

Ўзбекистон Республикаси  
Давлат патент идораси



## РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга ва селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2009 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2009 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2009 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2009 йил 31 мартдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(19) UZ

Государственное патентное ведомство  
Республики Узбекистан



# ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- Изобретения
- Полезные модели
- Промышленные образцы
- Товарные знаки
- Наименования мест происхождения товаров
- Программы для ЭВМ
- Базы данных
- Топологии интегральных микросхем
- Селекционные достижения

(43) Сведения о заявках на изобретения и селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2009 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2009 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2009 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 марта 2009 года**

Ташкент  
2009 год

**3(95)**

## МУНДАРИЖА

<b>I</b>	<b>ИХТИРОЛАР</b>	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти) .....	5
	Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>1.2. FG4A</b> Ихтироларга патентлар	
	<b>A.</b> Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш .....	6
	<b>B.</b> Турли технологик жараёнлар .....	39
	<b>C.</b> Кимё ва металлургия .....	42
	<b>D.</b> Текстиль ва қоғоз .....	103
	<b>F.</b> Механика; ёритиш; иситиш; двигателлар ва насослар; портлатиш ишлари .....	104
	<b>G.</b> Физика .....	104
	<b>1.5. FG4A</b> Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи .....	111
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	112
	1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	112
<b>II</b>	<b>Фойдали моделлар</b>	
	Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>2.1. FG4K</b> Фойдали моделларга патентлар	
	<b>A.</b> Инсон ҳаётий эҳтиёжларини қондириш .....	115
	<b>B.</b> Турли технологик жараёнлар .....	115
	<b>D.</b> Текстиль ва қоғоз .....	116
	<b>E.</b> Қурилиш; тоғ ишлари .....	117
	<b>2.2. FG4K</b> Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари	
	Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи .....	117
	Фойдали моделларга талабномалар бўйича рақамли кўрсаткичи .....	118
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи .....	118
<b>III</b>	<b>САНОАТ НАМУНАЛАРИ</b>	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти) .....	119
	Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	<b>3.1. FG4L</b> Саноат намуналарига патентлар .....	120
	<b>3.2. FG4L</b> Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	125
<b>IV</b>	<b>ТОВАР БЕЛГИЛАРИ</b>	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти) .....	126
	<b>4.1. FG4W</b> Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	127
	<b>4.2. FG4W</b> Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар .....	188
<b>VI</b>	<b>ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР</b>	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	193
	<b>6.1.</b> ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	194
	<b>6.2</b> ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	201
<b>VII</b>	<b>МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ</b>	
	<b>7.1.</b> Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	202
	<b>7.2.</b> Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи .....	202
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ</b>	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар .....	203
	<b>9.1. AA1E</b> Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	204
	<b>9.2.</b> Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш .....	205
	<b>9.3.</b> Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш .....	206
	<b>9.4. AA1E</b> Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари .....	217
<b>X</b>	<b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР</b>	
	<b>10.1. QB4L/4W</b> Лицензия шартномалари .....	219
	<b>10.2. PC4W</b> Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари .....	220
<b>XI</b>	<b>РАСМИЙ АХБОРОТЛАР</b>	224
<b>XII</b>	<b>ХАБАРЛАР</b>	
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризага биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	238
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Суд органлари қарорига биноан муддатидан илгари қисман тўхтатиш .....	238
	<b>MB4W</b> Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш .....	238
	<b>ND4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш .....	239
	<b>PD4A</b> Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш .....	240
	<b>PD4L</b> Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг амал қилиш муддатини узайтириш .....	240
	<b>PD4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш .....	240
	<b>TE4W</b> Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш .....	241
<b>XIV</b>	<b>РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ</b> .....	243

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I</b>	<b>ИЗОБРЕТЕНИЯ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9) .....	5
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	<b>1.1. FG4A</b> Патенты на изобретения	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	6
	<b>B.</b> Различные технологические процессы .....	39
	<b>C.</b> Химия и металлургия .....	42
	<b>D.</b> Текстиль и бумага .....	103
	<b>F.</b> Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы .....	104
	<b>G.</b> Физика .....	104
	<b>1.5. FG4A</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения	
	Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1 .....	111
	Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1 .....	112
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1 .....	112
<b>II</b>	<b>ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ</b>	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	<b>2.1. FG4K</b> Патенты на полезные модели	
	<b>A.</b> Удовлетворение жизненных потребностей человека .....	115
	<b>B.</b> Различные технологические процессы .....	115
	<b>D.</b> Текстиль и бумага .....	116
	<b>E.</b> Строительство; горное дело .....	117
	<b>2.2. FG4K</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели	
	Систематический указатель патентов на полезные модели .....	117
	Нумерационный указатель заявок на полезные модели .....	118
	Именной указатель авторов полезных моделей .....	118
<b>III</b>	<b>ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST.80) .....	119
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов	
	<b>3.1. FG4L</b> Патенты на промышленные образцы .....	120
	<b>3.2. FG4L</b> Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы .....	125
<b>IV</b>	<b>ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ</b>	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60) .....	126
	<b>4.1. FG4W</b> Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков .....	127
	<b>4.2. FG4W</b> Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки .....	188
<b>VI</b>	<b>ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных .....	193
	<b>6.1.</b> Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ .....	194
	<b>6.2.</b> Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ .....	201
<b>VII.</b>	<b>БАЗЫ ДАННЫХ</b>	
	<b>7.1.</b> Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных .....	202
	<b>7.2.</b> Нумерационный указатель заявок на базы данных .....	202
<b>IX</b>	<b>СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ</b>	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям .....	203
	<b>9.1. AA1E</b> Публикация сведений о принятых заявках .....	204
	<b>9.2</b> Публикация сведений о названиях селекционных достижений .....	205
	<b>9.3.</b> Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных .....	206
	<b>9.4. AA1E</b> Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения .....	217
<b>X</b>	<b>ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b>	
	<b>10.1. QV4L/4W</b> Лицензионные договоры .....	219
	<b>10.2. PC4W</b> Договоры о передаче прав .....	220
<b>XI</b>	<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ</b> .....	224
<b>XII</b>	<b>ИЗВЕЩЕНИЯ</b>	
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство .....	238
	<b>MB4W</b> Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения судебных органов .....	238
	<b>MB4W</b> Досрочное частичное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета .....	238
	<b>ND4W</b> Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	239
	<b>PD4A</b> Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан на изобретение .....	240
	<b>PD4L</b> Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец .....	240
	<b>PD4W</b> Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	240
	<b>TE4W</b> Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак .....	241
<b>XIV</b>	<b>ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ</b> .....	243

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ  
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ  
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ  
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- |  |   |
|--|---|
| <b>(11)</b> - патент рақами  | <b>(11)</b> - номер патента   |
| <b>(13)</b> - ҳужжат турининг коди   | <b>(13)</b> - код вида документа  |
| <b>(21)</b> - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами   | <b>(21)</b> - регистрационный номер заявки  |
| <b>(22)</b> - талабномани топшириш санаси  | <b>(22)</b> - дата подачи заявки  |
| <b>(23)</b> - аввал берилган талабномага қўшимча материалларнинг келиш санасини киритган ҳолда бошқа сана (саналар)  | <b>(23)</b> - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке  |
| <b>(31)</b> - устуворлик талабномасининг рақами  | <b>(31)</b> - номер приоритетной заявки   |
| <b>(32)</b> - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси   | <b>(32)</b> - дата подачи приоритетной заявки   |
| <b>(33)</b> - устуворлик мамлакатининг коди  | <b>(33)</b> - код страны приоритета   |
| <b>(46)</b> - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси   | <b>(46)</b> - дата публикации охранного документа   |
| <b>(51)</b> - Халқаро патент классификациянинг (ХПК) индекси(лари)   | <b>(51)</b> - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК)   |
| <b>(54)</b> - ихтиро номи  | <b>(54)</b> - название изобретения  |
| <b>(57)</b> - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи   | <b>(57)</b> - реферат, формула изобретения или полезной модели  |
| <b>(60)</b> - бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳавола қилиниш   | <b>(60)</b> - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы   |
| <b>(63)</b> - ушбу ҳужжат давоми ҳисобланган, илгарироқ берилган талабноманинг рақами ва санаси  | <b>(63)</b> - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением  |
| <b>(65)</b> - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатларининг рақами   | <b>(65)</b> - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки   |
| <b>(71)</b> - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди  | <b>(71)</b> - имя заявителя, код страны   |
| <b>(72)</b> - муаллифнинг номи, мамлакат коди  | <b>(72)</b> - имя автора, код страны  |
| <b>(73)</b> - патентга эгалик қилувчининг номи   | <b>(73)</b> - имя патентообладателя   |
| <b>(85)</b> - РСТнинг 23(1) ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси  | <b>(85)</b> - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ  |
| <b>(86)</b> - РСТ халқаро талабномага берилган маълумотлар, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатдан ўтказилган рақами, нашр қилинган талабноманинг дастлабки топширилгандаги тили- ихтиёрий равишда | <b>(86)</b> - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| <b>(87)</b> - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишга оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва ихтиёрий равишда талабнома нашр қилинган тил                                       | <b>(87)</b> - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки  |

## I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

### Ихтиролар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

##### 1.1. FG4A

#### ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

**А бўлими**  
**ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ**  
**ҚОНДИРИШ**

**Раздел А**  
**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ**  
**ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

**А 61**

**(11) IAP 03872** (13) C  
**(51)** 8 A 61 B 17/00  
**(21)** IAP 2006 0185 (22) 24.05.2006  
**(71)(73)** Академик В. Вахидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жаррохлик маркази, UZ  
Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В. Вахидова, UZ  
**(72)** Низамходжаев Зайниддин Махаматович, Лигай Руслан Ефимович, Шагазатов Дониёр Бахтиярович, Бабаханов Ахрор Тилловолдиевич, Эшонходжаев Отабек Джураевич, UZ  
**(54)** **Эзофагопластикада гастротрансплантатни шакллантириш усули**  
**Способ формирования гастротрансплантата при эзофагопластике**  
**(57)** Ошқозонни жалб қилишни, қисқичлар қўйишни, ошқозонни катта эгриликда ва ошқозонни кичик эгриликда қатламли кесишни ўз ичига олган эзофагопластикада гастротрансплантатни шакллантириш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кичик эгриликдаги ошқозонни кесиш қорин бўйнидан 7 см баландликда катта эгриликка перпендикуляр ҳолда бошланади ва катта эгриликнинг ташқи четига 4 см етмасдан ва ошқозонни шиллиқ-шиллик ости ва сероз-мукулларини прецизион тикиб қискартириш тугалланади.

Способ формирования гастротрансплантата при эзофагопластике, включающий мобилизацию желудка, наложение зажимов, послойное рассечение большой и малой кривизны желудка и прецизионное ушивание слизисто-подслизистого и серозно-мышечного слоев желудка, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что рассечение малой кривизны желудка начинают на 7 см выше привратника перпендикулярно большой кривизне и заканчивают не доходя 4 см до наружного края большой кривизны.

**(11) IAP 03873** (13) C  
**(51)** 8 A 61 K 31/138, A 61 K 31/452, A 61 K 31/135, A 61 K 31/15, A 61 K 31/381, A 61 K 31/553, A 61 K 31/343, A 61 K 31/55, A 61 K 31/496, A 61 K 31/166, A 61 K 45/00, A 61 P 15/00  
**(21)** IAP 2005 0047 (22) 14.08.2003  
**(31)(32)(33)** 60/403,692, 15.08.2002, US  
**(71)(73)** ВАЙЕТ, US  
**(72)** ДИЧЕР, Дарлин Коулман; МЕРЧЕНТЭЙЛЕР, Иштван Йозеф; ЛЕВЕНТАЛЬ, Лиза; САЙП, Кимберли Джин; О'КОННОР, Лоренс Томас; АНДРИ, Терранс Харолд, US  
**(85)** 15.02.2005  
**(86)** PCT/US 03/025650, 14.08.2003  
**(87)** WO 04/016256, 26.02.2004  
**(54)** **Терморегуляция дисфункциясини даволаш учун 5HT<sub>2a</sub> рецепторининг агонизми**  
**Агонизм рецептора 5HT<sub>2a</sub> для лечения дисфункции терморегуляции**

**(57)** 1. N-[2-[4-(2-метоксифенил)-1-пиперазинил]-этил]-N-2-пиридинилциклогексанкарбоксамид ва ®-N-(2-метил-(4-индоллил-1-пиперазинил)-этил)-N-(2-пиридинил)циклогексанкарбоксамидни терапевтик самарали микдоридан ташкил топган, ўзи билан бирга флуоксетинни ифода-

ловчи серотонинни (SRI) такрорий ютилиш ингибиторини ва 5HT<sub>1a</sub>-рецепторини антагонистини ўз ичига олган, терморегуляция функцияларини бузилишларини даволаш учун қўшма препарат.

2. Терморегуляция функцияларини бузилишларини даволаш учун қўшма препаратни тайёрлашда N-[2-[4-(2-метоксифенил)-1-пиперазинил]этил]-N-2-пиридинилциклогексанкарбоксамид ва (R)-N-(2-метил-(4-индолил-1-пиперазинил)этил)-N-(2-пиридинил)циклогексанкарбоксамидни терапевтик самарали миқдоридан ташкил топган, ўзи билан бирга флуоксетинни ифодаловчи серотонинни (SRI) такрорий ютилиш ингибиторини ва 5HT<sub>1a</sub>-рецепторини антагонистини ўз ичига олган препаратни қўллаш.

1. Комбинированный препарат для лечения расстройств функции терморегуляции, включающий в себя ингибитор повторного поглощения серотонина (SRI), представляющий собой флуоксетин, и антагонист 5HT<sub>1a</sub>-рецептора, выбранный из группы, которую составляют N-[2-[4-(2-метоксифенил)-1-пиперазинил]этил]-N-2-пиридинилциклогексанкарбоксамид и (R)-N-(2-метил-(4-индолил-1-пиперазинил)этил)-N-(2-пиридинил)циклогексанкарбоксамид, в терапевтических эффективных количествах.

2. Применение ингибитора повторного поглощения серотонина (SRI), представляющего собой флуоксетин, и антагониста 5HT<sub>1a</sub>-рецептора, выбранного из группы, которую составляют N-[2-[4-(2-метоксифенил)-1-пиперазинил]этил]-N-2-пиридинилциклогексанкарбоксамид и (R)-N-(2-метил-(4-индолил-1-пиперазинил)этил)-N-(2-пиридинил)циклогексанкарбоксамид, при изготовлении комбинированного препарата для лечения расстройств функции терморегуляции.

(11) IAP 03874

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/403, A 61 P 25/00

(21) IAP 2005 0395

(22) 15.04.2004

(31)(32)(33) 155666, 29.04.2003, IL

(71)(73) NEURIM FARMACEUTICALS (1991) LTD., IL

НЕЙРИМ ФАРМАСЬЮТИКАЛС (1991) ЛТД., IL

(72) ЗИСАПЕЛ, Нава; ЛАУДОН, Моше, IL

(85) 16.11.2005

(86) PCT/IL 2004/000330, 15.04.2004

(87) WO 2004/096118, 11.11.2004

(54) Хотира ва ўрганиш қобилиятини яхшилаш учун композиция

## Композиция для улучшения познавательной способности и памяти

(57) 1. (а) назорат қилиб ажратилган мелатонинни; ва

(б) никотинни;

хисобга олган ҳолда, оғиз орқали, ректаль, парентераль, онг ўзгариши билан боғлиқ бўлган ҳолда, ўпка ичига ёки трансдермаль тарзда юбориш учун мўлжалланган, уйқусизликдан азоб чекадиган касалларни даволаш учун қўлланиладиган фармакологик фаол ва синергетик комбинация, бунда ингредиент (а) ни ингредиент (б) га комбинациясининг нисбати 0,025-100 дан 0,25 - 50 гача оралиқдаги оғирлик қисмларида бўлади.

2. 1-банд бўйича энг камида қуйидаги белгиларнинг биттаси билан тавсифланадиган фармакологик фаол комбинация:

(1) қўшимча равишда энг камида битта суолтиргич, ташувчи ёки адьювантни ўз ичига олади;

(2) бир маротабалик доза шаклида бўлади;

(3) ўзи билан бирга ингредиент (б) га нисбатан назорат қилинган, узлуксиз ёки муддати узайтирилган ажратишни ифодалайди;

(4) заҳира шаклида бўлади ва у дастлаб танлаб олинган вақт даврида организмда секин-аста фаол ингредиентларни ажратиб беради;

(5) энг камида битта мелатонинли рецепторлар модификаторини ва/ёки мелатонинли профилдаги модификаторни ўз ичига олади;

(6) биринчи ва иккинчи (а) ва (б) фаол ингредиентлар ягона композицияни таркибига қиради.

3. Фармакологик фаол комбинация 2-банд бўйича, у бир маротабалик доза шаклида бўлади, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир бир маротабалик доза 0,025-100 мг оралиқда бўлган миқдордаги ингредиент (а) дан иборат.

4. Фармакологик фаол комбинация 3-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ингредиент (а) ни миқдори 0,25-50 мг оралиқда бўлади.

5. Фармакологик фаол комбинация 4-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ингредиент (а) ни миқдори 0,5-40 мг оралиқда бўлади.

6. Никотинли ўринбосар терапияли даволаш курсини ўтаётган касалларни даволаш учун ёки никотинли ўринбосар терапиясиз даволаш курсини ўтаётган касалларда бўладиган энг камида битта қуйидаги салбий таъсирларни енгиллаштириш мақсадида, айнан уйқуни сифатини ёмонлашиши, билиш функциясини ёмонлашиши ва хотира функциясини ёмонлашишини даволаш учун дори-дармон ишлаб чиқариш учун 1-банд бўйича фармакологик комбинацияни қўллаш.

7. 6- банд бўйича қўллаш, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, дори-дармон мос равишда энг камида битта қуйидаги белгилар билан тавсифланади:

(1) қўшимча равишда энг камида битта суюлтиргични, ташувчини ёки адьювантни ўз ичига олади;

(2) бир маротабалик доза шаклида бўлади, шунинг билан бирга бир маротабалик дозалар оғиз орқали, ректалъ, парентераль, онг ўзгариши билан боғлиқ ҳолда, ўпка ичига ёки трансдермаль тарзда юбориш учун мослаштирилган;

(3) ингредиентга нисбатан назорат қилинган, узлуксиз ёки муддати узайтирилган ажратишни ифодалайди;

(4) заҳира шаклида бўлади ва у дастлаб танлаб олинган вақт даврида организмда секин-аста фаол ингредиентларни ажратиб беради;

(5) энг камида битта мелатонинли рецепторлар модификаторини ва/ёки мелатонинли профилдаги модификаторни ўз ичига олади;

(6) биринчи ва иккинчи (а) ва (б) фаол ингредиентлар ягона композицияни таркибига қиради.

8. 7-банд бўйича қўлаш, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар бир бир маротабалик доза 0,025-100 мг оралигида бўлган микдордаги ингредиент (а) дан иборат.

9. 8- банд бўйича қўлаш, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ингредиент (б) нинг микдори дозаланганда 0,25-50 мг оралигида бўлади.

10. 9- банд бўйича қўлаш, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (а) ва (б) ингредиентларнинг микдори энг камида 0,5-40 мг оралигида бўлади.

11. Уйқусизликдан азоб чекаётган касалларни даволашда қўлланиладиган оғиз орқали, ректалъ, парентераль, онг ўзгариши билан боғлиқ бўлган ҳолда, ўпка ичига ёки трансдермаль тарзда юбориш учун мўлжалланган тўплам куйидагиларни ўз ичига олади:

(А) фаол ингредиент сифатида назорат қилиб ажратилган мелатонин билан ва қўшимча равишда фармацевтик мувофиқ суюлтиргичдан, ташувчи ёки адьювантдан иборат бўлган бир маротабалик доза шаклидаги фармацевтик таркиб;

(Б) фаол ингредиент сифатида никотин ва қўшимча равишда фармацевтик мувофиқ суюлтиргичдан, ташувчи ёки адьювантдан иборат бўлган бир маротабалик доза шаклидаги фармацевтик таркиб;

бунда (А) ва (Б) нинг бир маротабалик дозалари боғлиқ бўлмаган ҳолда оғиз орқали, ректалъ, парентераль, онг ўзгариши билан боғлиқ бўлган ҳолда, ўпка ичига ёки трансдермаль тарзда юбориш учун мослаштирилган дозалардан танлаб олинган.

12. Тўплам 11-банд бўйича, қўшимча равишда куйидаги белгиларнинг энг камида биттаси билан тавсифланади:

(1) назорат қилинган, узлуксиз ёки муддати узайтирилган ажратишни ифодалайдиган таркиб бўлиб ҳисобланади;

(2) (А) ва (Б) таркибларнинг энг камида биттаси заҳира шаклида ифодаланган бўлиб, у дастлаб танлаб олинган вақт даврида организмда секин-аста фаол ингредиентларни ажратиб беради.

(3) (А) таркиб қўшимча равишда энг камида битта мелатонинли рецепторларнинг модификаторини ва/ёки мелатонинли модификатор профилини ўз ичига олади.

(4) (А) таркиб қўшимча равишда никотиндан ва никотинли рецепторлар агонистларидан танлаб олинган энг камида битта фаол ингредиентни ўз ичига олади;

(5) мелатонин ва, агар қўшимча равишда фаол ингредиент иштирок этса, қўшимча фаол ингредиент 0,025-100 мг оралигидаги микдордаги бирлик доза шаклида мавжуд бўлади.

13. Тўплам 12- банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мелатонин ва никотин ва, агар қўшимча фаол ингредиент иштирок этса, қўшимча фаол ингредиент 0,25-50 мг оралигидаги микдордаги бирлик доза шаклида мавжуд бўлади.

14. Тўплам 13- банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мелатонин, никотин ва агар қўшимча фаол ингредиент иштирок этса, қўшимча фаол ингредиент 0,5-40 мг оралигидаги микдордаги бирлик доза шаклида мавжуд бўлади.

15. Тўплам исталган 11-14-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар-бир (А) ва (Б) таркиб трансдермаль малҳам шаклида бўлади.

16. Тўплам исталган 11-14-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳар-бир (А) таркиб оғиз орқали юбориш учун назорат қилиб ажратилган таблетка шаклида бўлади ва таркиб (Б) трансдермаль малҳам шаклида бўлади.

1. Фармакологически активная и синергетическая комбинация, приспособленная для перорального, ректального, парентерального, трансбуккального, внутривенного или трансдермального введения, применяемая при лечении больных, страдающих бессонницей, включающая:

(а) мелатонин с контролируемым высвобождением и

(б) никотин;

при этом соотношение ингредиента (а) к ингредиенту (б) в комбинации находится в пределах 0,025-100 - 0,25-50 весовых частей.



2. Фармакологически активная комбинация по п. 1, характеризующаяся по меньшей мере одним из следующих признаков:

- (1) дополнительно включает по меньшей мере один разбавитель, носитель или адъювант;
- (2) находится в форме разовых доз;
- (3) представляет собой состав контролируемого, непрерывного или пролонгированного высвобождения в отношении ингредиента (б);
- (4) находится в форме депо, которое будет медленно выделять активные ингредиенты в организме через предварительно подобранный период времени;
- (5) включает по меньшей мере один модификатор мелатониновых рецепторов и/или модификатор мелатонинового профиля;
- (6) первый и второй активные ингредиенты (а) и (б) входят в состав единой композиции.

3. Фармакологически активная комбинация по п. 2, которая находится в форме разовых доз, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что каждая разовая доза содержит ингредиент (а) в количестве, которое находится в пределах 0,025-100 мг.

4. Фармакологически активная комбинация по п. 3, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что количество ингредиента (а) находится в пределах 0,25-50 мг.

5. Фармакологически активная комбинация по п. 4, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что количество ингредиента (а) находится в пределах 0,5-40 мг.

6. Применение фармакологической комбинации по п. 1 для производства медикамента для лечения больных, проходящих курс никотиновой заместительной терапии, или для лечения больных без курса никотиновой заместительной терапии с целью облегчения по меньшей мере одного из следующих отрицательных действий, которые имеют место у больных, а именно ухудшение качества сна, ухудшение познавательной функции и ухудшение запоминающей функции.

7. Применение по п. 6, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что медикамент соответственно характеризуется по меньшей мере одним из следующих признаков:

- (1) включает дополнительно по меньшей мере один разбавитель, носитель или адъювант;
- (2) находится в форме разовых доз, причем разовые дозы приспособлены для перорального, ректального, парентерального, трансбуккального, внутрилегочного или трансдермального введения;
- (3) представляет собой состав контролируемого, непрерывного или пролонгированного высвобождения в отношении ингредиента;
- (4) находится в форме депо, которое будет медленно выделять активные ингредиенты в орга-

низме через предварительно подобранный период времени;

(5) включает по меньшей мере один модификатор мелатониновых рецепторов и/или модификатор мелатонинового профиля;

(6) первый и второй активные ингредиенты (а) и (б) входят в состав единой композиции.

8. Применение по п. 7, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что каждая разовая доза содержит ингредиент (а) в количестве, которое находится в пределах 0,025-100 мг.

9. Применение по п. 8, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что количество ингредиента (б) находится в дозировке в пределах 0,25-50 мг.

10. Применение по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что количество по меньшей мере одного из ингредиентов (а) и (б) находится в пределах 0,5-40 мг.

11. Набор для перорального, ректального, парентерального, трансбуккального, внутрилегочного или трансдермального введения, применяемый при лечении больных, страдающих бессонницей, включающий:

(А) фармацевтический состав в форме разовой дозы, содержащий в качестве активного ингредиента мелатонин с контролируемым высвобождением и дополнительно фармацевтически приемлемый разбавитель, носитель или адъювант;

(Б) фармацевтический состав в форме разовой дозы, содержащий в качестве активного ингредиента никотин и дополнительно фармацевтически приемлемый разбавитель, носитель или адъювант;

при этом разовые дозы в (А) и (Б) независимо выбраны из доз, приспособленных для перорального, ректального, парентерального, трансбуккального, внутрилегочного или трансдермального введения.

12. Набор по п. 11, дополнительно характеризующийся по меньшей мере одним из следующих признаков:

(1) является составом контролируемого, непрерывного или пролонгированного высвобождения;

(2) по меньшей мере один из составов (А) и (Б) представлен в форме депо, которое будет медленно выделять активные ингредиенты в организме через предварительно подобранный период времени;

(3) состав (А) дополнительно включает в себя по меньшей мере один модификатор мелатониновых рецепторов и/или модификатор мелатонинового профиля;

(4) состав (А) дополнительно включает в себя по меньшей мере один дополнительный активный

ингредиент, выбираемый из никотина и агонистов никотиновых рецепторов;

(5) мелатонин и, если присутствует, дополнительный активный ингредиент существуют в форме единичных доз в количестве, которое находится в пределах 0,025-100 мг.

13. Набор по п. 12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что мелатонин и никотин и, если присутствует, дополнительный активный ингредиент существуют в форме единичных доз в количестве, которое находится в пределах 0,25-50 мг.

14. Набор по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что мелатонин и никотин и, если присутствует, дополнительный активный ингредиент существуют в форме единичных доз в количестве, которое находится в пределах 0,5-40 мг.

15. Набор по любому из пп. 11-14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждый состав (А) и (Б) находится в форме трансдермального пластыря.

16. Набор по любому из пп. 11-14, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждый состав (А) находится в форме таблетки с контролируемым высвобождением для перорального введения и состав (Б) находится в форме трансдермального пластыря.

(11) IAP 03875

(13) С

(51) 8 А 61 К 31/428

(21) IAP 2005 0022

(22) 25.07.2003

(31)(32)(33) 60/398,427, 25.07.2002; 60/398,447, 25.07.2002; 60/479,513, 18.06.2003, US

(71)(73) Фармация Корпорейшн, US

(72) ЭМИДОН, Грегори, Э., US; ГАНОРКАР, Локсидх, Д., МУ; ХАЙМЛИХ, Джон, М.; ЛИ, Эрнест, Дж.; НОАК, Роберт, М.; РЕО, Джозеф, П.; СКОУГ, Конни, Дж., US

(85) 25.01.2005

(86) PCT/US 03/023205, 25.07.2003

(87) WO 04/010997, 05.02.2004

**(54) Ажралиши секинлаштирилган прамипексол таблеткасининг композицияси**

**Композиция таблетки прамипексола с замедленным высвобождением**

(57) 1. Ажралиши секинлаштирилган, сувда эрийдиган, матрицада дисперсланган прамипексол тузини, гидрофил полимер ва камида тахминан  $0,15 \text{ кН/см}^2$  бўлган узилишга мустаҳкамлик чегарасига эга крахмални ичига олувчи, оғиз орқали киритилиши таъминланадиган, нисбий миқдори таблеткага хос бўлган ҳолда қаттиқ моддани ичига олган таблетка шаклидаги дори шакли.

2. 1-банд бўйича дори шакли, у камида тахминан  $0,175 \text{ кН/см}^2$  бўлган узилишга мустаҳкамлик чегарасига эга крахмални ичига олади.

3. 1-банд бўйича дори шакли, у камида тахминан  $0,2 \text{ кН/см}^2$  бўлган узилишга мустаҳкамлик чегарасига эга крахмални ичига олади.

4. 1-банд бўйича дори шакли, унда крахмал ўзи билан дастлаб желатинланган крахмални ифодалайди.

5. 1-4-бандлар бўйича дори шакли, унда крахмал тахминан 25 дан 75% гача миқдорда, кўпроқ тахминан 40 дан 70% гача миқдорда ва яна ҳам кўпроқ тахминан 45 дан 65 масса % гача миқдорда бўлади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, унда гидрофил полимер метилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза, натрийкармелоза ва карбомерни ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, унда гидрофил полимер ўзи билан гидроксипропилметилцеллюлозани ифодалайди.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, унда гидрофил полимер тахминан 20 дан 70% гача миқдорда, кўпроқ тахминан 30 дан 60% гача миқдорда ва яна ҳам кўпроқ тахминан 35 дан 50 масса % гача иштирок этади.

9. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, унда туз тахминан 50 мг/мл дан кам бўлмаган, кўпроқ тахминан 100 мг/мл дан кам бўлмаган эрувчанликка эга.

10. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, унда туз ўзи билан прамипексол дигидрохлоридини ифодалайди.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, у прамипексол дигидрохлориди моногидрати эквиваленти кўринишида ифодаланган битта таблеткада тахминан 0,1 дан 10 мг гача, кўпроқ тахминан 0,2 дан 6 мг гача ва яна ҳам кўпроқ тахминан 0,3 дан 5 мг гача прамипексолни ичига олади.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича дори шакли, у кўшимча равишда таблетка устида қопламани ичига олади.

13. 12-банд бўйича дори шакли, унда кўрсатиб ўтилган қоплама ўзи билан ажралиб чиқаришни назорат қиладиган қатламни ифодалайди.

14. 13-банд бўйича дори шакли, унда кўрсатиб ўтилган ажралиб чиқишни назорат қиладиган қатлам битта таблеткага ҳисобланганда тахминан 1 дан 15 масса % гачани ташкил этади.

15. 12-банд бўйича дори шакли, унда кўрсатиб ўтилган қоплама ўзи билан нофункционал қопламани ифодалайди.

1. Лекарственная форма с замедленным высвобождением в форме таблетки, обеспечивающая пероральную доставку, содержащая растворимую в воде соль прамипексола, диспергированную в матрице, содержащей гидрофильный полимер и крахмал, имеющий предел прочности на разрыв по меньшей мере примерно  $0,15 \text{ кН/см}^2$  при относительном содержании твердого вещества, типичном для таблетки.
2. Лекарственная форма по п. 1, содержащая крахмал, имеющий предел прочности на разрыв по меньшей мере примерно  $0,175 \text{ кН/см}^2$ .
3. Лекарственная форма по п. 1, содержащая крахмал, имеющий предел прочности на разрыв по меньшей мере примерно  $0,2 \text{ кН/см}^2$ .
4. Лекарственная форма по п. 1, в которой крахмал представляет собой предварительно желатинизированный крахмал.
5. Лекарственная форма по пп. 1-4, в которой крахмал находится в количестве примерно от 25 до 75%, предпочтительно примерно от 40 до 70% и более предпочтительно примерно от 45 до 65 мас. %.
6. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, в которой гидрофильный полимер выбран из группы, включающей метилцеллюлозу, гидроксипропилметилцеллюлозу, натрий-кармелозу и карбомер.
7. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, в которой гидрофильный полимер представляет собой гидроксипропилметилцеллюлозу.
8. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, в которой гидрофильный полимер присутствует в количестве примерно от 20 до 70%, предпочтительно примерно от 30 до 60% и более предпочтительно примерно от 35 до 50 мас. %.
9. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, в которой соль имеет растворимость не менее чем примерно 50 мг/мл, предпочтительно не менее чем примерно 100 мг/мл.
10. Лекарственная форма по любому из пп. 1-8, в которой соль представляет собой дигидрохлорид прамипексола.
11. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, которая содержит примерно от 0,1 до 10 мг, предпочтительно примерно от 0,2 до 6 мг и более предпочтительно примерно от 0,3 до 5 мг прамипексола на одну таблетку, выраженная в виде эквивалента моногидрата дигидрохлорида прамипексола.
12. Лекарственная форма по любому из предыдущих пунктов, дополнительно содержащая покрытие на таблетке.

13. Лекарственная форма по п. 12, в которой указанное покрытие представляет собой слой, контролирующий высвобождение.
14. Лекарственная форма по п. 13, в которой указанный контролирующий высвобождение слой составляет примерно от 1 до 15 мас. % из расчета на одну таблетку.
15. Лекарственная форма по п. 12, в которой указанное покрытие представляет собой нефункциональное покрытие.

**(11) IAP 03876**

**(13) C**

**(51) 8 A 61 K 31/60, A 61 K 31/365, A 61 P 33/00**

**(21) IAP 2006 0013**

**(22) 12.07.2004**

**(31)(32)(33) 0316377.1, 12.07.2003, GB**

**(71)(73) Норбрук Лэборетериз Лимитед, GB**

**(72) БЛЭЙКЛИ, Уилльям; КРОМИ, Лиллиан, GB**

**(85) 12.01.2006**

**(86) PCT/GB 2004/003006, 12.07.2004**

**(87) WO 2005/007241, 27.01.2005**

**(54) Паразитларга қарши композиция  
Антипаразитарная композиция**

- (57) 1.** Етказиб беришни трансдермал системаси борлиги билан тавсифланадиган, ҳайвон терисини маълум бир қисмига қуйиш йўли билан суртиладиган паразитларга қарши қўшма композиция, паразитларга қарши композиция паразитларга қарши салициланилид бирикмасини 20% дан 100% гача (ҳажм/ҳажм) этанолни бошқа  $C_{1-6}$ -алкилли спирти билан, 100% гача (ҳажм/ҳажм) таркибини олиш учун қўшимча тарзда фойдаланилган самарали микдоридан иборат бўлиб, бунда клозантел ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи бўлиб салициланилид ҳисобланади.
- 2.** Етказиб беришни трансдермал системаси борлиги билан тавсифланадиган, ҳайвон терисини маълум бир қисмига қуйиш йўли билан суртиладиган паразитларга қарши қўшма композиция, паразитларга қарши салициланилид бирикмасини 20% дан 100% гача (ҳажм/ҳажм) этанолни, 35% (ҳажм/ҳажм) гача полимерли қисмини бошқа  $C_{1-6}$ -алкилли спирти билан, 100% гача (ҳажм/ҳажм) таркибини олиш учун қўшимча тарзда фойдаланилган самарали микдоридан иборат бўлиб, бунда клозантел ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи бўлиб салициланилид ҳисобланади ва полимерли қисми ўзи билан бирга полиэтиленгликолни ёки поливинилпирролидонни ёки блок-сополимер полиоксипропилен/полиоксиэтиленни блок-сополимери (полосамер)ни ифодалайди.
- 3.** Композиция 2-банд бўйича, бунда полимерли қисм 3% дан (оғирл/ҳажм) дан 20% гача (оғирл/ҳажм) микдорда иштирок этади.

4. Композиция 2-банд бўйича, бунда полимерли қисм ўзи билан бирга полиэтиленгликоли ифодалайди ва бошқа C<sub>1-6</sub>алкилли спирт ўзи билан бирга изопропиловый спиртни ифодалайди.
5. Композиция 2-банд бўйича, бунда поливинилпирролидон полимерли қисм бўлиб ҳисобланади.
6. Композиция исталган 1-5-бандлар бўйича, у қўшимча равишда энг камида битта бошқа паразитларга қарши бирикмани самарали микдорини ўз ичига олади.
7. Композиция 6-банд бўйича, бунда бошқа паразитларга қарши бирикма милбемицинлардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.
8. Композиция 6-банд бўйича, бунда бошқа паразитларга қарши бирикма авермектинлардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган.
9. Композиция 8-банд бўйича, бунда ивермектин паразитларга қарши бирикма бўлиб ҳисобланади.
10. Композиция 9-банд бўйича, бунда ивермектин 0,1 дан 10% (оғирл/ҳажм) микдорида иштирок этади.
11. Композиция исталган 1-10-бандлар бўйича, бунда клозантел 1 дан 30% гача (оғирл/ҳажм) микдорида иштирок этади.
12. Композиция 1-ёки 2-банд бўйича, бунда етказиб бериш системаси бирламчи, иккиламчи ва учламчи алифатик спиртлардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган спиртларни ўз ичига олади.
13. Композиция 1-ёки 2-банд бўйича, бунда кўрсатилган C<sub>1-6</sub>алкилли спирт ўзи билан бирга изопропилли спиртни ифодалайди.
14. Композиция юқоридаги исталган бандлар бўйича, қуйидаги ёрдамчи воситаларни ўз ичига олади: аччиқ маза берадиган денатурацияловчи воситалар (анти-лизание) ни сирт-актив моддаларини, сорбцияни кучайтиргичларни ва сорбцияни ва антиоксидантларни кириб кетишини кучайтиргичларни қўшимча воситаларини тақсимловчи консервантларни.
15. Композиция исталган аввалги бандлар бўйича катта қуртларни ва ёш қуртларни йўқ қилиш учун.
16. 9-банд бўйича қуйидагилардан ташкил топган композиция:  
Ивермектин – 0,25% оғирл/ҳажм  
Клозантел – 5,0% оғирл/ҳажм  
Этанол – 30% оғирл/ҳажм  
Изопропилли спирт гача – 100% оғирл/ҳажм
17. 9-банд бўйича қуйидагилардан ташкил топган композиция:  
Ивермектин – 0,5% оғирл/ҳажм  
Клозантел (натрийли тузга ўхшаш) 10,0% оғирл/ҳажм  
ПВП – 15,0% оғирл/ҳажм

- Этанол – 20%(ҳажм/ҳажм)  
ПЭГ 200 – 20%(ҳажм/ҳажм)  
Изопропилли спирт гача 100% (ҳажм/ҳажм)  
18. 9-банд бўйича қуйидагилардан ташкил топган композиция:  
Ивермектин – 0,5% оғирл/ҳажм  
Клозантел – 10% оғирл/ҳажм  
ПВП6% – оғирл/ҳажм  
Кродамол CAP (юмшатадиган эфирли аралашма) – 10% оғирл/ҳажм  
Трибутилцитрат – 0,3% оғирл/ҳажм  
Полиэтиленгликол – 200 20% ҳажм/ҳажм  
Этанол – 20% ҳажм/ҳажм  
Бензоат денатоний – 0,05% оғирл/ҳажм  
Изопропилли спирт гача – 100%

1. Антипаразитарная композиция, наносимая путем наливания на участок кожи животного, характеризующаяся наличием трансдермальной системы доставки, содержащая эффективное количество антипаразитарного соединения салициланилида, от 20% до 100% (объем/объем) этанола вместе с другим C<sub>1-6</sub>алкиловым спиртом, дополнительно использованным для получения состава до 100% (объем/объем), в которой салициланилидом является клозантел или его фармацевтически приемлемая соль.
2. Антипаразитарная композиция, наносимая путем наливания на участок кожи животного, характеризующаяся наличием трансдермальной системы доставки, содержащая эффективное количество антипаразитарного соединения салициланилида, от 20% до 100% (объем/объем) этанола, до 35% (объем/объем) полимерной части вместе с другим C<sub>1-6</sub>алкиловым спиртом, дополнительно использованным для получения состава до 100% (объем/объем), в которой салициланилидом является клозантел или его фармацевтически приемлемая соль и полимерная часть представляет собой полиэтиленгликоль, или поливинилпирролидон, или блок-сополимер полиоксипропилен/полиоксиэтилен (полоксамер).
3. Композиция по п. 2, в которой полимерная часть присутствует в количестве от 3% (вес/объем) до 20% (вес/объем).
4. Композиция по п. 2, в которой полимерная часть представляет собой полиэтиленгликоль и другой C<sub>1-6</sub>алкиловый спирт представляет собой изопропиловый спирт.
5. Композиция по п. 2, в которой полимерной частью является поливинилпирролидон.
6. Композиция по любому из пп. 1-5, дополнительно включающая эффективное количество по крайней мере одного другого антипаразитарного соединения.

7. Композиция по п. 6, в которой другое антипаразитарное соединение выбрано из группы, состоящей из милбемицинов.

8. Композиция по п. 6, в которой другое антипаразитарное соединение выбрано из группы, состоящей из авермектинов.

9. Композиция по п. 8, в которой антипаразитарным соединением является ивермектин.

10. Композиция по п. 9, в которой ивермектин присутствует в количестве от 0,1 до 10% (вес/объем).

11. Композиция по любому из пп. 1-10, в которой клозантел присутствует в количестве от 1 до 30% (вес/объем).

12. Композиция по п. 1 или 2, в которой система доставки включает спирты, выбранные из группы, состоящей из первичного, вторичного и третичного алифатических спиртов.

13. Композиция по п. 1 или 2, в которой указанный C<sub>1-6</sub>-алкиловый спирт представляет собой изопропиловый спирт.

14. Композиция по любому из предшествующих пунктов, включающая одно из следующих вспомогательных средств: поверхностно-активные вещества, придающие горький вкус денатурирующие средства (антилизание), консерванты, распределяющие вспомогательные средства, усилители сорбции и проникновения и антиоксиданты.

15. Композиция по любому из предшествующих пунктов для уничтожения взрослых двуусток и незрелых двуусток.

16. Композиция по п. 9, состоящая из:

Ивермектина – 0,25% вес/объем

Клозантела – 5,0% вес/объем

Этанола – 30% объем/объем

Изопропилового спирта до – 100% объем/объем.

17. Композиция по п. 9, состоящая из:

Ивермектина – 0,5% вес/объем

Клозантела (как натриевая соль) – 15,0% вес/объем

ПВП – 10,0% вес/объем

Этанола – 20% объем/объем

ПЭГ – 20020% объем/объем

Изопропилового спирта до – 100% объем/объем

18. Композиция по п. 9, состоящая из:

Ивермектина – 0,5% вес/объем

Клозантела – 10% вес/объем

ПВП – 6% вес/объем

Кродамола CAP (смягчающая эфирная смесь) – 10% вес/объем

Трибутилцитрата – 0,3% вес/объем

Полиэтиленгликоля 200 – 20% объем/объем

Этанола – 20% объем/объем

Денатония бензоата до – 0,05% вес/объем

Изопропилового спирта – 100%.

(11) IAP 03877

(13) C

(51) 8 A 61 K 31/70, C 07 H 17/00

(21) IAP 2007 0459

(22) 08.05.2006

(31)(32)(33) 60/684,612, 24.05.2005; 60/715,406, 08.09.2005; 60/748,898, 08.12.2005; 11/416,519, 02.05.2006, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) ЛИУ, Йаокван; КАРРЕРАС, Кристофер; МАЙЛЗ, Дэвид, К.; ЛИ, Йонг; ШОУ, Саймон, Джеймс; ФУ, Хонг; ЧЕН, Йуе; ЖЕНГ, Хао; ЛИ, Йандонг; БЕРЛИНГЕЙМ, Марк, А., US

(85) 15.11.2007

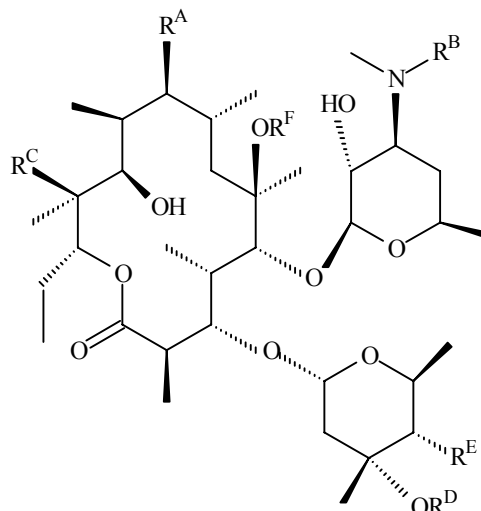
(86) PCT/US 2006/017672, 08.05.2006

(87) WO 2006/127252, 30.11.2006

(54) Мотилидли бирикмалар

Мотилидные соединения

(57) 1. (I) формула билан ифодаланган структура эга бўлган бирикма



(I)

бу ерда

(A) R<sup>A</sup> ўзи билан бирга қуйидагиларни ифода-лайди

(1) OR<sup>1</sup>;

(2) O(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>C(=O)R<sup>2</sup>;

(3) OC(=O)R<sup>4</sup>;

(4) OS(O<sub>2</sub>)N(R<sup>3</sup>R<sup>3A</sup>);

(5) O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>NHR<sup>5</sup>;

(6) N(H)S(O<sub>2</sub>)R<sup>6</sup>;

(7) OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>C(=O)R<sup>2</sup> ёки

(8) OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NHR<sup>5</sup>;

(B) R<sup>B</sup> C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>алкенил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>алки-нил, 3- ёки 4-азолик кичик циклоалифатик гурухлар ва 3- ёки 4-азолик гетероциклоалифатик гурухлар, шунинг билан бирга ушбу гурухнинг ҳар бир азоси битта ёки ундан кўп ўриндошлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, OH, CN ва галогендан ташкил топган гурухдан тан-лаб олинган;

(C) R<sup>C</sup> ўзи билан бирга H ёки OH ни ифода-лайди;

(Г)  $R^D$  ўзи билан бирга Н ёки Ме ни ифодалайди;  
(Д)  $R^E$  ўзи билан бирга Н ёки ОН ни ифодалайди;  
ва

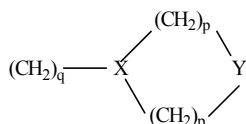
(Е)  $R^F$  ўзи билан бирга Н ёки Ме ни ифодалайди;  
бу ерда

$R^1$  ўзи билан бирга  $C_1$ - $C_4$ алкилни ифодалайди, у ОН, CN,  $O(C_1$ - $C_3$ алкил), галоген, арил билан, циклоалифатик, гетероарилли ёки гетероциклоалифатик гуруҳлар билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, бу ерда кўрсатилган арилли, циклоалифатик, гетероарилли ваи гетероциклоалифатик гуруҳлар  $C_1$ - $C_4$ алкил билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин;

$R^2$  ўзи билан бирга  $OR^3$ ,  $N(R^3R^{3A})$ ,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $(CH_2)_nOH$  ёки  $C_2$ - $C_4$ галогеноалкилни ифодалайди;

$R^3$  ўзи билан бирга Н,  $C_1$ - $C_4$ алкил ёки  $(CH_2)_nOH$  ни ифодалайди;

$R^{3A}$  ўзи билан бирга Н,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $(CH_2)_nOH$ ,  $(CH_2)_nO(C_1$ - $C_2$ алкил),  $C_2$ - $C_4$ галогеноалкил,  $C_1$ - $C_4$ алкил(арил),  $C_1$ - $C_4$ алкил(гетероарил),  $O(C_1$ - $C_4$ алкил), гетероарилни ёки қуйидагини ифодалайди



бу ерда

X ўзи билан бирга N ёки CH ни ифодалайди;

Y ўзи билан бирга O, S, NH,  $N(C_1$ - $C_3$ алкил) ни,  $CH_2$  ни ёки боғни ифодалайди;

X ўзи билан бирга  $CH_2$  ни ифодалаганда; (2) 2, X ўзи билан бирга N ни ифодалаганда, Y  $CH_2$  ёки боғ бўлиб ҳисобланмаганда ҳар бир p ўзи билан бирга (1) боғлиқ бўлмаган ҳолда 1 ёки 2 ни ифодалайди; ва (3) X ўзи билан бирга N ни ифодалаганда, боғлиқ бўлмаган ҳолда 1 ёки 2 ни ва Y ўзи билан бирга  $CH_2$  ни ёки боғни ифодалайди; ва

X ўзи билан бирга CH ни, ва (2) 2 ёки 3 ни ифодалаганда, X ўзи билан бирга N ни ифодалаганда q ўзи билан бирга (1) 0, 1, 2 ёки 3 ни ифодалайди;  $R^4$  ўзи билан бирга  $N(R^3R^{3A})$  ни ёки  $C_1$ - $C_4$ алкилни ифодалайди;

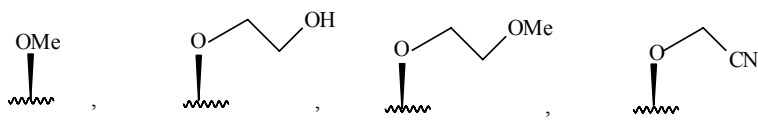
$R^5$  ўзи билан бирга  $S(O_2)(C_1$ - $C_4$ алкил)ни,

$C(=O)(C_1$ - $C_4$ алкил) ни,  $C(=O)$ арилни,

$C(=O)$ (гетероарил) ни,  $C(=O)H$  ни ёки

$C(=W)NH(C_1$ - $C_4$ алкил) ни ифодалайди, бу ерда W ўзи билан бирга O ёки S ни ифодалайди;

$R^6$  ўзи билан бирга  $C_1$ - $C_4$ алкил, циклобутил, циклопропил,  $CF_3$  ёки  $N(R^3R^{3A})$  ни ифодалайди;



m ўзи билан бирга 1, 2, 3, 4, 5 ёки 6 ни ифодалайди; ва

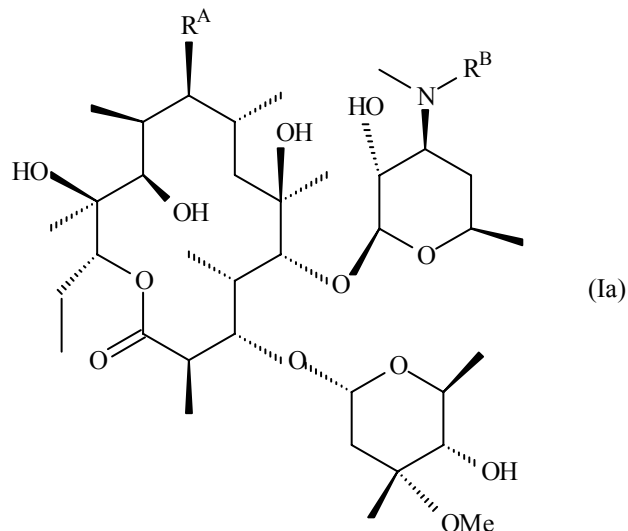
n ўзи билан бирга, ҳар бир ҳол учун боғлиқ бўлмаган ҳолда 2, 3 ёки 4 ни ифодалайди;

бу ерда кўрсатилган арил моно-, би- ёки трициклик халқали системадан иборат бўлган углеводородли гуруҳни билдиради, бу ерда ҳар бир халқа 3 тадан 7 тагача углерод атомларига эга, ва энг камида битта халқа ароматик бўлиб ҳисобланади; кўрсатилган гетероарил ёки гетероарилли гуруҳ моно-, би- ёки трициклик халқали системадан иборат бўлган гуруҳни билдиради, бу ерда ҳар бир халқа 3 тадан 7 тагача углерод атомларига эга, ва энг камида битта халқа N, O ёки S лардан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган, 1 тадан 4 тагача гетероатомлардан иборат бўлган ароматик халқа бўлиб ҳисобланади;

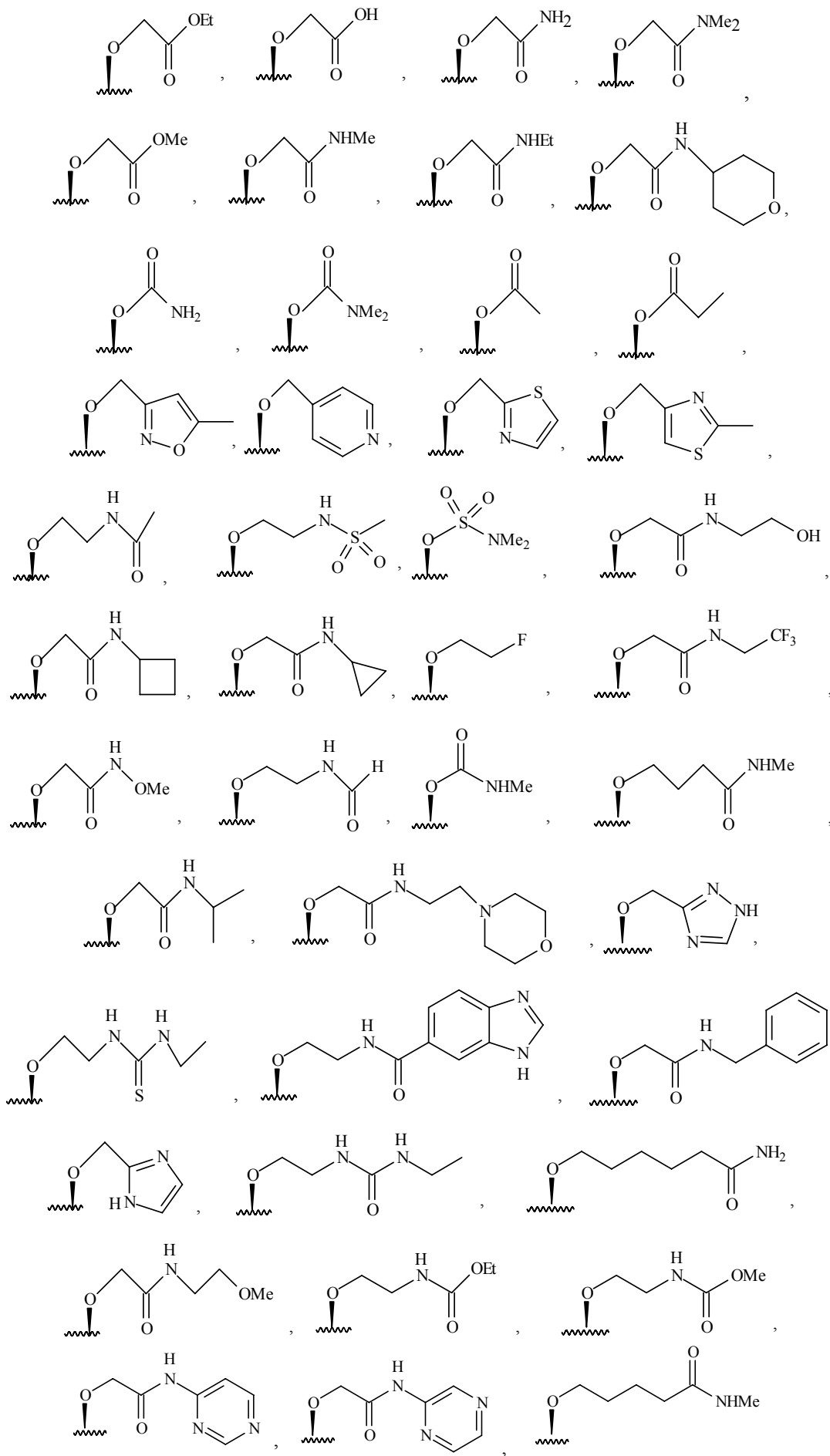
кўрсатилган циклоалифатик гуруҳ 1 тадан 3 тагача халқага эга бўлган тўйинган ёки тўйинмаган ноароматик углеводородли гуруҳни билдиради, уларнинг ҳар бири 3 тадан 8 тагача углерод атомидан иборат;

кўрсатилган гетероциклоалифатик гуруҳ циклоалифатик гуруҳни билдиради, уни ҳар бир халқасида энг камида учтагача углерод атомлари N, O ёки S дан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган гетероатом билан ўрин алмашинган, ва уни фармацевтик мувофиқ тузлари, сольватлари ва гидратлари.

2. (Ia) формула билан ифодаланган, структурага эга бўлган бирикма 1-банд бўйича:

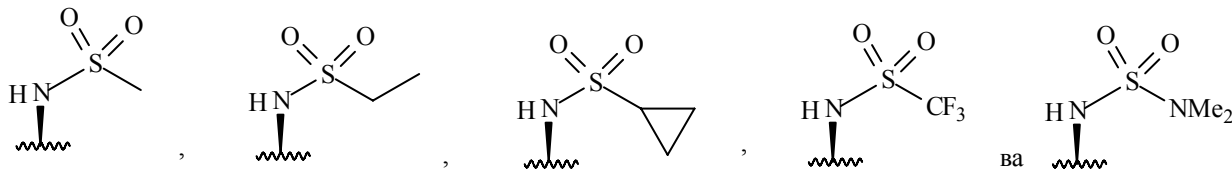


3. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда  $R^A$  қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган

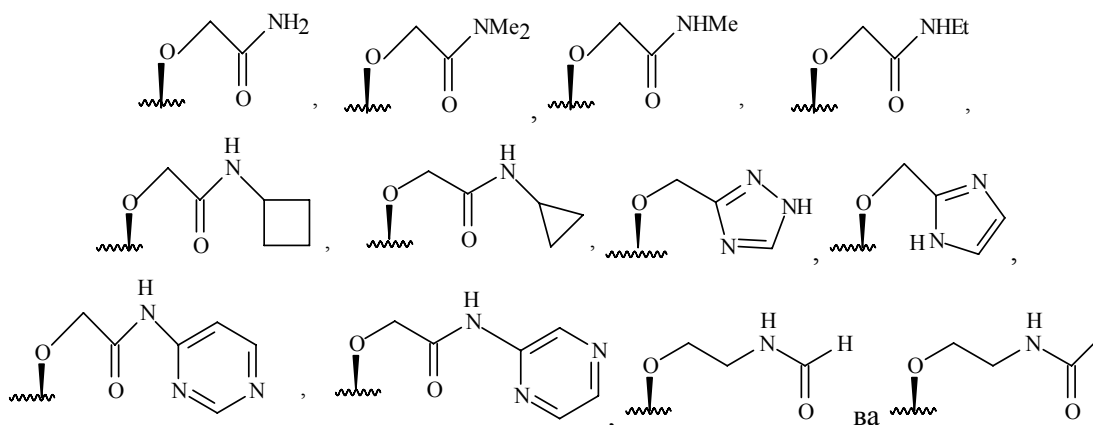




4. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда  $R^A$  куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:



5. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда  $R^A$  куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

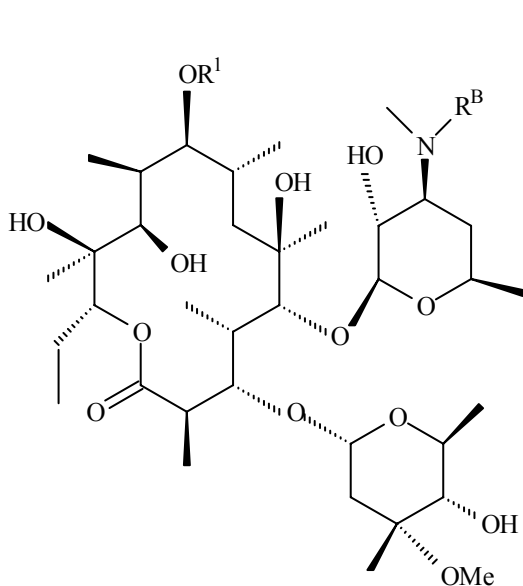


6. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда  $R^B$  ўзи билан бирга куйидагини ифодалайди

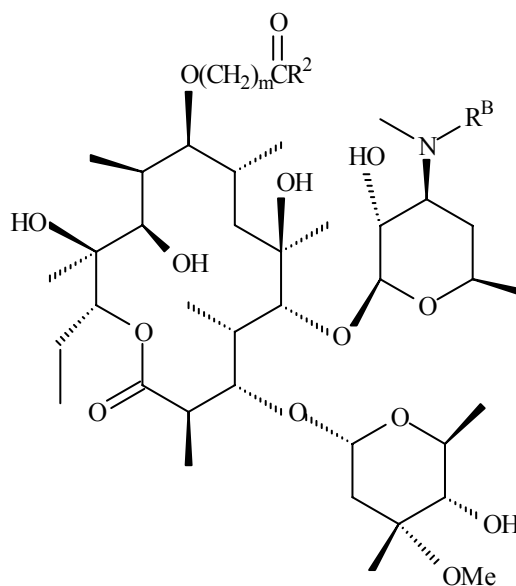


$R^C$  ўзи билан бирга  $H$  ёки  $OH$  ни ифодалайди,  $R^D$  ўзи билан бирга  $Me$  ифодалайди,  $R^E$  ўзи билан бирга  $H$  ёки  $OH$  ни ифодалайди, ва  $R^F$  ўзи билан бирга  $H$  ёки  $Me$  ни ифодалайди.

7. (Ib, Ic, Ic', Ic'', Ic''', Id, Id', Ie, If, Ig, Ih ёки Ii) формула билан ифодаланган, структурага эга бўлган бирикма 2-банд бўйича:

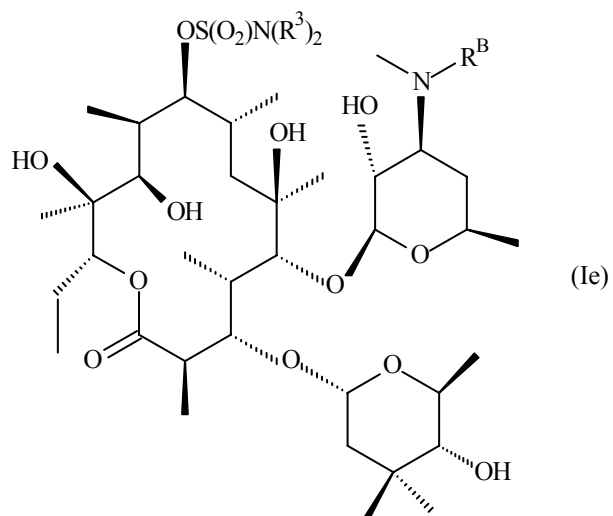
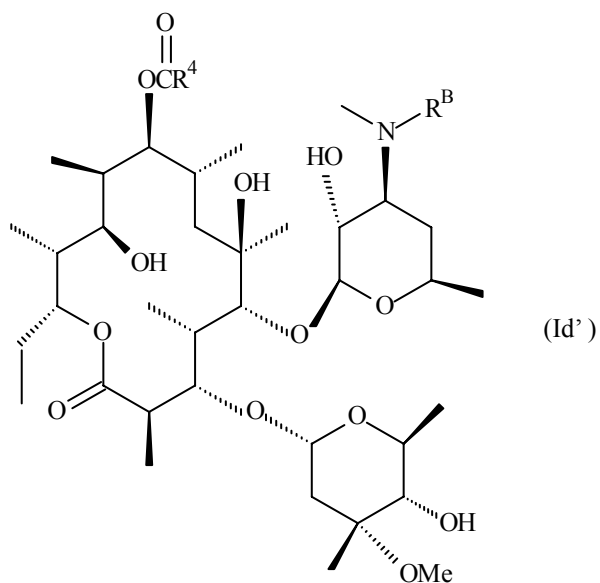
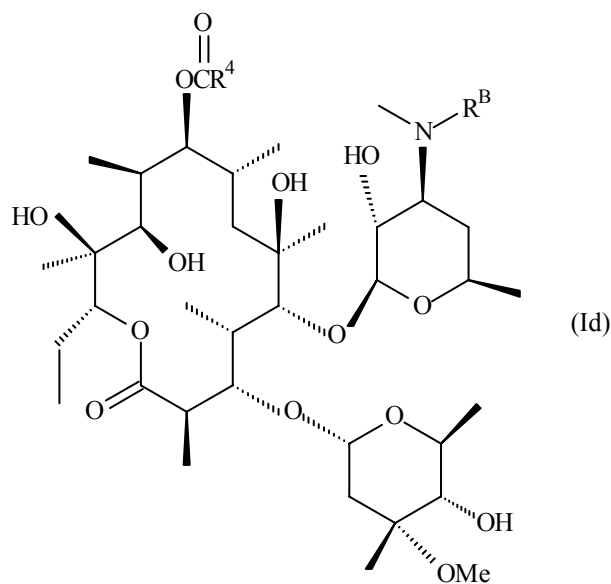
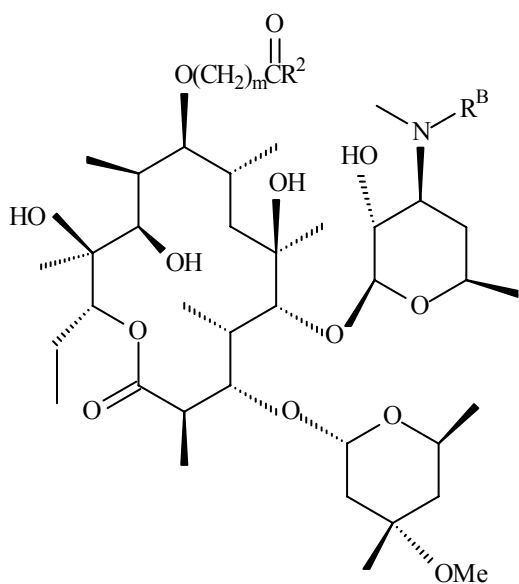
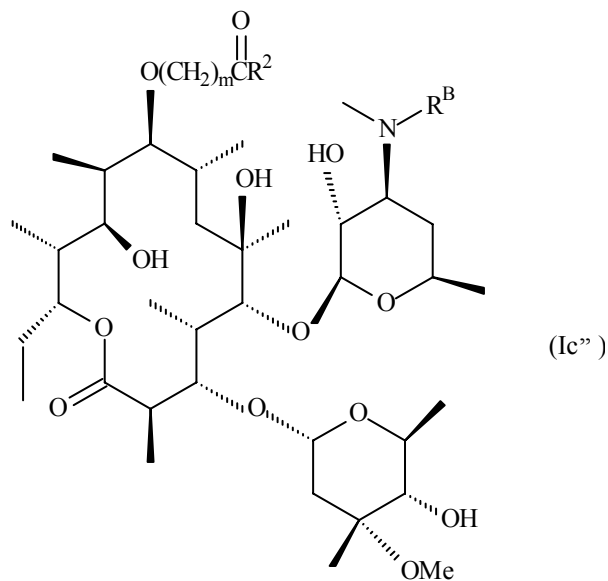
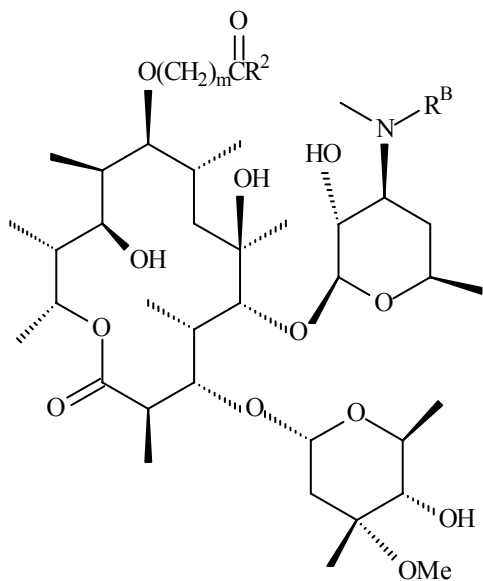


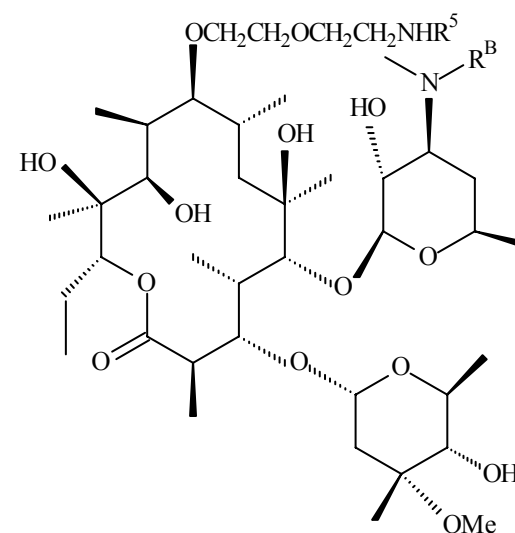
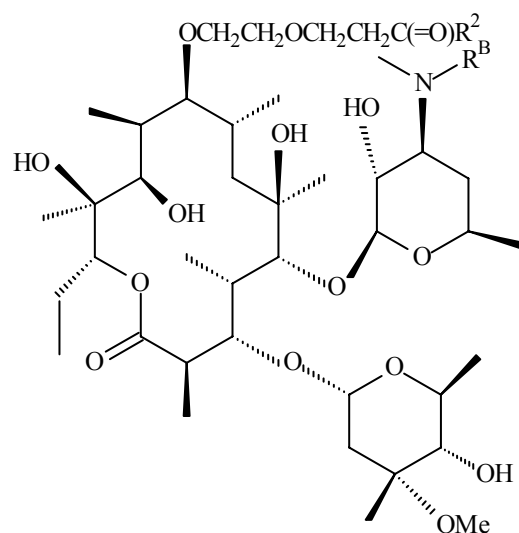
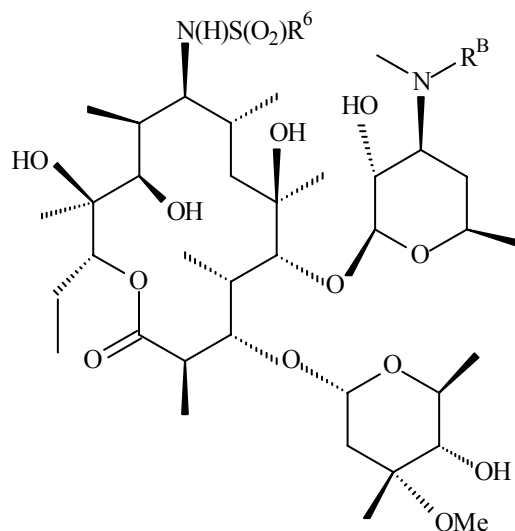
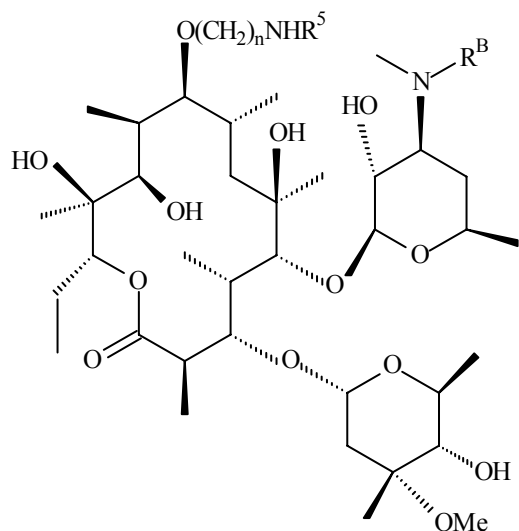
(Ib)



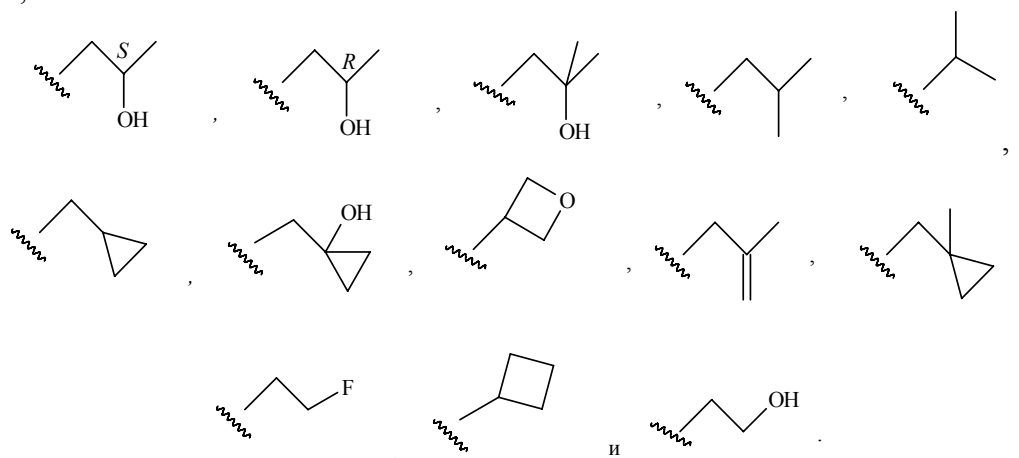
(Ic)



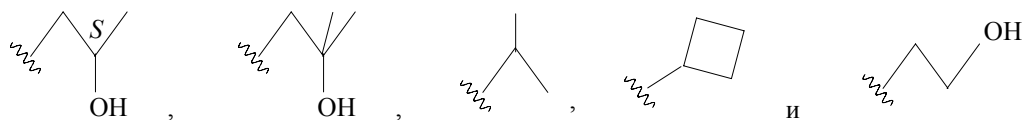




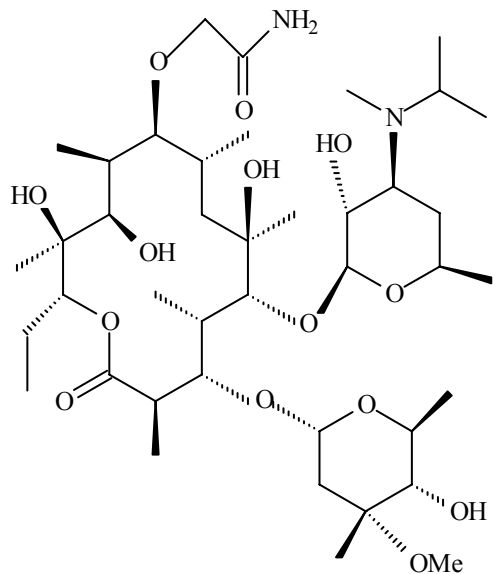
8. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R<sup>B</sup> этил, н-пропил, н-бутил, 2-бутилдан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган,



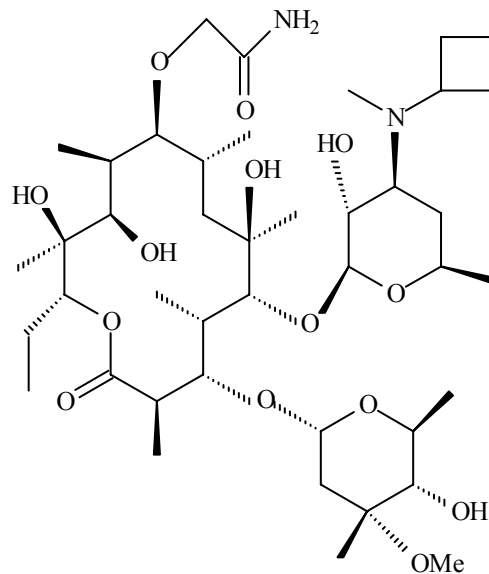
9. Бирикма 1-банд бўйича, бу ерда R<sup>B</sup> куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган



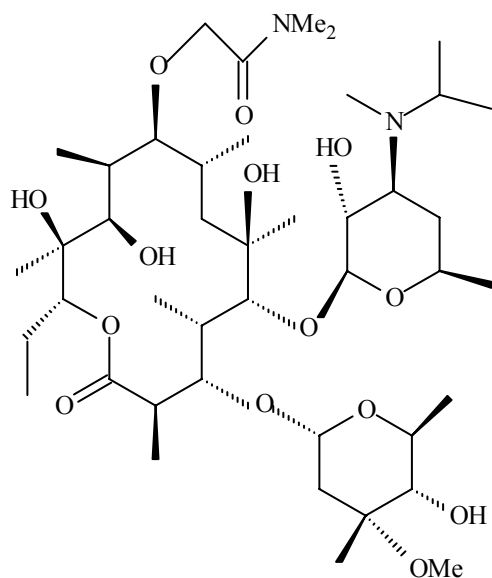
10. (A-12, A-13, A-15, A-21, A-71, A-74, A-77 ёки A-78) формула билан ифодаланган, структурага эга бўлган бирикма 1-банд бўйича:



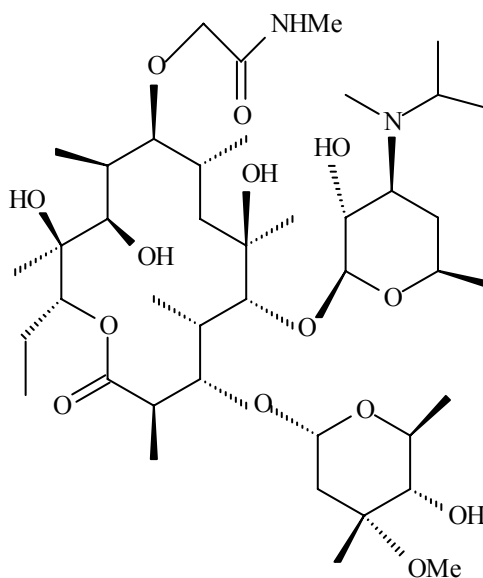
(A-12)



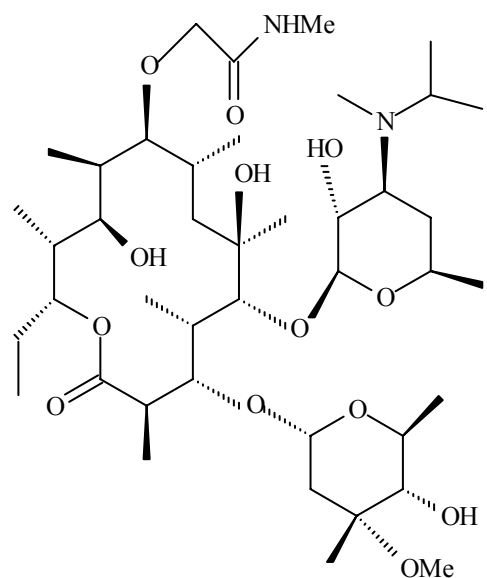
(A-13)



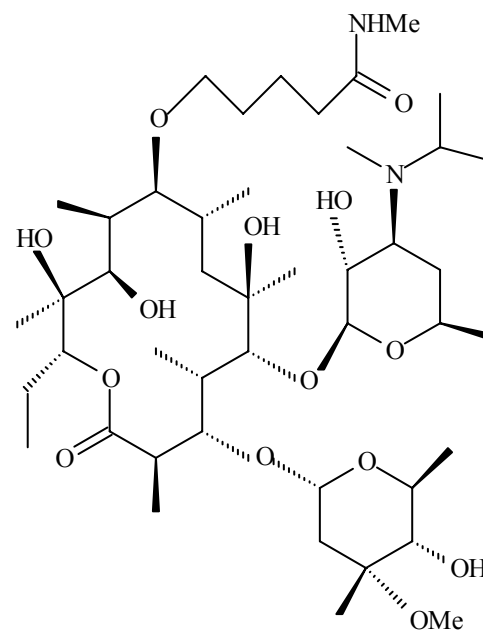
(A-15)



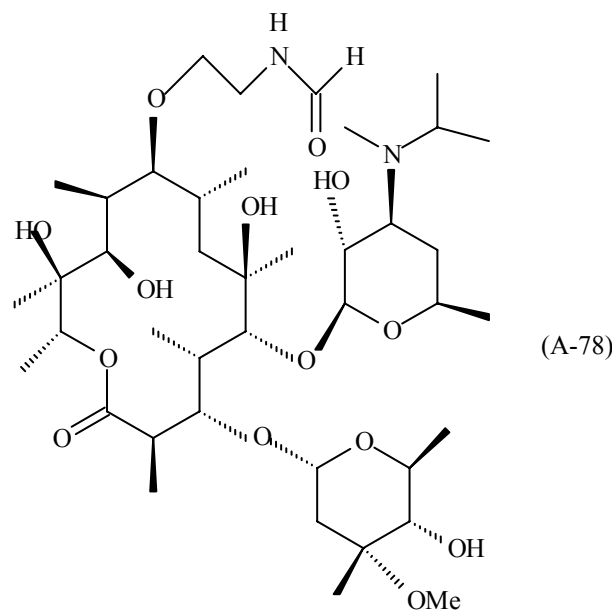
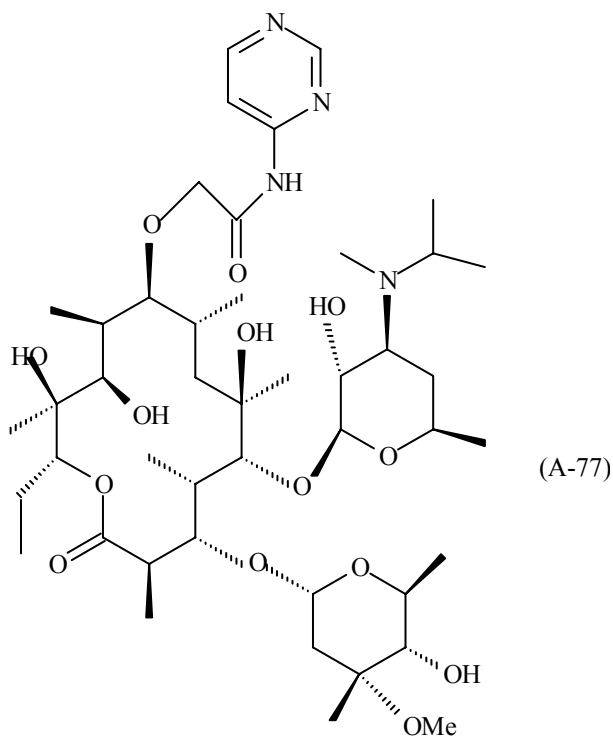
(A-21)



(A-71)



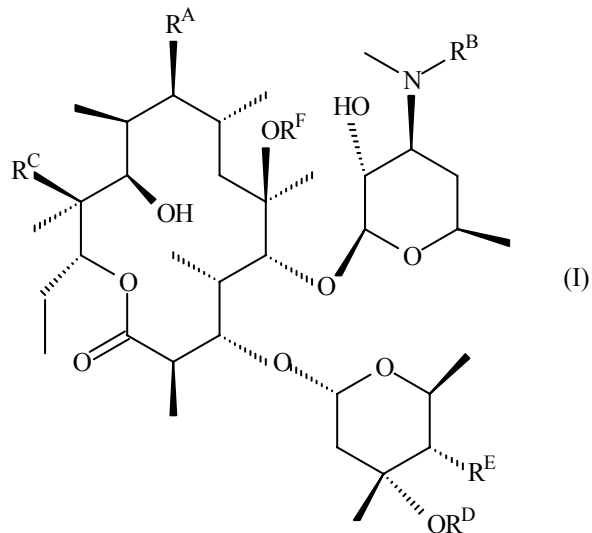
(A-74)



11. Ошқозон-ичак трактини моторикасини бузилишини, шундай даволанишга мухтож бўлган субъектга 1-банд бўйича терапевтик самарали микдордаги бирикмани юборишни ўз ичига олган даволаш усули.

12. Усул 11-банд бўйича, бу ерда касаллик гастропарездан, гастрозофагеалли рефлюксли касалликлардан, анорексиядан, ўт пуфаги стазидан, жарроҳликдан кейинги ичакни паралитик тутилишидан, склеродермадан, ичакни сохта тутилишидан, гастритдан, қусиш ва сурункали констипациясидан (инерт йўғон ичак)дан ташкил топган гуруҳидан танлаб олинган.

1. Соединение, имеющее структуру, представленную формулой (I)



где (A)  $R^A$  представляет собой

- (1)  $OR^1$ ;
- (2)  $O(CH_2)_mC(=O)R^2$ ;
- (3)  $OC(=O)R^4$ ;
- (4)  $OS(O_2)N(R^3R^{3A})$ ;
- (5)  $O(CH_2)_nNHR^5$ ;
- (6)  $N(H)S(O_2)R^6$ ;
- (7)  $OCH_2CH_2OCH_2CH_2C(=O)R^2$  или
- (8)  $OCH_2CH_2OCH_2CH_2NHR^5$ ;

(Б)  $R^B$  выбран из группы, состоящей из  $C_2$ - $C_4$ -алкила,  $C_3$ - $C_4$ алкенила или  $C_3$ - $C_4$ алкинила, 3- или 4-членной циклоалифатической группировки и 3- или 4-членной гетероциклоалифатической группировки, причем каждый член этой группы возможно замещен одним или более заместителями, выбранными из группы, состоящей из  $OH$ ,  $CN$  и галогена;

(В)  $R^C$  представляет собой  $H$  или  $OH$ ;

(Г)  $R^D$  представляет собой  $H$  или  $Me$ ;

(Д)  $R^E$  представляет собой  $H$  или  $OH$ ;

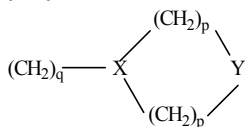
и (Е)  $R^F$  представляет собой  $H$  или  $Me$ ;

где  $R^1$  представляет собой  $C_1$ - $C_4$ алкил, который возможно замещен группой  $OH$ ,  $CN$ ,  $O(C_1$ - $C_3$ -алкил), галогеном, арилом, циклоалифатической, гетероарильной или гетероциклоалифатической группировкой, где указанные арильные, циклоалифатические, гетероарильные и гетероциклоалифатические группировки возможно замещены  $C_1$ - $C_4$ алкилом;

$R^2$  представляет собой  $OR^3$ ,  $N(R^3R^{3A})$ ,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $(CH_2)_nOH$  или  $C_2$ - $C_4$ галогеноалкил;

$R^3$  представляет собой  $H$ ,  $C_1$ - $C_4$ алкил или  $(CH_2)_nOH$ ;

$R^{3A}$  представляет собой  $H$ ,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $(CH_2)_nOH$ ,  $(CH_2)_nO(C_1$ - $C_2$ алкил),  $C_2$ - $C_4$ галогеноалкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкил(арил),  $C_1$ - $C_4$ алкил(гетероарил),  $O(C_1$ - $C_4$ алкил), гетероарил или



где X представляет собой N или CH;

Y представляет собой O, S, NH, N( $C_1$ - $C_3$ алкил),  $CH_2$  или связь;

каждый p представляет собой (1) независимо 1 или 2, когда X представляет собой  $CH_2$ ; (2) 2, когда X представляет собой N, а Y не является  $CH_2$  или связью; и (3) независимо 1 или 2, когда X представляет собой N, и Y представляет собой  $CH_2$  или связь; и

q представляет собой (1) 0, 1, 2 или 3, когда X представляет собой CH, и (2) 2 или 3, когда X представляет собой N;

$R^4$  представляет собой N( $R^3R^{3A}$ ) или  $C_1$ - $C_4$ алкил;  $R^5$  представляет собой  $S(O_2)(C_1$ - $C_4$ алкил),  $C(=O)(C_1$ - $C_4$ алкил),  $C(=O)$ арил,  $C(=O)$ (гетероарил),  $C(=O)H$  или  $C(=W)NH(C_1$ - $C_4$ алкил), где W представляет собой O или S;

$R^6$  представляет собой  $C_1$ - $C_4$ алкил, циклобутил, циклопропил,  $CF_3$  или N( $R^3R^{3A}$ );

m представляет собой 1, 2, 3, 4, 5 или 6 и

p представляет собой независимо для каждого случая 2, 3 или 4;

где указанный арил означает углеводородную группировку, содержащую моно-, би- или трициклическую кольцевую систему, где каждое кольцо имеет от 3 до 7 атомов углерода и по меньшей мере одно кольцо является ароматическим;

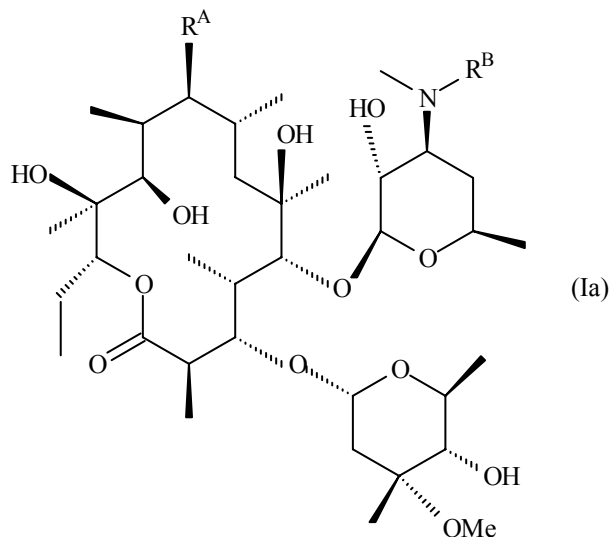
указанные гетероарил или гетероарильная группировка означают группировку, содержащую моно-, би- или трициклическую кольцевую систе-

му, где каждое кольцо имеет от 3 до 7 атомов углерода и по меньшей мере одно кольцо является ароматическим кольцом, содержащим от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из N, O или S;

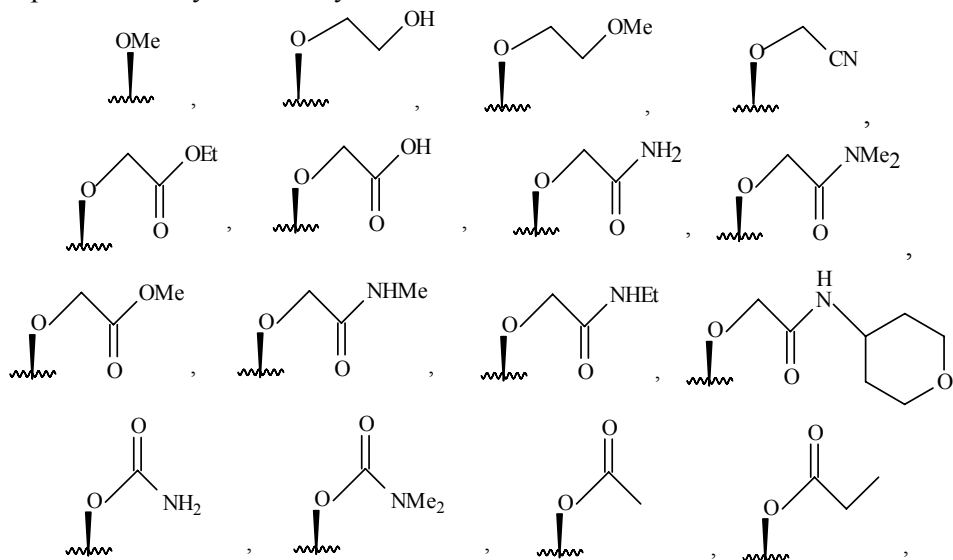
указанная циклоалифатическая группировка означает насыщенную или ненасыщенную неароматическую углеводородную группировку, имеющую от 1 до 3 колец, каждое из которых содержит от 3 до 8 атомов углерода;

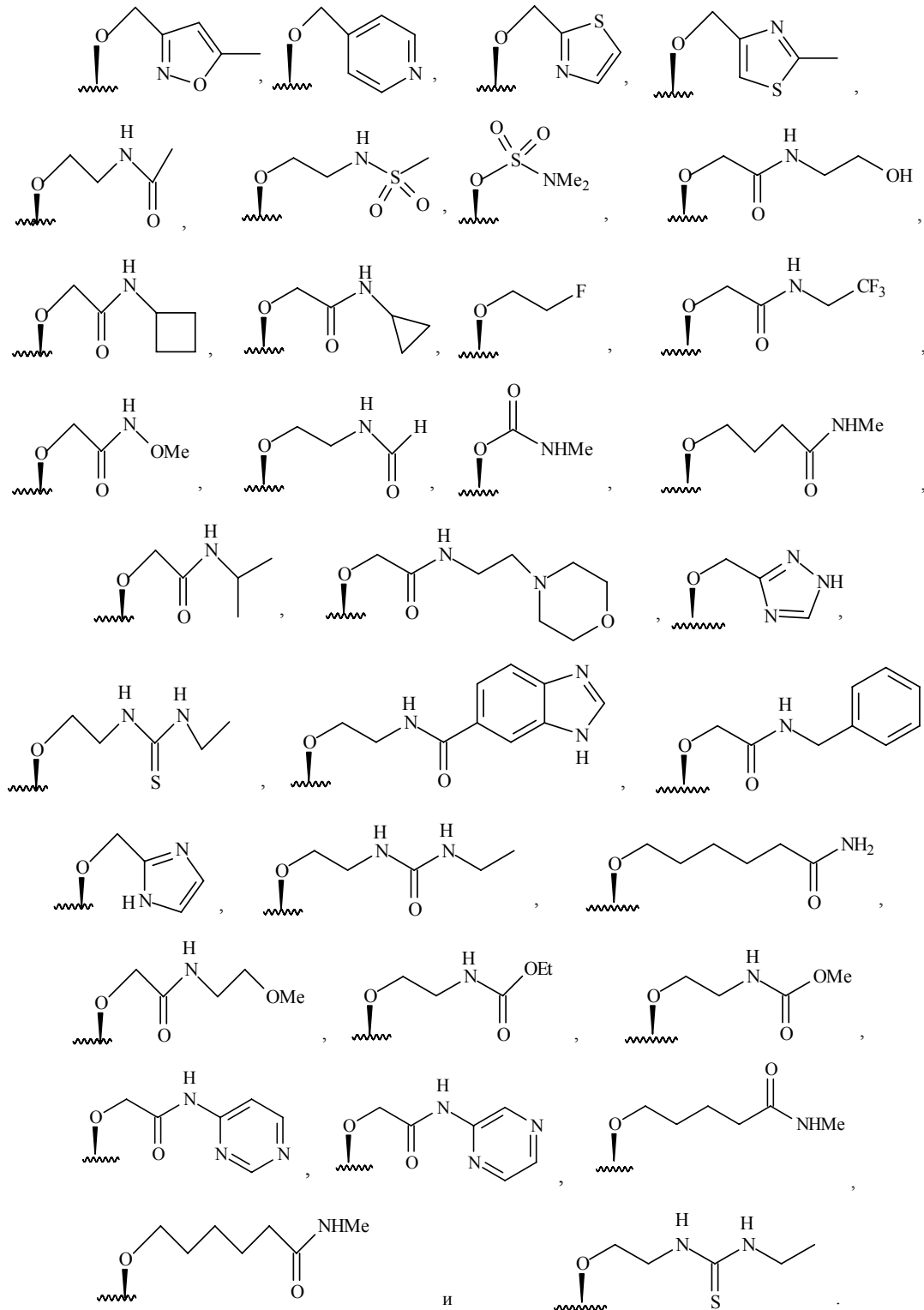
указанная гетероциклоалифатическая группировка означает циклоалифатическую группировку, по меньшей мере в одном кольце которой вплоть до трех атомов углерода заменены гетероатомом, независимо выбранным из N, O или S, и его фармацевтически приемлемые соли, сольваты и гидраты.

2. Соединение по п. 1, имеющее структуру, представленную формулой (Ia)

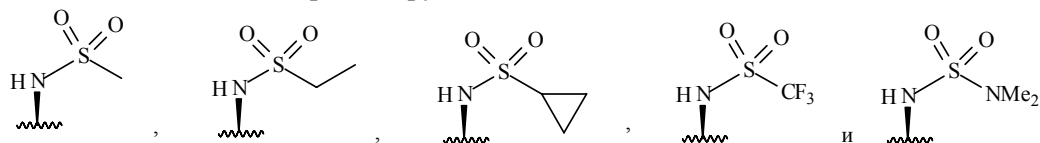


3. Соединение по п. 1, где  $R^A$  выбран из группы, состоящей из:

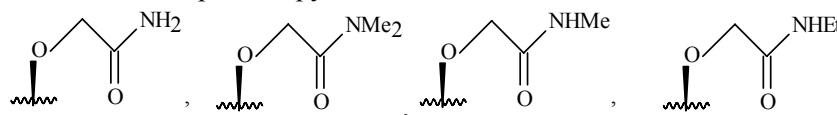


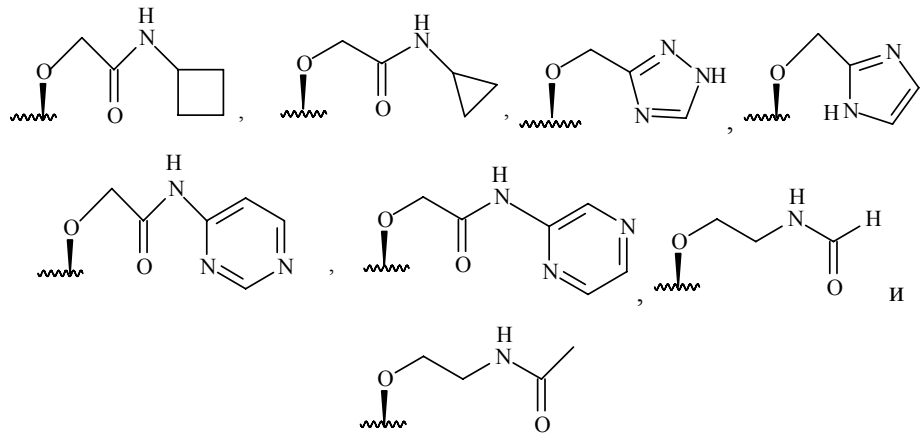


4. Соединение по п. 1, где  $R^A$  выбран из группы, состоящей из:



5. Соединение по п. 1, где  $R^A$  выбран из группы, состоящей из:



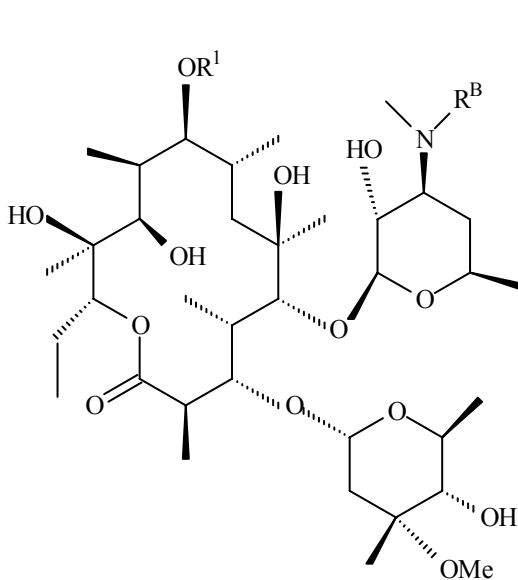


6. Соединение по п. 5, где  $R^B$  представляет собой

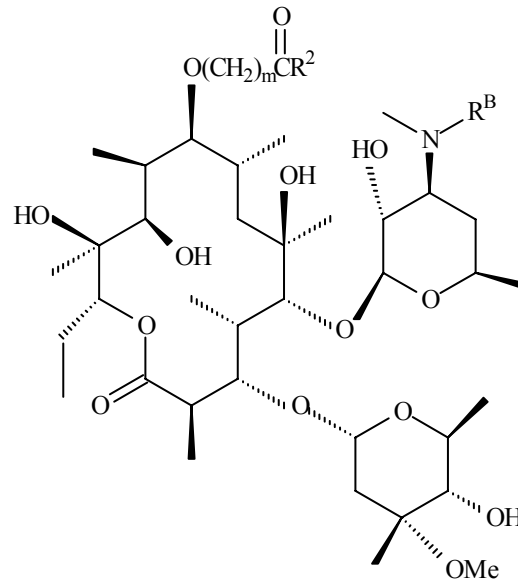


$R^C$  представляет собой H или OH,  $R^D$  представляет собой Me,  $R^E$  представляет собой H или OH, и  $R^F$  представляет собой H или Me.

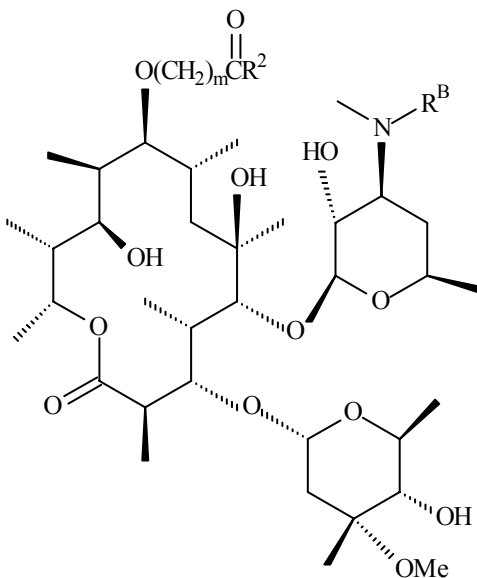
7. Соединение по п. 2, имеющее структуру, представленную формулой (Ib, Ic, Ic', Ic'', Ic''', Id, Id', Id'', Id''', Id'''' или Ii)



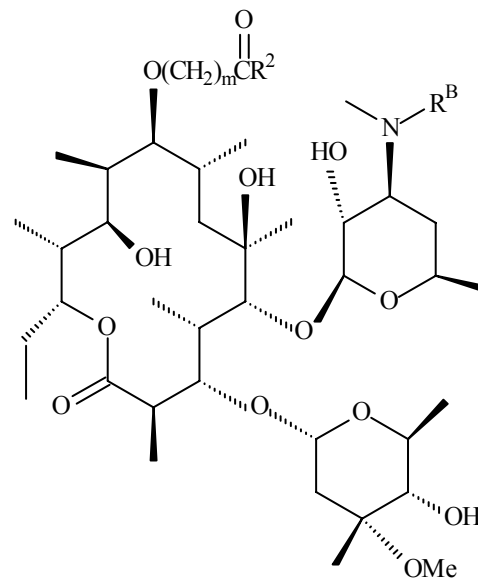
(Ib)



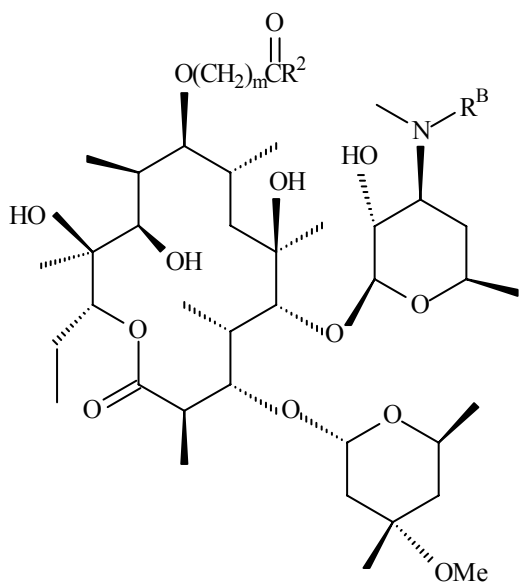
(Ic)



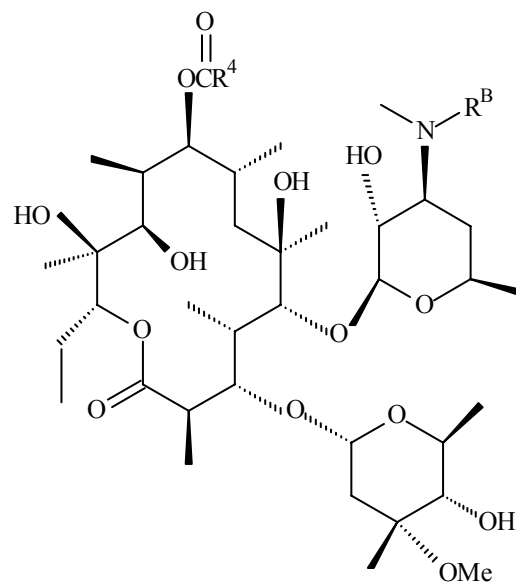
(Ic')



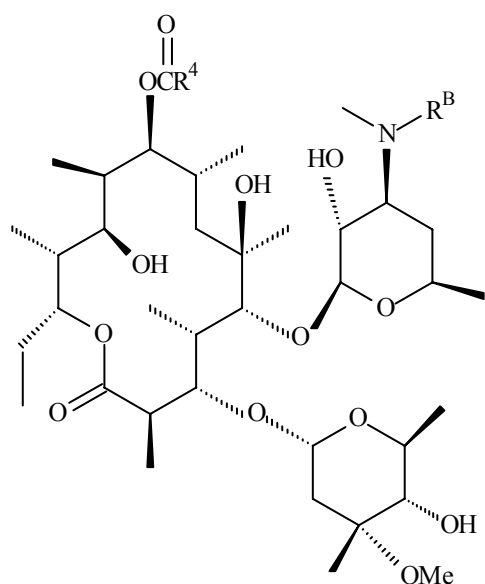
(Ic'')



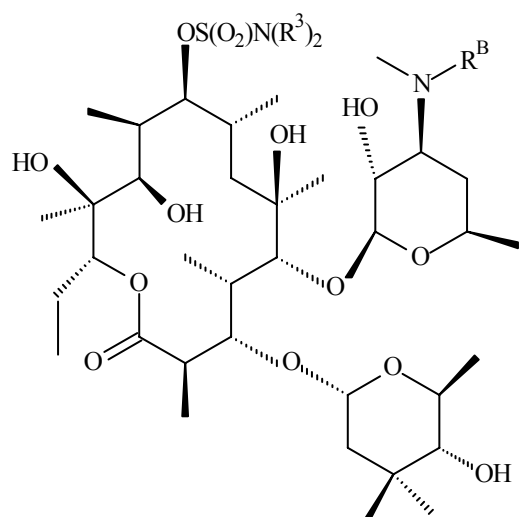
(Ic'')



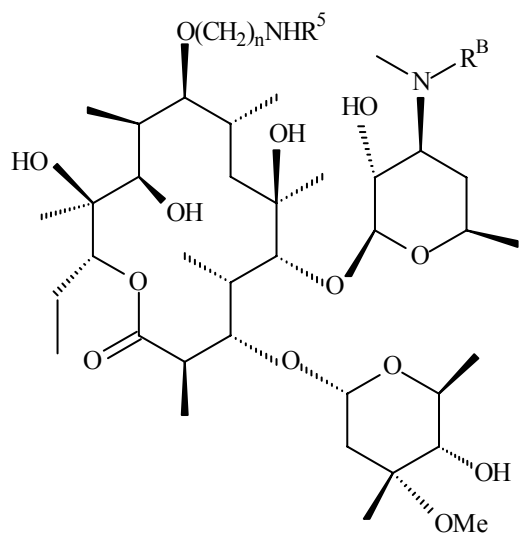
(Id)



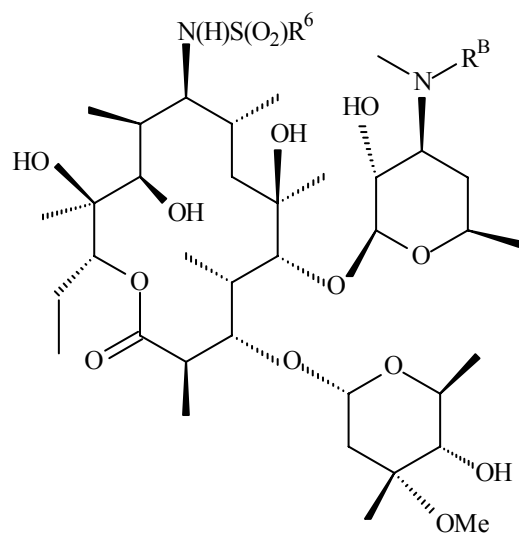
(Id')



(Ie)

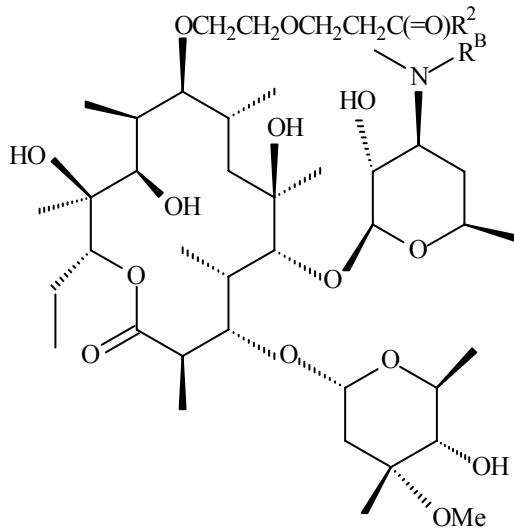


(If)

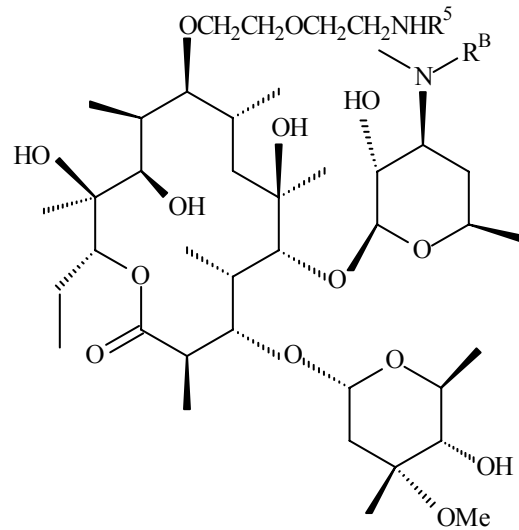


(Ig)



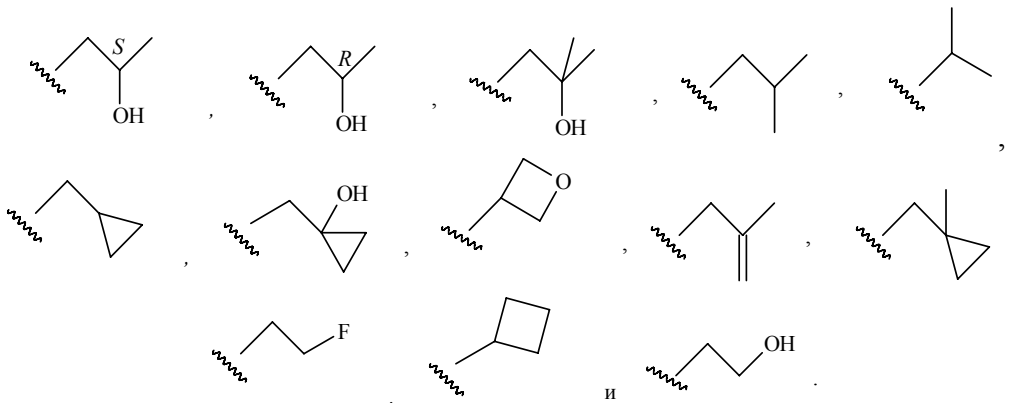


(Ih)

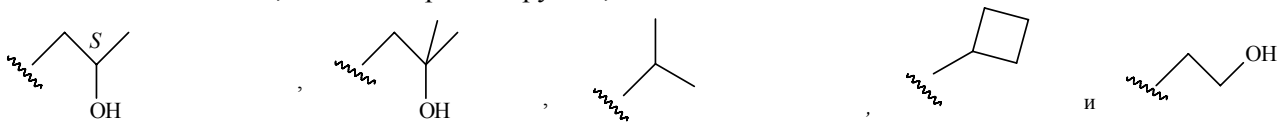


(Ii)

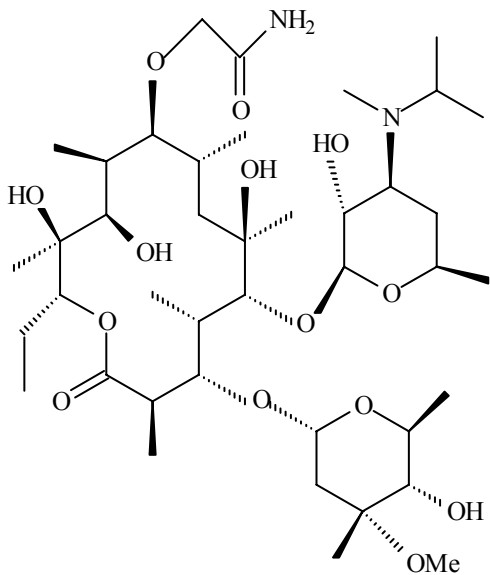
8. Соединение по п. 1, где  $\text{R}^{\text{B}}$  выбран из группы, состоящей из этила, н-пропила, н-бутила, 2-бутила,



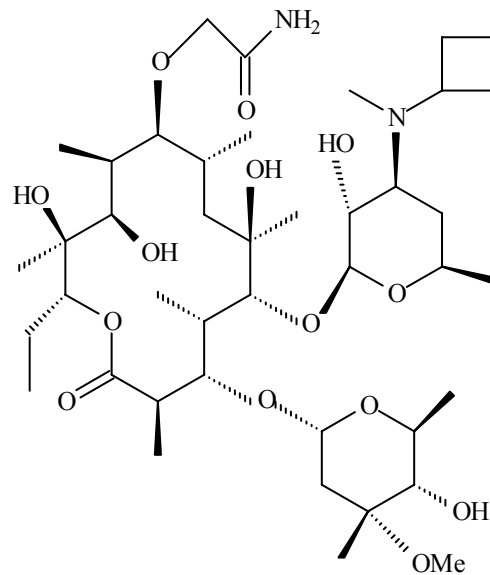
9. Соединение по п. 1, где  $\text{R}^{\text{B}}$  выбран из группы, состоящей из



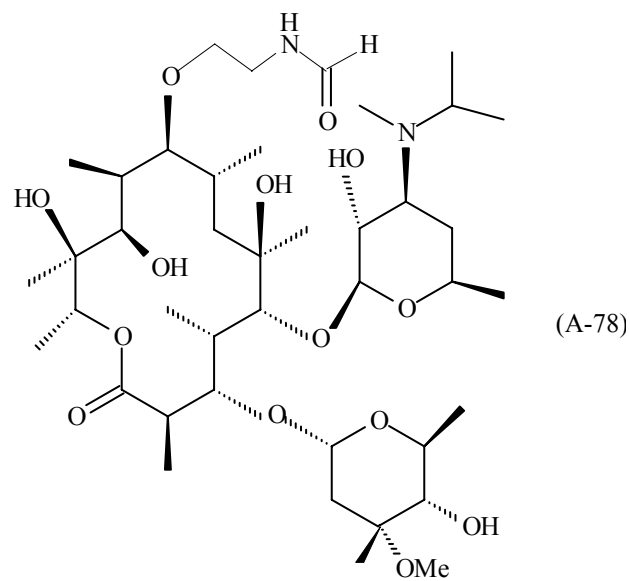
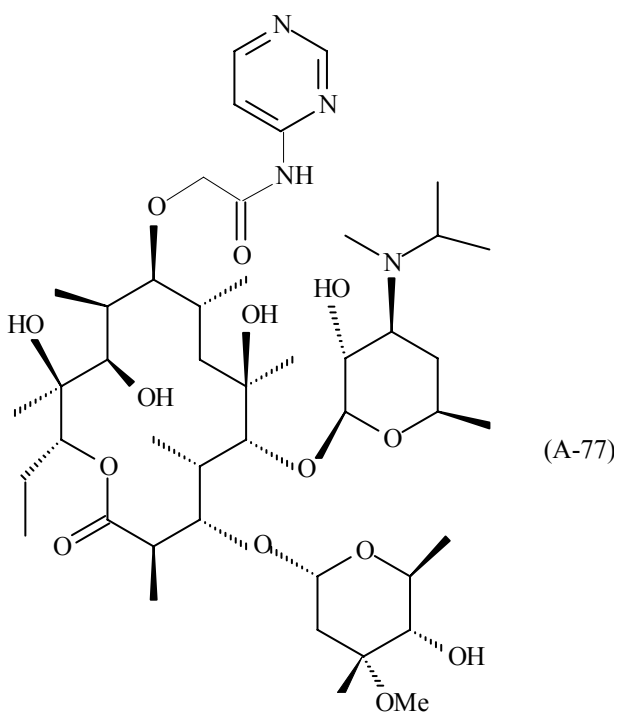
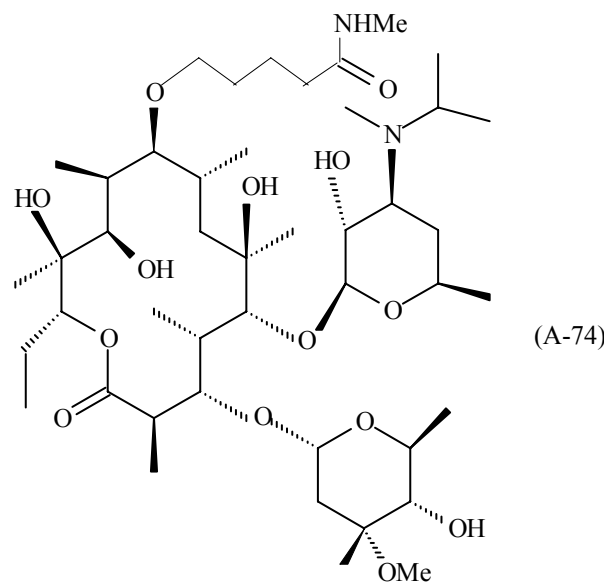
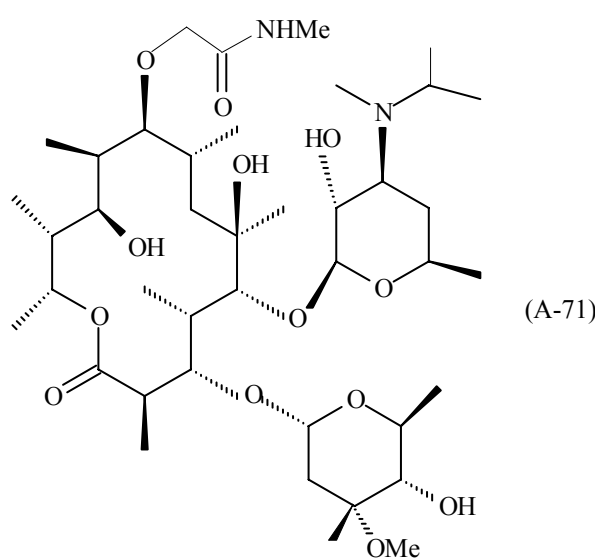
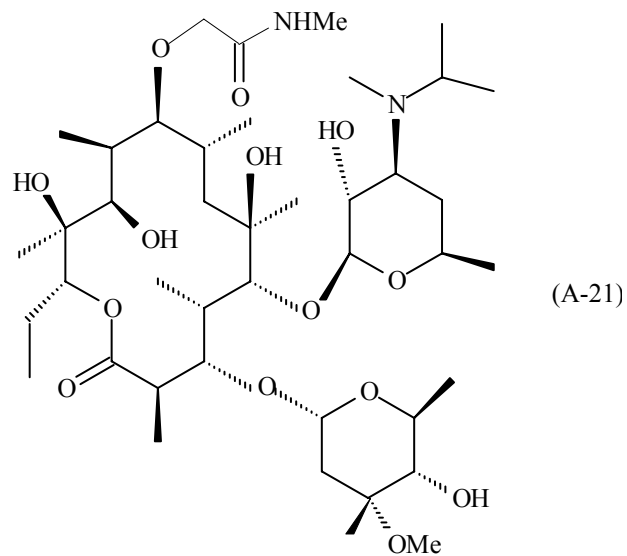
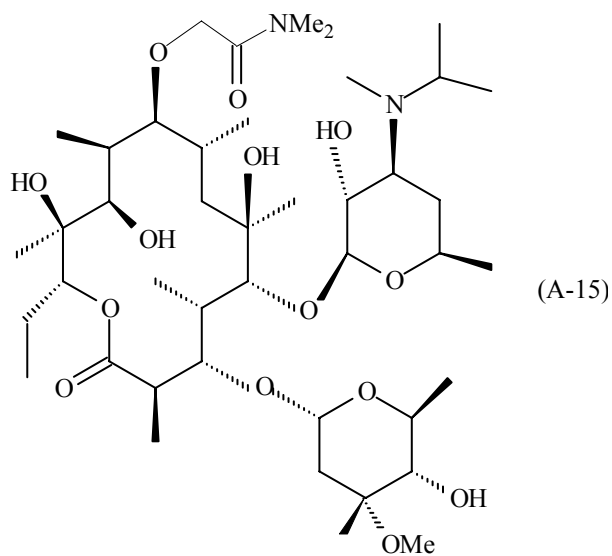
10. Соединение по п. 1, имеющее структуру, представленную формулой (A-12, A-13, A-15, A-21, A-71, A-74, A-77 или A-78)



(A-12)



(A-13)



11. Способ лечения заболевания с нарушением моторики желудочно-кишечного тракта, включающий введение субъекту, нуждающемуся в таком лечении, терапевтически эффективного количества соединения по п. 1.

12. Способ по п. 11, где заболевание выбрано из группы, состоящей из гастропареза, гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, анорексии, стаза желчного пузыря, послеоперационной паралитической непроходимости кишечника, склеродермы, псевдонепроходимости кишечника, гастрита, рвоты и хронической констипации (инертная толстая кишка).

**(11) IAP 03878**

**(13) C**

**(51) 8 A 61 K 38/16, A 61 P 35/00**

**(21) IAP 2006 0076**

**(22) 10.08.2004**

**(31)(32)(33) 60/414,550, 15.08.2003; 10/720,603, 24.11.2003, US**

**(71)(73) БОРД ОФ ТРАСТИС ОФ ЗЕ УНИВЕРСИТИ ОФ ИЛЛИНОИС, US**

**(72) ЧАКРАБАРТИ, Аманда, М.; ДАС ГУПТА, Тапас, К.; ПУНДЖ, Васу; ЗАБОРИНА, Ольга; ХИРАОКА, Йошинори; ЯМАДА, Тохру, US**

**(85) 15.03.2006**

**(86) PCT/US 2004/025982, 10.08.2004**

**(87) WO 05/018662, 03.03.2005**

**(54) Купредоксинлар оиласи полипептидлари ни рак касаллигини даволашда қўлланилиши  
Применение полипептидов семейства купредоксинов при лечении рака**

**(57)** 1. Рақли хужайрада хужайралар некрозини стимуллаш йўли билан рақни даволаш учун, дори-дармонни олиш учун псевдоазурин, пластоцианин ва рустицианин танлаб олинган купредоксинни ва уларнинг вариантларини ёки ҳосилаларини қўллаш.

2. 1-банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин, ёки уни модификацияси, ёки уни ҳосиласи ўсманни йўқ қиладиган протеин р53 билан боғланади.

3. 1- ёки 2- банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин SEQIDNO 6 ни аминокислотали кетма-кетлигини ўз ичига олади.

4. 1- ёки 2- банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин SEQIDNO 7 ни аминокислотали кетма-кетлигини ўз ичига олади.

5. 1- ёки 2- банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин пластоцианин бўлиб ҳисобланади.

6. 5-банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин SEQ ID NO:2 ни аминокислотали кетма-кетлигини ёки энг камида 90% га SEQ ID NO.2 га ўхшаш кетма-кетликка эга бўлган аминокислотали кетма-кетликни ўз ичига олган пластоцианин бўлиб

ҳисобланади.

7. 1- ёки 2- банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин псевдоазурин бўлиб ҳисобланади.

8. 7-банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин SEQ ID NO:4 ни аминокислотали кетма-кетлигини ёки энг камида 90% га SEQ ID NO.4 га ўхшаш кетма-кетликка эга бўлган, аминокислотали кетма-кетликни ўз ичига олган псевдоазурин бўлиб ҳисобланади.

9. 1- ёки 2- банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин рустицианин бўлиб ҳисобланади.

10. 9-банд бўйича қўллаш, бунда купредоксин SEQ ID NO:3 ни аминокислотали кетма-кетлигини ёки энг камида 90% га SEQ ID NO.3 га ўхшаш кетма-кетликка эга бўлган, аминокислотали кетма-кетликни ўз ичига олган рустицианин бўлиб ҳисобланади.

11. Исталган 1-10-бандлар бўйича қўллаш, бунда рақни одамнинг меланомасини, оқ қон касаллигини, кўкрак рақини, тухумдон рақини, ўпка рақини, мезенхимал рақни, йўғон ичак рақини, нафас йўллари рақини ва овқат ҳазм қилиш йўли рақини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

12. 11-банд бўйича қўллаш, бунда рақ кўкрак рақи бўлиб ҳисобланади.

13. Исталган 1-12-бандлар бўйича қўллаш, бунда қўшимча равишда цитохром C<sub>551</sub> ни қўллашни ўз ичига олади.

14. Асосан тоза оқсил 14-банд бўйича, у мутант ва/ёки купредоксинни қолдиғи бўлиб ҳисобланади ва рақ хужайраларида хужайралар некрозини аниқлайди, бунда купредоксин *Pseudomonas aeruginosa* дағи азурин бўлиб ҳисобланмайди.

15. Асосан тоза оқсил 14-банд бўйича, бунда купредоксинни пластоцианин ва рустицианин дан ёки псевдоазуриндан танлаб олинади.

16. Асосан тоза оқсил 15-банд бўйича, бунда SEQ ID NO:2-5 ва 24-31 дан танлаб олинган энг камида 90% га аминокислотали кетма-кетликка ўхшаш аминокислотали кетма-кетликни ўз ичига олади.

17. Асосан тоза оқсил 14-банд бўйича, уни *Pseudomonas aeruginosa*, *Alcaligenes faecalis*; *Achromobacter xylosoxidans* ssp. *denitrificans*; *Bordetella bronchiseptica*; *Methylomonas* sp.; *Neisseria meningitidis*; *Pseudomonas fluorescen*; *Pseudomonas chlorophis*; *Phormidium laminosum* *Thiobacillus ferrooxidans* *Achromobacter cycloclastes* ёки *Xylella fastidiosa* дан олинади.

18. Асосан тоза оқсил 14-банд бўйича, бунда купредоксинни генетик тарзда ўзгартирилган шакли мутант бўлиб ҳисобланади.

19. Асосан тоза оқсил 14-банд бўйича, бунда оқсил кимёвий тарзда белок модификацияланган бўлиб ҳисобланади.

20. Асосан тоза оксил 14-банд бўйича, бунда рақ хужайраларини одам хужайраси меланомасини, оқ қон касаллиги хужайрасини, кўкрак рақи хужайрасини, тухумдон рақи хужайрасини, ўпка рақи хужайрасини, мезенхимал рақ хужайрасини, йўғон ичак рақи хужайрасини, нафас йўллари рақи хужайрасини ва овқат ҳазм қилиш йўли рақи хужайрасини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинад.

21. Асосан тоза оксил 14-банд бўйича, бунда у фармацевтик мувофиқ ташувчида бўлади.

22. Асосан тоза оксил 21-банд бўйича, бунда фармацевтик мувофиқ ташувчи венани ичига юбориш учун яроқли бўлиб ҳисобланади.

23. Асосан тоза оксил 14-банд бўйича, бунда у қуйи антигенликка эга.

24. Асосан тоза оксил 14-банд бўйича, бунда у ўсмани йўқ қилувчи оксил р53 билан боғланади.

25. Фармацевтик мувофиқ ташувчида исталган 14-24-бандлар бўйича, асосан битта ёки ундан кўп тоза оксилларни ўз ичига олган фармацевтик композиция.

26. Фармацевтик композиция 25-банд бўйича, у қуйи антигенликка эга.

27. Фармацевтик композиция 25-банд бўйича, бунда оксилни *Pseudomonas aeruginosa*, *Alcaligenes faecalis*; *Achromobacter xylosoxidans* ssp. *Denitrificans*; *Bordetella bronchiseptica*; *Methylobacter sp.*; *Neisseria meningitidis*; *Pseudomonas fluorescens*; *Pseudomonas chlororophis*; *Phormidium laminosum*, *Thiobacillus ferrooxidans* *Achromobacter cycloclastes* ёки *Xylella fastidiosadan* олинад.

1. Применение купредоксина, выбранного из псевдоазурина, пластоцианина и рустицианина и их вариантов или производных, для получения медикамента для лечения рака путем стимулирования некроза клеток в раковой клетке.

2. Применение по пп. 1, в котором купредоксин, либо его модификация, либо его производное связывается с подавляющим опухоль протеином р53.

3. Применение по пп. 1 или 2, в котором купредоксин включает аминокислотную последовательность SEQ ID NO 6.

4. Применение по пп. 1 или 2, в котором купредоксин включает аминокислотную последовательность SEQ ID NO 7.

5. Применение по пп. 1 или 2, в котором купредоксин является пластоцианином.

6. Применение по п. 5, в котором купредоксин является пластоцианином, включающим аминокислотную последовательность SEQ ID NO:2 либо аминокислотную последовательность, име-

ющую последовательность по меньшей мере на 90% идентичную SEQ ID NO.2.

7. Применение по пп. 1 или 2, в котором купредоксин является псевдоазурином.

8. Применение по п. 7, в котором купредоксин является псевдоазурином, включающим аминокислотную последовательность SEQ ID NO:4 либо аминокислотную последовательность, имеющую последовательность по меньшей мере на 90% идентичную SEQ ID NO4.

9. Применение по пп. 1 или 2, в котором купредоксин является рустицианином.

10. Применение по п. 9, в котором купредоксин является рустицианином, включающим аминокислотную последовательность SEQ ID NO:3 либо аминокислотную последовательность, имеющую последовательность по меньшей мере на 90% идентичную SEQ ID NO.3.

11. Применение по любому из пп. 1-10, в котором рақ выбирают из группы, включающей меланому человека, лейкемию, рақ груди, рақ яичника, рақ легких, мезенхимальный рақ, рақ толстой кишки, рақ дыхательных путей и рақ пищеварительного тракта

12. Применение по п. 11, в котором рақ является раком груди.

13. Применение по любому из пп. 1-12, дополнительно включающее применение цитохрома C<sub>551</sub>.

14. В основном чистый белок, который является мутантом и/или остатком купредоксина и индуцирует некроз клеток в раковых клетках, при этом купредоксин не является азуринном из *Pseudomonas aeruginosa*.

15. В основном чистый белок по п. 14, в котором купредоксин выбирают из пластоцианина и рустицианина или псевдоазурина.

16. В основном чистый белок по п. 15, который включает аминокислотную последовательность по меньшей мере на 90% идентичную аминокислотной последовательности, выбранной из SEQ ID NO:2-5 и 24-31.

17. В основном чистый белок по п. 14, который получают из *Pseudomonas aeruginosa*, *Alcaligenes faecalis*; *Achromobacter xylosoxidans* ssp. *denitrificans*; *Bordetella bronchiseptica*; *Methylobacter sp.*; *Neisseria meningitidis*; *Pseudomonas fluorescens*; *Pseudomonas chlororophis*; *Phormidium laminosum* *Thiobacillus ferrooxidans* *Achromobacter cycloclastes* или *Xylella fastidiosa*.

18. В основном чистый белок по п. 14, в котором мутантом является генетически измененная форма купредоксина.

19. В основном чистый белок по п. 14, в котором белок является химически модифицированным.

20. В основном чистый белок по п. 14, в котором раковые клетки выбирают из группы, включаю-

щей клетки меланомы человека, клетки лейкемии, клетки рака груди, клетки рака яичника, клетки рака легких, клетки мезенхимального рака, клетки рака толстой кишки, клетки рака дыхательных путей или клетки рака пищеварительного тракта.

21. В основном чистый белок по п. 14, который находится в фармацевтически приемлемом носителе.

22. В основном чистый белок по п. 21, в котором фармацевтически приемлемый носитель является пригодным для внутривенного введения.

23. В основном чистый белок по п. 14, который имеет низкую антигенность.

24. В основном чистый белок по п. 14, который связывается с подавляющим опухоль белком р53.

25. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний, связанных с некрозом клеток или для их профилактики, включающая терапевтически эффективное количество одного или более в основном чистых белков по любому из пп. 14-24 в фармацевтически приемлемом носителе.

26. Фармацевтическая композиция по п. 25, которая имеет низкую антигенность.

27. Фармацевтическая композиция по п. 25, в которой белок получают из *Pseudomonas aeruginosa*, *Alcaligenes faecalis*, *Achromobacter xylosoxidans* ssp. *Denitrificans*, *Bordetella bronchiseptica*, *Methylomonas* sp. *J.*, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas fluorescen*, *Pseudomonas chlororophis*, *Phormidium laminosum*, *Thiobacillus ferrooxidans*, *Achromobacter cycloclastes* или *Xylella fastidiosa*.

**(11) IAP 03879**

**(13) C**

**(51)** 8 A 61 K 39/395, A 61 K 48/00, A 61 P 13/00, A 61 P 35/00, A 61 P 43/00, C 07 K 16/46, C 12 N 5/06, C 12 N 5/10, C 12 N 15/09, C 12 N 15/12

**(21)** IAP 2004 0219

**(22) 08.11.2002**

**(31)(32)(33)** 60/348,980, 09.11.2001, US

**(71)(73)** ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ИНК., US

ЭМДЖЕН ФРИМОНТ ИНК., US

**(72)** БЕДИАН, Вахе; ГЛЭЙДЬЮ, Роналд, П.; КОРВАЛАН, Хосе; ДЖИА, Ксиао-Чи; ФЕНГ, Ксиао, US

**(85)** 09.06.2004

**(86)** PCT/US 02/36107, 08.11.2002

**(87)** WO 03/040170, 15.05.2003

**(54) CD40 учун антитаначалар**

**Антитела к CD40**

**(57)** 1. CD40 билан специфик тарзда боғланадиган одамнинг моноклональ антитанаси ёки уни антигенбоғловчи қисми, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатилган антитана ёки антиген боғ-

ловчи қисм CD40 нинг агонисти бўлиб ҳисобланади, бу ерда кўрсатилган антитана ёки антигенбоғловчи қисм CD40 ни  $K_D$  ни ташкил қилувчи  $4 \times 10^{-10}$  M ёки ундан кам микдор билан боғланади ва бу ерда антитана оғир ва энгил занжирдан иборат бўлиб, бу ерда кўрсатилган оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 ва кўрсатилган энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

(a) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:2 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:4 кетма-кетликлардан;

(b) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:2 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:94 кетма-кетликлардан;

(c) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:90 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:4 кетма-кетликлардан;

(d) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:90 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:94 кетма-кетликлардан;

(e) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:92 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:4 кетма-кетликлардан;

(f) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:92 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:94 кетма-кетликлардан;

(g) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:10 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:12 кетма-кетликлардан;

(h) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:18 кетма-кетликлардан ва энгил

занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:20 кетма-кетликлардан;

(i) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:26 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:28 кетма-кетликлардан;

(j) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:34 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:36 кетма-кетликлардан;

(k) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:42 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:44 кетма-кетликлардан;

(l) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:50 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:52 кетма-кетликлардан;

(m) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:96 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:52 кетма-кетликлардан;

(n) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:58 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:60 кетма-кетликлардан;

(o) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:66 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:68 кетма-кетликлардан;

(p) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:66 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:100 кетма-кетликлардан;

(q) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:98 кетма-кетликлардан ва энгил зан-

жирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:68 кетма-кетликлардан;

(r) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:98 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:100 кетма-кетликлардан;

(s) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:74 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:76 кетма-кетликлардан; ва

(t) мос равишда оғир занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:82 кетма-кетликлардан ва энгил занжирнинг аминокислотали кетма-кетликлари CDR1, CDR2 ва CDR3 SEQ ID NO:84 кетма-кетликлардан;

2. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатилган антитана ёки уни антиген боғловчи қисми қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган хоссаларнинг энг камида биттасига эга:

а) сичқон, калламуш, ит ва/ёки қуённи В-хужайраси билан боғланмайди;

б) одамнинг В-хужайралари, циномоглус маймунлари ва/ёки резуслари билан боғланади;

с) CD40 га нисбатан селективликка эга, у уни каппа-В (RANK), 4-1BB (CD137) ядро факторининг активаторига, (TNFR-1) ўсма некрози факторини 1-рецепторига ва (TNFR-2) ўсма некрози факторини 2-рецепторига нисбатан энг камида 100 маротаба юқори селективликка эга;

д) CD40 ни  $2 \times 10^{-4}$  ёки ундан кам ташкил қилувчи учун  $K_{off}$  кўрсаткичга эга;

е) одамнинг Т-хужайралари ва/ёки одамнинг дендрит хужайралари иштирокида *in vivo* ўсмани ўсишини ингибирлайди;

ф) одамнинг иммун хужайралари иштирок этмаганда CD40-позитив ўсмаларни ўсишини ингибирлайди;

г) одамнинг В-хужайраларини юзасида ICAM, МНС-II, В7-2, CD71, CD23 ва/ёки CD71 ларни экспрессиясини оширади;

ҳ) одамнинг дендритли хужайралари билан IL-12p40, IL-12p70 ва/ёки IL-8 секрециясини оширади;

и) одамнинг дендритли хужайраларини юзасида ICAM, МНС-II, В7-2 ва/ёки CD83 ларни экспрессиясини оширади;

ж) аллоген стимуляция жараёнида одамнинг Т-хужайралари билан гамма-интерферон экспрессиясини оширади;

к) одамни CD40L иштирокида одамни CD40 билан боғланади;

л) CD40 ни хужайрадан ташқари 1-домени ёки 2-домени таркибида бўлган одамни CD40 эпители билан боғланади; ва

м) CD40 ни хужайрадан ташқари 2-домени ёки 3-домени таркибида бўлган одамни CD40 эпители билан боғланади.

3. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи фрагменти 1-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

(а) моноклональ антитана 3.1.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(б) моноклональ антитана 7.1.2 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(с) моноклональ антитана 10.8.3 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(д) моноклональ антитана 15.1.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(е) моноклональ антитана 21.4.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кема-кетликдан;

(ф) моноклональ антитана 21.2.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(г) моноклональ антитана 22.1.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(h) моноклональ антитана 22.1.1H-C109A ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(i) моноклональ антитана 23.5.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(j) моноклональ антитана 23.25.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(k) моноклональ антитана 23.28.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(l) моноклональ антитана 23.28.1L-C92A ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кема-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(m) моноклональ антитана 23.28.1H-D16E ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(n) моноклональ антитана 23.29.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кема-кетликдан;

(o) моноклональ антитана 24.2.1 ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кема-кетликдан;

(p) моноклональ антитана 3.1.1H-A78T ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кема-кетликдан;

(q) моноклональ антитана 3.1.1H-A78T-V88A-V97A ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кема-кетликдан;

(r) моноклональ антитана 3.1.1L-L4M-L83V ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан;

(s) моноклональ антитана 3.1.1H-A78T-V88A-V97A/3.1.1L-L4M-L83V ни аминокислотали кетма-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан; ва

(t) моноклональ антитана 23.29.1L-R174K ни аминокислотали кетма-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан; ва

u) моноклональ антитана 23.28.1H-D16E/23.28.1L-C92A ни аминокислотали кема-кетликнинг оғир занжири ва энгил занжири, шунинг билан бирга сигналсиз кетма-кетликсиз иккала аминокислотали кетма-кетликдан.

4. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми I-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган оғир занжирни вариабель домени ва кўрсатилган энгил занжирни вариабель доменини аминокислотали кетма-кетликлари қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

(a) мос равишда SEQ ID NO:2 аминокислотали кема-кетликдан ва SEQ ID NO:4 аминокислотали кетма-кетликдан;

(b) мос равишда SEQ ID NO:2 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:94 аминокислотали кема-кетликдан;

(c) мос равишда SEQ ID NO:90 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:4 аминокислотали кетма-кетликдан;

(d) мос равишда SEQ ID NO:90 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:94 аминокислотали кетма-кетликдан;

(e) мос равишда SEQ ID NO:92 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:4 аминокислотали кетма-кетликдан;

(f) мос равишда SEQ ID NO:92 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:94 аминокислотали кетма-кетликдан;

(g) мос равишда SEQ ID NO:10 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:12 аминокислотали кетма-кетликдан;

(h) мос равишда SEQ ID NO:18 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:20 аминокислотали кема-кетликдан;

(i) мос равишда SEQ ID NO:26 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:28 аминокислотали кетма-кетликдан;

(j) мос равишда SEQ ID NO:34 аминокислотали кема-кетликдан ва SEQ ID NO:36 аминокислотали кетма-кетликдан;

(k) мос равишда SEQ ID NO:42 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:44 аминокислотали кетма-кетликдан;

(l) мос равишда SEQ ID NO:50 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:52 аминокислотали кетма-кетликдан;

(m) мос равишда SEQ ID NO:96 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:52 аминокислотали кетма-кетликдан;

(n) мос равишда SEQ ID NO:58 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:60 аминокислотали кетма-кетликдан;

(o) мос равишда SEQ ID NO:66 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:68 аминокислотали кетма-кетликдан;

(p) мос равишда SEQ ID NO:66 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:100 аминокислотали кетма-кетликдан;

(q) мос равишда SEQ ID NO:98 аминокислотали кема-кетликдан ва SEQ ID NO:68 аминокислотали кетма-кетликдан;

(r) мос равишда SEQ ID NO:98 аминокислотали кема-кетликдан ва SEQ ID NO:100, аминокислотали кетма-кетликдан;

(s) мос равишда SEQ ID NO:74 аминокислотали кема-кетликдан ва SEQ ID NO:78 аминокислотали кетма-кетликдан;

(t) мос равишда SEQ ID NO:82 аминокислотали кетма-кетликдан ва SEQ ID NO:84 аминокислотали кетма-кетликдан.

5. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми I-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган антитана ёки уни антигенбоғловчи қисми оғир занжирни ва энгил занжирни ўз ичига олади ва бу ерда оғир занжирни ва энгил занжирни аминокислотали кетма-кетликлари қуйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган:

(a) мос равишда SEQ ID NO:6 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:8 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(b) мос равишда SEQ ID NO:14 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:16 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(c) мос равишда SEQ ID NO:22 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:24 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(d) мос равишда SEQ ID NO:30 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:32 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(e) мос равишда SEQ ID NO:38 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:40 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(f) мос равишда SEQ ID NO:46 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:48 аминокисло-



тали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(g) мос равишда SEQ ID NO:54 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:56 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(h) мос равишда SEQ ID NO:62 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:64 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(i) мос равишда SEQ ID NO:70 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:72 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(j) мос равишда SEQ ID NO:78 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:80 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас;

(k) мос равишда SEQ ID NO:86 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:88 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас; ва

(l) мос равишда SEQ ID NO:78 аминокислотали кетма-кетликлари ва SEQ ID NO:102 аминокислотали кетма-кетликлари, шунинг билан бирга иккала аминокислотали кетма-кетликлар сигналли кетма-кетликлардан иборат эмас.

6. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми 1-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган антитана уни қисми куйидагилардан иборат:

(a) сигналсиз кетма-кетликда келтирилган SEQ ID NO:6 аминокислотали кетма-кетлик, бу ерда етилган кетма-кетликнинг 78 қолдиғи аланиндан треонинга ўзгартирилган, етилган кетма-кетликнинг 88 қолдиғи валиндан аланинга ўзгартирилган, етилган кетма-кетликнинг 97 қолдиғи валиндан аланинга ўзгартирилган, ёки

(b) сигналсиз кетма-кетликда келтирилган SEQ ID NO:8 аминокислотали кетма-кетлик, бу ерда етилган кетма-кетликнинг 4 қолдиғи лейциндан метонинга ўзгартирилган, етилган кетма-кетликнинг 83 қолдиғи эса лейциндан валинга ўзгартирилган.

7. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми 1-банд бўйича, бу ерда кўрсатилган антитана уни қисми куйидагилардан иборат:

(a) сигналсиз кетма-кетликда келтирилган SEQ ID NO:46 аминокислотали кетма-кетлик, ва

(b) сигналсиз кетма-кетликда келтирилган SEQ ID NO:48 аминокислотали кетма-кетлик.

8. Моноклональ антитана ёки уни антиген боғловчи қисми исталган 1-7-бандлар бўйича, у ўзи билан бирга Fab-фрагмент, F(ab')<sub>2</sub>-фрагмент, F<sub>v</sub>-фрагмент ёки бирзанжирли антитанани, ёки у улардан олинганлигини ифодалайди.

9. Исталган 1-8-бандлар бўйича актив ингредиент сифатида моноклональ антитана ёки уни антигенбоғловчи қисмидан ва фармацевтик мувофиқ ташувчидан иборат бўлган, иммун тизимини стимуляциялашга муҳтож бўлган пациентларни даволаш учун фармацевтик композиция, шунинг билан бирга кўрсатилган ташувчи кўрсатилган композицияда кўрсатилган ингредиентни фаолсизлантиришни чақирмайдиган миқдорда иштирок этади.

10. Исталган 1-8-бандлар бўйича, шунга муҳтож бўлган одамда моноклональ антитана ёки уни антигенбоғловчи қисмидан вирусли ва бактериал инфекцияни қўшиб ҳисоблаганда; хавfli ва рак олди ҳолатларди гиперпролифератив бузилишларни; гиперсекреция IgM синдромига ўхшаш генетик иммунодефицит ҳолатларни; ва нейротроп ҳолатлар билан тавсифланадиган ҳолатларни ҳисобга олган ҳолда инфекцияларни даволаш учун даволаш воситасини ишлаб чиқаришда қўллаш.

11. Исталган 1-8-бандлар бўйича, шундай даволанишга муҳтож бўлган одамда иммун тизимини кучайтириш учун ёки хавfli ўсмани даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқариш учун моноклональ антитана ёки уни антигенбоғловчи қисмини қўллаш.

12. Исталган 1-8-бандлар бўйича моноклональ антитана ёки уни антигенбоғловчи қисмини ёки кўрсатилган антитанани оғир занжирини ёки энгил занжирини ёки кўрсатилган қисмини антиген боғловчи қисмини оғир занжирини ёки энгил занжирини ишлаб чиқарадиган ажратилган хужайра чизиғи.

13. Исталган 1-8-бандлар бўйича моноклональ антитана ёки уни антигенбоғловчи қисмини ёки антитанани оғир занжирини ёки энгил занжирини ёки уни антигенбоғловчи қисмини оғир занжирини ёки антигенбоғловчинини энгил занжирини кодлайдиган, нуклеотидли кетма-кетликдан иборат бўлган нуклеин кислотасининг ажратилган молекуласи.

14. Нуклеин кислотасининг ажратилган молекуласи 13-банд бўйича, бу ерда нуклеин кислотасининг кўрсатилган молекуласи куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган нуклеотидли кетма-кетликдан иборат:

(a) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, аминокислотали кетма-кетликни оғир занжирини ёки антитанани оғир занжирини антиген боғловчи қисмини ёки кодловчи нук-

леотидли кетма-кетлик 3.1.1, 3.1.1H-A78T, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A, 3.1.1L-L4M-L83V, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A/3.1.1L-L4M-L83V, 7.1.2, 10.8.3, 15.1.1, 21.4.1, 21.2.1, 22.1.1, 22.1.1H-C109A, 23.5.1, 23.25.1, 23.28.1, 23.28.1L-C92A, 23.28.1H-D16E, 23.28H-D16E/23.28.1L-C92A, 23.28.1L-C92A, 23.29.1, 23.29.1L-R174K ва 24.2.1, ёки сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган аминокислотали кетма-кетлик;

(b) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, антитанани энгил занжирини антиген боғловчи қисмини ёки аминокислотали кетма-кетликни энгил занжирини кодловчи нуклеотидли кетма-кетлик 3.1.1, 3.1.1H-A78T, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A, 3.1.1L-L4M-L83V, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A/3.1.1L-L4M-L83V, 7.1.2, 10.8.3, 15.1.1, 21.4.1, 21.2.1, 22.1.1, 22.1.1H-C109A, 23.5.1, 23.25.1, 23.28.1, 23.28.1L-C92A, 23.28.1H-D16E, 23.28H-D16E/23.28.1L-C92A, 23.28.1L-C92A, 23.29.1, 23.29.1L-R174K ва 24.2.1, ёки сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган аминокислотали кетма-кетлик;

(c) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган, аминокислотали кетма-кетликни оғир занжирини кодловчи нуклеотидли кетма-кетлик, SEQ ID NO: 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 78, 82, 86, 90, 92, 96 ва 98, ёки агар у иштирок этса, сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган аминокислотали кетма-кетлик;

d) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган нуклеотидли кетма-кетликни оғир занжири, SEQ ID NO: 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 85, 89, 91, 95 ва 97, ёки агар у иштирок этса, сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган кетма-кетлик;

(e) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган аминокислотали кетма-кетликни энгил занжирини кодловчи нуклеотидли кетма-кетлик SEQ ID NO: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 94, 100 ва 102, ёки агар у иштирок этса, сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган аминокислотали кетма-кетлик; ва

(f) куйидагилардан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган нуклеотидли кетма-кетликни энгил занжири SEQ ID NO: 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55, 59, 63, 67, 71, 75, 79, 83, 87, 93, 99 ва 101, ёки агар у иштирок этса, сигналсиз кетма-кетликли кўрсатилган кетма-кетлик;

15. Нуклеин кислотасининг молекуласидан иборат бўлган вектор, 13-ёки 14- банд бўйича, бу ерда кўрсатилган вектор ўзида нуклеин кислотасининг молекуласи билан оператив тарзда боғлан-

ган назорат қилувчи кетма-кетлик экспрессия-сини ўз ичига олиши шарт эмас.

16. 15-банд бўйича вектордан ёки 13- ёки 14- банд бўйича нуклеин кислотасидан иборат бўлган хужайра-хўжайин.

17. 16-банд бўйича хўжайин хужайрани ёки 12- банд бўйича хужайра чизигини ўстиришни ва кўрсатилган антитанани ёки антигенбоғловчини ажратиб олишни ўз ичига олган, CD40 ни антитанасини ёки кўрсатилган антитанани антиген боғловчисини яратиш усули.

18. Исталган 1-8-бандлар бўйича одамда CD40-манфий ўсмани даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқариш учун моноклональ антитанани ёки антигенбоғловчини қисмини қўллаш.

1. Человеческое моноклональное антитело или его антигенсвязывающая часть, которая специфически связывается с CD40, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что указанное антитело или антигенсвязывающая часть является агонистом CD40, где указанное антитело или антигенсвязывающая часть связывается с CD40 с  $K_D$ , составляющим  $4 \times 10^{-10}$  М или менее, и где указанное антитело содержит тяжелую цепь и легкую цепь, где аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 указанной тяжелой цепи и аминокислотные последовательности CDR1, CDR2 и CDR3 указанной легкой цепи выбраны из группы, состоящей из

(a) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:2 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:4 соответственно;

(b) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:2 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:94 соответственно;

(c) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:90 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:4 соответственно;

(d) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:90 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:94 соответственно;

(e) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:92 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:4 соответственно;

(f) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:92 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:94 соответственно;

(g) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:10 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:12 соответственно;

(h) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:18 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:20 соответственно;

(i) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:26, и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:28 соответственно;

(j) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:34 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:36 соответственно;

(k) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:42, и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:44 соответственно;

(l) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:50 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:52 соответственно;

(m) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:96 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:52 соответственно;

(n) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:58 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:60 соответственно;

(o) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:66 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:68 соответственно;

(p) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:66 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:100 соответственно;

(q) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:98 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:68 соответственно;

(r) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:98 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:100 соответственно;

(s) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:74 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:76 соответственно; и

(t) аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 тяжелой цепи из последовательности SEQ ID NO:82 и аминокислотных последовательностей CDR1, CDR2 и CDR3 легкой цепи из последовательности SEQ ID NO:84 соответственно.

2. Моноклональное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 1, отличающееся с тем, что указанное антитело или его антигенсвязывающая часть обладает по меньшей мере одним из свойств, выбранных из группы, состоящей из следующего:

а) не связывается с В-клетками мыши, крысы, собаки и/или кролика;

б) связывается с В-клетками человека, обезьян циномогус и/или резус;

с) обладает селективностью в отношении CD40, которая по меньшей мере в 100 раз выше его

селективности в отношении активатора рецептора ядерного фактора каппа-В (RANK), 4-1BB (CD137), рецептора 1 фактора некроза опухоли (TNFR-1) и рецептора 2 фактора некроза опухоли (TNFR-2);

d) имеет показатель  $K_{off}$  для CD40, составляющий  $2 \times 10^{-4}$  или менее;

e) ингибирует рост опухоли *in vivo* в присутствии Т-клеток человека и/или дендритных клеток человека;

f) ингибирует рост CD40-позитивных опухолей в отсутствие иммунных клеток человека;

g) повышает экспрессию ICAM, МНС-II, В7-2, CD71, CD23 и/или CD71 на поверхности В-клеток человека;

h) повышает секрецию IL-12p40, IL-12p70 и/или IL-8 дендритными клетками человека;

i) повышает экспрессию ICAM, МНС-II, В7-2 и/или CD83 на поверхности дендритных клеток человека;

j) повышает экспрессию гамма-интерферона человеческими Т-клетками в процессе аллогенной стимуляции;

k) связывается с человеческим CD40 в присутствии человеческого CD40L;

l) связывается с эпитопом человеческого CD40, содержащимся в домене 1 или домене 2 внеклеточного домена CD40; и

m) связывается с эпитопом человеческого CD40, содержащимся в домене 2 или домене 3 внеклеточного домена CD40.

3. Моноклональное антитело или его антигенсвязывающий фрагмент по п. 1, где указанные аминокислотные последовательности тяжелой цепи и легкой цепи выбраны из группы, состоящей из:

(a) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 3.1.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(b) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 7.1.2, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(c) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 10.8.3, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(d) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 15.1.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(e) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 21.4.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(f) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 21.2.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(g) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 22.1.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(h) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 22.1.1H-C109A, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(i) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.5.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(j) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.25.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(k) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.28.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(l) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.28.1L-C92A, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(m) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.28.1H-D16E, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(n) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 23.29.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;

(o) аминокислотной последовательности тяжелой цепи и аминокислотной последовательности легкой цепи моноклонального антитела 24.2.1, причем обе аминокислотные последовательности без сигнальной последовательности;



SEQ ID NO:8 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(b) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:14 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:16 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(c) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:22 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:24 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(d) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:30 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:32 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(e) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:38 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:40 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(f) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:46 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:48 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(g) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:54 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:56 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(h) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:62 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:64 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(i) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:70 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:72 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(j) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:78 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:80 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности;

(k) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:86 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:88 соответственно, причем обе аминокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности; и

(l) аминокислотной последовательности SEQ ID NO:78 и аминокислотной последовательности SEQ ID NO:102 соответственно, причем обе ами-

нокислотные последовательности не содержат сигнальной последовательности.

6. Моноклональное антитело или его антигенсвязывающая часть по п. 1, где указанное антитело или часть содержит

(a) аминокислотную последовательность, приведенную в SEQ ID NO:6 без сигнальной последовательности, где остаток 78 зрелой последовательности изменен с аланина на треонин, остаток 88 зрелой последовательности изменен с валина на аланин, а остаток 97 зрелой последовательности изменен с валина на аланин, или

(b) аминокислотную последовательность, приведенную в SEQ ID NO:8 без сигнальной последовательности, где остаток 4 зрелой последовательности изменен с лейцина на метионин, а остаток 83 зрелой последовательности изменен с лейцина на валин.

7. Моноклональное антитело или антигенсвязывающая часть по п. 1, где указанное антитело или часть содержит

(a) аминокислотную последовательность, приведенную в SEQ ID NO:46 без сигнальной последовательности, и

(b) аминокислотную последовательность, приведенную в SEQ ID NO:48 без сигнальной последовательности.

8. Моноклональное антитело или антигенсвязывающая часть по любому из пп. 1-7, которое представляет собой Fab-фрагмент, F(ab')<sub>2</sub>-фрагмент, F<sub>v</sub>-фрагмент, или одноцепочечное антитело, или которое из них получено.

9. Фармацевтическая композиция для лечения пациентов, нуждающихся в иммунной стимуляции, содержащая в качестве активного ингредиента моноклональное антитело или его антигенсвязывающую часть по любому из пп. 1-8 и фармацевтически приемлемый носитель, причем указанный носитель присутствует в указанной композиции в количестве, которое не вызывает инактивацию указанного ингредиента.

10. Применение моноклонального антитела или его антигенсвязывающей части по любому из пп. 1-8 для производства лекарственного средства для лечения инфекций, включая вирусную и бактериальную инфекции; гиперпролиферативного нарушения, включая злокачественное и предраковое состояния; генетических иммунодефицитных состояний, таких как синдром гиперсекреции IgM; и первичных или комбинированных иммунодефицитных состояний, включая состояния, характеризующиеся нейтропенией; у нуждающегося в этом человека.

11. Применение моноклонального антитела или антигенсвязывающей части по любому из пп. 1-8 для производства лекарственного средства для

лечения злокачественной опухоли или для усиления иммунного ответа человека, нуждающегося в таком лечении.

12. Выделенная клеточная линия, которая продуцирует моноклональное антитело или его антигенсвязывающую часть по любому из пп.1-8 или тяжелую цепь или легкую цепь указанного антитела или тяжелую цепь или легкую цепь антигенсвязывающей части указанной части.

13. Выделенная молекула нуклеиновой кислоты, которая содержит нуклеотидную последовательность, которая кодирует тяжелую цепь или его антигенсвязывающую часть или легкую цепь или его антигенсвязывающую часть моноклонального антитела или части по любому из пп. 1-8.

14. Выделенная молекула нуклеиновой кислоты по п. 13, где указанная молекула нуклеиновой кислоты содержит нуклеотидную последовательность, выбранную из группы, состоящей из:

(а) нуклеотидной последовательности, кодирующей аминокислотную последовательность тяжелой цепи или антигенсвязывающей части тяжелой цепи антитела, выбранного из группы, состоящей из 3.1.1, 3.1.1H-A78T, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A, 3.1.1L-L4M-L83V, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A/3.1.1L-L4M-L83V, 7.1.2, 10.8.3, 15.1.1, 21.4.1, 21.2.1, 22.1.1, 22.1.1H-C109A, 23.5.1, 23.25.1, 23.28.1, 23.28.1L-C92A, 23.28.1H-D16E, 23.28H-D16E/23.28.1L-C92A, 23.28.1L-C92A, 23.29.1, 23.29.1L-R174K и 24.2.1, или указанную аминокислотную последовательность без сигнальной последовательности;

(б) нуклеотидной последовательности, кодирующей аминокислотную последовательность легкой цепи или антигенсвязывающей части легкой цепи антитела, выбранного из группы, состоящей из 3.1.1, 3.1.1H-A78T, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A, 3.1.1L-L4M-L83V, 3.1.1H-A78T-V88A-V97A/3.1.1L-L4M-L83V, 7.1.2, 10.8.3, 15.1.1, 21.4.1, 21.2.1, 22.1.1, 22.1.1H-C109A, 23.5.1, 23.25.1, 23.28.1, 23.28.1L-C92A, 23.28.1H-D16E, 23.28H-D16E/23.28.1L-C92A, 23.28.1L-C92A, 23.29.1, 23.29.1L-R174K и 24.2.1, или указанную аминокислотную последовательность без сигнальной последовательности;

(с) нуклеотидной последовательности, кодирующей аминокислотную последовательность тяжелой цепи, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 78, 82, 86, 90, 92, 96 и 98, или указанную аминокислотную последовательность без сигнальной последовательности, если она присутствует;

д) нуклеотидной последовательности тяжелой цепи, выбранной из группы, состоящей из SEQ

ID NO: 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 85, 89, 91, 95 и 97, или указанную последовательность без сигнальной последовательности, если она присутствует; (е) нуклеотидной последовательности, кодирующей аминокислотную последовательность легкой цепи, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 94, 100 и 102, или указанную аминокислотную последовательность без сигнальной последовательности, если она присутствует; и

(ф) нуклеотидной последовательности легкой цепи, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55, 59, 63, 67, 71, 75, 79, 83, 87, 93, 99 и 101, или указанную последовательность без сигнальной последовательности, если она присутствует.

15. Вектор, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по пп. 13 или 14, где указанный вектор необязательно включает в себя контролируемую экспрессию последовательность, оперативно связанную с молекулой нуклеиновой кислоты.

16. Клетка-хозяин, содержащая вектор по п. 15 или молекулу нуклеиновой кислоты по пп. 13 или 14.

17. Способ создания антитела к CD40 или антигенсвязывающей части указанного антитела, включающий в себя культивирование хозяйской клетки по п. 16 или клеточной линии по п. 12 и извлечение указанного антитела или антигенсвязывающей части.

18. Применение моноклонального антитела или антигенсвязывающей части по любому из пп.1-8 для производства лекарственного средства для лечения CD40-отрицательной опухоли у человека.

## В бўлими

### ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

#### Раздел В

### РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

#### В 05

(11) IAP 03880

(13) С

(51) 8 В 05 В 3/02, А 01 М 7/00

(21) IAP 2006 0050

(22) 23.02.2006

(71)(73) Тошкент ирригация ва мелиорация институти, UZ

Ташкентский институт ирригации и мелиорации, UZ

(72) Ибрагимов Эркин Исмаилович, Худойбердиев Толибжон Солиевич, Юсупов Бахтияр Юлдашевич, Юсупов Зарипбай Юсупович, UZ

**(54) Тўзиткич**

**Распылитель**

(57) Четлари тишли кесик конуслар пакетидан иборат бўлиб, тубида тешиклари бор бўлган қўзғалмас стаканни усти ёпиқ қопқокли конуслар ичига жойлаштириб, бир-бирига ораликли қилиб қийдирилган пуркагич, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у уни остига айланиш имкониятига эга қилиб ўрнатилган, пуркагични пастки қисмига жойлашган, ички юзасида тезлатувчи куракчалари бўлган пастки кесик конус айланиш имкониятига эга қилиб, идиш остига ўрнатилган ва ғилофга маҳкамланган палла шаклидаги ўйик идиш, пурковчи тишлар қаршисига икки ёкка сурилиб беркитиб қўядиган кичкина шчит ғилоф устига ўрнатилган. Идишни вертикал деворида айлана бўйлаб тенг диаметрли тешиklar тешилган бўлиб, уларга кесик конуслар билан туташтирувчи идишга насадкалар ўрнатилган бўлиб, бунда насадкаларнинг ички диаметри кўсатилган тешиklarнинг диаметрларидан катта бўлиб, тирқиш орқали идиш билан туташган, ички юзасига тезлатувчи куракчали пастки кесик конус идиш остига айланиш имкониятига эга қилиб ўрнатилган, икки томонга суриладиган кичкина тўсиб қўядиган шчитлар қамраб олиш бурчагини ўзгартириш имкониятига эга қилиб пурковчи тишлар қаршисига ғилоф устига ўрнатилган, идиш ғилофига маҳкамланган ва пуркагични пастки қисмига жойлашган, айлана бўйлаб идиш тубида, кесик конусларда ташқи диаметрлари бир хил бўлган горизонтал ясси бўртиқлар тайёрланган бўлиб, уларни четлари бўйлаб жуфтланган икки қаторли пурковчи тишлар кесилган. Кесик конуслар орасидаги ораликлар энг камида 1 мм ни ташкил қилади.

Распылитель, содержащий пакет усеченных конусов с зубчатой периферией, надетых друг на друга с промежутками, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он снабжен расположенными во внутренней части конусов закрытым сверху крышкой неподвижным стаканом с отверстиями на дне и установленным под ним с возможностью вращения сосудом, в вертикальной стенке которого по окружности нарезаны отверстия равных диаметров, в которые вставлены насадки, сообщающие сосуд с усеченными конусами, при этом внутренние диаметры насадок больше, чем диаметры указанных отверстий, установленным под сосудом с возможностью вращения нижним усечен-

ным конусом с ускорительными лопатками на внутренней поверхности, сообщенным с сосудом через щели, нарезанные на дне сосуда по окружности, расположенной в нижней части распылителя и прикрепленной к кожуху чашкой, установленными над кожухом напротив распылительных зубьев с возможностью изменения угла охвата раздвижными отсечными щитками, при этом усеченные конусы выполнены с горизонтальными плоскими бортиками с одинаковыми наружными диаметрами, по периферии которых нарезаны спаренные двухрядные распылительные зубья, а промежутки между усеченными конусами составляют по меньшей мере 1 мм.

**B 42**

(11) IAP 03881

(13) C

(51) 8 B 42 D 1/00, B 42 D 15/10, B 42 B 5/00

(21) IAP 2007 0324

(22) 31.01.2005

(31)(32)(33) PCT/CH 2005/000049, 31.01.2005, CH

(71)(73) ТРЮБ АГ, СН

(72) КРИСТЕН, Поль; ШТУЦ, Кристоф; ЭГЛИ, Штефан; ФАНКХАУЗЕР, Оливер; ХОФСТЕТТЕР, Стефан, СН

(85) 30.07.2007

(86) PCT/CH 2005/000049, 31.01.2005

(87) WO 2006/079224, 03.08.2006

**(54) Брошюра тайёрлаш усули, маълумотли саҳифа ва ушбу усул билан тайёрланган брошюра**

**Способ изготовления брошюры, страница с данными и брошюра, изготовленная этим способом**

(57) 1. Мукова (23) да қўплаб варақлар (31) лардан иборат бўлган, шунинг билан бирга хар бир варақ олд ва орқа томонига эга бўлиб, унда маълумотлар ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) дан бир қисми (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) билан бўртиб чиқиб турадиган, энг камида битта эластик қатлам (3-7, 38) га эга бўлган мукова (23) га энг камида маълумотли битта бетни (2, 24-27, 37) қаттиқ қилиб маҳкамлаш таъминланади ва энг камида битта (3a, 4a, 5a, 6a, 7a) қисмда эластик қатлам (3-7, 38) ни моҳияти бўйича эластик қатлам (3-7, 38) билан ажралмайдиган тарзда маълумотлар ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) ни бириктириш учун қўшимча маҳкамлаш воситаси сифатида фойдаланиладиган восита (15) лар билан таъминланади, шунинг билан бирга эластик қатлам (2-7, 38) ўзи билан бирга тўқимачилик материалини ёки юпка листни, асосан, пластмассали пленкани ифодалайдиган, брошюрани, асосан, шахсий гувоҳно-



мани тайёрлаш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эластик қатлам (3-7, 38) иккита ташқи қатламни (38a, 38b) ёки битта ички қатламни ҳосил қилади, эластик қатламни (3-7, 38) маълумотлар ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) билан ламинирлаш ёрдамида бириктирилади, бунда эластик қатламни тешикларида (15, 17) пайвандлаш нуқталари тайёрланади, уларни эластик қатлам ёки эластик қатламлар (3-7, 38) моҳияти бўйича маълумотлар ташувчи билан ажралмайдиган тарзда бириктирилади.

2. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, маълумотларни ташувчи (2) иккита ташқи қатламни (13) ўз ичига олади, уларнинг ҳар бири ички томонида ушбу иккита қатламни (13) эластик қатлам (5) билан бириктирувчи ёпишқоқ соҳага (12) эга.

3. Усул 1-, 2-бандлар бўйича, (9, 11, 13, 14, 18, 41) бўртиб чиқиб турадиган қисмга (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) ҳимоя элементларини, асосан бўртиб турадиган элементлар (32) ни ва/ёки пигментлар билан бўялган ҳимоя ипларини, босма ҳимоя белгиларини ёки элементларини жойлаштирилади.

4. Маҳкамлашни кўшимча воситалари сифатида хизмат қиладиган (3a, 4a, 5a, 6a, 7a) қисмда, тешикли (15, 17) эластик қатлам (3-7, 38) ли маълумотларни ташувчини ўз ичига олган, 1-усул билан тайёрланган бетлар, у маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) билан бириктирилган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эластик қатлам (3-7, 38) маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) билан ламинирлаш ёрдамида бириктирилган, бунда тешиклар (15, 17) да эластик қатламни (3-7, 38) маълумотлар ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) билан бириктирувчи пайванд нуқталари ҳосил қилинган.

5. 1-4-бандлардаги бет, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эластик қатлам (3-7, 38) ўзи билан бирга тўқимачилик материални, асосан, матони, тўқимачилик полотносини ёки юпка листни ифодалайди.

6. Исталган 4-5-бандлар бўйича бет, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эластик қатлам (4, 7, 38) маълумотларни ташувчи иккита қатламни бирлаштиради.

7. Исталган 4-6-бандлар бўйича бет, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эластик қатлам (3-7, 38) бўртиб чиқиб турадиган эркин қисм (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) га эга бўлиб, у брошюра (1)га маҳкамланган, асосан унга тикиб қўйилган бўлиши мумкин.

8. 7-банд бўйича бет, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бўртиб чиқиб турадиган қисм (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) ҳимоя элементлари (32) билан, асосан бўртиб турадиган элементлар билан ва/ёки

қўшиб тўқилган ёки у орқали ўтказилган ҳимоя иплари билан таъминланган.

9. 1-банд бўйича тайёрланган, маълумотли бетни ўз ичига олган брошюра, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эластик қатлам (3-7, 38) ли маълумотларни ташувчи (2, 24-27, 38) бетларда кўшимча воситалар сифатида хизмат қиладиган қисмда, тешик (15, 17) лар тайёрланган ва у брошюрага маҳкамланган ва асосан, у маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) га бевосита ламинирлаш ёрдамида маҳкамланган ва у унга эластик қатлам ёрдамида тикиб қўйилган.

10. Брошюра 9-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, маълумотли бетлар (2, 24-27, 38) энг камида битта ташқи маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) дан иборат бўлиб, у пластмассадан, асосан, поликарбонатдан тайёрланган ва у брошюрани индивидуаллаштириш учун маълумотлар билан таъминланган ва текисликда эластик қатлам (3-7) билан бириктирилган.

11. Брошюра 10-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, маълумотли бет (37) эластик қатлам (38) дан иборат бўлиб, у маълумотлар ташувчи (37) ни иккала ташқи томонига маҳкамланган.

12. Брошюра 11-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, эгилувчан қатлам (38) букилган ва букилган (39) жойга эга, бунда тикиб орасига қўйиладиган чизиқ (40) ҳосил қилинган.

13. Брошюра исталган 9-12-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) йўлланиладиган электрон компонент билан, асосан чип (42) билан таъминланган.

14. Брошюра 13-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда электрон компонент (42) асосан маълумотларни ташувчи (9, 11, 13, 14, 18, 41) ни ичига ламинирлаш ёрдамида ўрнатилган.

1. Способ изготовления брошюры (1), в особенности удостоверения личности, содержащей множество листов (31) в обложке (23), причем каждый лист имеет лицевую и обратную стороны, в котором обеспечивают по меньшей мере одну страницу с данными (2, 24-27, 37), жестко прикрепляемую к обложке (23) и имеющую по меньшей мере один гибкий слой (3-7, 38), выступающий одним участком (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) от носителя (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных, при этом указанный гибкий слой прикрепляют на участке (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) к обложке (23) и листам (31), гибкий слой (3-7, 38) по меньшей мере на одном участке (3a, 4a, 5a, 6a, 7a) снабжают средствами (15), которые используют в качестве дополнительных средств крепления для соединения носи-

теля (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных по существу неразъемным образом с гибким слоем (3-7, 38), причем гибкий слой (2-7, 38) представляет собой текстильный материал или тонкий лист, в особенности пластмассовую пленку, отличающаяся тем, что гибкий слой (3-7, 38) образует два наружных слоя (38a, 38b) или один внутренний слой, гибкий слой (3-7, 38) соединяют с носителем (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных посредством ламинирования, при этом в отверстиях (15, 17) гибкого слоя выполняют точки сварки, которые соединяют гибкий слой или гибкие слои (3-7, 38) по существу неразъемным образом с носителем данных.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что носитель данных (2) включает два наружных слоя (13), каждый из которых имеет на внутренней стороне клейкую область (12), соединяющую эти два слоя (13) с гибким слоем (5).

3. Способ по пп. 1, 2, отличающийся тем, что на выступающем участке (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) размещают защитные элементы, в особенности рельефные элементы (32) и/или защитные нити, защитные печатные знаки или элементы, крашеные пигментами.

4. Страница с данными, изготовленная способом по п. 1, включающая носитель данных, гибкий слой (3-7, 38) с отверстиями (15, 17) на участке (3a, 4a, 5a, 6a, 7a), служащие в качестве дополнительных средств крепления, который соединен с носителем (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных, отличающаяся тем, что гибкий слой (3-7, 38) скреплен с носителем (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных посредством ламинирования, при этом в отверстиях (15, 17) образованы точки сварки, соединяющие гибкий слой (3-7, 38) с носителем (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных.

5. Страница по пп. 1-4, отличающаяся тем, что гибкий слой (3-7, 38) представляет собой текстильный материал, в особенности ткань, трикотажное полотно или тонкий лист.

6. Страница по любому из пп. 4-5, отличающаяся тем, что гибкий слой (4, 7, 38) соединяет два слоя носителя данных.

7. Страница по любому из пп. 4-6, отличающаяся тем, что гибкий слой (3-7, 38) имеет выступающий свободный участок (3b, 4b, 5b, 6b, 7b), который может быть закреплен в брошюре (1), в особенности вшит в нее.

8. Страница по п. 7, отличающаяся тем, что выступающий участок (3b, 4b, 5b, 6b, 7b) снабжен защитными элементами (32), в особенности рельефными элементами и/или защитными нитями, вплетенными или пропущенными через него.

9. Брошюра, содержащая страницу с данными, изготовленная способом по п. 1, отличающаяся

тем, что страница (2, 24-27, 38) с данными имеет гибкий слой (3-7, 38) с выполненными в нем отверстиями (15, 17), служащими в качестве дополнительных средств крепления, и которая закреплена в брошюре и в особенности вшита в нее с помощью гибкого слоя (3-7, 38), непосредственно прикрепленного к носителю (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных посредством ламинирования.

10. Брошюра по п. 9, отличающаяся тем, что страница (2, 24-27, 38) с данными содержит по меньшей мере один наружный носитель (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных, который изготовлен из пластмассы, в особенности поликарбоната, и который снабжен данными для индивидуализации брошюры и соединен в плоскости с гибким слоем (3-7).

11. Брошюра по п. 10, отличающаяся тем, что страница (37) с данными содержит гибкий слой (38), который прикреплен к обоим наружным сторонам носителя (37) данных.

12. Брошюра по п. 11, отличающаяся тем, что гибкий слой (38) согнут и имеет сгиб (39), в котором образована линия (40) шивки.

13. Брошюра по любому из пп. 9-12, отличающаяся тем, что носитель (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных снабжен адресуемым электронным компонентом, в особенности чипом (42).

14. Брошюра по п. 13, отличающаяся тем, что электронный компонент (42) встроен, в особенности посредством ламинирования, в носитель (9, 11, 13, 14, 18, 41) данных.

## С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

### Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

#### С 04

- (11) IAP 03882 (13) С  
 (51) 8 С 04 В 40/00  
 (21) IAP 2006 0487 (22) 21.05.2004  
 (31)(32)(33) РСТ/ЕР 2004/050890, 21.05.2004, ЕР  
 (71)(73) КАЛЕКИМ КИМИЕВИ МАДДЕЛЕР  
 САНАЙИ ВЕ ТИКАРЕТ А.С., ТР  
 (72) ЭРДОГАН, Ферди; ГОЗОГУЛ, Бейхан, ТР  
 (85) 20.12.2006  
 (86) РСТ/ЕР 2004/050890, 21.05.2004  
 (87) WO 2005/113468, 01.12.2005  
 (54) Цементли таркиблардаги индикатор  
 материаллар ва уларни идентификациялаш  
 усули  
 Индикаторные материалы в цементных соста-  
 вах и способ их идентификации

(57) 1. Таркибида камида битта ноаморф индикаторли материал бўлган, цемент асосидаги моддани идентификациялаш усули ўз ичига қуйидаги босқичларни олади:

а) цемент асосидаги қўсатилган модда намунасида кучли кислота ёрдамида цемент ва қўшимчаларни йўқотиш;

б) а) босқичида олинган қолдиқни ювиш, ва уни фильтрациялаш ва қуритиш шарт эмас;

с) 250°C дан 650°C гача ҳарорат доирасидаги юқори температурада қолдиқни обжиг қилиш;

д) қолдиқни рентген нурлари билан нурлантириш ва (I) дифракцияланган нурлар бурчаги ва интенсивлигини ўлчаш;

е) олинган маълумотларни конкрет индикаторли материал учун дифракцияланган нурлар бурчаги ва интенсивлиги кўрсаткичлари билан солиштириш ва намунага қайсидир индикаторли материал киритилганми ва қандай индикаторли материал киритилганини аниқлаш.

2. 1-банд бўйича усулда, қолдиқ д) босқичида рентген нурлари билан нурлантирилишдан олдин майдаланади.

3. 1-банд бўйича усулда, ушбу индикаторли материал тальк, альбит, ортоклаз, хлорид, цеолит, слюда, волластонит, барит, пирофилит, бентонит, серпентин, хромит, боракс ва колеманитни ўз ичига олган гуруҳдан танланади.

4. 1-банд бўйича усулда цемент асосидаги моддага қўшиладиган ушбу индикаторли материал рНнинг цемент муҳитида анча юқори кўрсаткичлардаги инерт хоссаларга эга.

5. 1-банд бўйича усулда, цемент асосидаги модда масса бўйича 0,1 дан 5% гача ушбу индикаторли материални ўз ичига олади.

6. 1-5-бандларнинг ҳар бири бўйича усулда с) босқичидан кейин олинган намуна нурлар йўналиши бурчагини ўлчаш учун гониометрик асбоби бор рентгенли дифрактометрда таҳлил қилинади.

1. Способ идентификации состава на основе цемента, содержащего по меньшей мере один неаморфный индикаторный материал, включающий следующие этапы:

а) удаление с помощью сильной кислоты цемента и добавок из образца указанного состава на основе цемента;

б) промывание остатка, полученного на этапе а), и необязательное его фильтрование и сушка;

с) обжиг остатка при повышенной температуре в пределах 250-650°C;

д) облучение остатка рентгеновскими лучами и измерение угла и интенсивности (I) дифрагированных лучей;

е) сравнение полученных данных со значениями угла и интенсивности дифрагированных лучей для конкретного индикаторного материала и определение того, включен ли какой-либо индикаторный материал и какой индикаторный материал включен в образец.

2. Способ по п. 1, в котором остаток измельчают до облучения его рентгеновскими лучами на этапе д).

3. Способ по п. 1, в котором указанный индикаторный материал выбирают из группы, включающей тальк, альбит, ортоклаз, хлорид, цеолит, слюду, волластонит, барит, пирофилит, бентонит, серпентин, хромит, боракс и колеманит.

4. Способ по п. 1, в котором указанный индикаторный материал, примешиваемый к составу на основе цемента, обладает инертными характеристиками при существенно высоких значениях рН в цементной среде.

5. Способ по п. 1, в котором состав на основе цемента содержит от 0,1 до 5% по массе указанного индикаторного материала.

6. Способ по любому из предшествующих пп. 1-5, в котором получаемый после этапа с) образец анализируют в рентгеновском дифрактометре с гониометрическим инструментом для измерения угла направления лучей.

## C 07

(11) IAP 03883

(13) C

(51) 8 C 07 D 213/00, A 61 K 31/44

(21) IAP 2007 0496

(22) 11.05.2006

(31)(32)(33) 0504758, 12.05.2005, FR

(71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR

(72) ДЕСО, Патрис; КОРДИ, Алексис; ЛЕСТАЖ, Пьер; FR

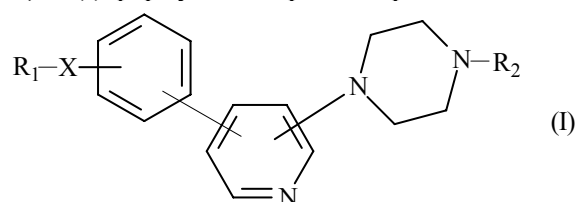
(85) 05.12.2007

(86) PCT/FR 2006/001050, 11.05.2006

(87) WO 2006/120349, 16.11.2006

(54) **Фенилпиридилпиперазиннинг янги ҳосилалари, уларни олиш усули ва таркибида улар бўлган фармацевтик композициялар**  
**Новые производные соединения фенилпиридилпиперазина, способ их получения и содержащие их фармацевтические композиции**

(57) 1. (I) формулалари бирикмалар



бунда X C(O) ёки SO<sub>2</sub> гуруҳини билдиради,

R<sub>1</sub> куйидагидан иборат

- арил гуруҳи,

- ёки NR<sub>3</sub>R<sub>4</sub> гуруҳини, бунда бир хил ёки турлича бўлиши мумкин бўлган R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub>, ҳар бири водород атоми ёки чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)-циклоалкил гуруҳи ёки алкил қолдиғи чизикли ёки тармоқланган бўлган (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>) циклоалкил-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳидан иборат, ёки R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub>, уларни ташувчи азот атоми билан бирга углерод атомларидан бири азот, кислород ёки олтингугурт атоми ёки SO ёки SO<sub>2</sub> гуруҳи билан алмаштирилиши мумкин бўлган 5-8-аъзоли ҳалқа ҳосил қиладилар; шундай қилиб таърифланган ҳалқа чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи воситасидаги кўприкча бўлиши шарт эмас ва/ёки галоген, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)-циклоалкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)полигалоалкил гуруҳи, карбокси, гидроксиди, циано, оксо, нитро ва аминогуруҳи (битта ёки ундан кўп чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи ёрдамида алмашилиши шарт бўлмаган)дан танланган битта ёки ундан кўп бир хил ёки турлича гуруҳлар ёрдамида алмашилиши шарт эмас,

R<sub>2</sub> чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкилгуруҳи ёки алкил қолдиғи чизикли ёки тармоқланган бўлиши мумкин бўлган (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳидан иборат,

бунда шуни тушуниш керакки, арил гуруҳи фенил, нафтил ва бифенил гуруҳларини билдиради, ушбу гуруҳлар галоген, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил гуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳи, чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)полигалоалкил гуруҳи, карбокси, гидроксиди, циано, оксо, нитро ва аминогуруҳи (битта ёки ундан кўп чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳи ёрдамида алмашилиши шарт бўлмаган)дан танланган битта ёки ундан кўп бир хил ёки турлича гуруҳлар ёрдамида алмашилиши шарт эмас, уларнинг энантиомерлари ва диастереоизомерлари, шунингдек уларнинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган тузлари.

2. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмада R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub>, уларни ташувчи азот атоми билан бирга углерод атомларидан бири азот, кислород ёки олтингугурт атоми ёки SO ёки SO<sub>2</sub> гуруҳи билан алмаштирилиши мумкин бўлган 5-8-аъзоли ҳалқа ҳосил қиладилар; шундай қилиб таърифланган ҳалқа алкил занжири воситасида кўприкча

бўлиши шарт эмас, уларнинг энантиомерлари ва диастереоизомерлари, шунингдек уларнинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган тузлари.

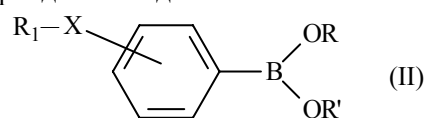
3. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмада, R<sub>1</sub> морфолинил, тиоморфолинил, пиперидил, пиперазинил, 4-(алкил) пиперазинил, пирролидинил, 2-(алкил)-2,5-диазабцикло[2.2.1]гептанил ёки 2-окса-5-азабцикло[2.2.1]гептанил гуруҳи, уларнинг энантиомерлари ва диастереоизомерлари, шунингдек уларнинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган тузларидан иборат.

4. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмада X SO<sub>2</sub> гуруҳи, уларнинг энантиомерлари ва диастереоизомерлари, шунингдек уларнинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган тузларидан иборат.

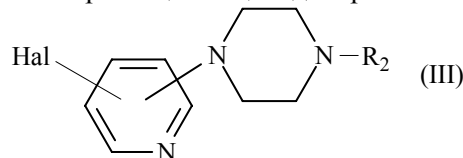
5. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмада R<sub>2</sub> изопропил гуруҳи, уларнинг энантиомерлари ва диастереоизомерлари, шунингдек уларнинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган тузларидан иборат.

6. 1-банд бўйича (I) формулани бирикма 4-({4-[6-(4-изопропил-пиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]-фенил}сульфонил)морфолин дигидрохлорид, шунингдек унинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктирилган туздан иборат.

7. 1-банд бўйича (I) формулани бирикмаларни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бошланғич материал сифатида (II) формулани бирикмадан фойдаланилади



унда R<sub>1</sub> ва X (I) формула учун аниқлангандекдирлар, ва бир хил ёки турлича бўлиши мумкин бўлган R ва R' нинг ҳар бири водород атоми ёки чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳидан иборат ёки биргаликда (III) формулани бирикма билан палладий (0) иштирокида конденсирланувчи чизикли ёки тармоқланган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилен занжирини ҳосил қиладилар



бунда R<sub>2</sub> (I) формула учун аниқлангандек ва Hal (I) формулани бирикмани олиш билан бирга галоген атомидан иборат, бунда (I) формулани бирикма зарур бўлганда тозалашнинг оддий усуллари мувофиқ тозаланади, агар мувофиқ бўлса,

ажратишнинг оддий усулларига мувофиқ унинг изомерларига ажратилади ва ҳоҳланса, унинг фармацевтик мувофиқ кислота ёки асос билан бирга бириктириш тузига айлантирилади.

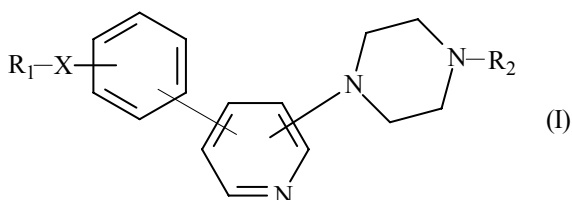
8. Когнитив хасталикка нисбатан фаолликка эга, фаол ингредиент сифатида битта ёки ундан кўп инерт, нотоксик, фармацевтик мувофиқ тўлдирувчилар ёки ташувчилар билан комбинацияда 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмани ўз ичига олган фармацевтик композиция.

9.  $H_3$  типигади марказий гистамин рецепторлари антагонисти сифатида дори воситасининг синтезида қўллаш учун ўз ичига фаол ингредиент сифатида 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича бирикмани ўз ичига олган фармацевтик композиция.

10. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича камида битта фаол ингредиентни ўз ичига олган, бош мия қариши ва нейродегенератив касалликлари билан боғлиқ когнитив хасталикларни даволаш учун, ва кайфият бузилишлари, конвульсия хуружлари, диққат ёйилиб кетиши билан биргаликдаги гиперактивлик синдроми, семизлик, оғрик ва нарколептик ҳолатларни даволаш учун дори воситаси сифатида қўлланиладиган фармацевтик композиция.

11. 1-6-бандларнинг ҳар бири бўйича камида битта фаол ингредиентни ўз ичига олган, Альцгеймер касаллиги, Паркинсон касаллиги, Пик касаллиги, Корсаков касаллиги билан боғлиқ когнитив хасталикларни, васкуляр ёки бошқача келиб чиқишли фронтал ёки субкортикал деменцияларни даволаш учун дори воситаси сифатида қўлланиладиган фармацевтик композиция.

### 1. Соединения формулы (I)



где X представляет собой C(O) или  $SO_2$  группу,  $R_1$  представляет собой

- арильную группу,  
- или группу  $NR_3R_4$ , где  $R_3$  и  $R_4$ , которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет собой атом водорода или линейную или разветвленную ( $C_1-C_6$ )алкильную группу, ( $C_3-C_8$ )-циклоалкильную группу или ( $C_3-C_8$ ) циклоалкил-( $C_1-C_6$ )алкильную группу, в которой алкильный остаток является линейным или развет-

ленным, или  $R_3$  и  $R_4$ , вместе с атомом азота, несущим их, образуют 5-8-членное кольцо, в котором один из атомов углерода может быть заменен на атом азота, кислорода или серы или на  $SO$  или  $SO_2$  группу; кольцо, описанное таким образом, необязательно является мостиком посредством линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )алкильной группы и/или необязательно замещено с помощью одной или более одинаковых или различных групп, выбранных из галогена, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )алкильной группы, ( $C_3-C_8$ )циклоалкильной группы, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )алкоксигруппы, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )полигалоалкильной группы, карбокси, гидроксид, циано, оксо, нитро и аминогруппы (необязательно замещенной с помощью одной или более линейных или разветвленных ( $C_1-C_6$ )алкильных групп),

$R_2$  представляет собой линейную или разветвленную ( $C_1-C_6$ )алкильную группу, ( $C_3-C_8$ )циклоалкильную группу или ( $C_3-C_8$ )циклоалкил-( $C_1-C_6$ )алкильную группу, в которой алкильный остаток может быть линейным или разветвленным, при этом следует понимать, что арильная группа означает группы фенил, нафтил и бифенил, эти группы необязательно замещены с помощью одной или более одинаковых или различных групп, выбранных из галогена, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )алкильной группы, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )алкоксигруппы, линейной или разветвленной ( $C_1-C_6$ )полигалоалкильной группы, карбокси, гидроксид, циано, нитро и аминогруппы (необязательно замещенной с помощью одной или более линейных или разветвленных ( $C_1-C_6$ )алкильных групп), их энантимеры и диастереоизомеры, а также их соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

2. Соединение формулы (I), по п. 1, в котором  $R_3$  и  $R_4$ , вместе с атомом азота, несущим их, образуют 5-8-членное кольцо, в котором один из атомов углерода может быть заменен на атом азота, кислорода или серы или на  $SO$  или  $SO_2$  группу, кольцо, описанное таким образом, необязательно является мостиком посредством алкильной цепи, их энантимеры и диастереоизомеры, а также их соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

3. Соединение формулы (I) по п. 1, в котором  $R_1$  представляет собой морфолинил, тиоморфолинил, пиперидил, пиперазинил, 4-(алкил) пиперазинил, пирролидинил, 2-(алкил)-2,5-дизабицикло[2.2.1]гептанильную или 2-окса-5-азабицикло[2.2.1]гептанильную группу, их энантимеры и

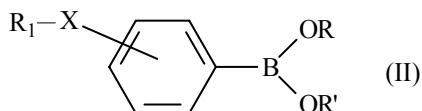
диастереоизомеры, а также их соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

4. Соединение формулы (I) по п. 1, в котором X представляет собой SO<sub>2</sub> группу, их энантиомеры и диастереоизомеры, а также их соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

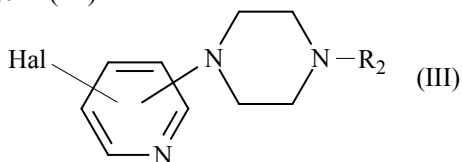
5. Соединение формулы (I) по п. 1, в котором R<sub>2</sub> представляет собой изопропильную группу, их энантиомеры и диастереоизомеры, а также их соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

6. Соединение формулы (I) по п. 1, которое представляет собой 4-({4-[6-(4-изопропил-пиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]фенил}сульфонил)морфолин дигидрохлорид, а также его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

7. Способ получения соединений формулы (I) по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве исходного материала используют соединение формулы (II)



в которой R<sub>1</sub> и X являются определенными как для формулы (I), и R и R', которые могут быть одинаковыми или различными, каждый представляет собой атом водорода или линейную или разветвленную (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкильную группу или вместе образуют линейную или разветвленную (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиленовую цепь, которое конденсируют в присутствии палладия (0) с соединением формулы (III)



в которой R<sub>2</sub> является определенным как для формулы (I) и Hal представляет собой атом галогена, с получением соединения формулы (I), где соединение формулы (I) очищают при необходимости в соответствии с обычными способами очистки, разделяют, если приемлемо, на его изомеры в соответствии с обычными способами разделения и превращают при желании в его соли присоединения с фармацевтически приемлемой кислотой или основанием.

8. Фармацевтическая композиция, имеющая активность против когнитивной недостаточности, включающая в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп. 1-6 в комбинации с одним или более инертными, нетоксичными,

фармацевтически приемлемыми наполнителями или носителями.

9. Фармацевтическая композиция, которая включает в качестве активного ингредиента соединение по любому из пп. 1-6 для применения в синтезе лекарственного средства как антагониста центральных гистаминовых рецепторов типа H<sub>3</sub>.

10. Фармацевтическая композиция, которая включает по меньшей мере один активный ингредиент по любому из пп. 1-6 для применения в качестве лекарственного средства для лечения когнитивных недостаточностей, связанных со старением головного мозга и с нейродегенеративными болезнями, и для лечения расстройств настроения, приступов конвульсий, синдрома гиперактивности с недостатком внимания, ожирения, боли и нарколептических состояний.

11. Фармацевтическая композиция, которая включает по меньшей мере один активный ингредиент по любому из пп. 1-6 для применения в качестве лекарственного средства для лечения когнитивных недостаточностей, связанных с болезнью Альцгеймера, болезнью Паркинсона, болезнью Пика, болезнью Корсакова, и фронтальной или субкортикальной деменций васкулярного или другого происхождения.

(11) IAP 03884

(13) C

(51) 8 C 07 D 233/00, C 07 D 205/00, C 07 D 207/00, C 07 D 209/00, C 07 D 211/00, C 07 D 213/00, C 07 D 217/00, C 07 D 221/00, C 07 D 223/00, C 07 D 239/00, C 07 D 249/00, C 07 D 295/00, C 07 D 401/00, C 07 D 403/00, C 07 D 407/00, C 07 D 451/00, C 07 D 471/00, C 07 D 487/00

(21) IAP 2005 0101

(22) 16.08.2003

(31)(32)(33) 102 38 865.2, 24.08.2002, DE

(71)(73) БЕРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ энд КО.КГ, DE

(72) АРНДТ, Кирстен; ЛЕМАНН-ЛИНТС, Торштен; ЛЕНТЕР, Мартин; ЛЮСТЕНБЕРГЕР, Филип; МЮЛЛЕР, Штефан, Георг; РУДОЛЬФ, Клаус; ШТЕНКАМП, Дирк; ВИЛАНД, Хайке-Андреа; ЛОТЦ, Ральф, Р., Х., DE

(85) 24.03.2005

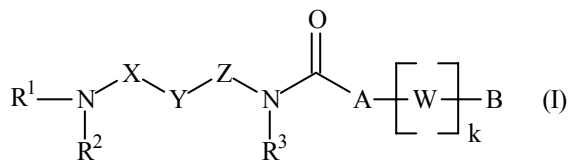
(86) PCT/EP 03/009099, 16.08.2003

(87) WO 04/024702, 25.03.2004

(54) МСН-рецепторига нисбатан антагонистик таъсирга эга бўлган карбоксамид бирикмалар

Карбоксамидные соединения, обладающие антагонистическим действием в отношении МСН-рецептора

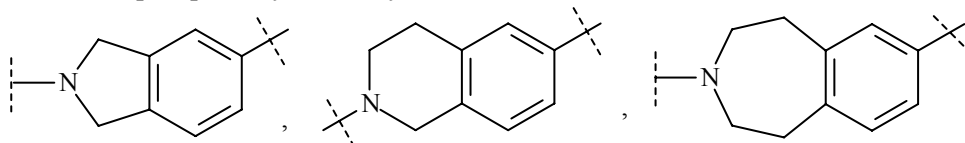
(57) 1. (I) умумий формулани карбоксамидли бирикмалар



бунда

$R^1, R^2$  лар бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H,  $C_1-C_6$  алкил,  $C_3-C_7$  циклоалкил,  $C_3-C_7$  циклоалкил- $C_1-C_3$  алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2-C_3$  алкил,  $\omega$ -( $C_1-C_3$  алкокси)- $C_2-C_3$  алкил,  $C_1-C_4$  алкоксикарбонил- $C_1-C_3$  алкил, амина- $C_2-C_4$  алкил,  $C_1-C_3$  алкиламино- $C_2-C_4$  алкил ёки ди-( $C_1-C_3$  алкил)амино- $C_2-C_4$  алкил, фенил ёки фенил( $C_1-C_3$  алкил)ни билдиради, бунда кўрсатилган гуруҳларда ва қолдиқларда битта ёки бир нечта C-атомлар F атоми билан бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда Cl атоми билан ёки Br атоми билан бир мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, фенилли гуруҳ эса қолдиқ  $R^{12}$  билан бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва/ёки нитрогуруҳи билан бир мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ёки

$R^1$  ва  $R^2$  лар шу тарзда  $C_2-C_3$  алкиленли кўприкча ҳосил қиладики, бунда азетидин, пирролидин, пиперидин, азепан, 2,5-дигидро-1H-пиррол, 1,2,3,6-тетрагидропиридин, 2,3,4,7-1H-тетрагидро-1H-азепинил, 2,3,6,7-тетрагидро-1H-азепин, пиперазинлардан танлаб олинган  $R^1R^2N$ - гуруҳни билдиради, бунда эркин имин функцияси қолдиқ  $R^{13}$  билан, морфолин ва тиоморфолин билан ўрин алмашиниши мумкин, бунда кўрсатилган алкиленли кўприкчада водороднинг бир ёки бир нечта атомлари қолдиқ  $R^{14}$  га алмаштирилиши мумкин, ушбу алкиленли кўприкча битта ёки бир нечта айнан ўхшаш ёки турли карбо- ёки гетероциклик гуруҳлар Су билан шу тарзда ўрин алмашинган бўлиши мумкинки, бунда алкиленли кўприкча ва Су гуруҳи қўшма C-атом орқали ўзаро оддий ёки қўш боғ билан спироциклик халқали система ҳосил қилиб боғланган, иккита бир-галликдаги қўшни C- ва/ёки N-атоми орқали конденсацияланган бициклик халқали системани ёки C- ва/ёки N-атомлари орқали учта ёки ундан



A 1,4-фенилен, 1,4-циклогексилен, 1,4-циклогексенен, 1,4-пиперидинилен, 1,2,3,6-тетрагидропиридин-1,4-илен, 2,5-пиридинилен ва 1,4-пипе-

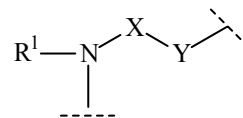
кўп халқали кўприкчалар билан бириккан системани ҳосил қилади.

$R^3$  H ёки  $C_1-C_6$  алкилни билдиради,

X метилен, 1,2-этилен, 1,3-пропилен ва 1,4-бутилендан танлаб олинган алкиленли кўприкчани билдиради, бунда углероднинг битта ёки иккита атоми биттаси бошқасига боғлиқ бўлмаган ҳолда гидроксил билан,  $\omega$ -гидрокси- $C_1-C_3$  алкил билан,  $\omega$ -( $C_1-C_3$  алкокси)- $C_1-C_3$  алкил билан ва/ёки  $C_1-C_3$  алкоксигуруҳи билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин, углероднинг битта ёки иккита атоми ҳар бир ҳолда битта ёки иккита айнан ўхшаш ёки турли  $C_1-C_4$  алкилли гуруҳлар билан ўрин алмашиниши мумкин,

ҳар бир ҳолда углероднинг битта ёки бир нечта атомлари F атоми билан бир ёки кўп мартаба ўрин алмашиниши мумкин, ҳар бир ҳолда углероднинг битта ёки иккита атоми бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда Cl атоми билан ёки Br атоми билан бир мартаба ўрин алмашиниши мумкин ва/ёки алкиленли кўприкча  $R^1$  билан гетероциклик гуруҳ ҳосил қилиб  $R^1$  ва X N-атоми билан бирикиши мумкин.

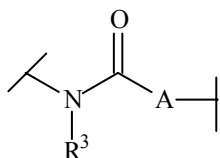
Z  $-CH_2-$ ,  $-CH_2-CH_2-$ ,  $-CH_2-CH(CH_3)-$ ,  $-CH_2-C(CH_3)_2-$ ,  $-CH(CH_3)-CH_2-$  ва  $-C(CH_3)_2-CH_2-$  ларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, Y 1,4-фенилен, 1,4-циклогексилен, 1,4-циклогексенен, 1,4-пиперидинилен, 1,2,3,6-тетрагидропиридин-1,4-илен, 2,5-пиридинилен ва 1,4-пиперазиниленга тегишли бўлган икки валентли циклик гуруҳлардан танлаб олинган ва улар қолдиқ  $R^{20}$  билан битта ёки бир нечта C-атоми билан бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, фенилли халқа бўлган ҳолда эса қўшимча равишда нитрогуруҳи билан бир мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва/ёки  $R^{21}$  қолдиғи билан бир ёки бир нечта N-атоми билан бир ёки кўп мартаба ўрин алмашиниши мумкин, ёки Y гуруҳи  $R^1$  гуруҳи билан шундай тарзда бирикиши мумкинки, бунда субформуланнинг фрагменти



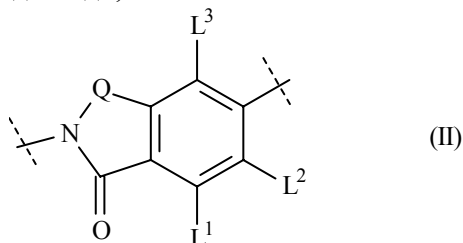
қуйидаги субформулали гуруҳлардан танлаб олинган гуруҳни билдиради:

разиниленга тегишли бўлган икки валентли циклик гуруҳлардан танлаб олинган ва улар қолдиқ  $R^{20}$  билан битта ёки бир нечта C-атоми билан

бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, фенилли халқа бўлган ҳолда эса қўшимча равишда нитрогуруҳи билан ҳам бир маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва/ёки қолдиқ  $R^{21}$  билан битта ёки бир нечта N-атоми билан бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ёки A ва  $R^3$  лар ўзаро бир-бири билан шундай тарзда бирикиши мумкинки, бунда I формуладаги фрагмент



ўзи билан бирга (II) субформуладаги фрагментни ифодалайди,



бу ерда

Q IIIa-IIIg субформулали гуруҳлардан танлаб олинган гуруҳни билдиради

- CR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>- IIIa,
- CR<sup>6</sup>=CR<sup>7</sup>- IIIb,
- N=CR<sup>8</sup>- IIIc,
- N=N- IIId,
- CO-NR<sup>9</sup> IIIe,
- CR<sup>8</sup>=N- IIIf,
- CO-IIIg,

$L^1$ ,  $L^2$ ,  $L^3$  лар эса бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидаги қийматларнинг биттасига эга: H, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>, CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, OC<sub>3</sub>H<sub>7</sub> ва OCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,

В C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкенил ёки C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкинилни билдиради, бунда битта ёки бир нечта C-атомлар бир- ёки кўп маротаба галоген билан ўрин алмашинган бўлиши мумкин ва/ёки гидрокси- ёки цианогруҳи билан бир маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин ва/ёки циклик гуруҳлар қолдиқ  $R^{20}$  билан бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин,

W оддий боғни, иминогуруҳини ёки N-(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил) иминогуруҳини билдиради,

K 1 ни билдиради ёки

В циклопропил, циклобутил, циклопентил, циклопентенил, циклогексил, циклогексанонил, циклогексенил, фенил, циклогептил, циклогептенил,

азиридинил, азетидинил, пирролидинил, пирролинил, пирролил, пиперидинил, тетрагидропиридинил, дигидропиридинил, пиридинил, азапанил, пиперазинил, 1H-пиразолил, имидазолил, триазолил, тетразолил, морфолинил, тиоморфолинил, индолил, изоиндолил, хинолинил, бензоимидазолил, изохинолинил, фуранил ёки тиенилни билдиради, бунда W гуруҳи билан боғ ёки аниқланган бир шароитларда бевосита A гуруҳи билан карбоциклик C-атом фрагменти ёки конденсацияланмаган фенилли ёки пиридинли халқа ёки гетероциклик фрагментнинг N- ёки C-атом орқали амалга оширилади, ёки

В W гуруҳи билан биргаликда қўш боғ билан бириктирилган циклопентилиденметил, циклогексилиденметил ва циклогексанон-4-илиденметилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, бунда юқорида кўрсатилган циклик гуруҳлар қолдиқ  $R^{20}$  билан битта ёки бир нечта C-атом бўйича бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, фенилли гуруҳ бўлган ҳолда эса, қўшимча равишда ҳам нитрогуруҳи билан бир маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва/ёки қолдиқ  $R^{21}$  билан битта ёки бир нечта N-атоми бўйича бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин,

W оддий боғни, -CH<sub>2</sub>- ёки -CH= ни билдиради ва k 1 ни билдиради,

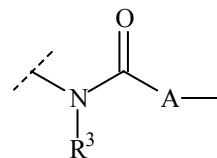
Су қуйидаги битта карбо- ёки гетероциклик гуруҳларни: тўйинган 3-7-аъзолик карбоциклик гуруҳни, тўйинмаган 5-7-аъзолик карбоциклик гуруҳни, фенилли гуруҳни, гетероатом сифатида N-, O- ёки S-атоми билан тўйинган 4-7-аъзолик ёки тўйинмаган 5-7-аъзолик гетероциклик гуруҳни, иккита ёки ундан ортиқ N-атоми билан тўйинган ёки тўйинмаган 5-7-аъзолик гетероциклик гуруҳни ёки гетероатомлар сифатида битта ёки иккита N-атоми билан ва битта O- ёки S-атоми билан ёки N, O ва/ёки S дан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўхшаш ёки турли гетероатомлар билан ароматик гетероциклик 5- ёки 6-аъзолик гуруҳни билдиради, бунда юқорида кўрсатилган циклик гуруҳлар қолдиқ  $R^{20}$  билан битта ёки бир нечта C-атом билан бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, фенилли гуруҳ бўлган ҳолда эса, қўшимча равишда нитрогуруҳи билан ҳам бир маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин, ва/ёки ёки қолдиқ  $R^{21}$  билан битта ёки бир нечта N- атоми бўйича бир- ёки кўп маротаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$ ,  $R^9$  лар бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, метил, трифторметил, этил, изопропил ёки n-пропилни билдиради,  $R^6$  ва  $R^7$  лар эса F ни билдириши мумкин,  $R^{12}$   $R^{20}$  учун кўрсатилган қийматларни биттасига эга,



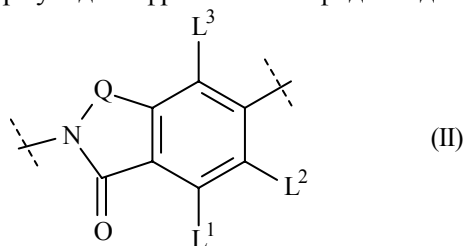
$R^{13}$  H,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил,  $C_4$ - $C_7$ циклоалкенил- $C_1$ - $C_3$ алкил-,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_3$  алкокси)- $C_2$ - $C_3$ алкил, амино- $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкиламино- $C_1$ - $C_6$ алкил ёки ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_1$ - $C_6$ алкил, фенил, фенил( $C_1$ - $C_3$ алкил)-, пиридинил, диоксолан-2-ил,  $C_1$ - $C_3$ алкилкарбонил, гидроксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_3$ алкилкарбониламино- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфонил ёки  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфониламино- $C_2$ - $C_3$ алкилни билдиради,  $R^{14}$  галоген,  $C_1$ - $C_4$ алкил, гидроксил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳини,  $C_1$ - $C_4$ алкокси- $C_1$ - $C_3$ алкил, гидроксид- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбониламиногуруҳини,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбониламино- $C_1$ - $C_3$ алкил, аминогуруҳини, ( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогуруҳини ёки ди( $C_1$ - $C_4$ алкил)аминогуруҳини билдиради,  $R^{20}$  галоген, гидроксигуруҳини, цианогуруҳини,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил, гидроксид- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $R^{22}$ - $C_1$ - $C_3$ алкилни билдиради ёки  $R^{22}$  учун кўрсатилган қийматларнинг биттасига эга,  $R^{21}$   $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкилкарбонил, карбоксигуруҳини,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфонил, фенилкарбонил ёки фенил- $C_1$ - $C_3$ алкилкарбонилни билдиради,  $R^{22}$  пиридинил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳини,  $C_1$ - $C_3$ алкоксигуруҳини,  $C_1$ - $C_3$ алкилтиогуруҳини, H-CO-,  $C_1$ - $C_3$ алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил, аминакарбонил,  $C_1$ - $C_3$ алкиламинокарбонил, ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)аминакарбонил,  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_3$ алкилсульфониламиногуруҳини, аминогуруҳини,  $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳини, ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)аминогуруҳини, фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳини, N-( $C_1$ - $C_3$ алкил)фенил- $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳини, ацетиламиногуруҳини, пропиониламиногуруҳини, фенилкарбонил, фенилкарбониламиногуруҳини, фенилкарбонилметиламиногуруҳини, (4-морфолинил)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилендиоксигуруҳини ёки аминакарбониламиногуруҳини билдиради, бунда гуруҳларнинг ҳар бирида ва қолдиқларнинг ҳар бирида Z,  $R^3$ - $R^{12}$ ,  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$ ,  $R^{22}$  битта ёки бир нечта C-атомлар фтор билан бир ёки кўп мартаба ўрин алмашинган бўлиши мумкин ва/ёки битта ёки иккита C-атоми бир-бири билан боғлиқ бўлмаган ҳолда хлор ёки бром билан бир мартаба ўрин алмашинган бўлиши

мумкин ва/ёки битта ёки бир нечта фенилли халқалар бир-бири билан боғлиқ бўлмаган ҳолда кўшимча равишда F, Cl, Br, I,  $C_1$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксигуруҳини, дифторметил, трифторметил, гидроксигуруҳини, аминогуруҳини,  $C_1$ - $C_3$ алкиламиногуруҳини, ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)аминогуруҳини, ацетиламиногуруҳини, аминакарбонил, CN, дифторметоксигуруҳини, трифторметоксигуруҳини, амино- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкиламино- $C_1$ - $C_3$ алкил ва ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта, иккита ёки учта ўриндошдан, ҳамда уларнинг таутомерлари, уларнинг диастереомерлари, уларнинг энантиомерлари ва уларнинг аралашмалари ва уларнинг бир-бирига мос келадиган физиологик тузларидан иборат.

2. Карбоксамидли бирикмалар 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, A ваи  $R^3$  лар ўзaro шу тарзда бирикканки,



(I) формуладаги фрагмент ўзи билан бирга (II) субформуладаги фрагментни ифодалайди

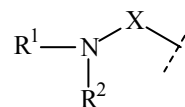


бу ерда Q Ша-IIIg субформулардаги гуруҳлардан танлаб олинган гуруҳни билдиради

- $CR^6R^7$ - IIIa,
- $CR^6=CR^7$ - IIIb,
- $N=CR^8$ - IIIc,
- $N=N$ - IIId,
- CO-  $NR^9$  IIIe,
- $CR^8=N$ - IIIf,
- CO- IIIg,

$L^1$ ,  $L^2$ ,  $L^3$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$  ва  $R^9$  лар эса 1-бандда кўрсатилган қийматларга эга.

3. Карбоксамидли бирикмалар 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фрагмент



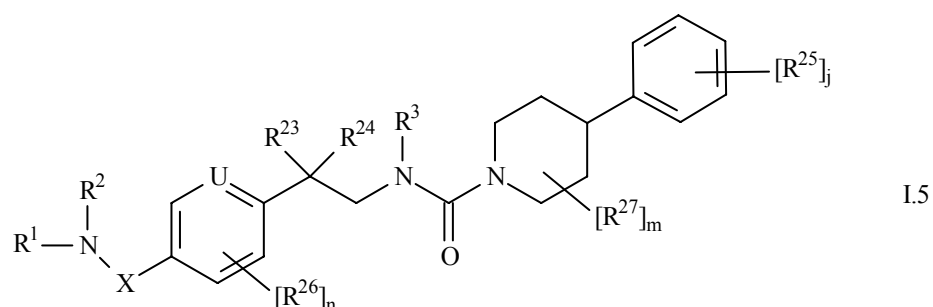
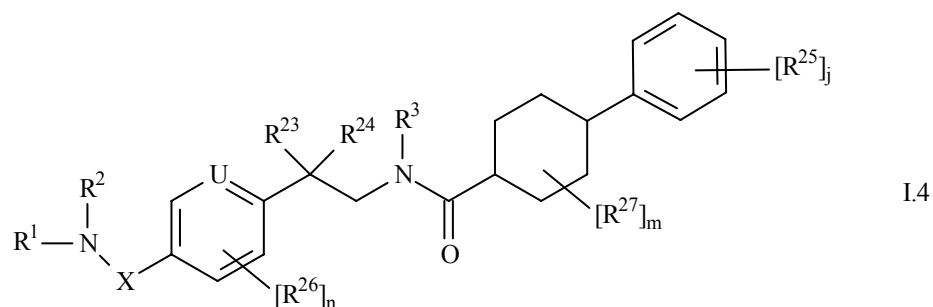
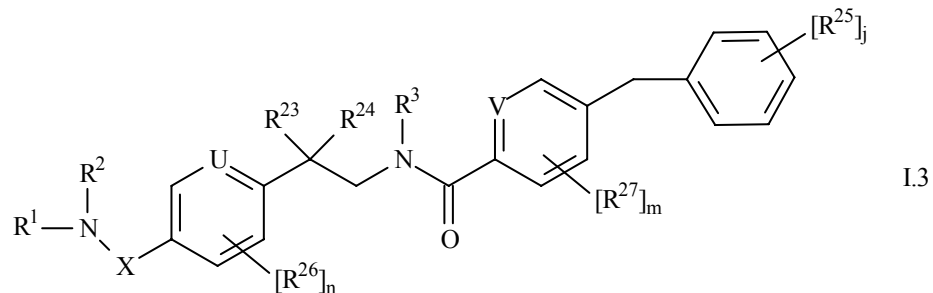
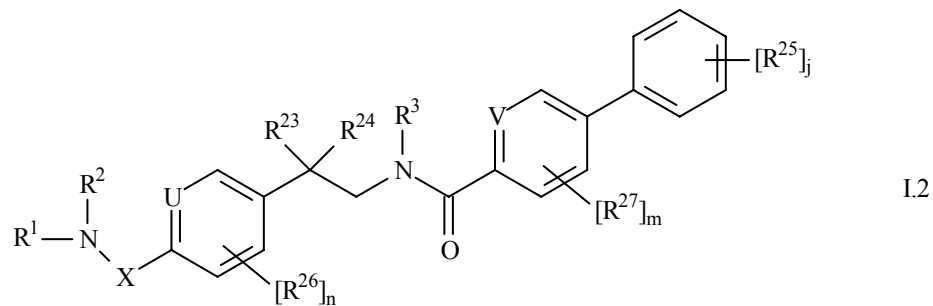
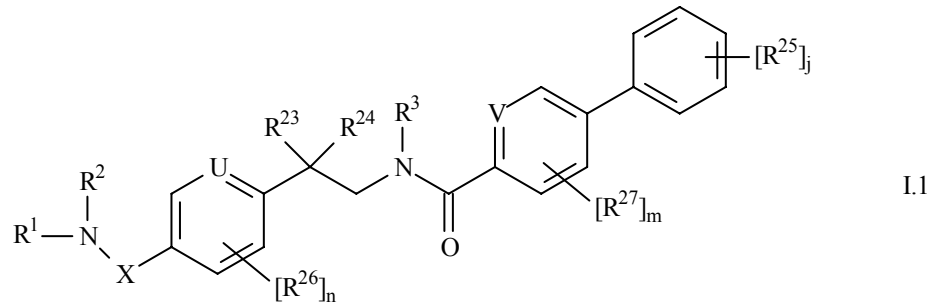
ўзи билан бирга қуйидаги субформуларнинг битта гуруҳини ифодалайди:

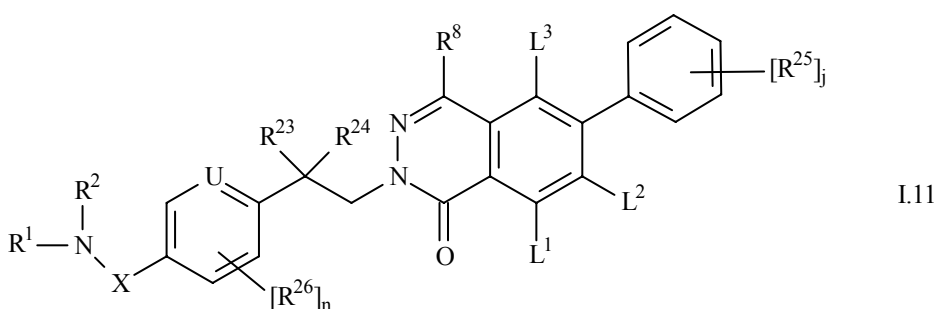
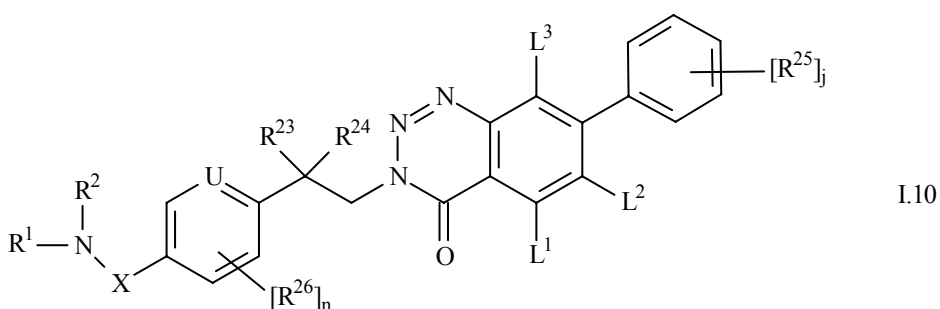
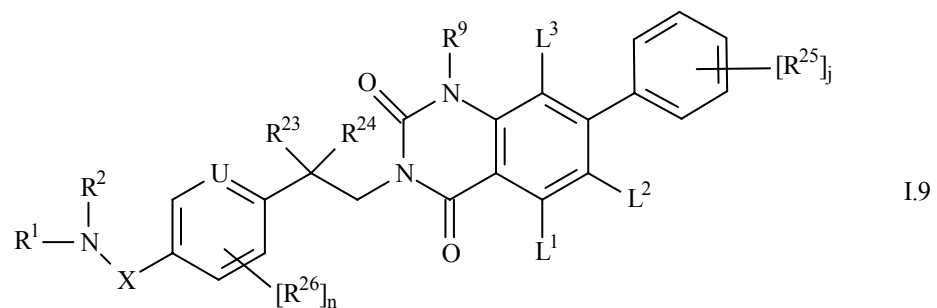
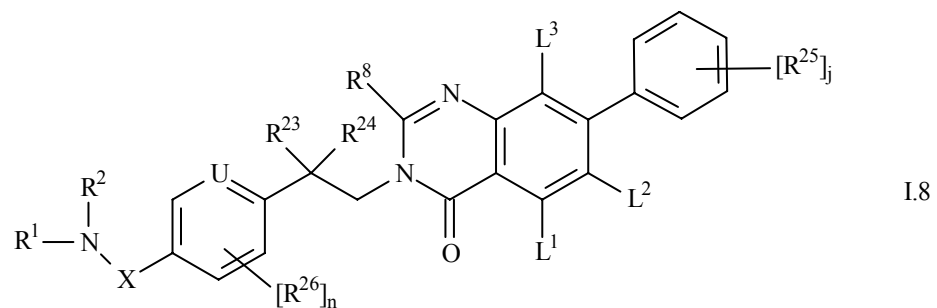
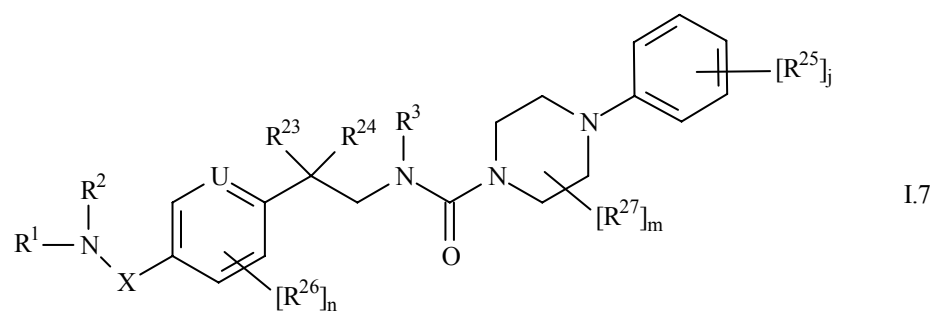
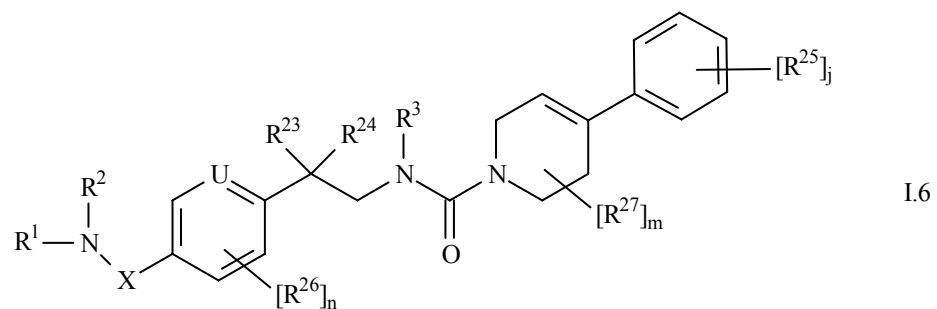


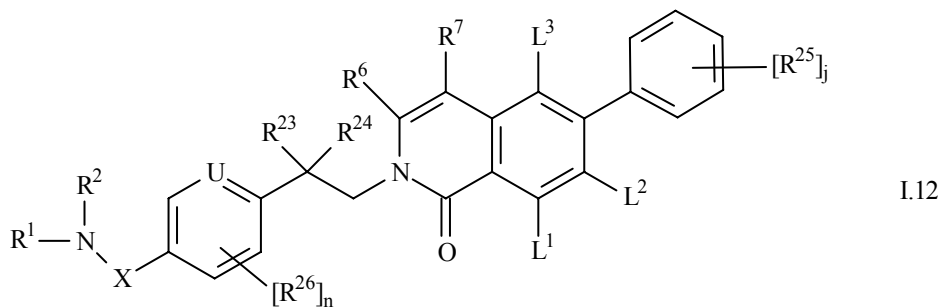
бу ерда  $R^1R^2N$ - гетероцикл гуруҳи билан ҳосил қилинган битта ёки бир нечта Н-атомлари  $R^{14}$  га алмаштирилиши мумкин ва ҳосил қилинган  $R^1R^2N$ - гетероцикл гуруҳи билан бириккан халқа қолдиқ  $R^{20}$  билан битта ёки бир нечта С-атоми бўйича бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашиниши мумкин, фенилли халқа бўлган ҳолда эса, қўшим-

ча равишда нитрогуруҳи билан ҳам бир мартаба ўрин алмашиниши мумкин, ва  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$  ва X лар 1-бандда кўрсатилган қийматларга эга.

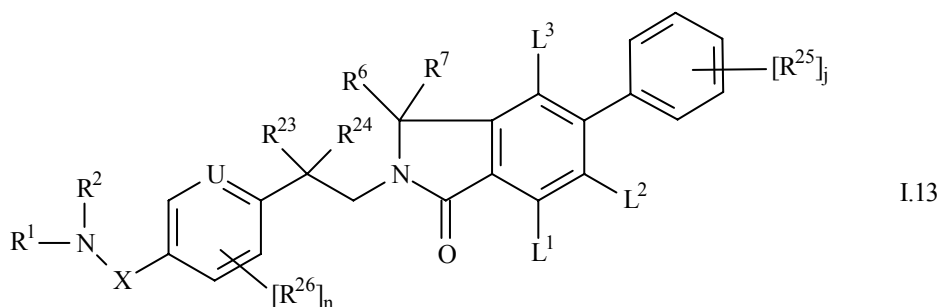
4. Юқоридаги бандларнинг биттаси бўйича карбоксамидли бирикмалар, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, улар I.1-I.14 формулалари бирикмалар гуруҳидан танлаб олинган:



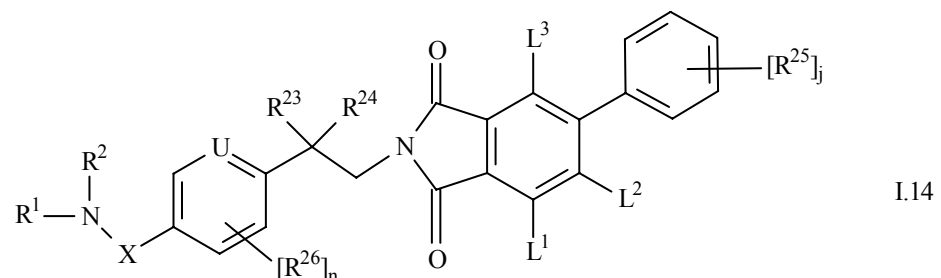




I.12



I.13



I.14

бу ерда

U, V лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда C ёки N ни билдиради,

R<sup>23</sup>, R<sup>24</sup> лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, F, метил ёки трифторметилни билдиради,

R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда 1-банддаги R<sup>20</sup> учун кўрсатилган қийматларга эга ёки фенилли гуруҳ бўлган ҳолда ҳам нитрогуруҳини билдириши мумкин, бунда кўп мартаба иштирок этувчи қолдиқлар R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup>

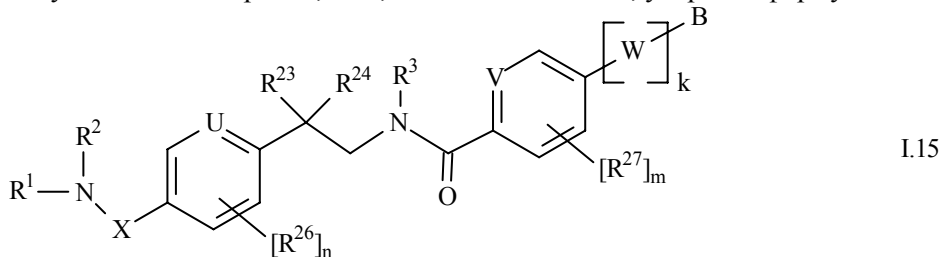
айнан ўхшаш ёки турли қийматларга эга бўлиши мумкин,

j 0, 1, 2, 3 ёки 4 ни билдиради,

m, n лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда 0, 1 ёки 2 ни билдиради ва

L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>9</sup>, R<sup>20</sup> ва X лар 1-бандда кўрсатилган қийматларга эга.

5. Карбоксамидли бирикмалар юқоридаги бандларнинг биттаси бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, улар I.15 формулага мос келади



I.15

бунда

B C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкенил ва C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкинилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, бу ерда битта ёки бир нечта C-атомлар галоген билан бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашган бўлиши мумкин ва/ёки гидроксид ёки цианогруҳи билан бир мартаба ўрин

алмашган бўлиши мумкин ва/ёки циклик гуруҳлар қолдиқ R<sup>20</sup> билан бир-ёки кўп мартаба ўрин алмашган бўлиши мумкин, k, W, U, V, R<sup>23</sup>, R<sup>24</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup>, m, n, L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>9</sup>, R<sup>20</sup> ва X лар эса 4-бандда кўрсатилган қийматларга эга.

6. Карбоксамидли бирикмалар 4- ёки 5-бандлар бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, U ва V ларнинг ҳар бири C-атомни билдиради.

7. Карбоксамидли бирикмалар 4-6-бандларнинг биттаси бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, X -CH<sub>2</sub>-, -CH(CH<sub>3</sub>)- ёки -C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>- ни билдиради.

8. Карбоксамидли бирикмалар 4-6-бандларнинг биттаси бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда F, Cl, Br, I, OH, цианогруҳни, метил, дифторметил, трифторметил, этил, *n*-пропил, изопропил, метоксигруҳини, дифторметоксигруҳини, трифторметоксигруҳини, этоксигруҳини, *n*-пропоксигруҳини ёки изопропоксигруҳини ифодалайди, фенилли гуруҳ билан ўрин алмашган ҳолда эса нитрогруҳини ҳам билидриши мумкин, бунда кўп маротаба иштирок этувчи қолдиқлар R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> айнан ўхшаш ёки турли қийматларга эга бўлиши мумкин,

j 0, 1 ёки 2 ни билдиради ва

m, n лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда 0 ёки 1 ни билдиради.

9. Карбоксамидли бирикмалар юқоридаги бандларнинг биттаси бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> ва/ёки R<sup>9</sup> лар бир бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, метил, трифторметил, этил, изопропил ёки *n*-пропилни билдиради, R<sup>6</sup> ва R<sup>7</sup> лар ҳам F ни билдириши мумкин.

10. Карбоксамидли бирикмалар 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, улар қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган

- (1) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (2) 3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-*n*-толил-3*H*-хиназолин-4-он,
- (3) 3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-(4-трифторметилфенил)-3*H*-хиназолин-4-он,
- (4) 7-(4-метоксифенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (5) 7-(3,4-дихлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (6) 7-(4-фторфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (7) 7-(4-этилфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (8) 2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-(4-трифторметилфенил)-3*H*-хиназолин-4-он,
- (9) 2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-*n*-толил-3*H*-хиназолин-4-он,
- (10) 7-(4-хлорфенил)-2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (11) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-1*H*-хиназолин-2,4-дион,
- (12) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-((*S*)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}-3*H*-хиназолин-4-он,
- (13) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-диметиламинометилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,

- (14) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (15) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-морфолин-4-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (16) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (17) 5-(4-фторфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]изоиндол-1,3-дион,
- (18) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (19) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (20) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (21) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]амид 4'-метоксибифенил-4-карбон кислотаси,
- (22) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]метил-амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (23) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)циклогексанкарбон кислотаси,
- (24) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-метилфенилпирролидин-1-карбон кислотаси,
- (25) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)-3,6-дигидро-2*H*-пиридин-1-карбон кислотаси,
- (26) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)пирролидин-1-карбон кислотаси,
- (27) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)пропил]-амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (28) (4-пирролидин-1-илметилбензилокси)амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (29) 4-циклогексил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (30) [2-(3-метокси-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (31) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]этил}-3*H*-хиназолин-4-он,
- (32) {2-[6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбон кислотаси,
- (33) 7-(3-метоксифенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3*H*-хиназолин-4-он,
- (34) 4-(4-оксоциклогексил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (35) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-циклогексил-1-циклогексилкарбон кислотаси,
- (36) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-бензилпирролидин-1-карбон кислотаси,
- (37) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-циклогексилпирролидин-1-карбон кислотаси,

- (38) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)пиперазин-1- карбон кислотаси,
- (39) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-фторфенил)пиперидин-1- карбон кислотаси,
- (40) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-метоксифенил)пиперазин-1- карбон кислотаси,
- (41) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-фенилпиперидин-1- карбон кислотаси,
- (42) (4'-хлорбифенил-4-ил)-[3-(4-пирролидин-1-илметилфенил)пиперидин-1-ил]метанон,
- (43) [2-метил-2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)-пропил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (44) [2-(4-пирролидин-1-илметилциклогексил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (45) 4-бензил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (46) 4-(4-оксоциклогексиденметил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (47) [2-(2-фтор-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (48) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-2,3-дигидроизоиндол-1-он,
- (49) 4-пиперидин-1-ил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (50) 7-(4-хлорфенил)-3- {2-[4-(4-гидрокси-4-фенилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}-3Н-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (51) 7-(4-хлорфенил)-3- {2-[4-(3-азаспиро[5.5]ундец-3-илметил)фенил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,
- (52) 7-(4-хлорфенил)-3- {2-[4-(3-азаспиро[5.5]ундец-3-илметил)фенил]этил}-3Н-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (53) 7-(4-хлорфенил)-3- {2-[4-(4-гидрокси-4-фенилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,
- (54) 7-(4-хлорфенил)-3-(2- {4-[4-(пиридин-2-илокси)пиперидин-1-илметил]фенил} этил)-3Н-хиназолин-4-он,
- (55) 6-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-2Н-изохинолин-1-он,
- (56) [2-(3-бром-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (57) [2-(3-метил-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (58) {2-[4-(1-этилпиперидин-2-ил)фенил]этил}-амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (59) {2-[4-(4-ацетилпиперазин-1-илметил)фенил]-этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (60) {2-[4-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (61) {2-[4-(1,3-дигидроизоиндол-2-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (62) (2- {4-[(диизопропиламино)метил]фенил}-этил)амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (63) {2-[3-бром-4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (64) {2-[4-(2-диметиламинометилпирролидин-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (65) {2-[4-(3-диметиламинопирролидин-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (66) [2-(2-бром-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (67) 4-пент-1-инил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (68) [2-(6-пирролидин-1-илметилпиридин-3-ил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (69) [2-(1-пирролидин-1-илиндан-5-ил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (70) [2-(2-нитро-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси ,
- (71) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 2',4'-дихлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (72) {2-[4-(3-аминопирролидин-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (73) {2-[4-(2-аминометилпирролидин-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (74) {2-[4-(2-метил-2,6-диазаспиро[3.4]окт-6-илметил)фенил]этил} амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (75) [2-(5-пирролидин-1-илметилпиридин-2-ил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (76) [2-(3-этил-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (77) {2-[4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]-этил} амид 4'-бромбифенил-4- карбон кислотаси,
- (78) 4-(5-хлортиофен-2-ил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (79) [2-(2-метил-4-пирролидин-1-илметилфенил)-этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,
- (80) {2-[3-бром-4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил} амид 4'-бром-3-фторбифенил-4- карбон кислотаси,
- (81) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-

амид 4'-хлор-2-фторбифенил-4- карбон кислотаси,

(82) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-этилбифенил-4- карбон кислотаси,

(83) трет-бутиловый эфир [1-(4-{2-[(4'-хлорбифенил-4-карбонил)амино]этил}бензил)пирролидин-2-илметил]карбамина кислотаси,

(84) {2-[4-(2-метилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(85) {2-[4-(2-метилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(86) (2-{4-[(циклопропилметиламино)метил]фенил}этил)амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(87) {2-[4-(3,4-дигидро-1Н-изохинолин-2-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(88) [2-(4-{[(2-гидроксиэтил)метиламино]метил}фенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(89) трет-бутиловый эфир [1-(4-{2-[(4'-хлорбифенил-4-карбонил)амино]этил}бензил)пирролидин-3-ил]карбамина кислотаси,

(90) {2-[4-(2,6-диметилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(91) [2-(4-азетидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(92) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 3,4'-дихлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(93) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-фторбифенил-4- карбон кислотаси,

(94) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлор-3-фторбифенил-4- карбон кислотаси,

(95) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 2'-фтор-4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

(96) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 5-(4-хлорфенил)пиридин-2- карбон кислотаси,

(97) {2-[4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси,

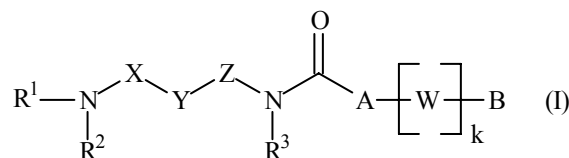
(98) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-бромбифенил-4- карбон кислотаси ва

(99) {2-[4-(1-пирролидин-1-илэтил)фенил]этил}-амид 4'-хлорбифенил-4- карбон кислотаси.

11. Карбоксамидли бирикмалар 10-банд бўйича, шу билан фарқланадики, улар қуйидаги тартиб номерларига мос келадиган қуйидаги бирикмаларни ўз ичига олган бирикмалар гуруҳдан танлаб олинган: (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24), (25), (26), (27), (28), (29), (30), (47) ва (50)-(99).

12. Карбоксамидли бирикмалар 1-11-бандлар бўйича, шу билан фарқланадики, улар ўзи билан бирга физиологик мувофиқ тузларни ифода қилади.

1. Карбоксамидные соединения общей формулы (I)



в которой  $R^1$ ,  $R^2$  независимо друг от друга обозначают H,  $C_1$ - $C_6$ алкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил,  $C_3$ - $C_7$ циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1$ - $C_3$ алкокси)- $C_2$ - $C_3$ алкил,  $C_1$ - $C_4$ алкоксикарбонил- $C_1$ - $C_3$ алкил, амино- $C_2$ - $C_4$ алкил,  $C_1$ - $C_3$ алкиламино- $C_2$ - $C_4$ алкил либо ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_2$ - $C_4$ алкил, фенил или фенил( $C_1$ - $C_3$ алкил), при этом в указанных группах и остатках один или несколько C-атомов могут быть одно- или многозамещены атомом F и/или один или два C-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены атомом Cl или атомом Br, а фенильная группа может быть одно- или многозамещена остатком  $R^{12}$  и/или может быть однозамещена нитрогруппой, или

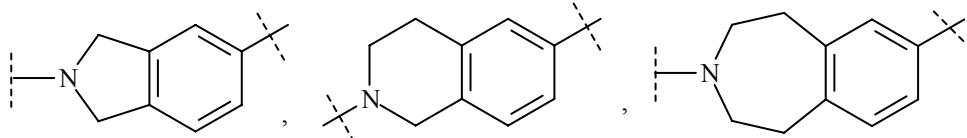
$R^1$  и  $R^2$  образуют  $C_2$ - $C_8$ алкиленовый мостик таким образом, что  $R^1R^2N$ - обозначает группу, выбранную из азетидина, пирролидина, пиперидина, азепана, 2,5-дигидро-1Н-пиррола, 1,2,3,6-тетрагидропиридина, 2,3,4,7-1Н-тетрагидро-1Н-азепина, 2,3,6,7-тетрагидро-1Н-азепина, пиперазина, в котором свободная иминная функция может быть замещена остатком  $R^{13}$ , морфолина и тиоморфолина, при этом в указанном алкиленовом мостике один или несколько атомов водорода могут быть заменены на остаток  $R^{14}$ , а сам этот алкиленовый мостик может быть замещен одной или двумя идентичными или различными карбо- или гетероциклическими группами  $S_u$  таким образом, что алкиленовый мостик и группа  $S_u$  связаны между собой простой либо двойной связью через совместный C-атом с образованием спироциклической кольцевой системы, через два совместных смежных C- и/или N-атома с образованием конденсированной бициклической кольцевой системы или через три или более C- и/или N-атомов с образованием системы соединенных мостиком колец,

$R^3$  обозначает H или  $C_1$ - $C_6$ алкил, X обозначает алкиленовый мостик, выбранный из метилена, 1,2-этилена, 1,3-пропилена и 1,4-бутилена, при этом один или два атома углерода

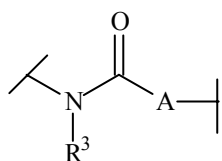


независимо один от другого могут быть замещены гидроксильной, ω-гидрокси-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкилом, ω-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкокси)-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкилом и/или С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкоксигруппой, один или два атома углерода в каждом случае могут быть замещены одной или двумя идентичными или различными С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>алкильными группами, в каждом случае один или несколько атомов углерода могут быть одно- или многозамещены атомом F, в каждом случае один или два атома углерода независимо друг от друга могут быть однозамещены атомом Cl или атомом Br и/или алкиленовый мостик может быть соединен с R<sup>1</sup>, включая соединенный с R<sup>1</sup> и X N-атом, с образованием гетероциклической группы,

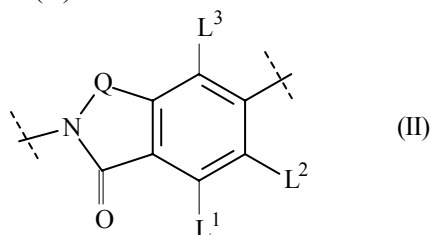
Z выбран из группы, включающей -CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-, -CH<sub>2</sub>-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-, -CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>2</sub>- и -C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-,



A выбран из двухвалентных циклических групп, к которым относятся 1,4-фенилен, 1,4-циклогексilen, 1,4-циклогексенилен, 1,4-пиперидинил, 1,2,3,6-тетрагидропиридин-1,4-ил, 2,5-пиридинил и 1,4-пиперазинил и которые могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким C-атомам остатком R<sup>20</sup>, а в случае фенильного кольца дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким N-атомам остатком R<sup>21</sup>, или A и R<sup>3</sup> могут быть соединены между собой таким образом, что фрагмент



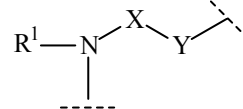
в формуле (I) представляет собой фрагмент субформулы (II)



где Q обозначает группу, выбранную из групп субформул (IIIa-IIIg)

- CR<sup>6</sup>R<sup>7</sup> - (IIIa),
- CR<sup>6</sup>=CR<sup>7</sup> - (IIIb),

Y выбран из двухвалентных циклических групп, к которым относятся 1,4-фенилен, 1,4-циклогексilen, 1,4-циклогексенилен, 1,4-пиперидинил, 1,2,3,6-тетрагидропиридин-1,4-ил, 2,5-пиридинил и 1,4-пиперазинил и которые могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким C-атомам остатком R<sup>20</sup>, а в случае фенильного кольца дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким N-атомам остатком R<sup>21</sup>, или группа Y может быть соединена с группой R<sup>1</sup> таким образом, что фрагмент субформулы



обозначает группу, выбранную из групп следующих субформул:

- N=CR<sup>8</sup> - (IIIc),
- N=N- (III d),
- CO-NR<sup>9</sup> (III e),
- CR<sup>8</sup>=N- (III f),
- CO- 9III g), a

L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup> независимо друг от друга имеют одно из следующих значений: H, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>, CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, OC<sub>3</sub>H<sub>7</sub> и OCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>,

B обозначает С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкил, С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкенил, С<sub>1</sub>-С<sub>6</sub>алкинил, С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>циклоалкил-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкил, С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>циклоалкенил-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкил, С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>циклоалкил-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкенил или С<sub>3</sub>-С<sub>7</sub>циклоалкил-С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкинил, при этом один или несколько C-атомов могут быть одно- или многозамещены галогеном, и/или однозамещены гидроксильной или цианогруппой, и/или циклические группы могут быть одно- или многозамещены остатком R<sup>20</sup>,

W обозначает простую связь, иминогруппу или N-(С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub>алкил)иминогруппу,

K обозначает 1 либо

B обозначает циклопропил, циклобутил, циклопентил, циклопентенил, циклогексил, циклогексанонил, циклогексенил, фенил, циклогептил, циклогептенил, азиридинил, азетидинил, пирролидинил, пирролинил, пирролил, пиперидинил, тетрагидропиридинил, дигидропиридинил, пиридинил, азепанил, пиперазинил, 1H-пирозолил, имидазолил, триазолил, тетразолил, морфолинил, тиоморфолинил, индолил, изоиндолил, хинолинил, бензоимидазолил, изохинолинил, фура-

нил или тиенил, при этом связь с группой W или при определенных условиях непосредственно с группой A осуществляется через С-атом карбоциклического фрагмента или необязательно сконденсированного фенильного или пиридинового кольца либо через N- или С-атом гетероциклического фрагмента, или

В совместно с присоединенной двойной связью группой W выбран из группы, включающей циклопентилиденметил, циклогексиденметил и циклогексанон-4-илиденметил, при этом указанные выше циклические группы могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой и/или могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким N-атомам остатком  $R^{21}$ ,

W обозначает простую связь,  $-CH_2-$  или  $-CH=$  и k обозначает 1,

Su обозначает одну из следующих карбо- или гетероциклических групп: насыщенную 3-7-членную карбоциклическую группу, ненасыщенную 5-7-членную карбоциклическую группу, фенильную группу, насыщенную 4-7-членную либо ненасыщенную 5-7-членную гетероциклическую группу с N-, O- или S-атомом в качестве гетероатома, насыщенную либо ненасыщенную 5-7-членную гетероциклическую группу с двумя или более N-атомами либо с одним или двумя N-атомами и одним O- или S-атомом в качестве гетероатомов или ароматическую гетероциклическую 5- или 6-членную группу с одним или несколькими идентичными или различными гетероатомами, выбранными из N, O и/или S, при этом указанные выше циклические группы могут быть одно- или многозамещены по одному или нескольким С-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фенильной группы дополнительно могут быть также однозамещены нитрогруппой, и/или одно- или многозамещены по одному или нескольким N-атомам остатком  $R^{21}$ ,

$R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$ ,  $R^9$  независимо друг от друга обозначают H, метил, трифторметил, этил, изопропил или n-пропил, а  $R^6$  и  $R^7$  могут также обозначать F,

$R^{12}$  имеет одно из указанных для  $R^{20}$  значений,

$R^{13}$  обозначает H,  $C_1-C_6$ алкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил- $C_1-C_3$ алкил,  $C_4-C_7$ циклоалкенил,  $C_4-C_7$ циклоалкенил- $C_1-C_3$ алкил-,  $\omega$ -гидрокси- $C_2-C_3$ алкил,  $\omega$ -( $C_1-C_3$  алкокси)- $C_2-C_3$ алкил, амино- $C_1-C_6$ алкил,  $C_1-C_3$ алкиламино- $C_1-C_6$ алкил или ди-( $C_1-C_3$ алкил)амино- $C_1-C_6$ алкил, фенил, фенил( $C_1-C_3$ алкил)-, пиридинил, диоксолан-2-ил,

$C_1-C_3$ алкилкарбонил, гидроксикарбонил- $C_1-C_3$ -алкил,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1-C_3$ алкилкарбониламино- $C_2-C_3$ алкил,  $C_1-C_3$ алкилсульфонил или  $C_1-C_3$ алкилсульфониламино- $C_2-C_3$ алкил,  $R^{14}$  обозначает галоген,  $C_1-C_4$ алкил, гидроксил,  $C_1-C_4$ алкоксигруппу,  $C_1-C_4$ алкокси- $C_1-C_3$ алкил, гидрокси- $C_1-C_3$ алкил,  $C_1-C_4$ алкилкарбонил,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил- $C_1-C_3$ алкил,  $C_1-C_4$ алкоксикарбониламиногруппу,  $C_1-C_4$ алкоксикарбониламино- $C_1-C_3$ алкил, аминогруппу, ( $C_1-C_4$ алкил)аминогруппу или ди( $C_1-C_4$ алкил)аминогруппу,

$R^{20}$  обозначает галоген, гидроксигруппу, цианогруппу,  $C_1-C_4$ алкил,  $C_3-C_7$ циклоалкил, гидрокси- $C_1-C_3$ алкил,  $R^{22}-C_1-C_3$ алкил или имеет одно из указанных для  $R^{22}$  значений,

$R^{21}$  обозначает  $C_1-C_3$ алкил,  $\omega$ -гидрокси- $C_2-C_3$ алкил, фенил, фенил- $C_1-C_3$ алкил,  $C_1-C_3$ алкилкарбонил, карбоксигруппу,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил,  $C_1-C_3$ алкилсульфонил, фенилкарбонил или фенил- $C_1-C_3$ алкилкарбонил,

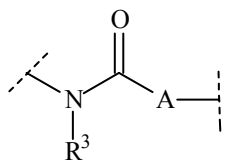
$R^{22}$  обозначает пиридинил, фенил, фенил- $C_1-C_3$ алкоксигруппу,  $C_1-C_3$ алкоксигруппу,  $C_1-C_3$ алкилтиогруппу, H-CO-,  $C_1-C_3$ алкилкарбонил,  $C_1-C_4$ алкоксикарбонил, аминокарбонил,  $C_1-C_3$ алкиламинокарбонил, ди-( $C_1-C_3$ алкил)аминокарбонил,  $C_1-C_3$ алкилсульфонил,  $C_1-C_3$ алкилсульфинил,  $C_1-C_3$ алкилсульфониламиногруппу, аминогруппу,  $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, ди-( $C_1-C_3$ алкил)аминогруппу, фенил- $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, N-( $C_1-C_3$ алкил)фенил- $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, ацетиламиногруппу, пропиониламиногруппу, фенилкарбонил, фенилкарбониламиногруппу, фенилкарбонилметиламиногруппу, (4-морфолин)карбонил, (1-пирролидинил)карбонил, (1-пиперидинил)карбонил, (гексагидро-1-азепинил)карбонил, (4-метил-1-пиперазинил)карбонил, метилendioксигруппу или аминокарбонил-аминогруппу,

при этом в каждой из групп и каждом из остатков Z,  $R^3-R^{12}$ ,  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$ ,  $R^{22}$  один или несколько С-атомов могут быть одно- или многозамещены фтором и/или один или два С-атома независимо друг от друга могут быть однозамещены хлором или бромом и/или одно или несколько фенильных колец независимо друг от друга дополнительно содержат один, два или три заместителя, выбранных из группы, включающей F, Cl, Br, I,  $C_1-C_4$ алкил,  $C_1-C_4$ алкоксигруппу, дифторметил, трифторметил, гидроксигруппу, аминогруппу,  $C_1-C_3$ алкиламиногруппу, ди-( $C_1-C_3$ алкил)аминогруппу, ацетиламиногруппу, аминокарбонил, CN, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу, амино- $C_1-C_3$ алкил,  $C_1-C_3$ алкил-

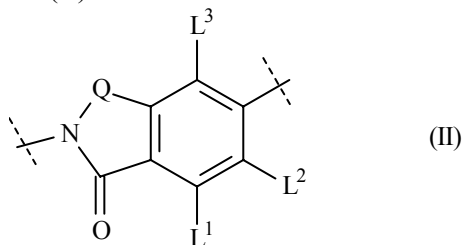
амино- $C_1$ - $C_3$ алкил и ди-( $C_1$ - $C_3$ алкил)амино- $C_1$ - $C_3$ -алкил, и/или могут быть однозамещены нитро-группой, а также

их таутомеры, их диастереомеры, их энантиомеры и их смеси и их физиологически совместимые соли.

2. Карбоксамидные соединения по п. 1, отличающиеся тем, что А и  $R^3$  соединены между собой таким образом, что фрагмент



в формуле (I) представляет собой фрагмент субформулы (II)

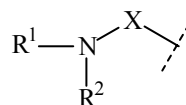


где Q обозначает группу, выбранную из групп субформул (IIIa-IIIg)

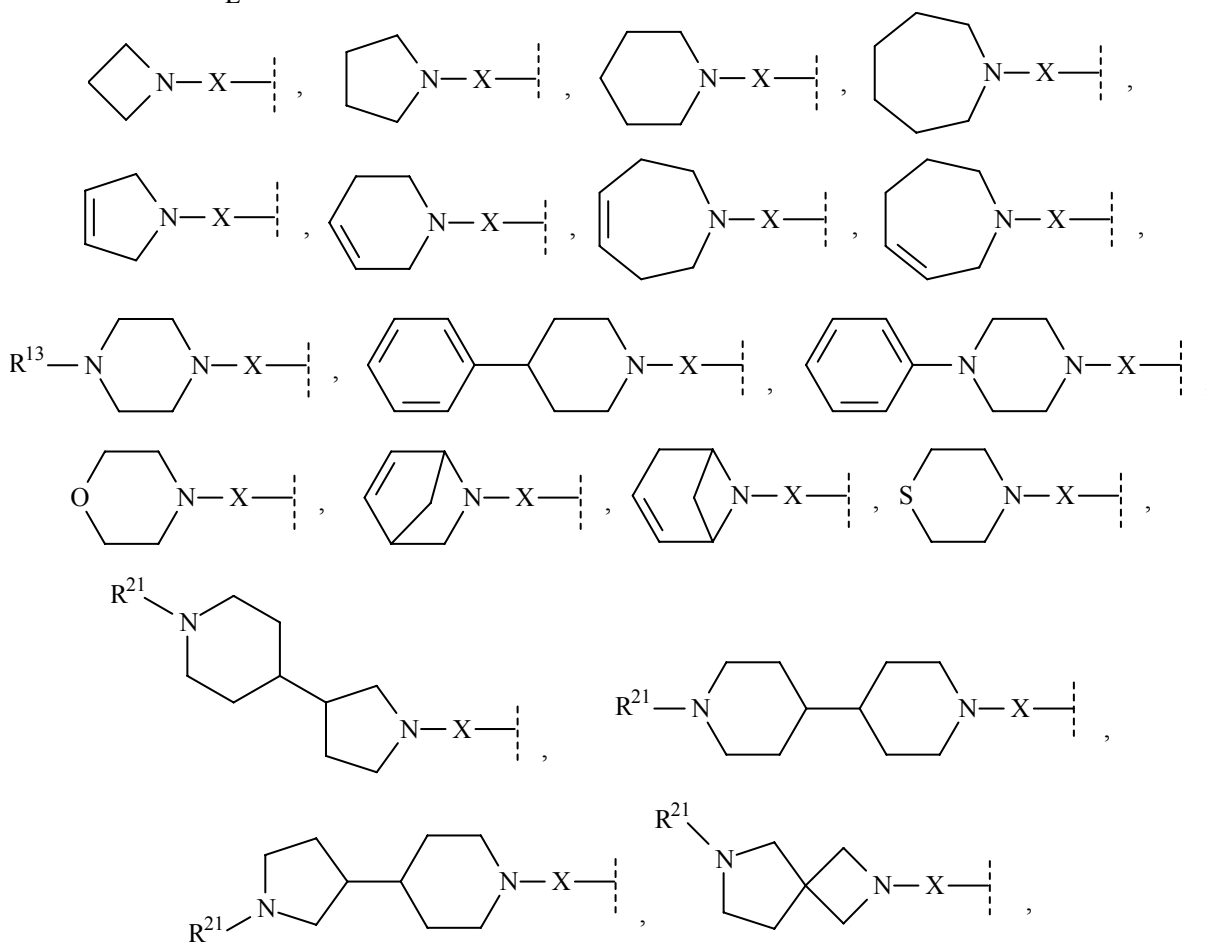
- $CR^6R^7$  - (IIIa),
- $CR^6=CR^7$  - (IIIb),
- $N=CR^8$  - (IIIc),
- $N=N$  - (IIIд),
- $CO-NR^9$  - (IIIe),
- $CR^8=N$  - (IIIf),
- $CO$  - (IIIg),

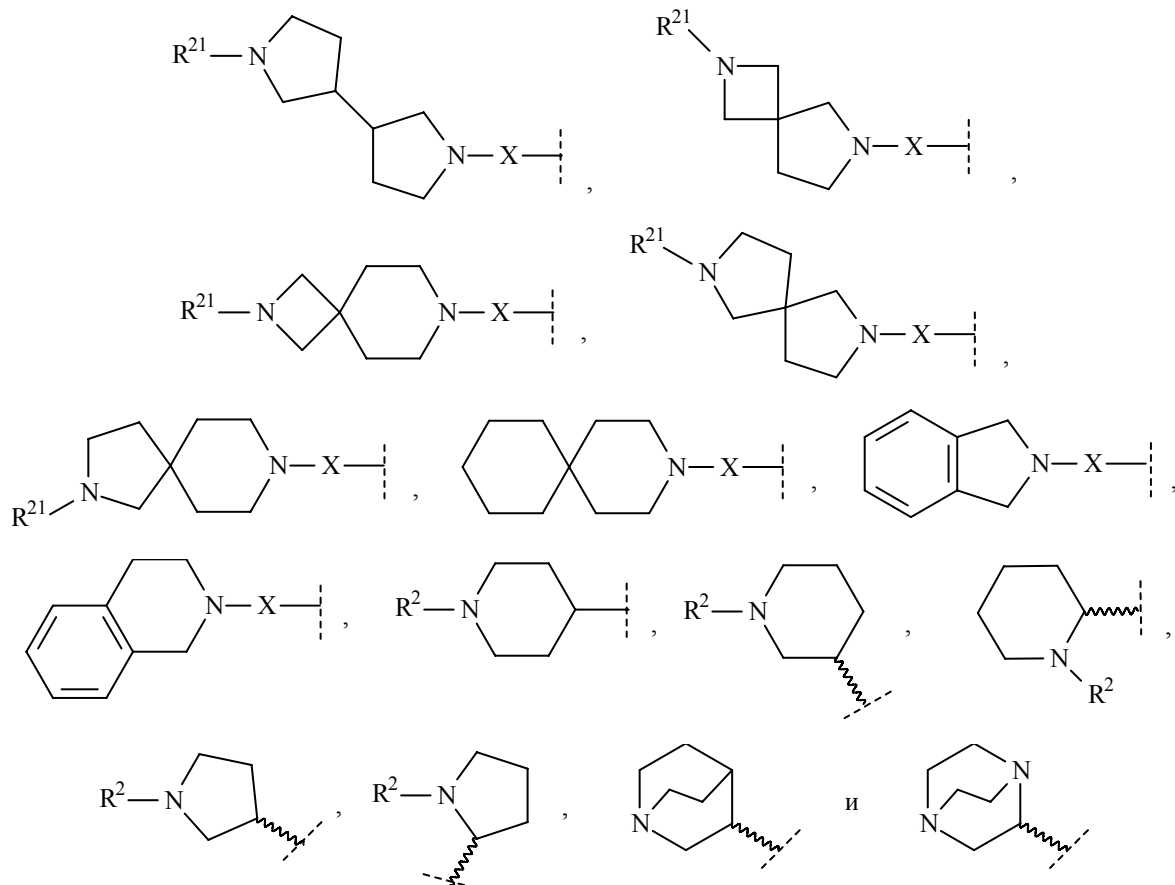
а  $L^1$ ,  $L^2$ ,  $L^3$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$  и  $R^9$  имеют указанные в п. 1 значения.

3. Карбоксамидные соединения по п. 1, отличающиеся тем, что фрагмент



представляет собой группу одной из следующих субформул:

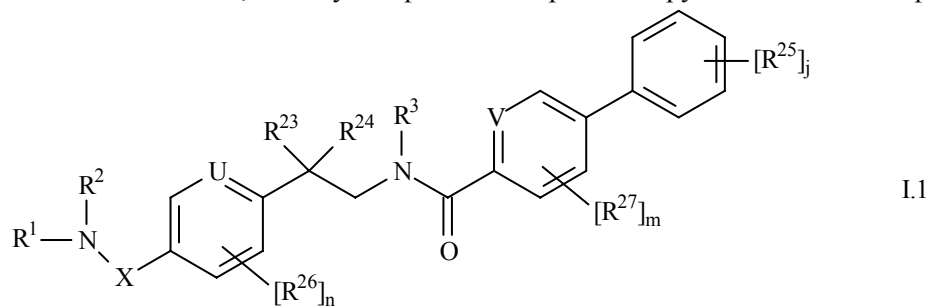




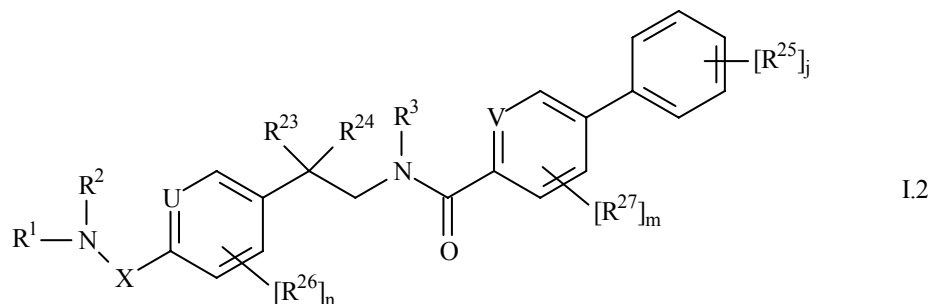
где один или несколько H-атомов образованного группой  $R^1R^2N$ -гетероцикла могут быть заменены на  $R^{14}$  и соединенное с образованным группой  $R^1R^2N$ -гетероциклом кольцо может быть одно- или многозамещено по одному или нескольким C-атомам остатком  $R^{20}$ , а в случае фе-

нильного кольца дополнительно может быть также однозамещено нитрогруппой, и  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{20}$ ,  $R^{21}$  и X имеют указанные в п. 1 значения.

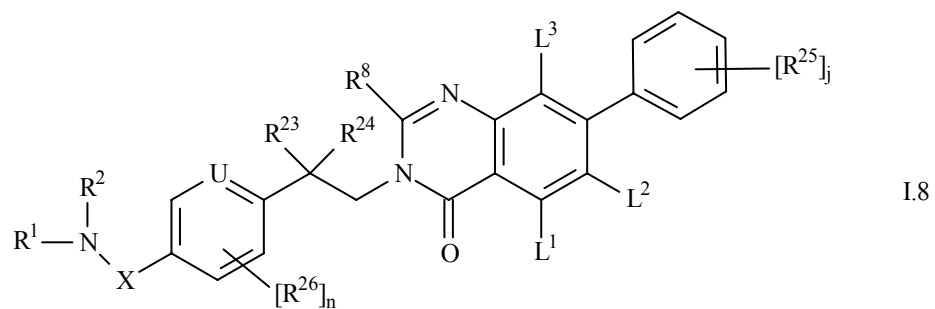
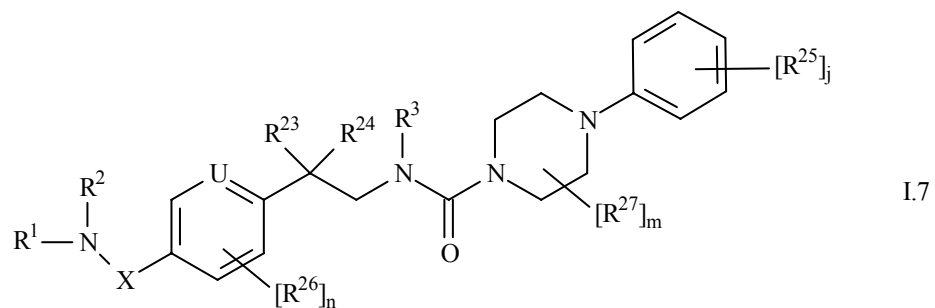
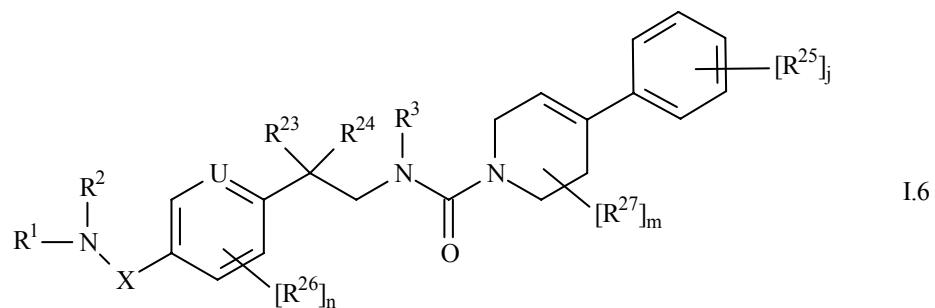
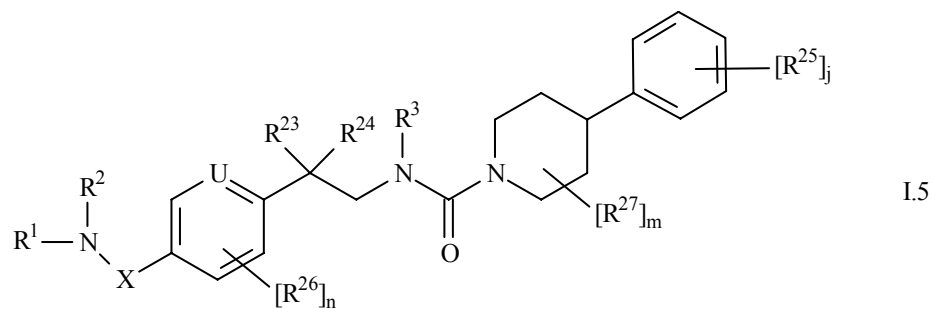
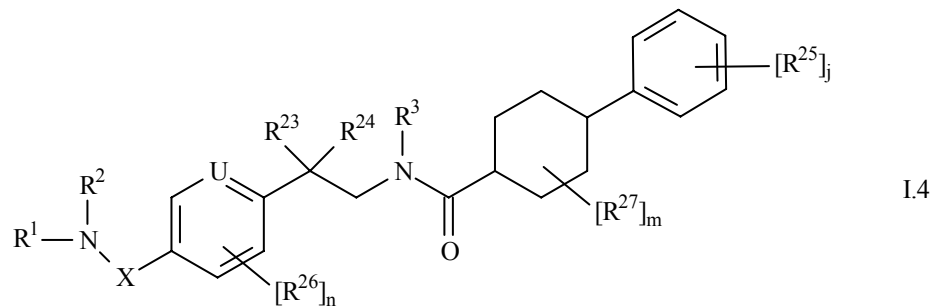
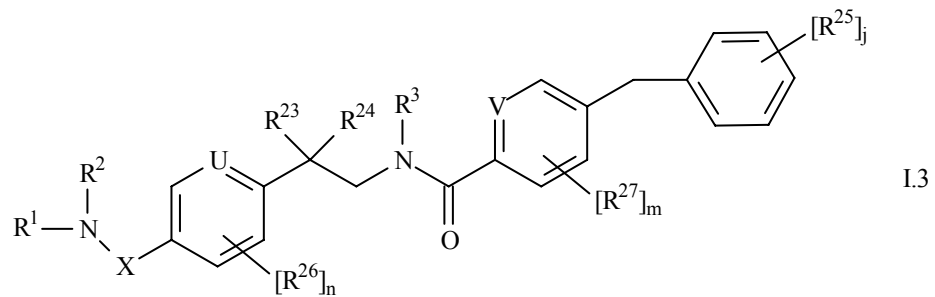
4. Карбоксамидные соединения по одному из предыдущих пунктов, отличающиеся тем, что выбраны из группы соединений формул I.1-I.14

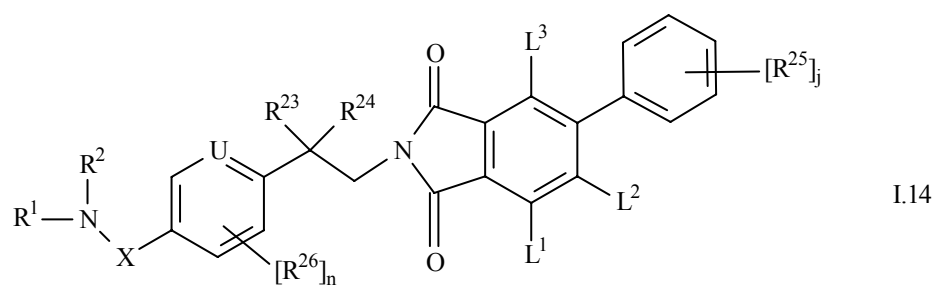
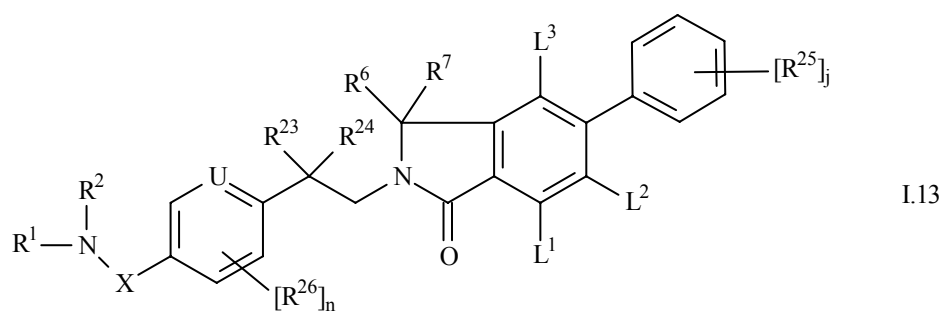
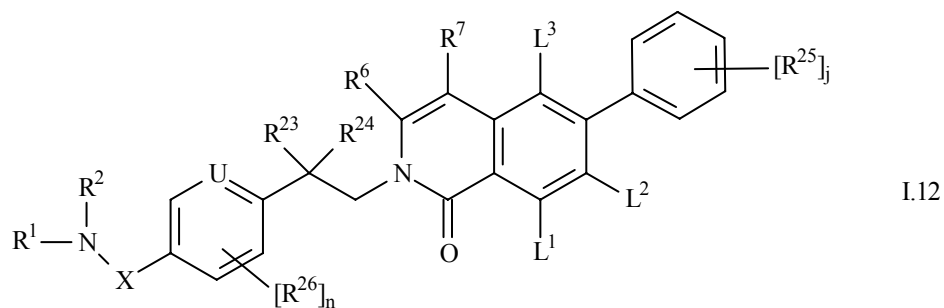
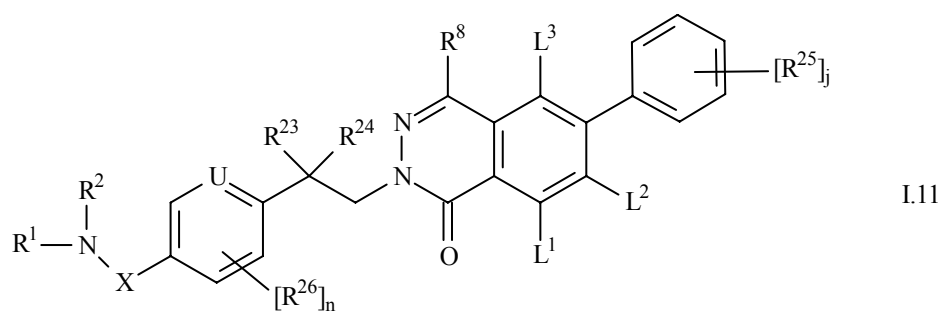
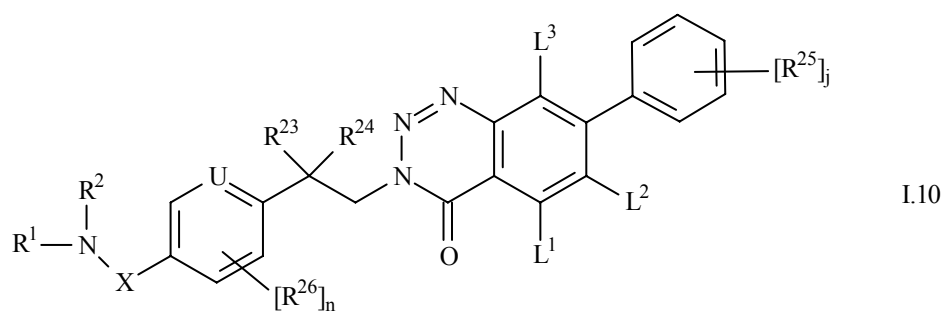
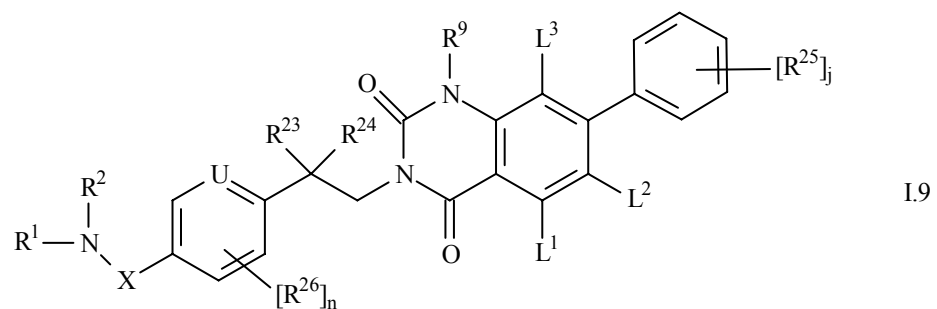


I.1

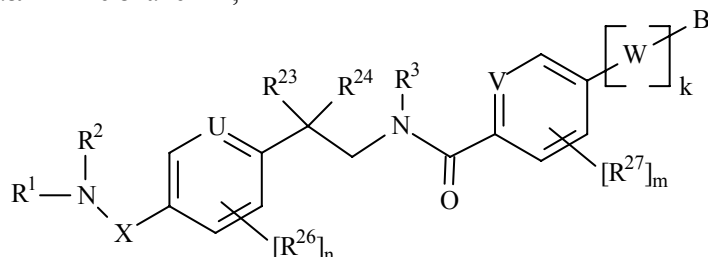


I.2





где U, V независимо друг от друга обозначают C или N, R<sup>23</sup>, R<sup>24</sup> независимо друг от друга обозначают H, F, метил или трифторметил, R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> независимо друг от друга имеют одно из указанных для R<sup>20</sup> в п. 1 значений или в случае фенильной группы могут также обозначать нитрогруппу, при этом многократно присутствующие остатки R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> могут иметь идентичные или различные значения,



I.15

в которой В выбран из группы, включающей C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкенил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкенил и C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>алкинил, где один или несколько C-атомов могут быть одно- или многозамещены галогеном и/или однозамещены гидроксильной или цианогруппой и/или циклические группы могут быть одно- или многозамещены остатком R<sup>20</sup>, а k, W, U, V, R<sup>23</sup>, R<sup>24</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup>, m, n, L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>9</sup>, R<sup>20</sup> и X имеют указанные в п. 4 значения.

6. Карбоксамидные соединения по п. 4 или 5, от л и ч а ю щ и е с я тем, что каждый из U и V обозначает C-атом.

7. Карбоксамидные соединения по одному из пп. 4-6, от л и ч а ю щ и е с я тем, что X обозначает -CH<sub>2</sub>-, -CH(CH<sub>3</sub>)- или -C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-.

8. Карбоксамидные соединения по одному из пп. 4-6, от л и ч а ю щ и е с я тем, что R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> независимо друг от друга обозначают F, Cl, Br, I, OH, цианогруппу, метил, дифторметил, трифторметил, этил, н-пропил, изопропил, метоксигруппу, дифторметоксигруппу, трифторметоксигруппу, этоксигруппу, н-пропоксигруппу или изопропоксигруппу, а в случае замещения фенильной группы могут также обозначать нитрогруппу, при этом многократно присутствующие остатки R<sup>25</sup>, R<sup>26</sup>, R<sup>27</sup> могут иметь идентичные или различные значения,

j обозначает 0, 1 или 2 и m, n независимо друг от друга обозначают 0 или 1.

9. Карбоксамидные соединения по одному из предыдущих пунктов, от л и ч а ю щ и е с я тем, что R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup> и/или R<sup>9</sup> независимо друг от друга обозначают H, метил, трифторметил, этил, изо-

j обозначает 0, 1, 2, 3 или 4,

m, n независимо друг от друга обозначают 0, 1 или 2 и

L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>9</sup>, R<sup>20</sup> и X имеют указанные в п. 1 значения.

5. Карбоксамидные соединения по одному из предыдущих пунктов, от л и ч а ю щ и е с я тем, что они соответствуют формуле I.15

пропил или н-пропил, а R<sup>6</sup> и R<sup>7</sup> могут также обозначать F.

10. Карбоксамидные соединения по п. 1, от л и ч а ю щ и е с я тем, что выбраны из группы соединений, включающей

(100) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(101) 3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-п-толил-3Н-хиназолин-4-он,

(102) 3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-(4-трифторметилфенил)-3Н-хиназолин-4-он,

(103) 7-(4-метоксифенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(104) 7-(3,4-дихлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(105) 7-(4-фторфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(106) 7-(4-этилфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(107) 2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-(4-трифторметилфенил)-3Н-хиназолин-4-он,

(108) 2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-7-п-толил-3Н-хиназолин-4-он,

(109) 7-(4-хлорфенил)-2-метил-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(110) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-1Н-хиназолин-2,4-дион,

(111) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-((S)-2-метоксиметилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,

(112) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-диметиламинометилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(113) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пиперидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

(114) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-морфолин-4-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,

- (115) 7-(4-хлорфенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (116) 5-(4-фторфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]изоиндол-1,3-дион,
- (117) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (118) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (119) [2-(4-пиперидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (120) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]амид 4'-метоксибифенил-4-карбоновой кислоты,
- (121) [2-(4-диэтиламинометилфенил)этил]метил-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (122) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)циклогексанкарбоновой кислоты,
- (123) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-метилфенилпиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (124) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)-3,6-дигидро-2Н-пиридин-1-карбоновой кислоты,
- (125) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (126) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)пропил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (127) (4-пирролидин-1-илметилбензилокси)амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (128) 4-циклогексил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (129) [2-(3-метокси-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (130) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,
- (131) {2-[6-(4-метилпиперазин-1-ил)пиридин-3-ил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (132) 7-(3-метоксифенил)-3-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-3Н-хиназолин-4-он,
- (133) 4-(4-оксоциклогексил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (134) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-циклогексил-1-циклогексилкарбоновой кислоты,
- (135) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-бензилпиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (136) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-циклогексилпиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (137) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-хлорфенил)пиперазин-1-карбоновой кислоты,
- (138) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-фторфенил)пиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (139) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-(4-метоксифенил)пиперазин-1-карбоновой кислоты,
- (140) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4-фенилпиперидин-1-карбоновой кислоты,
- (141) (4'-хлорбифенил-4-ил)-[3-(4-пирролидин-1-илметилфенил)пиперидин-1-ил]метанон,
- (142) [2-метил-2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)пропил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (143) [2-(4-пирролидин-1-илметилциклогексил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (144) 4-бензил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (145) 4-(4-оксоциклогексиденметил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (146) [2-(2-фтор-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (147) 5-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-2,3-дигидроизоиндол-1-он,
- (148) 4-пиперидин-1-ил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (149) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-(4-гидрокси-4-фенилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}-3Н-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (150) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-(3-азаспиро[5.5]ундец-3-илметил)фенил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,
- (151) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-(3-азаспиро[5.5]ундец-3-илметил)фенил]этил}-3Н-бензо[d][1,2,3]триазин-4-он,
- (152) 7-(4-хлорфенил)-3-{2-[4-(4-гидрокси-4-фенилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}-3Н-хиназолин-4-он,
- (153) 7-(4-хлорфенил)-3-(2-{4-[4-(пиридин-2-ил-окси)пиперидин-1-илметил]фенил}этил)-3Н-хиназолин-4-он,
- (154) 6-(4-хлорфенил)-2-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-2Н-изохинолин-1-он,
- (155) [2-(3-бром-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (156) [2-(3-метил-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (157) {2-[4-(1-этилпиперидин-2-ил)фенил]этил}-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,



- (158) {2-[4-(4-ацетилпиперазин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (159) {2-[4-(2-азабицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (160) {2-[4-(1,3-дигидроизоиндол-2-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (161) (2-{4-[(диизопропиламино)метил]фенил}-этил)амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (162) {2-[3-бром-4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (163) {2-[4-(2-диметиламинометилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (164) {2-[4-(3-диметиламинопирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (165) [2-(2-бром-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (166) 4-пент-1-инил-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (167) [2-(6-пирролидин-1-илметилпиридин-3-ил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (168) [2-(1-пирролидин-1-илиндан-5-ил)этил]-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (169) [2-(2-нитро-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (170) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 2',4'-дихлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (171) {2-[4-(3-аминопирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (172) {2-[4-(2-аминометилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (173) {2-[4-(2-метил-2,6-диазаспиро[3.4]окт-6-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (174) [2-(5-пирролидин-1-илметилпиридин-2-ил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (175) [2-(3-этил-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (176) {2-[4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-бромбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (177) 4-(5-хлортиофен-2-ил)-N-[2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]бензамид,
- (178) [2-(2-метил-4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (179) {2-[3-бром-4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-бром-3-фторбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (180) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлор-2-фторбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (181) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-этилбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (182) трет-бутиловый эфир [1-(4-{2-[(4'-хлорбифенил-4-карбонил)амино]этил}бензил)пирролидин-2-илметил]карбаминовой кислоты,
- (183) {2-[4-(2-метилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (184) {2-[4-(2-метилпирролидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (185) (2-{4-[(циклопропилметиламино)метил]фенил}этил)амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (186) {2-[4-(3,4-дигидро-1H-изохинолин-2-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (187) [2-(4-{[(2-гидроксиэтил)метиламино]метил}фенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (188) трет-бутиловый эфир [1-(4-{2-[(4'-хлорбифенил-4-карбонил)амино]этил}бензил)пирролидин-3-ил]карбаминовой кислоты,
- (189) {2-[4-(2,6-диметилпиперидин-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (190) [2-(4-азетидин-1-илметилфенил)этил]амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (191) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 3,4'-дихлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (192) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-фторбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (193) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-хлор-3-фторбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (194) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 2'-фтор-4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,
- (195) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 5-(4-хлорфенил)пиридин-2-карбоновой кислоты,
- (196) {2-[4-(2,5-дигидропиррол-1-илметил)фенил]этил}амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты,

(197) [2-(4-пирролидин-1-илметилфенил)этил]-амид 4'-бромбифенил-4-карбоновой кислоты и (198) {2-[4-(1-пирролидин-1-илэтил)фенил]этил}-амид 4'-хлорбифенил-4-карбоновой кислоты.

11. Карбоксамидные соединения по п. 10, отличающиеся тем, что они выбраны из группы соединений, включающей соединения, соответствующие следующим порядковым номерам: (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15), (16), (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24), (25), (26), (27), (28), (29), (30), (47) и (50)-(99).

12. Карбоксамидные соединения по одному из пп. 1-11, отличающиеся тем, что они представляют собой физиологически приемлемые соли.

**(11) IAP 03885****(13) C**

(51) 8 C 07 D 401/00, C 07 D 403/00, C 07 D 471/00, C 07 D 413/00, C 07 D 417/00, A 61 K 31/415, A 61 P 25/00, C 07 D 473/00, C 07 D 223/00

(21) IAP 2003 0845

(22) 21.12.2001

(31)(32)(33) 60/257,492, 21.12.2000, US

(71)(73) Ньуроджен Корпорейшен, US  
ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) ЛИ, Гаинг; ПЕТЕРСОН, Джон, М.; ОЛБО, Памела; КАРРИ, Кевин, С.; КАЙ, Голин; ГУСТАВСОН, Линда, М.; ЛИ, Кунге; ХАТЧИСОН, Елан; СИНГ, Винод; МЕЙНАРД, Джордж, Д.; ЯН, Джан; ЛИНГ ХОНГ, Кси; ГОШ, Манука; ЛЮ, Ньян; ЛЮК, Джордж, П.; МИТЧЕЛЛ, Скотт; АЛЛЕН, Мартин, Патрик; ЛИРАС, Спирос; US

(85) 20.06.2003

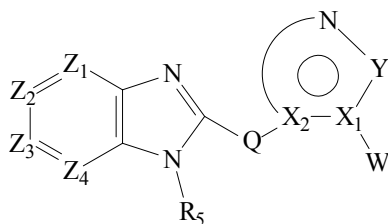
(86) PCT/US 01/50038, 21.12.2001

(87) WO 02/050062, 27.06.2002

(54) Бензимидазол ва пиридилимидазолнинг хосилалари ГАМК рецепторлар лигандлари сифатида

Производные бензимидазола и пиридилимидазола в качестве лигандов рецепторов ГАМК

(57) 1. Куйидаги формулалари бирикма:



ёки уни фармацевтик мувофиқ тузи, бу ерда:

Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Z<sub>3</sub> ва Z<sub>4</sub> ларнинг иккитасидан ортиқ бўлмагани азот бўлиб ҳисобланган шароитда

Z<sub>1</sub> – азот ёки CR<sub>1</sub>;

Z<sub>2</sub> – азот ёки CR<sub>2</sub>;

Z<sub>3</sub> – азот ёки CR<sub>3</sub>;

Z<sub>4</sub> – азот ёки CR<sub>4</sub>;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, гидроксигуруҳи, нитро-, циано-, аминогуруҳи, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини,

ii) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил,

(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -NH(R<sub>10</sub>),

-N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), гидроксигуруҳини, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил,

амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-,

(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил,

(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил,

(C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил,

(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогуруҳини,

моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламинокарбонил,

(C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ва (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)-

гетероарилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> билан ўрин алмашинади,

бу ерда R<sub>10</sub> ва R<sub>11</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда

кўпинча куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан

танлаб олинади: (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил,

(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)-

циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил,

(C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-

алканоил ва моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-

(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни,

бу ерда гетероциклоалкил – циклда 1 тадан 3 та

гача гетероатомларга эга бўлган, N, S ва O ни ўз

ичига олган гуруҳдан танлаб олинган тўйинган

3-8-аъзолик цикл, бунда циклдаги қолган атомлар

углерод атомлари бўлиб ҳисобланади, бу ерда

гетероарил – 5-7-аъзолик моноциклик ёки 7-

10-аъзолик бициклик гетероциклик ароматик

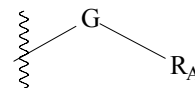
система, уни таркибига углерод атомлари киради

ва 1 тадан 4 тагача гетероатомлар, боғлиқ бўлмаган

ҳолда N, O ва S ларни ўз ичига олган гуруҳдан

танлаб олинади, ва

iii) куйидаги формулалари гуруҳини:



бу ерда G – боғ, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, -O-, -C(=O)- ёки -CH<sub>2</sub>C(=O)- ва

R<sub>A</sub> – битта умумий атомга эга бўлган, 1 та халқа

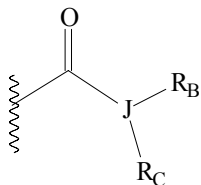
ёки 2 та конденсирланган, ён ёки қўшни халқани

ўз ичига олган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки

ароматик углеродли цикл, бу ерда ҳар бир халқа

боғлиқ бўлмаган ҳолда N, S ёки O ни ўз ичига

олган гуруҳдан танлаб олинган 0, 1 ёки 2 гетеро-  
атомни ўз ичига олади, бу ерда эслатилган тўйин-  
ган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли  
цикл факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4  $R_{20}$  лар  
билан ўрин алмашинади,  
iv) қуйидаги формулалари гуруҳни:



Бу ерда J – N, CH ёки C-алкил,  
 $R_B$  ва  $R_C$  ларни эса боғлиқ бўлмаган ҳолда водо-  
род,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алки-  
нил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  
 $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_2-C_8)$ гетеро-  
циклоалкил,  $(C_5-C_{10})$ арил,  $(C_5-C_{10})$ арил $(C_1-C_4)$ ал-  
кил,  $(C_1-C_6)$ алканоил,  $(C_5-C_{10})$ гетероарил, моно-  
ва ди $(C_1-C_6)$ алкиламино $(C_1-C_6)$ алкилларни ўз  
ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, уларнинг  
ҳар бири факультатив тарзда галоген, гидрокси-,  
циано-, amino-, нитро-,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини  
ва  $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан тан-  
лаб олинган 1 ёки 2 ўриндошлар билан ўрин ал-  
машинади;

$R_B$  ва  $R_C$  лар унга улар бириктириб олинган атом  
билан бирга 4-10-аъзолик моноциклик ёки би-  
циклик халқани ҳосил қилади, у қуйидагиларни  
ўз ичига олиши мумкин:

- битта ёки бир нечта қўш боғларни,
- битта ёки бир нечта оксогуруҳларни, O, S, SO,  
SO<sub>2</sub> ёки N- $R_D$ , бу ерда  $R_D$  – водород,  $Ar_1$ ,  $(C_1-C_6)$ -  
алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоал-  
кил ёки  $Ar_1-(C_1-C_6)$ алкил; бу ерда  $Ar_1-(C_5-C_{10})$ арил  
ёки  $(C_5-C_{10})$ гетероарил, уларнинг ҳар бири боғ-  
лиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидрокси-, циано-,  
амино-, нитро-,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини ва  
 $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб  
олинган 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан факуль-  
татив тарзда ўрин алмашинади, ва/ёки
- битта ёки бир нечта  $R_{20}$  ўриндошларни;
- OC(=O) $R_E$ , -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NH<sub>2</sub>,  
-C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>,  
-S(O)<sub>n</sub>R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NHR<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>,  
-NHC(=O) $R_E$ , -C(=NR<sub>E</sub>)R<sub>F</sub>, -HC=N-OH,  
-HC=N-(алкокси), -HC=N-(алкил), -NR<sub>E</sub>C(=O)R<sub>F</sub>,  
-NHS(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> ва -NR<sub>E</sub>S(O)<sub>m</sub>R<sub>F</sub>, бу ерда m – 0, 1 ёки  
2, ва

$R_E$  ва  $R_F$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда ҳар бир  
ҳолда қуйидагиларни:  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ цик-  
лоалкил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил,  $(C_1-C_6)$ алкок-  
сигуруҳини, моно- ёки ди $(C_1-C_6)$ алкиламино-  
гуруҳини,  $(C_5-C_{10})$ арил ёки  $(C_5-C_{10})$ гетероарилни  
ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, уларни

ҳар бири факультатив тарзда 1, 2 ёки 3  $R_{30}$  лар  
билан ўрин алмашинади;

$R_{20}$  ни боғлиқ бўлмаган ҳолда ҳар бир ҳолда  
қуйидагиларни: галоген; гидрокси-; нитро-;  
циано-; аминугуруҳини;  $(C_1-C_6)$ алкил;  $(C_1-C_6)$ ал-  
коксигуруҳини, аминугуруҳи ёки моно- ёки  
ди $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳи билан факультатив  
тарзда ўрин алмашинган;  $(C_3-C_8)$ циклоалкил;  
 $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил;  $(C_3-C_8)$ циклоал-  
кил $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини;  $(C_2-C_6)$ алкенил;  
 $(C_2-C_6)$ алкинил; галоген $(C_1-C_6)$ алкил; оксо-; гало-  
ген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини; моно- ёки ди $(C_1-C_6)$ -  
алкиламиногуруҳини; amino $(C_1-C_6)$ алкил; ва мо-  
но- ва ди $(C_1-C_6)$ алкиламино $(C_1-C_6)$ алкилни ўз  
ичига олган гуруҳлардан танлаб олинган;

$R_{30}$  боғлиқ бўлмаган ҳолда ҳар бир ҳолда қуйи-  
дагиларни: галоген, гидрокси-, нитро-, циано-,  
аминугуруҳини,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкокси-  
гуруҳини, факультатив тарзда ўрин алмашинган  
амино-, моноалкиламиногуруҳи ёки ди $(C_1-C_6)$ ал-  
киламиногуруҳи билан,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  
 $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоал-  
кил $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоал-  
кил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил, галоген-  
 $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкокси-, оксогруп-  
пу, моно- ва ди $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳини, ами-  
но $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди $(C_1-C_6)$ алкилами-  
но $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳлардан  
танлаб олинган;

$R_5$  ўзи билан бирга водород ёки галоген-  
 $(C_1-C_6)$ алкилни ифодалайди; ёки

$R_5$  ўзи билан бирга  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ цик-  
лоалкил ёки  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкилни  
ифодалайди, уларнинг ҳар бири битта ёки бир  
нечта қўш ёки уч томонлама боғларни ўз ичига  
олиши мумкин, ва уларнинг ҳар бири факуль-  
татив тарзда 1, 2 ёки 3  $R_{30}$  билан ўрин алмаши-  
нади, ёки

$R_5$  ўзи билан бирга  $(C_5-C_{10})$ арил,  $(C_5-C_{10})$ арил-  
 $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_5-C_{10})$ гетероарил ёки  $(C_5-C_{10})$ ге-  
тероарил $(C_1-C_4)$ алкилни ифодалайди, уларнинг  
ҳар бири факультатив тарзда қуйидагиларни:  
галоген $(C_1-C_6)$ алкил, аминугуруҳини, -NH $(R_{10})$ ,  
-N $(R_{10})(R_{11})$ , карбоксамидогуруҳини,  $(R_{10})$ NH-  
карбонил,  $(R_{10})(R_{11})$ N-карбонил, галоген, гидрок-  
си-, нитро-, циано-, аминугуруҳини,  $(C_1-C_6)$ ал-  
кил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини, факультатив тарз-  
да ўрин алмашинган amino-, моно- ёки ди-  
 $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳи билан,  $(C_3-C_8)$ циклоал-  
кил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ цик-  
лоалкил $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳини,  $(C_2-C_8)$ гетеро-  
циклоалкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  
галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуру-  
ҳини, amino $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди $(C_1-C_6)$ ал-  
киламино $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳ-

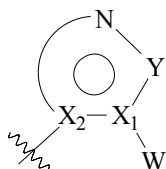
дан танлаб олинган 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

Q ўзи билан бирга  $-C(R_6)(R_7)$  ёки кислородни ифодалайди,

бунда  $X_2$  – азот бўлган ҳолда, Q кислород бўлиб ҳисобланмайди;

$R_6$  ва  $R_7$  боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки  $(C_1-C_6)$  алкилни ифодалайди;

гуруҳ:



ўзи билан бирга 4 тагача гетероатомларни ўз ичига олган, боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни: азот, олтингугурт ёки кислородни ўз ичига олган 5-7-аъзолик гетероарилли ёки гетероциклоалкилли халқани ифодалайди, шунинг билан бирга эслатилган 5-7-аъзолик гетероарилли ёки гетероциклоалкилли халқа R ни ҳар бир углерод атомида ўрин алмашинади ва ўрин алмашилиши муумкин бўлган ҳар бир азот атомида  $R'$  билан ўрин алмашинади, бу ерда

R боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда қуйидагиларни: водород, галоген, аминогруҳини,  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_2-C_6)$  алкинил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил $(C_1-C_4)$  алкил, галоген $(C_1-C_6)$  алкил, галоген $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини, карбоксамидогруҳини ва 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади ва улар қўшимча равишда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, оксо-, гидроксигруҳини,  $(C_1-C_6)$  алкил ва  $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин;

$R'$  боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда қуйидаги:  $(C_1-C_6)$  алкил, водород,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил $(C_1-C_4)$  алкил ва 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга эслатилган 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳлар факультатив тарзда галоген, оксо-, гидроксигруҳи,  $(C_1-C_6)$  алкил ва  $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

$X_1$  ва  $X_2$  боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга азот, углерод ёки CN ни ифодалайди;

Y – азот, кислород, углерод,  $-CH-$ ,  $-CH_2-$  ёки иштирак этмайди; ва

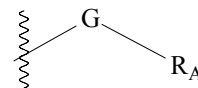
W ўзи билан бирга  $(C_5-C_{10})$  арил ёки  $(C_5-C_{10})$  гетероарилни ифодалайди, бу ерда арилли ёки гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда 4 та гуруҳгача бўлган миқдордаги ўриндошлар билан ўрин алмашинади, улар қуйидагиларни:  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$ ,  $-OR_E$  ни боғлиқ бўлмаган ҳолда ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, бу ерда  $R_{30}$  ва  $R_E$  лар юқорида келтирилган қийматларга мос келади ва  $m = 0, 1$  ёки 2 га тенг.

2. Бирикма ёки туз 1-банд бўйича, бу ерда  $R_1, R_2, R_3$  ва  $R_4$  лар боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруҳини, галоген $(C_1-C_6)$  алкил ва галоген $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини;

ii)  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруҳини,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_2-C_6)$  алкинил,  $((C_3-C_8)$  циклоалкил) $(C_1-C_4)$  алкил,  $-NH(R_{10})$ ,  $-N(R_{10})(R_{11})$ , гидрокси $(C_1-C_6)$  алкил, амино $(C_1-C_6)$  алкил,  $(R_{10})NH(C_1-C_6)$  алкил,  $(R_{10})(R_{11})N(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алканоил,  $(C_1-C_6)$  алкоксикарбонил,  $(C_1-C_6)$  алкилсульфонил,  $(C_1-C_6)$  алкилтиогрупу, моно- ёки ди $(C_1-C_6)$  алкиламинокарбонил,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_5-C_{10})$  арил ва  $(C_5-C_{10})$  гетероарилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4  $R_{20}$  билан ўрин алмашинади, бу ерда  $R_{10}$  ва  $R_{11}$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни:  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигрупу,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_5-C_{10})$  арил, арил $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алканоил, моно- ва ди $(C_1-C_6)$  алкиламино $(C_1-C_6)$  алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

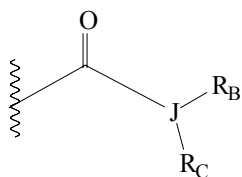
iii) формулалари гуруҳни:



бу ерда G –  $(C_1-C_6)$  алкил,  $-O-$ ,  $-C(=O)-$  ёки  $-CH_2C(=O)-$ , ва

$R_A$  – битта умумий атомга эга бўлган, 1 та халқа ёки 2 та конденсирланган, ён ёки қўшни халқани ўз ичига олган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл, бу ерда ҳар бир халқа халқада 3-8 атомларидан ташкил топган ва ҳар бир халқа N, S ёки O ни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 0, 1 ёки 2 та гетероатомни ўз ичига олади; эслатилган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4  $R_{20}$  билан ўрин алмашинади,

iv) формулалари гуруҳни



бу ерда J – N, NH ёки C-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, ва R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳидан танлаб олинади, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда факультатив тарзда галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳни ва C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ўз ичига олган 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинади; ёки

R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> лар унга улар бириктирилган атом билан бирга 4-10-аъзолик моноциклик ёки бициклик халқани ҳосил қилади, у қуйидагиларни ўз ичига олиши мумкин:

а) битта ёки бир нечта қўш боғларни,  
 б) битта ёки бир нечта оксогуруҳларни, O, S, SO, SO<sub>2</sub> ёки N-R<sub>D</sub> ни, бу ерда R<sub>D</sub> – водород, Ar<sub>1</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил ёки

Ar<sub>1</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; бу ерда Ar<sub>1</sub> – (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган ва C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинади; ва/ёки

с) R<sub>20</sub> ни битта ёки бир нечта ўриндошлари;

в) -OC(=O)R<sub>E</sub>, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -S(O)<sub>n</sub>R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NHR<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -NHC(=O)R<sub>E</sub>, -C(=NR<sub>E</sub>)R<sub>F</sub>, -HC=N-OH, -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси), -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил), -NR<sub>E</sub>C(=O)R<sub>F</sub>, -NHS(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> ва -NR<sub>E</sub>S(O)<sub>m</sub>R<sub>F</sub>, бу ерда m – 0, 1 ёки 2 га тенг, ва

R<sub>E</sub> ва R<sub>F</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда қуйидагиларни (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ва (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2 ёки 3 R<sub>30</sub> билан ўрин алмашинади;

R<sub>20</sub> ни боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган: галоген; гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳни; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; факультатив тарзда аминогуруҳи ёки моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳлари билан ўрин алмашинган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳни; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни; оксогуруҳни; моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни; амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; ва моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳларидан танлаб олинади;

R<sub>30</sub> ни боғлиқ бўлмаган ҳар бир ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган: галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, факультатив тарзда amino-, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳи билан ўрин алмашинган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, оксогуруҳни, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил гуруҳларидан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород ёки галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди; ёки

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил ёки (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири битта ёки бир нечта қўш ёки уч томонлама боғларни ўз ичига олиши мумкин, ва уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2 ёки 3 R<sub>30</sub> билан ўрин алмашиниши мумкин, ёки

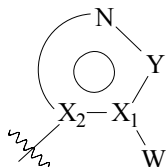
R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1, 2 ёки 3 та ўриндошлар билан ўрин алмашиниши мумкин:

галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогуруҳи, NH(R<sub>10</sub>), N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), карбоксамидогуруҳи, (R<sub>10</sub>)NH-карбонил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N-карбонил, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳи, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, факультатив тарзда аминогуруҳи билан, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳи билан ўрин алмашинган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳи, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкоксигуруҳи, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

$X_2$  – азотни ифодалаган ҳолда, Q кислород бўлиб ҳисобланмаган шароитда Q ўзи билан бирга  $-C(R_6)(R_7)$  ёки кислородни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки  $C_1$ - $C_6$ -алкилни ифодалайди;

гуруҳ:

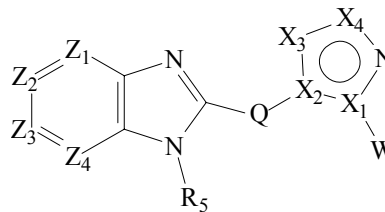


ўзи билан бирга азот, олтингугурт ёки кислородни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, 4 тагача гетероатомни ўз ичига олган 5-7-аъзолик гетероарилли ёки гетероциклоалкилли халқани ифодалайди, шунинг билан бирга эслатилган 5-7-аъзолик гетероарилли ёки гетероциклоалкилли халқа R ни ҳар бир углерод атомида ўрин алмашинади ва ўрин алмашилиши мумкин бўлган ҳар бир азот атомида R' билан ўрин алмашинади;

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: водород, галоген, аминугуруҳни,  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил)- $(C_1-C_4)$ алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкокси-, карбоксамидогуруҳни ва 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳларни, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади ва улар боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни: галоген, оксо-, гидроксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ -алкил ва  $-O(C_1-C_4)$ -алкил)ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади ва улар қўшимча равишда битта ёки бирнечта ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин;

R' ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: водород,  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_3$ - $C_8$ -циклоалкил,  $C_3$ - $C_8$ -циклоалкил( $C_1-C_4$ -алкил) ва 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳлар, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга эслатилган 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳлар факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган галоген, оксо-, гидроксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ -алкил ва  $-O(C_1-C_4)$ -алкил) гуруҳдан танлаб олинган битта ёки бирнечта ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин; ва  $X_1$ ,  $X_2$ , W ва Y лар 1-банддаги тавсифга мос келади.

3. Бирикма ёки туз 2-банддаги формула бўйича:

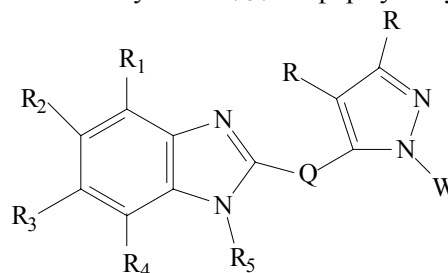


бу ерда  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$ ,  $Z_4$ ,  $R_5$ , Q,  $X_1$ ,  $X_2$  ва W 2-банддаги тавсифга мос келади;

$X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$  ва  $X_4$  ларнинг энг камида биттаси – углерод ёки CR бўлган шароитда  $X_3$  ва  $X_4$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни: углерод, CR, N, O, S, NH ва N- $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; бу ерда R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни: водород, галоген, аминугуруҳни,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкокси-, карбоксамидогуруҳни ва 3-7-аъзолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади ва улар қўшимча равишда галоген, оксо-, гидроксигуруҳни,  $C_1$ - $C_4$ -алкил ва  $-O(C_1-C_4)$ -алкил)ни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин.

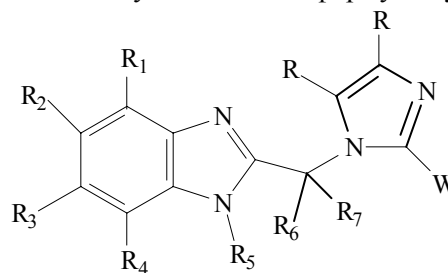
4. Бирикма ёки туз исталган 1-3-бандлар бўйича, бу ерда  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ; ва  $Z_4 - CR_4$ .

5. Бирикма ёки туз 4-банддаги формула бўйича:



бу ерда R,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ , Q ва W 4-банддаги тавсифга мос келади.

6. Бирикма ёки туз 4-банддаги формула бўйича:



бу ерда R,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_7$  ва W лар 4-банддаги тавсифга мос келади.

7. Бирикма ёки туз 6-банд бўйича, бу ерда W ўзи билан бирга 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$  ва  $-OR_E$  ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 4 тагача микдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади; ва  $m = 0, 1$  ёки 2 га тенг.

8. Бирикма ёки туз 6-банд бўйича, бу ерда W ўзи билан бирга 5-азолик гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 5-азолик гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$  ва  $-OR_E$  ларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 4 тагача микдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади, ва  $m = 0, 1$  ёки 2 га тенг.

9. Бирикма ёки туз 6-банд бўйича, бу ерда: R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни: водород, галоген ва  $(C_1-C_2)$ алкил ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;  $R_1, R_3$  ва  $R_4$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни: водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳни,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, моно- ёки ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳни, амино $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино $(C_1-C_6)$ алкил ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

$R_5$  ўзи билан бирга  $(C_1-C_6)$ алкилни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  – водород; ва

W ўзи билан бирга фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиридинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинилларни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача микдордаги  $R_{30}$  гуруҳлар билан ўрин алмашинади.

10. Бирикма ёки туз 6-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни: водород, галоген ва  $(C_1-C_2)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

$R_1, R_2$  ва  $R_4$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни: водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳни,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, моно- ёки ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳни, амино $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;  $R_5$  ўзи билан бирга  $(C_1-C_6)$ алкилни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  – водород; ва

W ўзи билан бирга фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиридинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача микдордаги  $R_{30}$  гуруҳлар билан ўрин алмашинади.

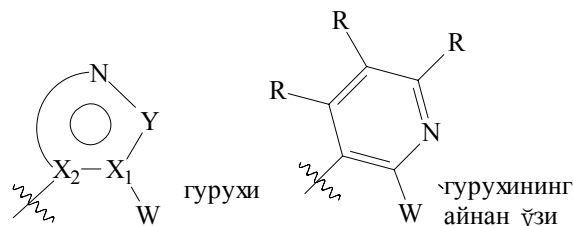
11. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3 - CR; X_4$  – азот; ва  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

12. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот;  $X_4 - CR;$  ва  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

13. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$

$X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - S; X_4 - CR.$

14. Бирикма ёки туз 2-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$  ва

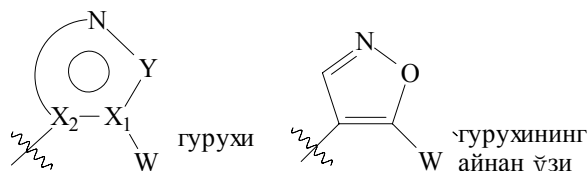


15. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот; ва  $X_4 - CR.$

16. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - NH$  ёки  $N-(C_1-C_6)$ алкил) ва  $X_4 - CR.$

17. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот; ва  $X_4$  – азот; ва  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

18. Бирикма ёки туз 2-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$  ва



19. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - CR;$  ва  $X_4$  – азот.

20. Бирикма ёки туз 19-банд бўйича, бу ерда  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

21. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда:  $Z_1 - CR_1; Z_2 - CR_2; Z_3 - CR_3; Z_4 - CR_4;$   $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот;  $X_4$  – азот.

22. Бирикма ёки туз 1-банд бўйича, бу ерда  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  ва  $Z_4$  ларнинг биттаси ва фақат биттаси азот бўлиб ҳисобланади.

23. Бирикма ёки туз 2-банд бўйича, бу ерда  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  ва  $Z_4$  ларнинг биттаси ва фақат биттаси азот бўлиб ҳисобланади.

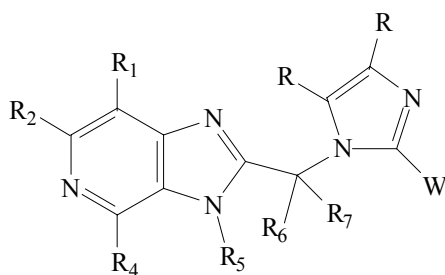
24. Бирикма ёки туз 3-банд бўйича, бу ерда ерда  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  ва  $Z_4$  ларнинг биттаси ва фақат биттаси азот бўлиб ҳисобланади.

25. Бирикма ёки туз 24-банд бўйича, бу ерда:

$Z_2$  ёки  $Z_3$  азот бўлиб ҳисобланади; ва

$W$  ўзи билан бирга 5-азолик гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 5-азолик гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$  ва  $-OR_E$  ни боғлиқ бўлмаган ҳолда ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 4 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади, бу ерда  $R_{30}$  ва  $R_E$  юқорида келтирилган тавсифга мос келади ва  $m = 0, 1$  ёки  $2$  га тенг.

26. Бирикма ёки туз 25-банддаги формула бўйича:



бу ерда  $R$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_7$  ва  $W$  лар 25-банд бўйича тавсифга мос келади.

27. Бирикма ёки туз 26-банд бўйича, бу ерда:

$R$  ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, ва

ii) фенил ва пиридил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидроксигуруҳни,  $C_{1-4}$ -алкил ва  $-O-(C_{1-4}$ -алкил)ни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 3 тагача миқдордаги ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

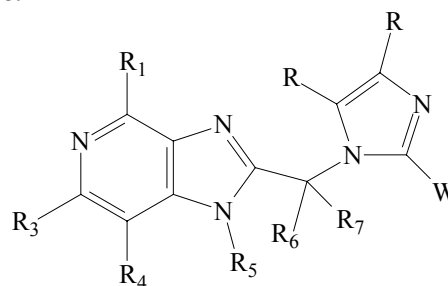
$R_1$ ,  $R_2$  ва  $R_4$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: водород, галоген, гидроксигуруҳни,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, моно- ёки ди-

$(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳни, амина $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди  $(C_1-C_6)$ алкиламина $(C_1-C_6)$ алкилни;  $R_5$  ўзи билан бирга водород,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пиразолил ёки пиримидинилни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки  $C_1-C_6$ -алкилни ифодалайди; ва

$W$  ўзи билан бирга, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги  $R_{30}$  гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

28. 25-банддаги қуйидаги формулани бирикма ёки туз:



бу ерда  $R$ ,  $R_1$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_7$  ва  $W$  лар 25-банд бўйича тавсифга мос келади.

29. Бирикма ёки туз исталган 26-ёки 28-бандлар бўйича, бу ерда:

$R$  ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча водород, галоген ва  $(C_1-C_2)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

$R_1$  ва  $R_4$  боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидроксигуруҳни, нитро-, циано-, аминогуруҳни,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил $(C_1-C_4)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкил, галоген $(C_1-C_6)$ алкоксигуруҳни, моно- ёки ди $(C_1-C_6)$ алкиламиногуруҳни, амина $(C_1-C_6)$ алкил, моно- ва ди $(C_1-C_6)$ алкиламина $(C_1-C_6)$ алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

$R_5$  ўзи билан бирга  $(C_1-C_6)$ алкилни ифодалайди;

$R_6$  ва  $R_7$  – водород; ва

$W$  ўзи билан бирга фуранил, тиенил, тиазолил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил ёки изоксазолилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги  $R_{30}$  гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

30. Бирикма ёки туз 29-банд бўйича, бу ерда:

$R_1$  ва  $R_4$  ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, трифторметил,  $C_1-C_2$ -алкил ва цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ва

$W$  – тиазолил, у факультатив тарзда галоген, циано-, гидроксигуруҳни, оксогуруҳни,  $C_1-C_2$ -галогеналкил,  $C_1-C_2$ -алкил ва  $C_1-C_2$ -алкоксигуруҳни ўз



ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашинади.

31. Бирикма ёки туз 30-банд бўйича, бу ерда W – 2-тиазолил.

32. Бирикма ёки туз 24-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, ва

ii) фенил ва пиридил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидроксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил ва -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 3 тагача миқдордаги ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

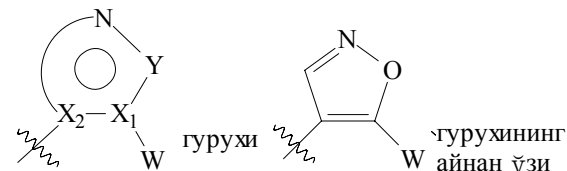
R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пирозолил ёки пиримидинилни ифодалайди;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди; ва W ўзи билан бирга тиенил, тиазолил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил ёки изоксазолилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

33. Бирикма ёки туз 23-банд бўйича, бу ерда:

Z<sub>2</sub> ёки Z<sub>3</sub> азот бўлиб ҳисобланади; ва гуруҳ



ва W ўзи билан бирга 5-азолик гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 5-азолик гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> ва -OR<sub>E</sub> ларни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 4 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади, бу ерда R<sub>30</sub> ва R<sub>E</sub> лар

юқорида келтирилган тавсифга мос келади ва m – 0, 1 ёки 2 га тенг.

34. Бирикма ёки туз 25-банд бўйича, бу ерда: X<sub>1</sub> – азот; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – CR; ва X<sub>4</sub> – азот.

35. Бирикма ёки туз 24-банд бўйича, бу ерда:

Z<sub>2</sub> ёки Z<sub>3</sub> азот бўлиб ҳисобланади; ва

W ўзи билан бирга 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub>

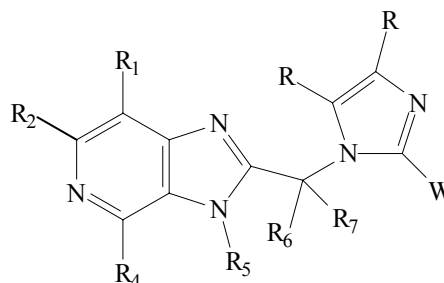
ва -OR<sub>E</sub> ларни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 4 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади, бу ерда R<sub>30</sub> ва R<sub>E</sub> лар юқорида келтирилган тавсифга мос келади ва m – 0, 1 ёки 2 га тенг.

36. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – азот; X<sub>3</sub> – CR; ва X<sub>4</sub> – азот; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

37. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – азот; X<sub>3</sub> – азот; X<sub>4</sub> – CR; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

38. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – S; ва X<sub>4</sub> – CR.

39. 35-банд бўйича қуйидаги формулани бирикма ёки туз:



бу ерда R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> ва W лар 38-банд бўйича тавсифга мос келади.

40. Бирикма ёки туз 39-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, ва

ii) фенил ва пиридил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидроксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил ва -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 3 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)ал-

кил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амина(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пиразолил ёки пиримидинилни ифодалайди;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди; ва

W ўзи билан бирга фенил, пиримидинил, пиридил, пиридазинил ёки пиразинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

41. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – NH ёки NCH<sub>3</sub>; ва X<sub>4</sub> – CR.

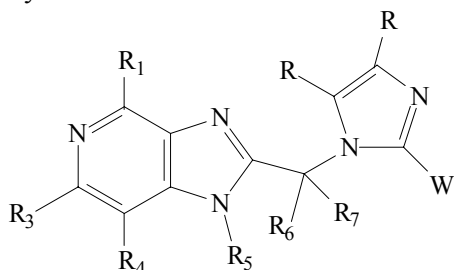
42. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – азот; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – азот; ва X<sub>4</sub> – азот.

43. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – азот; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – азот; ва X<sub>4</sub> – CR.

44. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – углерод; X<sub>3</sub> – NH ёки N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил); ва X<sub>4</sub> – CR.

45. Бирикма ёки туз исталган 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – азот; X<sub>3</sub> – азот; X<sub>4</sub> – азот; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

46. 35-банд бўйича куйидаги формулани бирикма ёки туз:



бу ерда R, R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> ва W лар 35-банд бўйича тавсифга мос келади.

47. Бирикма ёки туз 46-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, ва

ii) фенил ва пиридил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидроксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил ва -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-ал-

кил)ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 3 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади;

R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидроксигуруҳни, нитро-, циано-, аминагуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амина(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пиразолил ёки пиримидинилни ифодалайди;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> лар боғлиқ бўлмаган ҳолда ўзи билан бирга водород, фтор ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди; ва

W ўзи билан бирга фенил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил ёки пиразинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

48. Бирикма ёки туз исталган 39- ёки 47-бандлар бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча водород, галоген ва (C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>1</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидроксигуруҳни, нитро-, циано-, аминагуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> – водород; ва

W ўзи билан бирга фенил, пиримидинил, пиридил, пиридазинил ёки пиразинилни ифодалайди, уларни ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

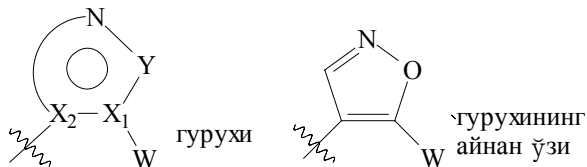
49. Бирикма ёки туз 48-банд бўйича, бу ерда:

R<sub>1</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, трифторметил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ва

W – фенил ёки пиридил, уларни ҳар бири факультатив тарзда галоген, циано-, гидроксигуруҳни, оксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксигуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашинади.

50. Бирикма ёки туз 49-банд бўйича, бу ерда W – 2-пиримидинил, 3-фторфенил ёки 6-фтор-2-пиридинил.

51. Бирикма ёки туз 42-банд бўйича, бу ерда: Z<sub>2</sub> ёки Z<sub>3</sub> азот бўлиб ҳисобланади; ва гуруҳ



ва

W ўзи билан бирга 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳни ифодалайди, бу ерда эслатилган 6-азолик арилли ёки гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> ва -OR<sub>E</sub> ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 4 тагача миқдордаги гуруҳлар билан ўрин алмашинади, бу ерда R<sub>30</sub> ва R<sub>E</sub> лар юқорида келтирилган тавсифга мос келади ва m – 0, 1 ёки 2 га тенг.

52. Бирикма ёки туз исталган 4-, 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>2</sub> – углерод; и Q – кислород;

53. Бирикма ёки туз исталган 4-, 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>2</sub> – N; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

54. Бирикма ёки туз исталган 4-, 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>2</sub> – углерод; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

55. Бирикма ёки туз исталган 4-, 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – N; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

56. Бирикма ёки туз исталган 4-, 25- ёки 35-бандлар бўйича, бу ерда X<sub>1</sub> – азот; X<sub>2</sub> – углерод; ва Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

57. Бирикма ёки туз исталган 4, 5, 13, 14, 21, 34, 35, 38 ёки 42- бандлар бўйича, бу ерда Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

58. Бирикма ёки туз исталган 6 ёки 57 бандлар бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча куйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, ва

ii) фенил ва пиридил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, гидроксигуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил ва -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 3 тагача миқдордаги ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидроксигуруҳини, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино- (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пиразолил ёки пиримидинилни ифодалайди;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> лар ўзи билан бирга боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, фтор ёки C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилни ифодалайди; ва

W ўзи билан бирга фенил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил ёки пиримидинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

59. Бирикма ёки туз 57-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча водород, галоген ва (C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидроксигуруҳини, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди; Q – CH<sub>2</sub>; ва

W ўзи билан бирга фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хиолинил, изохиолинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

60. Бирикма ёки туз исталган 9- ёки 59-бандлар бўйича, бу ерда:

R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, трифторметил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ва

W – фенил, пиридил ёки тиазолил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда боғлиқ бўлмаган ҳолда галоген, циано-, гидрокси-, оксогуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки бир нечта гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

61. Бирикма ёки туз 57-банд бўйича, бу ерда:

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча водород, галоген ва (C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди; Q – CH<sub>2</sub>; ва

W ўзи билан бирга фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пирозолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хиолинил, изохинолинилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 4 тагача миқдордаги R<sub>30</sub> гуруҳлари билан ўрин алмашинади.

62. Бирикма ёки туз исталган 10- ёки 61- бандлар бўйича, бу ерда:

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, галоген, трифторметил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва цианогуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ва

W – фенил, пиридил ёки тиазолил, уларнинг ҳар бири боғлиқ бўлмаган ҳолда факультатив тарзда галоген, циано-, гидрокси-, оксогуруҳини, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил ва C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксигуруҳини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашинади

63. Бирикма ёки туз исталган 60- ёки 62-бандлар бўйича, бу ерда W – 2-тиазолил, 2-пиримидинил, 3-фторфенил ёки 6-фтор-2-пиридинил.

64. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49-, 60- ёки 62-бандлар бўйича, бу ерда R, R<sub>1</sub> ва R<sub>4</sub> – водород.

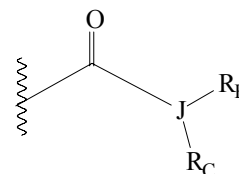
65. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49-, 60- ёки 62-бандлар бўйича, бу ерда R<sub>5</sub> – этил ёки n-пропил.

66. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 60-бандлар бўйича, бу ерда R<sub>2</sub> ни қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳини, галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини,

ii) C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳини, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), (R<sub>10</sub>)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> лар билан ўрин алмашинади.

67. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 60-бандлар бўйича, бу ерда R<sub>2</sub> – қуйидаги формулани гуруҳ



бу ерда J – N, CH ёки C-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва

R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил ва (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ёки

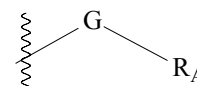
R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> лар уларни унга бириктириб олган атом билан биргаликда 4-10-аъзолик моноциклик ёки бициклик халқаниҳосил қилади, у қуйидагиларни ўз ичига олиши мумкин:

a) битта ёки бир нечта қўш боғларни,

b) битта ёки бир нечта оксогуруҳларини, O, S, SO, SO<sub>2</sub> ёки N-R<sub>D</sub>, бу ерда R<sub>D</sub> – водород ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

c) R<sub>20</sub> ни битта ёки бир нечта ўриндошларини.

68. Бирикма ёки туз исталган 49-, 60- ёки 66-бандлар бўйича, бу ерда R<sub>2</sub> – қуйидаги формулани гуруҳ



бу ерда G – боғ ёки C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил; ва

R<sub>A</sub> – битта умумий атомга эга бўлган, 1 та халқа ёки 2 та конденсирланган, ён ёки қўшни халқани ўз ичига олган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл, бу ерда ҳар бир халқа боғлиқ бўлмаган ҳолда N, S ёки O ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 0, 1 ёки 2 гетероатомни ўз ичига олади, бу ерда эслатилган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> лар билан ўрин алмашинади.

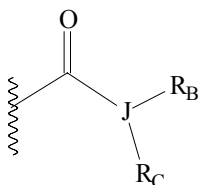
69. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 62-бандлар бўйича, бу ерда R<sub>3</sub> ни қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогрупу, галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳидан,

ii) C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳини, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил,

(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), (R<sub>10</sub>)NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил ва (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> лар билан ўрин алмашинади.

70. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 62- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>3</sub> – қуйидаги формула гуруҳ

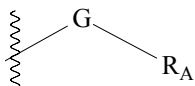


бу ерда J – N, CH ёки C-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил ва (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади; ёки

R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> унга улар бириктириб олинган атом билан бирга 4-10-аъзолик моноциклик ёки бициклик халқани ҳосил қилади, у қуйидагиларни ўз ичига олиши мумкин:

- а) битта ёки бир нечта қўш боғларни,
- б) битта ёки бир нечта оксогуруҳларни, O, S, SO, SO<sub>2</sub> ёки N-R<sub>D</sub>, бу ерда R<sub>D</sub> – водород ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-алкил;
- с) битта ёки бир нечта R<sub>20</sub> ўриндошларни.

71. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 62- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>3</sub> – қуйидаги формула гуруҳ



бу ерда G – боғ ёки C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил; ва R<sub>A</sub> – битта умумий атомга эга бўлган, 1 та халқа ёки 2 та конденсирланган, ён ёки қўшни халқани ўз ичига олган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл, бу ерда ҳар бир халқа боғлиқ бўлмаган ҳолда N, S ёки O ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 0, 1 ёки 2 гетероатомни ўз ичига олади, бу ерда эслатилган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> лар билан ўрин алмашинади.

72. Бирикма ёки туз исталган 30-, 68- ёки 71- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>A</sub> ни фенил, пирролил, пиазолил, тиазолил, изоксазолил, триазолил, тетразолил, оксадиазолил ва оксазолилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> билан ўрин алмашинади.

73. Бирикма ёки туз исталган 60- ёки 62- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>3</sub> – -HC=N-OH ёки -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳ).

74. Бирикма ёки туз исталган 30-, 49- ёки 60- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>2</sub> – -HC=N-OH ёки -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳ).

75. Бирикма ёки туз 69-банд бўйича, бу ерда R<sub>3</sub> ни водород, галоген, гидроксид-, нитро-, циано-, аминогуруҳни, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

76. Бирикма ёки туз исталган 30- ёки 66- бандлар бўйича, бу ерда R<sub>2</sub> ни водород, галоген, гидроксид-, нитро-, циано-, аминогуруҳни, галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

77. Энг камида битта фармацевтик мувофик ташувчи ёки тўлдирувчи бирикмани самарали миқдордаги бирикмасини ёки тузини 1-банд бўйича ўз ичига олган, марказий нерв системасини даволаш учун фармацевтик композиция.

78. ГАМК<sub>A</sub> рецептори сигналини узатиш активлигини ўзгартириш усули, бу ерда эслатилган усул хужайрага бундай рецепторни экспрессияловчи таъсирини ўз ичига олади, эслатилган хужайрани электрофизиологиясини ўзгаришини аниқлашда бирор таъсирга берилиши учун етарли бўлган бирикма ёки тузни 1-банд бўйича миқдори олинади, бу ерда эслатилган хужайрани электрофизиологиясини ўзгаришини аниқлашда бирор таъсирга берилиши ГАМК<sub>A</sub> рецептори сигналини узатиш активлигини ўзгаришини кўрсатади.

79. ГАМК<sub>A</sub> рецептори сигналини узатиш активлигини ўзгартириш усули, бу ерда эслатилган усул ГАМК<sub>A</sub> рецепторини экспрессияловчи *in vitro* хужайрани хлоридли ўтказувчанлигини ўзгаришини аниқлашда бирор таъсирга берилишини аниқлаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки тузни миқдори билан бундай рецепторни экспрессияловчи хужайрани контактланишини ўз ичига олади.

80. Усул 79-банд бўйича, бу ерда хужайра рекомбинант тарзда ГАМК<sub>A</sub> ни гетерологик рецепторини экспрессиялайди ва эслатилган хужайрани электрофизиологиясини ўзгариши хужайра ичида қайд қилиниши билан ёки потенциални тўплаб қайд қилиш ёрдамида аниқланади.

81. Усул 79-банд бўйича, бу ерда эслатилган хужайра ҳайвон организмдаги контактланувчи *in vivo* нерв толасининг хужайраси бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга эслатилган хужайра организмдаги биологик суюқликда эриган бирикма ёки туз билан контактланади ва эслатил-

ган хужайрани электрофизиологиясини ўзгариши хайвонни хулқини ўзгариши сифатида аниқланади.

82. Усул 81-банд бўйича, бу ерда одам хайвон бўлиб ҳисобланади, бош мия хужайраси нерв толасининг хужайраси бўлиб ҳисобланади, орқа мия суюқлиги эса организмнинг биологик суюқлиги бўлиб ҳисобланади.

83. ГАМК<sub>A</sub> рецептори сигналини узатиш активлигини ўзгартириш усули, бу ерда эслатилган усул одамни ГАМК<sub>A</sub> рецепторини экспрессияловчи хужайра билан RO15-1788 *in vitro* боғлашини йўқ қилиш учун етарли бўлган бирикма ёки тузни 1-банд бўйича миқдори билан ГАМК<sub>A</sub> рецепторини экспрессияловчи хужайрага таъсирини ўз ичига олади.

84. Контейнерга 77-банд бўйича фармацевтик композицияни ва қўшимча равишда қуйидагиларни энг камида биттасини жойлаштиришни ўз ичига олади:

Ваҳима билан кузатиладиган бузилишлар билан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар, ёки

Рухий тушқунликдан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар, ёки

Уйқуни бузилишидан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар,

Шизофрениядан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар, ёки

Гиперкинетик синдром билан эътиборни камайганлигидан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар.

85. Контейнерга 77-банд бўйича фармацевтик композицияни ва қўшимча равишда қуйидаги қўлланмаларни энг камида биттасини жойлаштиришни ўз ичига олади:

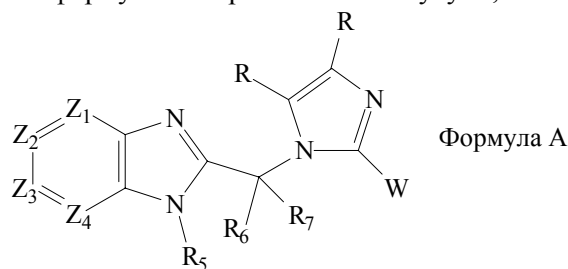
Альцгеймер касаллиги сабабли ақпастикдан қийналаётган, врач кузатувидаги беморни даволаш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар, ёки беморни хотирасини кучайтириш учун композицияни қўллаш учун қўлланмалар.

86. Марказий нерв системаси касалликларини даволаш учун доривор препаратни тайёрлаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки тузни қўллаш.

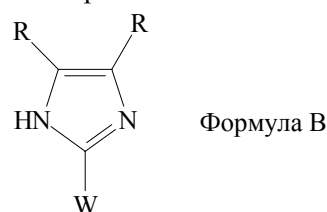
87. Ваҳима, рухий тушқунлик, уйқуни бузилиши, шизофрения, гиперкинетик синдром билан эътиборни камайганлигини даволаш учун 1- банд бўйича бирикма ёки тузни қўллаш.

88. Хотирани кучайтириш учун 1- банд бўйича бирикма ёки тузни қўллаш.

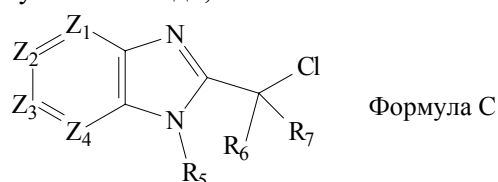
89. А формулани бирикмани олиш усули,



у В формулани бирикмани



С формулани бирикма билан реакцияга киришини ўз ичига олади,



бу ерда:

Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Z<sub>3</sub> ва Z<sub>4</sub> ларнинг иккитадан кўп бўлмагани азот бўлиб ҳисобланган шароитда

Z<sub>1</sub> – азот ёки CR<sub>1</sub>;

Z<sub>2</sub> – азот ёки CR<sub>2</sub>;

Z<sub>3</sub> – азот ёки CR<sub>3</sub>;

Z<sub>4</sub> – азот ёки CR<sub>4</sub>;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> ва R<sub>4</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: i) водород, галоген, гидроксигуруҳи, нитро-, циано-, аминогуруҳни, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил ва галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини,

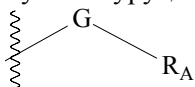
ii) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), гидроксигуруҳини, аминогуруҳини, (R<sub>10</sub>)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогуруҳини, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламинокарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ва (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> лар билан ўрин алмашинади,

бу ерда R<sub>10</sub> ва R<sub>11</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда кўпинча (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)-

арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил ва моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади,

бу ерда гетероциклоалкил – N, S ва O ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган, циклда 1 тадан 3 тагача гетероатомларга эга бўлган тўйинган 3-8-аъзолик цикл, шу билан бир каторда циклдаги қолган атомлар углерод атомлари бўлиб ҳисобланади, бу ерда гетероарил – 5-7-аъзолик моноциклик ёки 7-10-аъзолик бициклик гетероциклик ароматик система, ни таркибига N, O ва S ни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган, углерод атомлари ва 1 тадан 4 тагача гетероатомлар кириди; ва

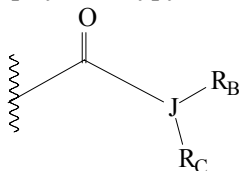
iii) қуйидаги формулани гуруҳни:



бу ерда G – боғ, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, -O-, -C(=O)-ёки -CH<sub>2</sub>C(=O)-, ва

R<sub>A</sub> – битта умумий атомга эга бўлган, 1 та халқани ёки 2 та конденсирланган, ён ёки қўшни халқаларни ўз ичига олган, тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл, бу ерда ҳар бир халқа N, S ёки O ни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 0, 1 ёки 2 та гетероатомни ўз ичига олади, бу ерда эслатилган тўйинган, қисман тўйинмаган ёки ароматик углеродли цикл факультатив тарзда 1, 2, 3 ёки 4 R<sub>20</sub> билан ўрин алмашинади, ва

iv) қуйидаги формулани гуруҳни:



бу ердагиде J – N, СН ёки C-алкил,

R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> ларни эса боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда галоген, гидрокси-, циано-, амино-, нитро-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни ва (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

R<sub>B</sub> ва R<sub>C</sub> лар улар унга бириктирилган атом билан биргаликда, 4-10-аъзолик моноциклик ёки бициклик халқани ҳосил қилади, у қуйидагиларни ўз ичига олиши мумкин:

a) битта ёки бир нечта қўш боғларни,

b) битта ёки бир нечта оксогуруҳларни, O, S, SO, SO<sub>2</sub> ёки N-R<sub>D</sub> ни, бу ерда R<sub>D</sub> – водород, Ar<sub>1</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил ёки Ar<sub>1</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни; бу ерда Ar<sub>1</sub> -(C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда галоген, гидрокси-, циано-, амино-, нитро-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳи ва (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан боғлиқ бўлмаган ҳолда танлаб олинган 1 та ёки 2 та ўриндошлар билан ўрин алмашинади, ва/ёки

c) R<sub>20</sub> нинг битта ёки бир нечта ўриндошлари;

v) -OC(=O)R<sub>E</sub>, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -S(O)<sub>n</sub>R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NHR<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -NHC(=O)R<sub>E</sub>, -C(=NR<sub>E</sub>)R<sub>F</sub>, -HC=N-OH, -HC=N-(алкокси), -HC=N-(алкил), -NR<sub>E</sub>C(=O)R<sub>F</sub>, -NHS(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> ва -NR<sub>E</sub>S(O)<sub>m</sub>R<sub>F</sub>, бу ерда m – 0, 1 ёки 2 га тенг ва

R<sub>E</sub> ва R<sub>F</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳни, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарилни, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2 ёки 3 R<sub>30</sub> лар билан ўрин алмашинади;

R<sub>20</sub> ни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: галоген; гидрокси-; нитро-; циано-; аминогуруҳни; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) алкил; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, факультатив тарзда замещенную аминогуруҳи ёки моно-ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳи билан; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; оксо-; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини; моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳини; амино-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; ва моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни;

R<sub>30</sub> ни боғлиқ бўлмаган ҳолда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогуруҳини, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, факультатив тарзда ўрин алмашинган амино-, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳини, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳини, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-, оксогуруҳини, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳини, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни;

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга водород ёки галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди; ёки

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил или (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилни ифо-

далайди, уларнинг ҳар бири битта ёки бир нечта қўш ёки уч томонлама боғларни ўз ичига олиши мумкин, ва уларнинг ҳар бири факультатив тарзда 1, 2 ёки 3 R<sub>30</sub> лар билан ўрин алмашинади, ёки

R<sub>5</sub> ўзи билан бирга (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкилни ифодалайди, уларнинг ҳар бири факультатив тарзда қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан: галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогуруҳни, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), карбоксамидогуруҳни, (R<sub>10</sub>)NH-карбонил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N-карбонил, галоген, гидроксид, нитро-, циано-, аминогуруҳни, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, факультатив тарзда аминогуруҳ билан, моно- ёки ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногуруҳ билан ўрин алмашинган (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- ва ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 1, 2 ёки 3 ўриндошлар билан ўрин алмашинади;

R<sub>6</sub> ва R<sub>7</sub> лар ўзи билан бирга боғлиқ бўлмаган ҳолда водород, фтор ёки (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилни ифодалайди;

R ни боғлиқ бўлмаган ҳолда қўпинча қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан: водород, галоген, аминогуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигуруҳни, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигуруҳни, карбоксамидогуруҳни ва 3-7-азолик карбоциклик ёки гетероциклик гуруҳлардан танлаб олинади, улар тўйинган, тўйинмаган ёки ароматик бўлиб ҳисобланади ва улар галоген, оксо-, гидроксигуруҳни, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил ва -O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)ни боғлиқ бўлмаган ҳолда ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўриндошлар билан ўрин алмашилиши мумкин; ва

W ўзи билан бирга (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил ёки (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарилни ифодалайди, бу ерда арилли ёки гетероарилли гуруҳ факультатив тарзда R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub>, -OR<sub>E</sub> ларни боғлиқ бўлмаган ҳолда ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган 4 тагача микдордаги гуруҳларнинг ўриндошлари билан ўрин алмашинади, бу ерда R<sub>30</sub> ва R<sub>E</sub> лар юқорида келтирилган тавсифга мос келади ва m = 0, 1 ёки 2 га тенг.

90. Бирикма 1-банд бўйича, у ўзи билан бирга қуйидагиларни ифодалайди:

1-пропил-2-{{2-(2-фторпиридин-6-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-5-циано-1H-бензимидазол;

1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)пиразол-3-ил}метил}-5-циано-1H-бензимидазол;

1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)пиразол-3-ил}метил}-5-ацетил-1H-бензимидазол;

2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-имидазо[4,5-b]пиридин;

2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;

3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;

3-этил-6-изопропил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;

1-этил-6-изопропил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;

3-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-6-пропил-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;

1-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-6-(трифторметил)-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;

3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-6-(трифторметил)-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;

1-(3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин-6-ил)этанон;

1-этил-2-(2-тиазол-2-ил-2H-пиразол-3-илметил)-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;

1-[3-этил-2-(2-тиазол-2-ил-имидазол-1-илметил)-3H-бензоимидазол-5-ил]-этанон;

4-(1-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол-5-ил)-2-метилбутан-2-ол;

8-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-2,9-диметил-9H-пурин;

2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

2-{{2-(2-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

6-хлор-2-{{2-(2-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

6-хлор-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

6-хлор-2-{{2-(4-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

6-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;

2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-пропил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;

2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-пропил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;



6-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол;  
 6-хлор-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 6-хлор-2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3-этил-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3-пропил-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-(трифторметил)-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3-(2,2,2-трифтороэтил)-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3-(2,2,2-трифтороэтил)-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-[(4-метилпиперидин-1-ил)метил]-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-фтор-1-пропил-1Н-бензимидазол;  
 5-фтор-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-бензимидазол;  
 5-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-5-фтор-1Н-бензимидазол;  
 5-хлор-2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-5-фтор-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-5-фтор-2-{{2-(2-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 5-бром-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 3-{{1-[(1-этил-5-фтор-1Н-бензимидазол-2-ил)метил]-1Н-имидазол-2-ил]бензонитрил};  
 2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;

2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 1-этил-5-(3-фторфенил)-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-цианофенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 5-хлор-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 3-{{1-[(5-бром-1-этил-1Н-бензимидазол-2-ил)метил]-1Н-имидазол-2-ил]бензонитрил};  
 1-[(1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-ил)этанон];  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5,6-дикарбонитрил;  
 3-{{1-[(5-ацетил-1-этил-1Н-бензимидазол-2-ил)метил]-1Н-имидазол-2-ил]бензонитрил};  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-(5-метил-1,2,4-оксадиазол-3-ил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-[(трифторметил)сульфонил]-1Н-бензимидазол;  
 1-(2-{{2-(3-хлорфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-ил)этанон;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-6-карбонитрил;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-имидазо[4,5-c]пиридин;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-(5-метил-1,3-оксазол-2-ил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 1-(1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-ил)пропан-1-он;  
 3-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-c]пиридин;  
 1-(1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-ил)этанон;  
 1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-5-(трифторметил)-1Н-бензимидазол;  
 2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-имидазо[4,5-c]пиридин;  
 1-(2-фтороэтил)-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 3-пропил-2-[(2-пиримидин-2-ил-1Н-имидазол-1-ил)метил]-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 3-этил-2-{{2-(2-фтор-5-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;  
 3-этил-2-{{2-(5-фтор-2-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-b]пиридин;

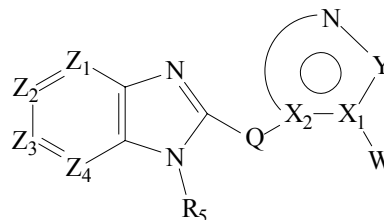




2- {[2-(2,6-дифторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 2- {[2-(5-фтор-2-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[2-(5-фтор-2-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 2- {[2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-3-(2,2,2-трифтороэтил)-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 1-пропил-2-(2-пиримидин-2-ил-имидазол-1-илметил)-1Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;  
 1- {1-этил-2-[(2-пиримидин-2-ил-1Н-имидазол-1-ил)метил]-1Н-бензимидазол-5-ил} этанон;  
 1-этил-2- {[2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил]метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 2- {[1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-этил-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-5-фтор-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 5-хлор-1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 2- {[1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 2- {[1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 1-(2- {[1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-ил)этанон;  
 1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-бензимидазол-6-карбонитрил;  
 1-(1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-бензимидазол-5-ил)пропан-1-он;  
 1-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-(3-фторпропил)-1Н-бензимидазол;  
 1-(2-фтороэтил)-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1Н-бензимидазол;  
 3-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2- {[1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-3-этил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2- {[1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-1-пропил-1Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-3-пропил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-5-метил-3-пропил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 3-этил-2- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-5-метил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;

3-этил-2- {[1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-5-метил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 8- {[1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-2,9-диметил-9Н-пурин;  
 9-этил-8- {[1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-2-метил-9Н-пурин;  
 3-этил-2- {[1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[1-(3-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2- {[1-(1,3-тиазол-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-6-(трифторметил)-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 3-этил-2- {[1-(1,3-тиазол-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил]метил}-3Н-имидазо[4,5-с]пиридинни; ёки ушбу бирикмани фармацевтик мувофиқ тузини.

### 1. Соединение формулы



либо его фармацевтически приемлемая соль, где

- Z<sub>1</sub> – азот или CR<sub>1</sub>;
- Z<sub>2</sub> – азот или CR<sub>2</sub>;
- Z<sub>3</sub> – азот или CR<sub>3</sub>;
- Z<sub>4</sub> – азот или CR<sub>4</sub>;

при условии, что не более двух из Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Z<sub>3</sub> и Z<sub>4</sub> являются азотом;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей:

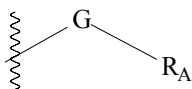
- i) водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу,
- ii) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), гидроксигруппу(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогруппу(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогруппу, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламинокарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил и (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>, где R<sub>10</sub> и R<sub>11</sub> независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>).

алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил и моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил,

где гетероциклоалкил – насыщенный 3-8-членный цикл, имеющий в цикле от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из группы, включающей N, S и O, в то время как остальными атомами в цикле являются атомы углерода,

где гетероарил – 5-7-членная моноциклическая или 7-10-членная бициклическая гетероциклическая ароматическая система, в состав которой входят атомы углерода и от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из группы, включающей N, O и S, и

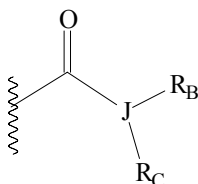
iii) группу формулы:



где G – связь, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, -O-, -C(=O)- или -CH<sub>2</sub>C(=O)- и

R<sub>A</sub> – насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл, включающий 1 кольцо или 2 конденсированных, боковых или соседних кольца, имеющих один общий атом, где каждое кольцо включает 0, 1 или 2 гетероатомов, независимо выбранных из группы, включающей N, S или O, где упомянутый насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>,

iv) группу формулы



где J – N, CH или C-алкил, а

R<sub>B</sub> и R<sub>C</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу и (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>B</sub> и R<sub>C</sub> вместе с атомом, к которому они присоединены, образуют 4-10-членное моноциклическое или бициклическое кольцо, которое может включать:

а) одну или несколько двойных связей,  
 б) одну или несколько оксогрупп, O, S, SO, SO<sub>2</sub> или N-R<sub>D</sub>, где R<sub>D</sub> – водород, Ar<sub>1</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил,

(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил или Ar<sub>1</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; где Ar<sub>1</sub> – (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу и (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, и/или с) один или несколько заместителей R<sub>20</sub>;

v) -OC(=O)R<sub>E</sub>, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NH<sub>2</sub>,

-C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>,

-S(O)<sub>n</sub>R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NHR<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -NHC(=O)R<sub>E</sub>,

-C(=NR<sub>E</sub>)R<sub>F</sub>, -HC=N-OH, -HC=N-(алкокси),

-HC=N-(алкил), -NR<sub>E</sub>C(=O)R<sub>F</sub>, -NHS(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> и

-NR<sub>E</sub>S(O)<sub>m</sub>R<sub>F</sub>, где m – 0, 1 или 2, и

R<sub>E</sub> и R<sub>F</sub> независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 R<sub>30</sub>;

R<sub>20</sub> независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей галоген; гидрокси-; нитро-; циано-; аминогруппу; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, факультативно замещенную аминогруппой или моно- либо ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппой; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил; (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил; (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; оксо-; галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу; моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу; amino(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; и моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>30</sub> независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, факультативно замещенную amino-, моноалкиламиногруппой или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппой, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-, оксогруппу, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, amino(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

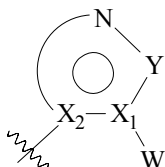
R<sub>5</sub> представляет собой водород или галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил; или R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил или (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, каждый из которых может включать одну или несколько двойных или тройных связей, и каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 R<sub>30</sub>, или

R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)ге-

тероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 заместителями, выбранными из группы, включающей галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогруппу, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), карбоксамидогруппу, (R<sub>10</sub>)NH-карбонил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N-карбонил, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, факультативно замещенную amino-, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппой, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, amino(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

Q представляет собой -C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>) или кислород, при условии, что Q не является кислородом в том случае, когда X<sub>2</sub> – азот;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> независимо представляют собой водород, фтор или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, группа



представляет собой 5-7-членное гетероарильное или гетероциклоалкильное кольцо, включающее до 4 гетероатомов, независимо выбранных из группы, включающей азот, серу или кислород, причем упомянутое 5-7-членное гетероарильное или гетероциклоалкильное кольцо замещается на каждом атоме углерода R, и на каждом атоме азота, доступном для замещения, замещается R', где R независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, галоген, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, карбоксамидогруппу и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими и которые могут дополнительно замещаться одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу;

R' независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, водород, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими, причем упомянутые 3-7-членные карбо-

циклические или гетероциклические группы факультативно замещаются одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу; X<sub>1</sub> и X<sub>2</sub> независимо представляют собой азот, углерод или CH;

Y – азот, кислород, углерод, -CH-, -CH<sub>2</sub>- или отсутствует; и

W представляет собой (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, где арильная или гетероарильная группа факультативно замещается заместителями в количестве до 4 групп, которые независимо выбираются из группы, включающей R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub>, -OR<sub>E</sub>, где R<sub>30</sub> и R<sub>E</sub> соответствуют вышеприведенному определению и m – 0, 1 или 2.

2. Соединение или соль по п. 1, где

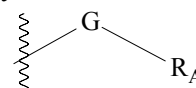
R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу;

ii) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, ((C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), гидрокси(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, amino(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканойл, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогруппу, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламинокарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил и (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>,

где R<sub>10</sub> и R<sub>11</sub> независимо выбирают из группы, включающей (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, арил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканойл, моно- и ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

iii) группу формулы

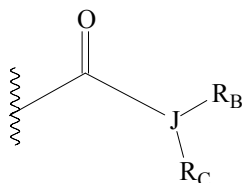


где G – (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, -O-, -C(=O)- или -CH<sub>2</sub>C(=O)-, и

R<sub>A</sub> – насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл, включающий 1 кольцо или 2 конденсированных, боковых или соседних кольца, имеющих один общий атом, где каждое кольцо состоит из 3-8 атомов в кольце и каждое кольцо включает 0, 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, включающей N, S или O; упомянутый насыщенный,

частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл факультативно замещается 1, 2, 3 или 4  $R_{20}$ ,

iv) группу формулы



где  $J - N$ ,  $CH$  или  $C-(C_1-C_6)$  алкил и  $R_B$  и  $R_C$  независимо выбирают из группы, включающей водород,  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_2-C_6)$  алкинил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил,  $(C_5-C_{10})$  арил,  $(C_5-C_{10})$  арил- $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алканойл,  $(C_5-C_{10})$  гетероарил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламино- $(C_1-C_6)$  алкил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-,  $C_1-C_6$ -алкоксигруппу и  $C_1-C_6$ -алкил; или

$R_B$  и  $R_C$  вместе с атомом, к которому они присоединены, образуют 4-10-членное моноциклическое или бициклическое кольцо, которое может включать:

- одну или несколько двойных связей,
- одну или несколько оксогрупп,  $O$ ,  $S$ ,  $SO$ ,  $SO_2$  или  $N-R_D$ , где  $R_D$  – водород,  $Ar_1$ ,  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил или  $Ar_1-(C_1-C_6)$  алкил; где  $Ar_1$  –  $(C_5-C_{10})$  арил или  $(C_5-C_{10})$  гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-,  $C_1-C_6$ -алкоксигруппу и  $C_1-C_6$ -алкил; и/или
- один или несколько заместителей  $R_{20}$ ;
- $-OC(=O)R_E$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NH_2$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-S(O)_nR_E$ ,  $-S(O)_nNH_2$ ,  $-S(O)_nNHR_E$ ,  $-S(O)_nNR_ER_F$ ,  $-NHC(=O)R_E$ ,  $-C(=NR_E)R_F$ ,  $-HC=N-OH$ ,  $-HC=N-(C_1-C_6)$ -алкокси),  $-HC=N-(C_1-C_6)$ -алкил),  $-NR_EC(=O)R_F$ ,  $-NHS(O)_mR_E$  и  $-NR_ES(O)_mR_F$ , где  $m - 0, 1$  или  $2$ , и

$R_E$  и  $R_F$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, моно- или ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппу,  $(C_5-C_{10})$  арил и  $(C_5-C_{10})$  гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3  $R_{30}$ ;

$R_{20}$  независимо выбирают в каждом случае из

группы, включающей галоген; гидрокси-; нитро-; циано-; аминогруппу;  $(C_1-C_6)$  алкил;  $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, факультативно замещенную аминогруппой или моно- либо ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппой;  $(C_3-C_8)$  циклоалкил;  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкил;  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкоксигруппу;  $(C_2-C_6)$  алкенил;  $(C_2-C_6)$  алкинил; галоген- $(C_1-C_6)$  алкил; галоген- $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу; оксогруппу; моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппу; amino- $(C_1-C_6)$  алкил; и моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламино- $(C_1-C_6)$  алкил;

$R_{30}$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, факультативно замещенную amino-, моно- или ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппой,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкоксигруппу,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_2-C_6)$  алкинил, галоген- $(C_1-C_6)$  алкил, галоген- $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, оксогруппу, моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппу, amino- $(C_1-C_6)$  алкил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламино- $(C_1-C_6)$  алкил;

$R_5$  представляет собой водород или галоген- $(C_1-C_6)$  алкил или

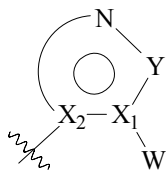
$R_5$  представляет собой  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил или  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкил, каждый из которых может включать одну или несколько двойных или тройных связей и каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3  $R_{30}$ , или

$R_5$  представляет собой  $(C_5-C_{10})$  арил,  $(C_5-C_{10})$  арил- $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_5-C_{10})$  гетероарил или  $(C_5-C_{10})$  гетероарил- $(C_1-C_4)$  алкил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 заместителями, выбранными из группы, включающей галоген- $(C_1-C_6)$  алкил, аминогруппу,  $NH(R_{10})$ ,  $N(R_{10})(R_{11})$ , карбоксамидогруппу,  $(R_{10})NH$ -карбонил,  $(R_{10})(R_{11})N$ -карбонил, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$  алкил,  $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, факультативно замещенную аминогруппой, моно- или ди- $(C_1-C_6)$  алкиламиногруппой,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкил,  $(C_3-C_8)$  циклоалкил- $(C_1-C_4)$  алкоксигруппу,  $(C_2-C_8)$  гетероциклоалкил,  $(C_2-C_6)$  алкенил,  $(C_2-C_6)$  алкинил, галоген- $(C_1-C_6)$  алкил, галоген- $(C_1-C_6)$  алкоксигруппу, amino- $(C_1-C_6)$  алкил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$  алкиламино- $(C_1-C_6)$  алкил;

$Q$  представляет собой  $-C(R_6)(R_7)$  или кислород, при условии, что  $Q$  не является кислородом в том случае, когда  $X_2$  – азот;

$R_6$  и  $R_7$  независимо представляют собой водород, фтор или  $C_1-C_6$ -алкил;

группа

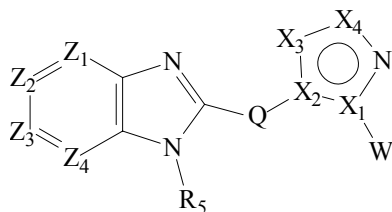


представляет собой 5-7-членное гетероарильное или гетероциклоалкильное кольцо, включающее до 4 гетероатомов, выбранных из группы, включающей азот, серу или кислород, причем упомянутое 5-7-членное гетероарильное или гетероциклоалкильное кольцо замещается на каждом атоме углерода R, и на каждом атоме азота, доступном для замещения, замещается R';

R независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, галоген, аминогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-, карбоксамидогруппу и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими и которые могут дополнительно замещаться одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил);

R' независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими, причем упомянутые 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы факультативно замещаются одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил); и X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, W и Y соответствуют определению по п. 1.

3. Соединение или соль по п. 2 формулы



где Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Z<sub>3</sub>, Z<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, Q, X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub> и W соответствуют определению по п. 2;

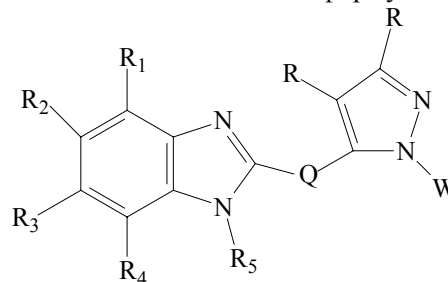
X<sub>3</sub> и X<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей углерод, CR, N, O, S, NH и N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

при условии, что как минимум один из X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> и X<sub>4</sub> – углерод или CR, где

R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей водород, галоген, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси-, карбоксамидогруппу и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими и которые могут дополнительно замещаться одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил).

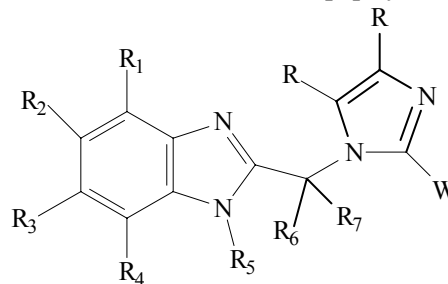
4. Соединение или соль по любому из пп. 1-3, где Z<sub>1</sub> – CR<sub>1</sub>; Z<sub>2</sub> – CR<sub>2</sub>; Z<sub>3</sub> – CR<sub>3</sub> и Z<sub>4</sub> – CR<sub>4</sub>.

5. Соединение или соль по п. 4 формулы



где R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, Q и W соответствуют определению по п. 4.

6. Соединение или соль по п. 4 формулы



где R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> и W соответствуют определению по п. 4.

7. Соединение или соль по п. 6, где W представляет собой 6-членную арильную или гетероарильную группу, где упомянутая 6-членная арильная или гетероарильная группа факультативно замещается группами в количестве до 4, независимо выбранными из группы, включающей R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> и -OR<sub>E</sub>; и m – 0, 1 или 2.

8. Соединение или соль по п. 6, где W представляет собой 5-членную гетероарильную группу, где упомянутая 5-членная гетероарильная группа факультативно замещается группами в коли-



честве до 4, независимо выбранными из группы, включающей  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_E R_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_m R_E$  и  $-OR_E$ , и  $m = 0, 1$  или  $2$ .

9. Соединение или соль по п. 6, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей водород, галоген и  $(C_1-C_2)$ алкил;  $R_1$ ,  $R_3$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил  $(C_1-C_4)$ алкил, галоген  $(C_1-C_6)$ алкил, галоген  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу, аминамино  $(C_1-C_6)$ алкил;  $R_5$  представляет собой  $(C_1-C_6)$ алкил;

$R_6$  и  $R_7$  – водород и

W представляет собой фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинил, каждый из которых факультативно замещается  $R_{30}$  группами в количестве до 4.

10. Соединение или соль по п. 6, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей водород, галоген и  $(C_1-C_2)$ алкил;  $R_1$ ,  $R_2$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил  $(C_1-C_4)$ алкил, галоген  $(C_1-C_6)$ алкил, галоген  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу, аминамино  $(C_1-C_6)$ алкил;  $R_5$  представляет собой  $(C_1-C_6)$ алкил;

$R_6$  и  $R_7$  – водород и

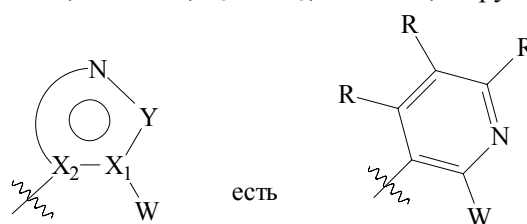
W представляет собой фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинил, каждый из которых факультативно замещается группами  $R_{30}$  в количестве до 4.

11. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3 - CR$ ;  $X_4$  – азот и  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

12. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот;  $X_4 - CR$  и  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

13. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - S$ ;  $X_4 - CR$ .

14. Соединение или соль по п. 2, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ; и группа

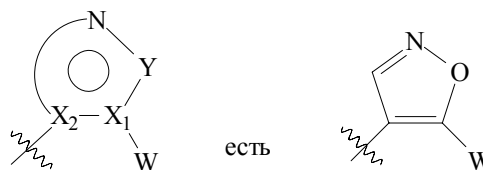


15. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот и  $X_4 - CR$ .

16. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - NH$  или  $N-(C_1-C_6)$ алкил) и  $X_4 - CR$ .

17. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот; и  $X_4$  – азот и  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

18. Соединение или соль по п. 2, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ; и группа



19. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3 - CR$  и  $X_4$  – азот.

20. Соединение или соль по п. 19, где  $Q - C(R_6)(R_7)$ .

21. Соединение или соль по п. 3, где  $Z_1 - CR_1$ ;  $Z_2 - CR_2$ ;  $Z_3 - CR_3$ ;  $Z_4 - CR_4$ ;  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот;  $X_4$  – азот.

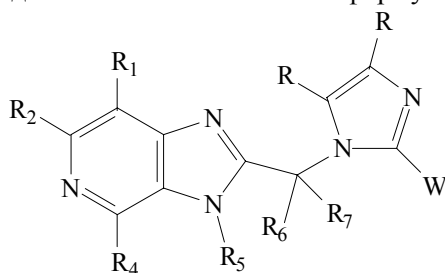
22. Соединение или соль по п. 1, где азотом является один и только один из  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  и  $Z_4$ .

23. Соединение или соль по п. 2, где азотом является один и только один из  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  и  $Z_4$ .

24. Соединение или соль по п. 3, где азотом является один и только один из  $Z_1$ ,  $Z_2$ ,  $Z_3$  и  $Z_4$ .

25. Соединение или соль по п. 24, где  $Z_2$  либо  $Z_3$  является азотом и W представляет собой 5-членную гетероарильную группу, где упомянутая 5-членная гетероарильная группа факультативно замещается группами в количестве до 4, независимо выбранными из группы, включающей  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_E R_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_m R_E$  и  $-OR_E$ , где  $R_{30}$  и  $R_E$  соответствуют вышеприведенному определению и  $m = 0, 1$  или  $2$ .

26. Соединение или соль по п. 25 формулы



где R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> и W соответствуют определению по п. 25.

27. Соединение или соль по п. 26, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей:

- i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, и
- ii) фенил и пиридил, каждый из которых факультативно замещается заместителями в количестве до 3, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидроксигруппу, C<sub>1-4</sub>-алкил и -O-(C<sub>1-4</sub>-алкил)

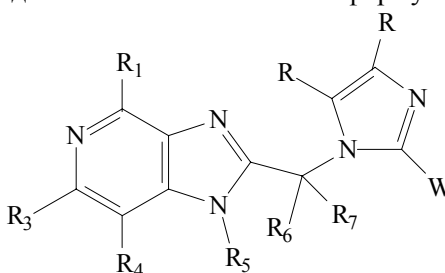
R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, моно- или ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>5</sub> представляет собой водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пирозолил или пиримидинил;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> независимо представляют собой водород, фтор или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и

W представляет собой тиенил, тиазолил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пирозолил или изоксазолил, каждый из которых факультативно замещается R<sub>30</sub> группами в количестве до 4.

28. Соединение или соль по п. 25 формулы



где R, R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> и W соответствуют определению по п. 25.

29. Соединение или соль по любому из пп. 26

или 28, где

R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей водород, галоген и (C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>)-алкил;

R<sub>1</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> – водород и

W представляет собой фуранил, тиенил, тиазолил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пирозолил или изоксазолил, каждый из которых факультативно замещается группами R<sub>30</sub> в количестве до 4.

30. Соединение или соль по п. 29, где R<sub>1</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, трифторметил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил и цианогруппу; и

W – тиазолил, который факультативно замещается одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, циано-, гидрокси-, оксогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил и C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксигруппу.

31. Соединение или соль по п. 30, где W – 2-тиазолил.

32. Соединение или соль по п. 24, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей:

- i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу и
- ii) фенил и пиридил, каждый из которых факультативно замещается заместителями в количестве до 3, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил);

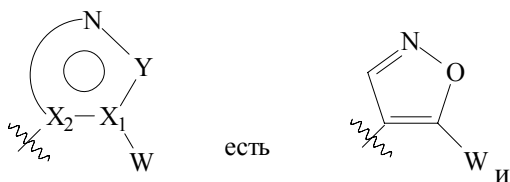
R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, моно- или ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>5</sub> представляет собой водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пирозолил или пиримидинил;

$R_6$  и  $R_7$  независимо представляют собой водород, фтор или  $C_1$ - $C_6$ -алкил и

$W$  представляет собой тиенил, тиазолил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пирозолил или изоксазолил, каждый из которых факультативно замещается  $R_{30}$  группами в количестве до 4.

33. Соединение или соль по п. 23, где  $Z_2$  либо  $Z_3$  является азотом и группа



$W$  представляет собой 5-членную гетероарильную группу, где упомянутая 5-членная гетероарильная группа факультативно замещается группами в количестве до 4, независимо выбранными из группы, включающей  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$  и  $-OR_E$ , где  $R_{30}$  и  $R_E$  соответствуют вышеприведенному определению и  $m = 0, 1$  или  $2$ .

34. Соединение или соль по п. 25, где  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – CR и  $X_4$  – азот.

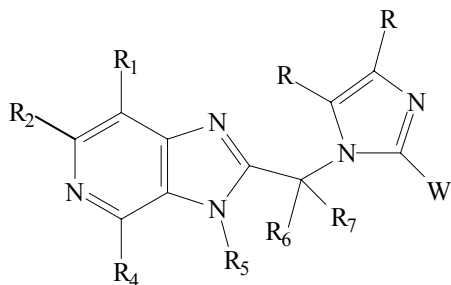
35. Соединение или соль по п. 24, где  $Z_2$  либо  $Z_3$  является азотом и  $W$  представляет собой 6-членную арильную или гетероарильную группу, где упомянутая 6-членная арильная или гетероарильная группа факультативно замещается группами в количестве до 4, независимо выбранными из группы, включающей  $R_{30}$ ,  $-CO_2H$ ,  $-C(=O)OR_E$ ,  $-C(=O)NHR_E$ ,  $-C(=O)NR_ER_F$ ,  $-C(O)R_E$ ,  $-S(O)_mR_E$  и  $-OR_E$ , где  $R_{30}$  и  $R_E$  соответствуют вышеприведенному определению и  $m = 0, 1$  или  $2$ .

36. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – CR;  $X_4$  – азот и  $Q = C(R_6)(R_7)$ .

37. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот;  $X_4$  – CR и  $Q = C(R_6)(R_7)$ .

38. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – S и  $X_4$  – CR.

39. Соединение или соль по п. 35 формулы



где  $R$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_4$ ,  $R_5$ ,  $R_6$ ,  $R_7$  и  $W$  соответствуют определению по п. 38.

40. Соединение или соль по п. 39, где  $R$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей:

i) водород, галоген,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу и

ii) фенил и пиридил, каждый из которых факультативно замещается заместителями в количестве до 3, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидроксигруппу,  $C_1-C_4$ -алкил и  $-O-(C_1-C_4)$ -алкил);

$R_1$ ,  $R_2$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу, амино( $C_1-C_6$ )алкил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино( $C_1-C_6$ )алкил;

$R_5$  представляет собой водород,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пирозолил или пиримидинил;

$R_6$  и  $R_7$  независимо представляют собой водород, фтор или  $C_1$ - $C_6$ -алкил и

$W$  представляет собой фенил, пиримидинил, пиридил, пиридазинил или пиразинил, каждый из которых факультативно замещается группами  $R_{30}$  в количестве до 4.

41. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – NH или  $NCH_3$  и  $X_4$  – CR.

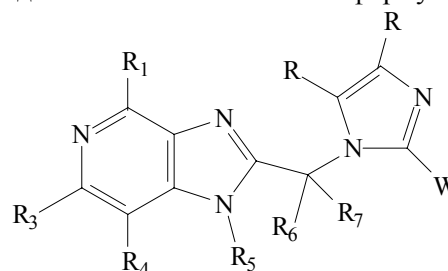
42. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот и  $X_4$  – азот.

43. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – азот;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – азот и  $X_4$  – CR.

44. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – углерод;  $X_3$  – NH или  $N-(C_1-C_6)$ -алкил) и  $X_4$  – CR.

45. Соединение или соль по любому из пп. 25 или 35, где  $X_1$  – углерод;  $X_2$  – азот;  $X_3$  – азот;  $X_4$  – азот и  $Q = C(R_6)(R_7)$ .

46. Соединение или соль по п. 35 формулы



где R, R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub> и W соответствуют определению по п. 35.

47. Соединение или соль по п. 46, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу и

ii) фенил и пиридил, каждый из которых факультативно замещается заместителями в количестве до 3, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил);

R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, моно- или ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппу, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>5</sub> представляет собой водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пирозолил или пиримидинил;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> независимо представляют собой водород, фтор или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил и

W представляет собой фенил, пиридил, пиридазинил, пиримидинил или пиразинил, каждый из которых факультативно замещается группами R<sub>30</sub> в количестве до 4.

48. Соединение или соль по любому из пп. 39 или 47, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей водород, галоген и (C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>)алкил;

R<sub>1</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и моно- и ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> – водород и

W представляет собой фенил, пиримидинил, пиридил, пиридазинил или пиразинил, каждый из которых факультативно замещается группами R<sub>30</sub> в количестве до 4.

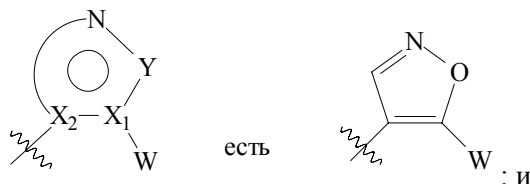
49. Соединение или соль по п. 48, где R<sub>1</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, трифторметил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил и цианогруппу; и

W – фенил или пиридил, каждый из которых факультативно замещается одним или несколь-

кими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, циано-, гидроксигруппу, оксогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил и C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксигруппу.

50. Соединение или соль по п. 49, где W – 2-пиримидинил, 3-фторфенил или 6-фтор-2-пиридинил.

51. Соединение или соль по п. 42, где Z<sub>2</sub> либо Z<sub>3</sub> является азотом и группа



W представляет собой 6-членную арильную или гетероарильную группу, где упомянутая 6-членная арильная или гетероарильная группа факультативно замещается группами в количестве до 4, независимо выбранными из группы, включающей R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> и -OR<sub>E</sub>, где R<sub>30</sub> и R<sub>E</sub> соответствуют вышеприведенному определению и m – 0, 1 или 2.

52. Соединение или соль по любому из пп. 4, 25 или 35, где X<sub>2</sub> – углерод и Q – кислород;

53. Соединение или соль по любому из пп. 4, 25 или 35, где X<sub>2</sub> – N и Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

54. Соединение или соль по любому из пп. 4, 25 или 35, где X<sub>2</sub> – углерод и Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

55. Соединение или соль по любому из пп. 4, 25 или 35, где X<sub>1</sub> – углерод; X<sub>2</sub> – N и Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>);

56. Соединение или соль по любому из пп. 4, 25 или 35, где X<sub>1</sub> – азот; X<sub>2</sub> – углерод и Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

57. Соединение или соль по любому из пп. 4, 5, 13, 14, 21, 34, 35, 38 или 42, где Q – C(R<sub>6</sub>)(R<sub>7</sub>).

58. Соединение или соль по любому из пп. 6 или 57, где R независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей:

i) водород, галоген, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, и

ii) фенил и пиридил, каждый из которых факультативно замещается заместителями в количестве до 3, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил);

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)ЦИКЛОалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-

алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, моно- или ди( $C_1-C_6$ )алкиламиногруппу, амино( $C_1-C_6$ )алкил, моно- и ди( $C_1-C_6$ )алкиламино( $C_1-C_6$ )алкил;

$R_5$  представляет собой водород, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил, фенил, бензил, тиофенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, пиразолил или пиримидинил;

$R_6$  и  $R_7$  независимо представляют собой водород, фтор или  $C_1-C_6$ -алкил; и

W представляет собой фенил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил или пиримидинил, каждый из которых факультативно замещается независимо выбранными  $R_{30}$  группами в количестве до 4.

59. Соединение или соль по п. 57, где R независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, галоген и ( $C_1-C_2$ )алкил;

$R_1$ ,  $R_3$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогруппу, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, моно- или ди( $C_1-C_6$ )алкиламиногруппу, амино( $C_1-C_6$ )алкил, моно- и ди( $C_1-C_6$ )алкиламино( $C_1-C_6$ )алкил;

$R_5$  представляет собой ( $C_1-C_6$ )алкил;

Q –  $CH_2$  и

W представляет собой фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинил, каждый из которых факультативно замещается  $R_{30}$  группами в количестве до 4.

60. Соединение или соль по любому из пп. 9 или 59, где  $R_1$ ,  $R_3$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, трифторметил,  $C_1-C_2$ -алкил и цианогруппу; и

W – фенил, пиридил или тиазолил, каждый из которых факультативно замещается одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, циано-, гидрокси-, оксогруппу,  $C_1-C_2$ -галогеналкил,  $C_1-C_2$ -алкил и  $C_1-C_2$ -алкоксигруппу.

61. Соединение или соль по п. 57, где R независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, галоген и ( $C_1-C_2$ )алкил;

$R_1$ ,  $R_2$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси, нитро-, циано-, аминогруппу, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкил, галоген( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу, моно- или ди( $C_1-C_6$ )алкиламиногруппу, амино( $C_1-C_6$ )алкил, моно- и ди( $C_1-C_6$ )алкиламино( $C_1-C_6$ )алкил;

$R_5$  представляет собой ( $C_1-C_6$ )алкил;

Q –  $CH_2$  и

W представляет собой фенил, фуранил, тиенил, тиазолил, пиридил, имидазолил, оксазолил, триазолил, тетразолил, пиразолил, изоксазолил, пиримидинил, бензимидазолил, хинолинил, изохинолинил, каждый из которых факультативно замещается  $R_{30}$  группами в количестве до 4.

62. Соединение или соль по любому из пп. 10 или 61, где  $R_1$ ,  $R_2$  и  $R_4$  независимо выбирают из группы, включающей водород, галоген, трифторметил,  $C_1-C_2$ -алкил и цианогруппу; и

W – фенил, пиридил или тиазолил, каждый из которых факультативно замещается одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, циано-, гидрокси-, оксогруппу,  $C_1-C_2$ -галогеналкил,  $C_1-C_2$ -алкил и  $C_1-C_2$ -алкоксигруппу.

63. Соединение или соль по любому из пп. 60 или 62, где W – 2-тиазолил, 2-пиримидинил, 3-фторфенил или 6-фтор-2-пиримидинил.

64. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49, 60 или 62, где R,  $R_1$  и  $R_4$  – водород.

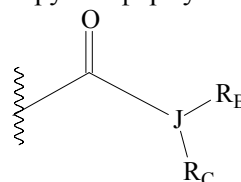
65. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49, 60 или 62, где  $R_5$  – этил или n-пропил.

66. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 60, где  $R_2$  выбирают из группы, включающей:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген-( $C_1-C_6$ )алкил и галоген-( $C_1-C_6$ )алкоксигруппу,

ii)  $C_1-C_6$ -алкил,  $C_1-C_6$ -алкоксигруппу,  $C_3-C_8$ -циклоалкил,  $C_2-C_6$ -алкенил,  $C_2-C_6$ -алкинил, ( $C_3-C_8$ -циклоалкил)- $C_1-C_4$ -алкил,  $-NH(R_{10})$ ,  $-N(R_{10})(R_{11})$ ,  $(R_{10})NH(C_1-C_6)$ алкил,  $(R_{10})(R_{11})N(C_1-C_6)$ алкил, ( $C_2-C_8$ )гетероциклоалкил( $C_1-C_4$ )алкил и ( $C_2-C_8$ )гетероциклоалкил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4  $R_{20}$ .

67. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 60, где  $R_2$  – группа формулы



где J – N, CH или C-( $C_1-C_6$ )алкил и

$R_B$  и  $R_C$  независимо выбирают из группы, включающей водород, ( $C_1-C_6$ )алкил, ( $C_2-C_6$ )алкенил, ( $C_2-C_6$ )алкинил, ( $C_3-C_8$ )циклоалкил и ( $C_3-C_8$ -циклоалкил)-( $C_1-C_4$ )алкил; или

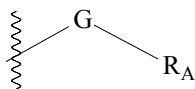
$R_B$  и  $R_C$  вместе с атомом, к которому они присоединены, образуют 4-10-членное моноциклическое или бициклическое кольцо, которое может включать:

а) одну или несколько двойных связей,

b) одну или несколько оксогрупп, O, S, SO, SO<sub>2</sub> или N-R<sub>D</sub>, где R<sub>D</sub> – водород или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

c) один или несколько заместителей R<sub>20</sub>.

68. Соединение или соль по любому из пп. 49, 60 или 66, где R<sub>2</sub> – группа формулы



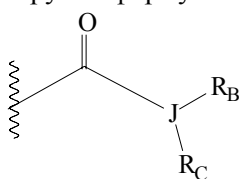
где G – связь или C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил; и R<sub>A</sub> – насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл, включающий 1 кольцо или 2 конденсированных, боковых или соседних кольца, имеющих один общий атом, где каждое кольцо включает 0, 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, включающей N, S или O, где упомянутый насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>.

69. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 62, где R<sub>3</sub> выбирают из группы, включающей:

i) водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу,

ii) C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигруппу, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), (R<sub>10</sub>)NH-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил и (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>.

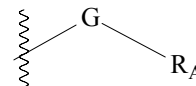
70. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 62, где R<sub>3</sub> – группа формулы



где J – N, CH или C-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и R<sub>B</sub> и R<sub>C</sub> независимо выбирают из группы, включающей водород, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил и (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил)-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил; или R<sub>B</sub> и R<sub>C</sub> вместе с атомом, к которому они присоединены, образуют 4-10-членное моноциклическое или бициклическое кольцо, которое может включать:

a) одну или несколько двойных связей,  
b) одну или несколько оксогрупп, O, S, SO, SO<sub>2</sub> или N-R<sub>D</sub>, где R<sub>D</sub> – водород или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;  
c) один или несколько заместителей R<sub>20</sub>.

71. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 62, где R<sub>3</sub> – группа формулы



где G – связь или C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил; и R<sub>A</sub> – насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл, включающий 1 кольцо или 2 конденсированных, боковых или соседних кольца, имеющих один общий атом, где каждое кольцо включает 0, 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, включающей N, S или O, где упомянутый насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>.

72. Соединение или соль по любому из пп. 30, 68 или 71, где R<sub>A</sub> выбирают из группы, включающей фенил, пирролил, пиразолил, тиазолил, изоксазолил, триазолил, тетразолил, оксадиазолил и оксазолил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>.

73. Соединение или соль по любому из пп. 60 или 62, где R<sub>3</sub> – -HC=N-OH или -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигруппа).

74. Соединение или соль по любому из пп. 30, 49 или 60, где R<sub>2</sub> – -HC=N-OH или -HC=N-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигруппа).

75. Соединение или соль по п. 69, где R<sub>3</sub> выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу.

76. Соединение или соль по любому из пп. 30 или 66, где R<sub>2</sub> выбирают из группы, включающей водород, галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу.

77. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний центральной нервной системы, включающая эффективное количество соединения или соли по п. 1 в сочетании как минимум с одним фармацевтически приемлемым носителем или наполнителем.

78. Способ изменения активности передачи сигнала рецептора ГАМК<sub>A</sub>, где упомянутый способ включает воздействие на клетку, экспрессирующую такой рецептор, количества соединения либо соли по п. 1, достаточного для поддающегося обнаружению изменения электрофизиологии упомянутой клетки, где поддающееся обнаружению изменение электрофизиологии упомянутой клетки указывает на изменение активности передачи сигнала рецепторов ГАМК<sub>A</sub>.

79. Способ изменения активности передачи сигнала рецептора ГАМК<sub>A</sub>, где упомянутый способ включает контактирование клетки, экспрессирующей такие рецепторы, с количеством сое-

динения либо соли по п. 1 для поддающегося обнаружению изменения хлоридной проводимости *in vitro* клетки, экспрессирующей рецепторы ГАМК<sub>A</sub>.

80. Способ по п. 79, где клетка рекомбинантно экспрессирует гетерологический рецептор ГАМК<sub>A</sub> и изменение электрофизиологии упомянутой клетки обнаруживается посредством внутриклеточной регистрации либо регистрации фиксации потенциала.

81. Способ по п. 79, где упомянутая клетка является клеткой нервного волокна, контактирующей в организме животного *in vivo*, причем упомянутая клетка контактирует с соединением либо солью, растворенными в биологической жидкости организма, и изменение электрофизиологии упомянутой клетки обнаруживается как изменение поведения животного.

82. Способ по п. 81, где животным является человек, клеткой нервного волокна является клетка головного мозга, а биологической жидкостью организма является спинномозговая жидкость.

83. Способ изменения активности передачи сигнала рецептора ГАМК<sub>A</sub>, где упомянутый способ включает воздействие на клетку, экспрессирующую рецептор ГАМК<sub>A</sub>, количеством соединения либо соли по п. 1, достаточным для подавления связывания RO15-1788 *in vitro* с клетками, экспрессирующими человеческий рецептор ГАМК<sub>A</sub>.

84. Упаковка, включающая фармацевтическую композицию по п. 77 в контейнере и дополнительно включающая как минимум одно из следующих:

инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего расстройством, сопровождающимся тревогой, или инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего депрессией, или инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего расстройством сна, инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего шизофренией или инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего дефицитом внимания с гиперкинетическим синдромом.

85. Упаковка, включающая фармацевтическую композицию по п. 77 в контейнере и дополнительно включающая указания, содержащие как минимум одну из следующих инструкций: инструкцию для применения композиции для лечения пациента, страдающего слабоумием, обусловленным болезнью Альцгеймера, или инструкцию для применения композиции для усиления памяти пациента.

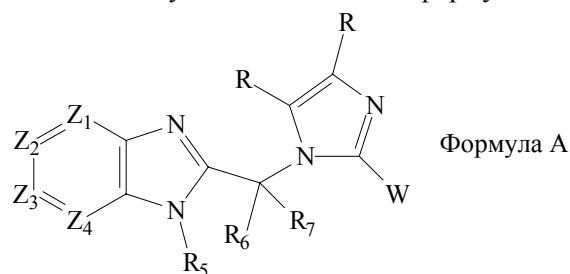
86. Применение соединения либо соли по п. 1 для изготовления лекарственного препарата для

лечения заболеваний центральной нервной системы.

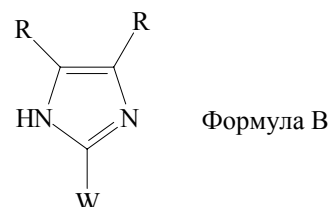
87. Применение соединения либо соли по п. 1 для лечения тревоги, депрессии, расстройства сна, шизофрении, дефицита внимания с гиперкинетическим синдромом.

88. Применение соединения либо соли по п. 1 для усиления памяти.

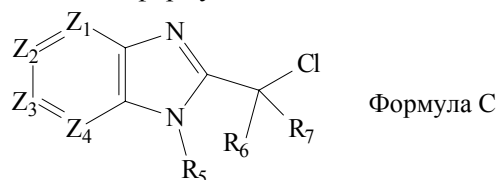
89. Способ получения соединения формулы А



который включает реагирование соединения формулы В



с соединением формулы С



где Z<sub>1</sub> – азот или CR<sub>1</sub>;

Z<sub>2</sub> – азот или CR<sub>2</sub>;

Z<sub>3</sub> – азот или CR<sub>3</sub>;

Z<sub>4</sub> – азот или CR<sub>4</sub>;

при условии, что не более двух из Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Z<sub>3</sub> и Z<sub>4</sub> являются азотом;

R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub> независимо выбирают из группы, включающей:

i) водород, галоген, гидроксигруппу, нитро-, циано-, аминогруппу, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил и галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу,

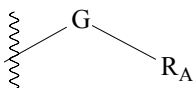
ii) (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), гидроксигруппу(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогруппу(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (R<sub>10</sub>)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил-, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алканоил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксикарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилсульфонил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкилтиогруппу, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламинокарбонил, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил и (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2, 3 или 4 R<sub>20</sub>,

где  $R_{10}$  и  $R_{11}$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_5-C_{10})$ арил,  $(C_5-C_{10})$ арил- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алканоил и моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино- $(C_1-C_6)$ алкил,

где гетероциклоалкил – насыщенный 3-8-членный цикл, имеющий в цикле от 1 до 3 гетероатомов, выбранных из группы, включающей N, S и O, в то время как остальными атомами в цикле являются атомы углерода,

где гетероарил – 5-7-членная моноциклическая или 7-10-членная бициклическая гетероциклическая ароматическая система, в состав которой входят атомы углерода и от 1 до 4 гетероатомов, независимо выбранных из группы, включающей N, O и S; и

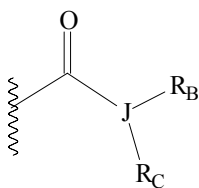
iii) группу формулы



где G – связь,  $(C_1-C_6)$ алкил, -O-, -C(=O)- или -CH<sub>2</sub>C(=O)- и

$R_A$  – насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл, включающий 1 кольцо или 2 конденсированных, боковых или соседних кольца, имеющих один общий атом, где каждое кольцо включает 0, 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из группы, включающей N, S или O, где упомянутый насыщенный, частично ненасыщенный или ароматический углеродный цикл факультативно замещается 1, 2, 3 или 4  $R_{20}$ , и

iv) группу формулы



где J – N, CH или C-алкил, а

$R_B$  и  $R_C$  независимо выбирают из группы, включающей водород,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил,  $(C_5-C_{10})$ арил,  $(C_5-C_{10})$ арил- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алканоил,  $(C_5-C_{10})$ гетероарил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино- $(C_1-C_6)$ алкил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу и  $(C_1-C_6)$ алкил;

$R_B$  и  $R_C$  вместе с атомом, к которому они присоединены, образуют 4-10-членное моноциклическое или бициклическое кольцо, которое может включать:

a) одну или несколько двойных связей,

b) одну или несколько оксогрупп, O, S, SO, SO<sub>2</sub> или N- $R_D$ , где  $R_D$  – водород,  $Ar_1$ ,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил или  $Ar_1$ - $(C_1-C_6)$ алкил; где  $Ar_1$  –  $(C_5-C_{10})$ арил или  $(C_5-C_{10})$ гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1 или 2 заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, гидрокси-, циано-, amino-, нитро-,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу и  $(C_1-C_6)$ алкил, и/или

c) один или несколько заместителей  $R_{20}$ ;

v) -OC(=O) $R_E$ , -C(=O)O $R_E$ , -C(=O)NH<sub>2</sub>,

-C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>,

-S(O)<sub>n</sub>R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NHR<sub>E</sub>, -S(O)<sub>n</sub>NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>,

-NHC(=O) $R_E$ , -C(=NR<sub>E</sub>)R<sub>F</sub>, -HC=N-OH,

-HC=N-(алкокси), -HC=N-(алкил), -NR<sub>E</sub>C(=O)R<sub>F</sub>,

-NHS(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub> и -NR<sub>E</sub>S(O)<sub>m</sub>R<sub>F</sub>, где m – 0, 1 или 2, и

$R_E$  и  $R_F$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу,  $(C_5-C_{10})$ арил или  $(C_5-C_{10})$ гетероарил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3  $R_{30}$ ;

$R_{20}$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей галоген; гидрокси-; нитро-; циано-; аминогруппу;  $(C_1-C_6)$ алкил;  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, факультативно замещенную аминогруппой или моно- либо ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппой;  $(C_3-C_8)$ циклоалкил;  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_4)$ алкил;  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу;  $(C_2-C_6)$ алкенил;  $(C_2-C_6)$ алкинил; галоген- $(C_1-C_6)$ алкил; оксо-; галоген- $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу; моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу; amino- $(C_1-C_6)$ алкил; и моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино- $(C_1-C_6)$ алкил;

$R_{30}$  независимо выбирают в каждом случае из группы, включающей галоген, гидрокси-, нитро-, циано-, аминогруппу,  $(C_1-C_6)$ алкил,  $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу, факультативно замещенную amino-, моно- или ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппой,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_4)$ алкил,  $(C_3-C_8)$ циклоалкил- $(C_1-C_6)$ алкоксигруппу,  $(C_2-C_8)$ гетероциклоалкил,  $(C_2-C_6)$ алкенил,  $(C_2-C_6)$ алкинил, галоген- $(C_1-C_6)$ алкил, галоген- $(C_1-C_6)$ алкокси-, оксогруппу, моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламиногруппу, amino- $(C_1-C_6)$ алкил, моно- и ди- $(C_1-C_6)$ алкиламино- $(C_1-C_6)$ алкил;

$R_5$  представляет собой водород или галоген- $(C_1-C_6)$ алкил или



R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил или (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, каждый из которых может включать одну или несколько двойных или тройных связей и каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 R<sub>30</sub>, или

R<sub>5</sub> представляет собой (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, каждый из которых факультативно замещается 1, 2 или 3 заместителями, выбранными из группы, включающей галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, аминогруппу, -NH(R<sub>10</sub>), -N(R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>), карбоксамидогруппу, (R<sub>10</sub>)NH-карбонил, (R<sub>10</sub>)(R<sub>11</sub>)N-карбонил, галоген, гидроксид-, нитро-, циано-, аминогруппу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, факультативно замещенную аминогруппой, моно- или ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламиногруппой, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)гетероциклоалкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, амино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, моно- и ди(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкиламино(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R<sub>6</sub> и R<sub>7</sub> независимо представляют собой водород, фтор или (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил;

R независимо в каждом случае выбирают из группы, включающей водород, галоген, аминогруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксигруппу, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>)циклоалкил-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил, галоген(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкоксигруппу, карбоксамидогруппу и 3-7-членные карбоциклические или гетероциклические группы, которые являются насыщенными, ненасыщенными или ароматическими и которые могут дополнительно замещаться одним или несколькими заместителями, независимо выбранными из группы, включающей галоген, оксо-, гидроксигруппу, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и -O(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил); и

W представляет собой (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)арил или (C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>)гетероарил, где арильная или гетероарильная группа факультативно замещается заместителями в количестве до 4 групп, которые независимо выбираются из группы, включающей R<sub>30</sub>, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)OR<sub>E</sub>, -C(=O)NHR<sub>E</sub>, -C(=O)NR<sub>E</sub>R<sub>F</sub>, -C(O)R<sub>E</sub>, -S(O)<sub>m</sub>R<sub>E</sub>, -OR<sub>E</sub>, где R<sub>30</sub> и R<sub>E</sub> соответствуют вышеприведенному определению и m – 0, 1 или 2.

90. Соединение по п. 1, которое представляет собой:

1-пропил-2-{{2-(2-фторпирид-6-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-5-циано-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)пиразол-3-ил]метил}-5-циано-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)пиразол-3-ил]метил}-5-ацетил-1H-бензимидазол;

2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)имидазол-1-илметил]-1-пропил-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
3-этил-6-изопропил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-этил-6-изопропил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-6-пропил-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-6-(трифторметил)-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-6-(трифторметил)-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-(3-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин-6-ил)этанон;  
1-этил-2-(2-тиазол-2-ил-2H-пиразол-3-илметил)-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-[3-этил-2-(2-тиазол-2-ил-имидазол-1-илметил)-3H-бензоимидазол-5-ил]-этанон;  
4-(1-этил-2-{{2-(1,3-тиазол-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1H-бензимидазол-5-ил)-2-метилбутан-2-ол;  
8-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-2,9-диметил-9H-пурин;  
2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(2-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
6-хлор-2-{{2-(2-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
6-хлор-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
6-хлор-2-{{2-(4-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
6-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-3-пропил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-3-пропил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
6-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1-этил-1H-бензимидазол;  
6-хлор-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил]метил}-1H-бензимидазол;

6-хлор-2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1-этил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-этил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-пропил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-(трифторметил)-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-(2,2,2-трифторэтил)-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-(2,2,2-трифторэтил)-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-5-(морфолин-4-илметил)-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-(морфолин-4-илметил)-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-[(4-метилпиперидин-1-ил)метил]-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-5-фтор-1-пропил-1H-бензимидазол;  
5-фтор-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1-пропил-1H-бензимидазол;  
5-хлор-2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-5-фтор-1H-бензимидазол;  
5-хлор-2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1-этил-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-5-фтор-1H-бензимидазол;  
1-этил-5-фтор-2-{{2-(2-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол;  
5-бром-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
3-{{1-[(1-этил-5-фтор-1H-бензимидазол-2-ил)метил]-1H-имидазол-2-ил}бензонитрил};  
2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
2-{{2-(2,5-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;

1-этил-5-(3-фторфенил)-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-цианофенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
5-хлор-1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол;  
3-{{1-[(5-бром-1-этил-1H-бензимидазол-2-ил)метил]-1H-имидазол-2-ил}бензонитрил};  
1-(1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол-5-ил)этанон;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1H-бензимидазол-5,6-дикарбонитрил;  
3-{{1-[(5-ацетил-1-этил-1H-бензимидазол-2-ил)-метил]-1H-имидазол-2-ил}бензонитрил};  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-(5-метил-1,2,4-оксадиазол-3-ил)-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-[(трифторметил)сульфонил]-1H-бензимидазол;  
1-(2-{{2-(3-хлорфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-этил-1H-бензимидазол-5-ил)этанон;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1H-бензимидазол-6-карбонитрил;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-5-(5-метил-1,3-оксазол-2-ил)-1H-бензимидазол;  
1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол-5-карбонитрил;  
1-(1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол-5-ил)пропан-1-он;  
3-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}-метил}-3H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-(1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол-5-ил)этанон;  
1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-5-(трифторметил)-1H-бензимидазол;  
2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1-пропил-1H-имидазо[4,5-c]пиридин;  
1-(2-фторэтил)-2-{{2-(3-фторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-1H-бензимидазол;  
3-пропил-2-[(2-пиримидин-2-ил)-1H-имидазол-1-ил]метил]-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(2-фтор-5-метилфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(5-фтор-2-метилфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
2-{{2-(3-хлор-2,6-дифторфенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3-этил-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;  
3-этил-2-{{2-(2-метоксифенил)-1H-имидазол-1-ил}метил}-3H-имидазо[4,5-b]пиридин;





2-{{2-(5-фтор-2-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил}-метил}-1-пропил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{2-(5-фтор-2-метилфенил)-1Н-имидазол-1-ил}метил}-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил}-метил}-3-(2,2,2-трифтороэтил)-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 1-пропил-2-(2-пиримидин-2-ил-имидазол-1-илметил)-1Н-бензоимидазол-5-карбонитрил;  
 1-{{1-этил-2-{{2-пиримидин-2-ил-1Н-имидазол-1-ил}метил}-1Н-бензимидазол-5-ил}этанон;  
 1-этил-2-{{2-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-имидазол-1-ил}метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{2-(3-фторфенил)-1Н-имидазол-1-ил}-метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 2-{{1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-этил-5-(морфолин-4-илметил)-1Н-бензимидазол;  
 1-этил-5-фтор-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-бензимидазол;  
 5-хлор-1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-бензимидазол;  
 2-{{1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 2-{{1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-карбонитрил;  
 1-(2-{{1-(3-хлорфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-этил-1Н-бензимидазол-5-ил)этанон;  
 1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-бензимидазол-6-карбонитрил;  
 1-(1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-бензимидазол-5-ил)пропан-1-он;  
 1-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-(3-фторпропил)-1Н-бензимидазол;  
 1-(2-фтороэтил)-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1Н-бензимидазол;  
 3-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2-{{1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-3-этил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2-{{1-(2,5-дифторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-1-пропил-1Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-3-пропил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-5-метил-3-пропил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 3-этил-2-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-5-метил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;

3-этил-2-{{1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-5-метил-3Н-имидазо[4,5-б]пиридин;  
 8-{{1-(3-фторфенил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-2,9-диметил-9Н-пурин;  
 9-этил-8-{{1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-2-метил-9Н-пурин;  
 3-этил-2-{{1-(6-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-3Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{1-(3-фторпиридин-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-6-метил-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 1-этил-2-{{1-(1,3-тиазол-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-6-(трифторметил)-1Н-имидазо[4,5-с]пиридин;  
 3-этил-2-{{1-(1,3-тиазол-2-ил)-1Н-пиразол-5-ил}метил}-3Н-имидазо[4,5-с]пиридин; или фармацевтически приемлемая соль этого соединения

## С 08

(11) IAP 03886

(51) 8 С 08 G 10/00

(21) IAP 2006 0306

(71)(73) Тошкент Кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Туробжонов Садриддин Мухаммадинович, Шарипова Умида Икрамовна, Пулатов Хайрулла Лутфуллаевич, Турсунов Тулкун Турсунович, Назирова Раъно Агзамовна, UZ

(54) **Фосфор кислотали катионит олиш усули**  
**Способ получения фосфорнокислого катионита**

(57) Ўз ичига 0,1 моль фурфуролни 0.1 моль мономер билан катализатор сифатидаги  $ZnCl_2$  иш-тирокида иситиш йўли билан поликонденсациялашни, тоблашни, куриштишни,  $d_s=0.25-1$  мм размергача майдалашни, олинган полимерни кейинчалик учхлорли фосфор билан фосфорлашни ва нейтрал реакциягача уни дистилланган сув билан ювишни олган оксидланган фосфорли катионитни олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мономер сифатида ситиролдан фойдаланилади, у 85-90°C гача иситилади, ушбу температурада 3 соат давомда тобланади, олинган полимер 24 соат давомда 85-90°Cда куритилади, 5%-ли NaOH эритмаси билан пастмолекуляр моддалардан ювилади, ундан кейин нейтрал реакциягача дистилланган сувда ювилиб, фосфорланади.

Способ получения фосфорнокислого катионита, включающий поликонденсацию путем нагревания 0,1 моль фурфурола с 0.1 моль мономера в присутствии  $ZnCl_2$  в качестве катализатора, выдержку, сушку, измельчение до размера  $d_s=0.25-1$  мм, последующее фосфорилирование полученного полимера треххлористым фосфором и его промывку дистиллированной водой до нейтральной реакции, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве мономера используют стирол, нагревают до 85-90°C, выдерживают при этой температуре в течение 3 ч, полученный полимер сушат при 85-90°C в течение 24 ч, отмывают от низкомолекулярных веществ 5%-ным раствором NaOH, затем промывают дистиллированной водой до нейтральной реакции и фосфорилируют.

### С 09

(11) IAP 03887

(13) С

(51) 8 С 09 В 61/00

(21) IAP 2007 0127

(22) 09.04.2007

(71)(73) Бухоро озиқ-овқат ва энгил саноати технология институти, UZ

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Кулдашева Фируза Салимовна, Файзуллаев Аскар Ражаббоевич, UZ

(72) Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Кулдашева Фируза Салимовна, Файзуллаев Аскар Ражаббоевич, UZ

(54) Озиқ-овқат бўёғини олиш усули

Способ получения пищевого красителя

(57) Хом-ашёни тозалаш ва пўчокни ажратишни, этдан шарбат олиш ва улар устида фиксацияланган каротиноидли коагуляцияланган оксиллар ва моносахаридлар чўкиндиларини ажратиш билан бирга шарбатни ташқаридан иситишни ўз ичига олган озуқавий бўёқ олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, коагуляцияланган оксиллар ва моносахаридлар чўкиндиларига улар микдорининг 3% ҳажмида концентрацияланган олча шарбати ва 10% ҳажмида олхўри бўёғи ёки уларнинг умумий микдорининг 5-15%или рибофлавин концентрати қўшилади, ундан кейин олинган аралашма конвектив равишда куритилиб, бир вақтнинг ўзида кукунсимон озуқавий бўёқ олинганга қадар ярим ўтказгичли лазердан тўлқин узунлиги 2,2 мкмли нур билан нурлантирилади, бунда хом ашё сифатида тарвузнинг уруғ-

лик ишлаб чиқариш чиқиндиларидан фойдаланилади.

Способ получения пищевого красителя, включающий очистку сырья и отделение кожуры, выделение сока из мякоти и нагревание его извне, с отделением коагулированных белков с фиксированными на них каротиноидами и осадков моносахаридов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что к коагулированным белкам и осадкам моносахаридов добавляют концентрированный вишневый сок в объеме 3% от общего их количества и сливовый краситель в объеме 10% или концентрат рибофлавина - 5-15% от общего их количества, затем полученную смесь подвергают конвективной сушке при одновременном облучении светом с длиной волны 2,2 мкм от полупроводникового лазера до получения порошкообразного пищевого красителя, причем в качестве сырья используют отходы семенного производства арбузного плода.

(11) IAP 03888

(13) С

(51) 8 С 09 В 61/00, А 23 L 1/27

(21) IAP 2006 0478

(22) 15.12.2006

(71)(72)(73) Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Кодиров Зиёдулло, Файзуллаев Аскар Ражаббоевич, UZ

(54) Озуқа бўёғини олиш усули

Способ получения пищевого красителя

(57) Сув билан норданлаштирилган хом-ашёни икки маротаба экстракциялашни, олинган экстрактларни бирга қўшишни ва уларни вакуумда буғлатишни ўз ичига олган усул, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, экстракциялаш 0,5% ли лимон кислота билан нордонлаштирилган сув билан ўтказилади, шунинг билан бирга биринчи экстракциялашни хомашё ва сувни нисбати 1:20 бўлганда 5-6 соат мобайнида, иккинчи экстракциялашни хомашё ва сувни нисбати 1:10 бўлганда 3-4 соат мобайнида амалга оширилади, вакуумда буғлатиш 60-62°C ҳароратда амалга оширилади, бунда бошланғич хомашё сифатида анжирнинг майда зарраларга бўлинган пўстлоғидан фойдаланилади.

Способ получения пищевого красителя, включающий двукратное экстрагирование сырья подкисленной водой, объединение полученных экс-

трактов и их вакуум-выпаривание, отличающ и й с я тем, что экстрагирование проводят во-дой, подкисленной 0,5%-ной лимонной кисло-той, причем первую экстракцию осуществляют при соотношении сырья и воды 1:20 в течение 5-6 ч, вторую при соотношении 1:10 в течение 3-4 ч, а вакуум-выпаривание осуществляют при температуре 60-62°C, при этом в качестве исход-ного сырья используют мелкодисперсный поро-шок кожицы инжира.

**D бўлим**  
**ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ**

**Раздел D**  
**ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА**

**D 01**

**(11) IAP 03889** (13) C  
**(51) 8 D 01 B 1/00**  
**(21) IAP 2005 0396** (22) 18.11.2005  
**(71)(72)(73) Хожиев Абдурахим, Дадажанов Арафатали, Махкамов Анвар, UZ**  
**(54) Пахта толасини тозалаш курилмаси**  
**Устройство для очистки хлопкового волокна**

**(57)** 1. Таркибига кириш патрубogi, ишчи валик билан бир-биридан ажратилган икки секциядан ташкил топган колосникли панжараси бор арра-ли цилиндр ва чиқиндилар камераси кирган тола тозалаш учун курилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишчи валик аррали цилиндрнинг пастки қисмида, у билан битта вертикал юзада жойлаш-тирилган.  
2. 1-банд бўйича курилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишчи валик қозикли барабан шаклида бажарилган.  
3. 1-банд бўйича курилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишчи валик аррали барабан кўрини-шида бажарилган.  
4. 1-банд бўйича курилма, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ишчи валик шеткали барабан шакли-да бажарилган.

1. Устройство для очистки волокна, содержащее входной патрубок, пыльный цилиндр с колосни-ковой решеткой, состоящей из двух секций, раз-деленных между собой рабочим валиком, и каме-ру отходов, о т л и ч а ю щ е с я тем, что рабо-чий валик установлен в нижней части пыльного цилиндра в одной с ним вертикальной плоскости.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е с я тем, что рабочий валик выполнен в виде колкового барабана.  
3. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е с я тем, что рабочий валик выполнен в виде пыльного барабана.  
4. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е с я тем, что рабочий валик выполнен в виде щеточного барабана.

**(11) IAP 03890** (13) C  
**(51) 8 D 01 G 9/00**  
**(21) IAP 2006 0059** (22) 28.02.2006  
**(71)(72)(73) Хожиев Абдурахим Абдурахмоно-вич, Парпиев Азимжон Парпиевич, Дадажонов Арафат Комилжонович, UZ**  
**(54) Толали материалларни тозалаш курил-маси**  
**Устройство для очистки волокнистых мате-риалов**

**(57)** Корпусдан, унга ўрнатилган санчикли бара-бан, тебраниш имкониятига эга бўлган тўрли юза, таъминловчи кичик валлар ва чиқиндилар камерасига жойлашган ифлос аралашмалар учун шнекдан иборат бўлган толали материалларни тозалаш курилмаси, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тўрли юза колосникли панжара кўринишида тайёрланган бўлиб, уни колосниклари корпусга кирра ёрдамида маҳкамланган, бунда кирраларга колосниклар пружиналар ёрдамида маҳкамла-нади, ўзаро эса улар радиал йўналишда тебра-ниш имкониятига эга қилиб камарлар билан боғ-ланган.

Устройство для очистки волокнистых матери-алов, содержащее корпус, в котором установ-лены колковый барабан, сетчатая поверхность с возможностью колебания, питающие валики и шнек для сорных примесей, расположенный в камере отходов, о т л и ч а ю щ е с я тем, что сетчатая поверхность выполнена в виде колосни-ковой решетки, колосники которой прикреплены к корпусу посредством ребер, при этом к ребрам колосники крепятся посредством пружин, а меж-ду собой связаны ремнями с возможностью коле-бания в радиальном направлении.

**F бўлим**  
**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;**  
**ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;**  
**ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

**Раздел F**  
**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;**  
**ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;**  
**ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

**F 01**

- (11) IAP 03891 (13) C  
 (51) 8 F 01 K 9/00, F 28 B 1/00  
 (21) IAP 2007 0378 (22) 27.06.2006  
 (31)(32)(33) 102005040380.8, 25.08.2005, DE  
 (71)(73) ГЕА ЭНЕРГИТЕХНИК ГМБХ, DE  
 (72) ХЕРБЕРМАНН, Михель; ВИТТЕ, Раймунд;  
 ВИНЕН, Хайнц; МИКОВИЧ, Андрас, DE  
 (85) 21.09.2007  
 (86) PCT/DE 2006/001097, 27.06.2006  
 (87) WO 2007/022738, 01.03.2007  
 (54) **Конденсациялаш усули**  
**Способ конденсации**

(57) 1. Конденсацияланадиган электрстанцияси турбинаси(1)нинг олд томонига уланган буғловчига сув бериладиган, турбинанинг ишлаб бўлган буғ оқими(2)ни эса, конденсациялаш учун ҳавосовутадиган конденсатор (3, 9)га узатиладиган конденсациялаш усули, бунда конденсациялаш учун ҳавосовутадиган конденсатор (3, 9)га узатиладиган турбинанинг ишлаб бўлган буғ оқими(2) аввал конденсатни иситиш босқичи (6) орқали йўналтирилади, (3,9) конденсаторда олинган (К) конденсат оқими конденсат йиғувчи киритишдан аввал конденсатни иситиш босқичида (6) турбинанинг ишлаб бўлган буғ оқими(2) воситасида иситилади, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, конденсатор(3,9)дан чиқаётган парнинг қисман оқими (Т,Т1) дегазатор (8)га узатилади, унда парнинг қисман оқими (Т,Т1) воситасида куйиладиган совуқроқ сув (W) иситилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳавосовитувчи конденсатор (9) дефлегматор равишда ёқилган .

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ҳавосовитувчи конденсатор (3) таркибига ҳам конденсатор равишда, ҳам дефлегматор равишда ёқилган иссиқлик алмашинувчи элементлар (4, 5) кирган.

4. 1-3-бандларнинг бири бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (К, К1) конденсат томчи кўринишида конденсатни иситиш босқичида

турбинанинг ишлаб бўлган буғ оқими(2) билан кўшилади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, томчи ҳосил қилиш учун (К, К1) конденсат чанглантирилади.

1. Способ конденсации, в котором воду подают в предвключенный к турбине (1) конденсационной электростанции испаритель, а поток (2) отработавшего пара турбины подают для конденсации в воздухоохлаждаемый конденсатор (3, 9), при этом подаваемый в воздухоохлаждаемый конденсатор (3, 9) поток (2) отработавшего пара турбины сначала направляют через ступень (6) нагрева конденсата, а полученный в конденсаторе (3, 9) поток (К) конденсата перед вводом в сборник конденсата нагревают в ступени (6) нагрева конденсата посредством потока (2) отработавшего пара турбины, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выходящий из конденсатора (3, 9) частичный поток (Т, Т1) пара подают в дегазатор (8), в котором посредством частичного потока (Т, Т1) пара нагревают более холодную подпиточную воду (W).

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздухоохлаждаемый конденсатор (9) включен дефлегматорно.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что воздухоохлаждаемый конденсатор (3) содержит теплообменные элементы (4, 5), включенные как конденсаторно, так и дефлегматорно.

4. Способ по одному из пп. 1-3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что конденсат (К, К1) в виде капель приводят в контакт в ступени (5) подогрева конденсата с потоком (2) отработавшего пара турбины.

5. Способ по п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что для каплеобразования конденсат (К, К1) распыляют.

**G бўлим**  
**ФИЗИКА**

**Раздел G**  
**ФИЗИКА**

**G 01**

- (11) IAP 03892 (13) C  
 (51) 8 G 01 N 33/50, A 61 B 5/02  
 (21) IAP 2007 0232 (22) 07.06.2007  
 (71)(73) Абдужаппаров Сулайман Бахреддинович, UZ



(72) Абдужаппаров Сулайман Бахреддинович, Наврузов Саримбек Наврузович, Акбаров Эльмурад Турсунбаевич, UZ

**(54) Операциядан кейинги асоратларни эрта ташхислаш усули**

**Способ ранней диагностики послеоперационных осложнений**

(57) Қонда лейкоцитлар, нейтрофиллар, диенли конъюгатлар, малонли диальдегид миқдорини аниқлаш йўли билан операциядан кейинги асоратларни эрта диагностика қилиш усули шу

$$\text{КПО} = \frac{\text{Н+К+Лей+М+СОЭ+ЛИИ+ДК+МДА+ЧСС+ПЖКТ}}{\text{Тр+Лимф+Г+Эр+СОД+Кат+АД}},$$

бунда Н - нейтрофиллар миқдори,  
К - креатинин миқдори,  
Лей - лейкоцитлар миқдори,  
М – мочевино миқдори,  
СОЭ - эритроцитларнинг чўкиш тезлиги,  
ЛИИ - интоксикациянинг лейкоцитар индекси,  
ДК - диенли конъюгатлар миқдори,  
МДА - малонли диальдегид миқдори,  
ЧСС - юрак мушаклари қисқариш тезлиги,  
ПЖКТ - ошқозон-ичак тракти парези коэффициенти,  
Тр - тромбоцитлар миқдори,  
Лимф - лимфоцитлар миқдори,  
Г - гемоглобин миқдори,  
Эр –эритроцитлар миқдори,  
СОД - супероксиддисмутаза миқдори,  
Кат - каталаза миқдори,  
АД - артериал босим кўрсаткичлари,  
ва КПО кўрсаткичи 0,4 дан 0,9гача бўлганда операциядан кейинги асоратларнинг ривожланиши

$$\text{КПО} = \frac{\text{Н+К+Лей+М+СОЭ+ЛИИ+ДК+МДА+ЧСС+ПЖКТ}}{\text{Тр+Лимф+Г+Эр+СОД+Кат+АД}},$$

где Н - количество нейтрофилов,  
К - количество креатинина,  
Лей - количество лейкоцитов,  
М - количество мочевины,  
СОЭ - скорость оседания эритроцитов,  
ЛИИ - лейкоцитарный индекс интоксикации,  
ДК - количество диеновых конъюгатов,  
МДА - количество малонового диальдегида,  
ЧСС - частота сердечных сокращений,  
ПЖКТ - коэффициент пареза желудочно-кишечного тракта,  
Тр - количество тромбоцитов,  
Лимф - количество лимфоцитов,  
Г - количество гемоглобина,  
Эр – количество эритроцитов,

билан ф а р қ л а н а д и к и, қўшимча равишда креатинин, мочевино таркиби, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги, интоксикациянинг лейкоцитар индекси, тромбоцитлар, лимфоцитлар, гемоглобин, эритроцитлар, супероксиддисмутаза, каталаза миқдори, шунингдек юрак мушакларининг қисқариш частотаси, артериал босим ва ошқозон-ичак тракти парези коэффициенти аниқланади, улар асосида қуйидаги формула бўйича операциядан кейинги асоратлар коэффициенти (КПО) аниқланади

диагностика қилинади, КПО кўрсаткичи 0,3 дан 0,4 гача бўлганда операциядан кейинги асоратларнинг йўқлиги диагностика қилинади.

Способ ранней диагностики послеоперационных осложнений путем определения в крови количества лейкоцитов, нейтрофилов, диеновых конъюгатов, малонового диальдегида, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дополнительно определяют содержание креатинина, мочевины, скорость оседания эритроцитов, лейкоцитарный индекс интоксикации, количество тромбоцитов, лимфоцитов, гемоглобина, эритроцитов, супероксиддисмутаза, каталазы, а также частоту сердечных сокращений, артериальное давление и коэффициент пареза желудочно-кишечного тракта, на основе которых рассчитывают коэффициент послеоперационных осложнений (КПО) по формуле

СОД - количество супероксиддисмутаза,  
Кат - количество каталазы,  
АД - показатели артериального давления,  
и при значении КПО от 0,4 до 0,9 диагностируют развитие послеоперационных осложнений, при значении КПО от 0,3 до 0,4 диагностируют отсутствие послеоперационных осложнений.

(11) IAP 03893

(51) 8 G 01 P 15/08

(21) IAP 2007 0024

(71)(73) Тошкент темир йўл мухандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(13) С

(22) 18.01.2007

(72) Амиров Султон Файзуллаевич, Турдибеков Камол Хамитович, Саттаров Хуршид Абдишукурович, Батиров Хусниддин Эргашевич, Хушбоков Бахтиёр Худоймуродович, UZ

**(54) Бурчак тезланишлари датчиги**  
**Датчик угловых ускорений**

(57) Коаксиал ички ўқли цилиндр магнит ўтказгичдан иборат бўлиб, моментсиз ток ўтказувчи пружина орқали цилиндр магнитли ўтказгич билан боғланган, унга инерцион элемент жойлаштирилган, бунда магнитли ўтказгичнинг ён томонларига халқасимон электромагнитлар кўринишидаги магнит майдонининг манбалари ўрнатилган, уларнинг чулғамлари ростланадиган ток манбаи билан уланган, магнитли ўтказгичнинг, ички ўқларнинг ва инерцион элементнинг ўзаро таъсир этувчи юзалари ферромагнитдан тайёрланган суюқликли суртиладиган мой билан қопланган, магнитли ўтказгичнинг ичидаги бўшлиқ босим остидага ҳаво билан тўлдирилган бурчак тезланишларининг датчиги, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, инерцион элемент ичи бўш халқа кўринишидаги номагнит ва электр ўтказмайдиган материалдан тайёрланган, унинг ичига ясси радиал тарзда тайёрланган кўтармалар жойлаштирилган, бунда ичи бўш халқа ферромагнитдан тайёрланган суюқлик билан тўлдирилган, магнитли ўтказгичнинг ички юзасини қаршидаги инерцион элемент бўртиқли қилиб тайёрланган бўлиб, бўртиқлар орасида ҳосил бўлган ўйиқлар эса номагнит материал билан тўлдирилган.

Датчик угловых ускорений, содержащий цилиндрический магнитопровод с коаксиальной внутренней осью, на которой расположен инерционный элемент, связанный с цилиндрическим магнитопроводом через безмоментную токопроводящую пружину, при этом в торцах магнитопровода установлены источники магнитного поля в виде кольцевых электромагнитов, обмотки которых соединены с регулируемым источником тока, взаимодействующие поверхности магнитопровода, внутренней оси и инерционного элемента покрыты смазкой из ферромагнитной жидкости, внутренняя полость магнитопровода заполнена воздухом под давлением, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что инерционный элемент выполнен из немагнитного и неэлектропроводного материала в виде полого кольца, внутри которого расположены плоские радиальные перемычки, при этом полое кольцо заполнено ферромагнитной жидкостью, на внутренней поверхности

магнитопровода напротив инерционного элемента выполнены выступы, а образовавшиеся между выступами пазы заполнены немагнитным материалом.

(11) IAP 03894

(51) 8 G 01 v 9/00

(21) IAP 2007 0210

(71)(73) Energiya va resurslarni tejash ilmiy-amaliy va o'quv markazi, UZ

Научно-прикладной и учебный центр энерго- и ресурсосбережения, UZ

(72) Абидов Асрор Аббасович, Бабаджанов Ташпулат Лепесович, Бигараев Ануарбек Бигараевич, Дивеев Исмаил Исхакович, Долгополов Феликс Геннадиевич, Поликарпов Алексей Александрович, Халисматов Ирмухаммад Халисматович, Рахматов Улугбек Нусратуллаевич, UZ

**(54) Угледород конларини кидириш ва разведка қилиш учун истиқболли бўлган майдонларни аниқлашнинг усули**

**Способ выявления площадей, перспективных для поиска и разведки месторождений углеводородов**

(57) 1. Тупроқ ости қатламидан намуна олишни, уларни таркибида кимёвий элементлар борлиги текширишни, майдон бўйича уларни тарқалишини аниқлашни ва углеводородлар конларини кидириш учун истиқболли майдонларни аниқлашни ўз ичига олган углеводородлар конларини истиқболли кидирув ишлари учун майдонларни аниқлаш усули, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, намуна олиш билан бир вақтни ўзида газни намунаси сифатида олинганда, тоғ жинсларини ҳароратини ўлчаш ўтказилади, бунда намуна олиш ва ҳароратни ўлчаш ер юзасидан 2 метрдан кам бўлмаган чуқурликда ораликдаги масофа профили 1 км да жойлашган пунктларда ўтказилади, ва метан, водород ва гелийни таркиби фондагидан икки марта ортиқ бўлса ва ҳароратни ўзгариши стандарт четланишдан ортиқ бўлса, ювенилли газларнинг тўлиқ таркиби аниқланади ва метан, водород ва гелийни таркиби аниқланади, тоғ жинсларини ўлчанган ҳароратини ягона вақт моментига келтирилади, метан, водород ва гелийни таркиби бўйича ва бу зонада ҳароратни, чуқурликдаги иссиқлик ва массани ўтказишни ўзгариши борлиги тўғрисида ҳукм чиқарилади ва ювенилли газларнинг ва ер юзасидан 2 м чуқурликдаги тоғ жинсларининг ҳароратини ареаллар карталари тузилади.

2. Усул 1-банд бўйича, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ювенилли газларнинг ареалларни ва ҳароратни нормадан четга чиқишини ўз ичига олган участкалар чегараларида қидирув ишлари давом эттирилади.

1. Способ выявления площадей, перспективных для поиска и разведки месторождений углеводородов, включающий отбор проб из подпочвенного слоя, анализ их на содержание химических элементов, определение распространения их по площади и выявление участков, перспективных для поиска и разведки месторождений углеводородов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что одновременно с отбором проб, в качестве которых отбирают пробы газа, проводят замеры температуры горных пород, при этом отбор проб и замеры температуры производят с глубины не менее 2 м от земной поверхности в пунктах, расположенных на профилях с расстоянием между ними 1 км, определяют полный состав ювенильных газов и выделяют содержание метана, водорода и гелия, а измеренную температуру горных пород приводят к единому моменту времени и при содержании метана, водорода и гелия более чем в два раза превышающем фоновые и изменении температуры выше стандартного отклонения судят о наличии в этой зоне погребенного канала глубинного тепломассопереноса и строят карты ареалов ювенильных газов и температуры горных пород на глубине 2 м от земной поверхности.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в пределах участков, включающих в себя ареалы ювенильных газов и аномальные температуры, осуществляют дальнейшие поисковые работы.

## G 06

(11) IAP 03895

(13) C

(51) 8 G 06 N 7/00, G 06 F 7/60

(21) IAP 2005 0038

(22) 02.02.2005

(71)(73) Тошкент Давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет, UZ

(72) Верлань Анатолий Федорович, UA; Гулямов Шухрат Маннапович, Каримов Мажит Маликович, Сагатов Миразиз Варисович, Аскарходжаев Бахром Саидбурханович, Ирмухамедова Раъно Мирзахитовна, Халмухамедова Феруза Арсланбековна, UZ

(54) Ночизикли интеграл тенгламалар системасини ечиш қурилмаси

Устройство для решения системы нелинейных интегральных уравнений

(57) Интеграллашнинг юқориги чегарасининг регистри 5, биринчи таққослаш блоки 4, қадам катталиги регистри 1, И 2 элементларнинг биринчи блоки, биринчи тўпловчи жамлагич 3, И 6 элементларининг иккинчи блоки, иккинчи тўпловчи жамлагич 7, иккинчи таққослаш блоки 8, биринчи кечиктириш линияси 9, И элементларининг учинчи блоки И 11, хотира блоки 10, иккинчи кечиктириш линияси 12, тактли генератор 37, импульслар ҳисоблагичи 38 ва дешифратор 39 дан ташкил топган ночизикли интеграл тенгламалар системасини ечиш қурилмаси, унга иккинчидан  $n \times n$  гача хотира блоклари  $10_{ij}, \dots, 10_{nm}, \beta$  13 қийматларини сақлаш учун учинчи регистр,  $K_{ij}$  ( $i$  ва  $j$  лар 1 дан  $n$  гача ўзгаради) 14 қийматларини сақлаш учун тўртинчи регистр, 1 дан  $n \times n$  гача ҳисоблаш модуллари  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nm}$ , уларнинг ҳар бири биринчи функциональ ўзгартиргичдан  $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nm}$  ташкил топган,  $I^j_1$   $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nm}$  элементларининг биринчи блокдан,  $ИЛИ^j_1$  элементларининг биринчи блокдан  $18_{11}, \dots, 18_{ij}, \dots, 18_{nm}$ , биринчи кўпайтиргичдан  $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nm}$ , биринчи тўпловчи жамлагичдан  $20_{11}, \dots, 20_{ij}, \dots, 20_{nm}$ ,  $HE^j_1$  элементларининг биринчи блокдан  $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nm}$ ,  $I^j_2$   $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nm}$  элементларининг иккинчи блокдан, биринчи силжитиш регистридан  $23_{11}, \dots, 23_{ij}, \dots, 23_{nm}$ , биринчи комбинацион жамлагичдан  $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nm}$ , иккинчи кўпайтиргичдан  $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nm}$ , иккинчи комбинацион жамлагичдан  $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nm}$ ,  $HE^j_2$   $27_{11}, \dots, 27_{ij}, \dots, 27_{nm}$  элементларининг иккинчи блокдан, учинчи кўпайтиргичдан  $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nm}$ , учинчи комбинацион жамлагичдан  $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nm}$ , бўлиш блокдан  $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nm}$ , учинчи блок элементларидан  $I^j_3$   $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nm}$ ,  $ИЛИ^j_2$   $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nm}$  элементларининг иккинчи блокдан,  $HE_3$   $33_{11}, \dots, 33_{ij}, \dots, 33_{nm}$  элементларининг учинчи блокдан,  $I_4$   $34_{11}, \dots, 34_{ij}, \dots, 34_{nm}$  элементларининг тўртинчи блокдан, иккинчи силжитиш регистридан  $35_{11}, \dots, 35_{ij}, \dots, 35_{nm}$ , иккинчи функциональ ўзгартиргичдан  $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nm}$  ташкил топган, ночизикли интеграл тенгламалар системасини ечиш қурилмаси, шунинг билан бирга қадам катталигининг  $h$  1 чиқиш регистри 1 И 2 элементларининг биринчи блоки орқали биринчи тўпловчи жамлагичнинг 3 киришига уланган, И 6 элементларининг иккинчи блоки орқали иккинчи тўпловчи жамлагич-

нинг 7 киришига уланган, биринчи тўпловчи жамлагичнинг 3 чиқиши биринчи таққослаш блокнинг 4 биринчи киришига уланган, уни иккинчи киришига иккинчи регистрнинг 5 чиқиши N чегарали қиймат билан уланган, ҳамда биринчи тўпловчи жамлагичнинг 3 чиқиши иккинчи таққослаш блокнинг 8 биринчи, биринчини иккинчи киришига  $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$  ва иккинчини биринчи киришига  $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$ , ҳар бир ҳисоблаш модулларнинг функциональ ўзгартиргичларини  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  киришига уланган, иккинчи тўпловчи жамлагичнинг 7 чиқиши иккинчи таққослаш блокнинг 8 иккинчи киришига, учинчи И<sub>3</sub> 11 элементлар блокнинг биринчи киришига, ҳар бир ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  иккинчи функциональ ўзгартиргичларининг  $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$  иккинчи киришига, ва учинчи киришнинг биринчисига  $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$  ва иккинчи киришнинг иккинчисига  $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$  ҳар бир ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  функциональ ўзгартиргичларига уланган, «МЕНЬШЕ» белгили биринчи таққослаш блокнинг 4 чиқиши И 11 элементларининг учинчи блокни иккинчи киришига уланган, уни чиқиши иккинчи кечиктириш линияси 12 орқали барча хотира блокларининг  $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$  иккинчи киришларига уланган, уларнинг биринчи киришлари биринчи кечиктириш линияси 9 орқали «РАВНО» белгили иккинчи таққослаш блокни 8 чиқишига уланган, И 2 элементларнинг биринчи блокни иккинчи киришига биринчи кечиктириш линиясининг 9 чиқиши уланган, И 6 элементларининг иккинчи блокни иккинчи кириши эса, иккинчи таққослаш блокнинг 8 чиқишига уланган, «МЕНЬШЕ» белгили биринчи таққослаш блокнинг чиқиши ҳам биринчи И  $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$  элементининг биринчи киришига, биринчи функциональ ўзгартиргичнинг  $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$  биринчи киришига, НЕ элементларининг  $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nn}$  биринчи блокни киришига, И  $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$  элементларининг учинчи блокни биринчи киришига, ҳар бир ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  НЕ элементларининг иккинчи блокни киришига уланган, хотира блокларининг  $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$  мос келадиган чиқишлари биринчи комбинацион жамлагичнинг  $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$  биринчи киришларига ва мос келадиган ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  иккинчи кўпайтиргичларига уланган, учинчи регистрнинг 13 чиқиши ҳар бир ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  иккинчи кўпайтиргичини  $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$  иккинчи киришига уланган, тўртинчи регистрнинг 14 чиқи-

ши И  $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$  элементларининг учинчи блокни иккинчи киришига ва ҳар бир ҳисоблаш модулининг  $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$  И  $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$  элементларининг учинчи блокни иккинчи киришига уланган, уларнинг ҳар бирида биринчи функциональ ўзгартиргичнинг  $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$  чиқиши И элементларининг иккинчи блокларини  $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nn}$  биринчи киришига ва биринчисини  $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$  иккинчи киришига уланган, НЕ  $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nn}$  элементларининг биринчи блокни чиқиши И  $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nn}$  элементларининг иккинчи блокни иккинчи киришига уланган, уни чиқиши биринчи силжитиш регистрини  $23_{11}, \dots, 23_{ij}, \dots, 23_{nn}$  киришига уланган, уни чиқиши  $23_{11}, \dots, 23_{ij}, \dots, 23_{nn}$  элементларининг биринчи блокни иккинчи киришига уланган, уни биринчи киришига И  $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$  элементларининг биринчи блокни чиқишига уланган, ИЛИ  $18_{11}, \dots, 18_{ij}, \dots, 18_{nn}$  элементларининг биринчи блокни чиқиши учинчи кўпайтирувчиларнинг  $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nn}$  иккинчи киришига ва биринчисини  $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nn}$  биринчи киришига уланган, иккинчи кўпайтирувчини  $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$  чиқиши биринчи комбинацион жамлагичнинг  $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$  иккинчи киришига ва учинчи кўпайтирувчини  $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nn}$  биринчи киришига уланган, уни чиқиши иккинчи комбинацион жамлагичнинг  $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nn}$  иккинчи киришига уланган, биринчи комбинацион жамлагичнинг  $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$  биринчи чиқиши биринчи кўпайтирувчини  $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nn}$  иккинчи киришига уланган, уни чиқиши биринчи тўпловчи жамлагичнинг  $20_{11}, \dots, 20_{ij}, \dots, 20_{nn}$  киришига уланган, уни чиқиши иккинчи комбинацион жамлагичнинг  $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nn}$  биринчи киришига уланган, уни чиқиши НЕ  $27_{11}, \dots, 27_{ij}, \dots, 27_{nn}$  элементларининг иккинчи блоки орқали учинчи комбинацион жамлагичнинг  $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nn}$  биринчи киришига уланган, НЕ  $33_{11}, \dots, 33_{ij}, \dots, 33_{nn}$  элементларининг иккинчи блокни чиқиши И  $34_{11}, \dots, 34_{ij}, \dots, 34_{nn}$  элементларининг тўртинчи блокни иккинчи киришига уланган, уни чиқиши иккинчи силжитиш регистрини  $35_{11}, \dots, 35_{ij}, \dots, 35_{nn}$  киришига уланган, уни чиқиши ИЛИ  $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nn}$  элементларининг иккинчи блокни иккинчи киришига уланган, уни биринчи киришига И  $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$  элементларининг учинчи блокни чиқиши уланган, ИЛИ  $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nn}$  элементларининг иккинчи блокни чиқиши биринчи бўлиш блокнинг  $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nn}$  иккинчи киришига уланган, иккинчи функциональ ўзгартиргичнинг  $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$  чиқиши учинчи комбинацион жам-

лагичнинг  $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nn}$  иккинчи киришига уланган, уни чиқиши бўлиш блокининг  $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nn}$  биринчи киришига уланган, уни чиқиши  $x_{ij}^{(k-1)}$  ни изланаётган қийматини шакллантириш учун мўлжалланган ва мос келадиган хотира блокининг  $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$  учинчи киришига уланган,  
бу ерда  
 $n$  – ўлчаш сонларининг оралиғи;  
 $\beta$  – чизиклантирувчи параметр;  
 $K_{ij}$  - тенгламининг ядроси;  
 $i$  ва  $j - 1$  дан  $n$  гача қийматларни қабул қиладиган, мос равишда ташки ва ички ўзгарувчилар.

Устройство для решения системы нелинейных интегральных уравнений, содержащее регистр верхней границы интегрирования (5), первый блок сравнения (4), регистр величины шага (1), первый блок элементов И (2), первый накапливающий сумматор (3), второй блок элементов И (6), второй накапливающий сумматор (7), второй блок сравнения (8), первую линию задержки (9), третий блок элементов И (11), блок памяти (10), вторую линию задержки (12), тактовый генератор (37), счетчик импульсов (38) и дешифратор (39), отличающееся тем, что в него введены со второго по  $n \times n$  блоки памяти ( $10_{ij}, \dots, 10_{nn}$ ), третий регистр для хранения значения  $\beta$  (13), четвертый регистр для хранения значения  $K_{ij}$  (14), с 1 по  $n \times n$  вычислительные модули ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), каждый из которых состоит из первого функционального преобразователя ( $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$ ), первого блока элементов И ( $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$ ), первого блока элементов ИЛИ ( $18_{11}, \dots, 18_{ij}, \dots, 18_{nn}$ ), первого умножителя ( $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nn}$ ), первого накапливающего сумматора ( $20_{11}, \dots, 20_{ij}, \dots, 20_{nn}$ ), первого блока элементов НЕ ( $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nn}$ ), второго блока элементов И ( $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nn}$ ), первого сдвигового регистра ( $23_{11}, \dots, 23_{ij}, \dots, 23_{nn}$ ), первого комбинационного сумматора ( $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$ ), второго умножителя ( $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$ ), второго комбинационного сумматора ( $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nn}$ ), второго блока элементов НЕ ( $27_{11}, \dots, 27_{ij}, \dots, 27_{nn}$ ), третьего умножителя ( $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nn}$ ), третьего комбинационного сумматора ( $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nn}$ ), блока деления ( $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nn}$ ), третьего блока элементов И ( $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$ ), второго блока элементов ИЛИ ( $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nn}$ ), третьего блока элементов НЕ ( $33_{11}, \dots, 33_{ij}, \dots, 33_{nn}$ ), четвертого блока элементов И ( $34_{11}, \dots, 34_{ij}, \dots, 34_{nn}$ ), второго

сдвигового регистра ( $35_{11}, \dots, 35_{ij}, \dots, 35_{nn}$ ), второго функционального преобразователя ( $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$ ), причем выход регистра величины шага (1) подключен через первый блок элементов И (2) ко входу первого накапливающего сумматора (3), через второй блок элементов И (6) подключен ко входу второго накапливающего сумматора (7), выход первого накапливающего сумматора (3) подключен к первому входу первого блока сравнения (4), ко второму входу которого подключен выход второго регистра (5) с значением предела  $N$ , также выход первого накапливающего сумматора (3) подключен к первому входу второго блока сравнения (8), ко второму входу первого ( $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$ ) и первому входу второго ( $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$ ) функциональных преобразователей каждого вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), выход второго накапливающего сумматора (7) подключен ко второму входу второго блока сравнения (8), к первому входу третьего блока элементов И (11), к третьему входу первого ( $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$ ) и второму входу второго ( $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$ ) функциональных преобразователей каждого вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), выход первого блока сравнения (4) с признаком «МЕНЬШЕ» подключен ко второму входу третьего блока элементов И (11), выход которого через вторую линию задержки (12) подключен к вторым входам всех блоков памяти ( $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$ ), первые входы которых подключены к выходу второго блока сравнения (8) с признаком «РАВНО» через первую линию задержки (9), ко второму входу первого блока элементов И (2) подключен выходу первой линии задержки (9), а ко второму входу второго блока элементов И (6) подключен выход второго блока сравнения (8), выход первого блока сравнения (4) с признаком «МЕНЬШЕ» также подключен к первому входу первого элемента И ( $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$ ), к первому входу первого функционального преобразователя ( $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$ ), ко входу первого блока элементов НЕ ( $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nn}$ ), к первому входу третьего блока элементов И ( $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$ ), ко входу второго блока элементов НЕ ( $33_{11}, \dots, 33_{ij}, \dots, 33_{nn}$ ) каждого вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), выходы соответствующих блоков памяти ( $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$ ) подключены к первым входам первого комбинационного сумматора ( $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$ ) и второго умножителя ( $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$ ) соответствующего вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), выход третьего регистра 13 подключен ко второму входу второго ум-

ножителя ( $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$ ) каждого вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), выход четвертого регистра 14 подключен ко второму входу третьего блока элементов И ( $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$ ) и к первому входу четвертого блока элементов И ( $34_{11}, \dots, 34_{ij}, \dots, 34_{nn}$ ) каждого вычислительного модуля ( $15_{11}, \dots, 15_{ij}, \dots, 15_{nn}$ ), в каждом из которых выход первого функционального преобразователя ( $16_{11}, \dots, 16_{ij}, \dots, 16_{nn}$ ) подключен ко второму входу первого ( $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$ ) и первому входу второго ( $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nn}$ ) блоков элементов И, выход первого блока элементов НЕ ( $21_{11}, \dots, 21_{ij}, \dots, 21_{nn}$ ) подключен ко второму входу второго блока элементов И ( $22_{11}, \dots, 22_{ij}, \dots, 22_{nn}$ ), выход которого подключен к входу первого сдвигового регистра ( $23_{11}, \dots, 23_{ij}, \dots, 23_{nn}$ ), выход которого подключен ко второму входу первого блока элементов ИЛИ ( $18_{11}, \dots, 18_{ij}, \dots, 18_{nn}$ ), на первом входу которого подключен выход первого блока элементов И ( $17_{11}, \dots, 17_{ij}, \dots, 17_{nn}$ ), выход первого блока элементов ИЛИ ( $18_{11}, \dots, 18_{ij}, \dots, 18_{nn}$ ) подключен к первому входу первого ( $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nn}$ ) и ко второму входу третьего ( $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nn}$ ) умножителей, выход второго умножителя ( $25_{11}, \dots, 25_{ij}, \dots, 25_{nn}$ ) подключен ко второму входу первого комбинационного сумматора ( $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$ ) и к первому входу третьего умножителя ( $28_{11}, \dots, 28_{ij}, \dots, 28_{nn}$ ), выход которого подключен ко второму входу второго комбинационного сумматора ( $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nn}$ ), выход первого комбинационного сумматора ( $24_{11}, \dots, 24_{ij}, \dots, 24_{nn}$ ) подключен ко второму входу первого умножителя ( $19_{11}, \dots, 19_{ij}, \dots, 19_{nn}$ ), выход кото-

рого подключен к входу первого накапливающего сумматора ( $20_{11}, \dots, 20_{ij}, \dots, 20_{nn}$ ), выход которого подключен к первому входу второго комбинационного сумматора ( $26_{11}, \dots, 26_{ij}, \dots, 26_{nn}$ ), выход которого через второй блок элементов НЕ ( $27_{11}, \dots, 27_{ij}, \dots, 27_{nn}$ ) подключен к первому входу третьего комбинационного сумматора ( $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nn}$ ), выход второго блока элементов НЕ ( $33_{11}, \dots, 33_{ij}, \dots, 33_{nn}$ ) подключен ко второму входу четвертого блока элементов И ( $34_{11}, \dots, 34_{ij}, \dots, 34_{nn}$ ), выход которого подключен к входу второго сдвигового регистра ( $35_{11}, \dots, 35_{ij}, \dots, 35_{nn}$ ), выход которого подключен ко второму входу второго блока элементов ИЛИ ( $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nn}$ ), к первому входу которого подключен выход третьего блока элементов И ( $31_{11}, \dots, 31_{ij}, \dots, 31_{nn}$ ), выход второго блока элементов ИЛИ ( $32_{11}, \dots, 32_{ij}, \dots, 32_{nn}$ ) подключен ко второму входу первого блока деления ( $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nn}$ ), выход второго функционального преобразователя ( $36_{11}, \dots, 36_{ij}, \dots, 36_{nn}$ ) подключен ко второму входу третьего комбинационного сумматора ( $29_{11}, \dots, 29_{ij}, \dots, 29_{nn}$ ), выход которого подключен к первому входу блока деления ( $30_{11}, \dots, 30_{ij}, \dots, 30_{nn}$ ), выход которого предназначен для формирования искомого значения  $x_{ij}^{(k-1)}$  и подключен к третьему входу соответствующего блока памяти ( $10_{11}, \dots, 10_{ij}, \dots, 10_{nn}$ ), где  $n$  – число интервалов измерения;  $\beta$  – линеаризирующий параметр;  $K_{ij}$  – ядро уравнения;  $i$  и  $j$  – соответственно внешнее и внутреннее переменные, принимающие значения от 1 до  $n$ .

## FG4A

### 1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

#### Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения

##### 1.1-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

##### Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
8 A 01 M 7/00	IAP 03880	8 C 07 D 211/00	IAP 03884
8 A 23 L 1/27	IAP 03888	8 C 07 D 213/00	IAP 03883
8 A 61 B 17/00	IAP 03872		IAP 03884
8 A 61 B 5/02	IAP 03892	8 C 07 D 217/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/135	IAP 03873	8 C 07 D 221/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/138	IAP 03873	8 C 07 D 223/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/15	IAP 03873		IAP 03885
8 A 61 K 31/166	IAP 03873	8 C 07 D 233/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/343	IAP 03873	8 C 07 D 239/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/365	IAP 03876	8 C 07 D 249/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/381	IAP 03873	8 C 07 D 295/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/403	IAP 03874	8 C 07 D 401/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/415	IAP 03885		IAP 03885
8 A 61 K 31/428	IAP 03875	8 C 07 D 403/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/44	IAP 03883		IAP 03885
8 A 61 K 31/452	IAP 03873	8 C 07 D 407/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/496	IAP 03873	8 C 07 D 413/00	IAP 03885
8 A 61 K 31/55	IAP 03873	8 C 07 D 417/00	IAP 03885
8 A 61 K 31/553	IAP 03873	8 C 07 D 451/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/60	IAP 03876	8 C 07 D 471/00	IAP 03884
8 A 61 K 31/70	IAP 03877		IAP 03885
8 A 61 K 38/16	IAP 03878	8 C 07 D 473/00	IAP 03885
8 A 61 K 39/395	IAP 03879	8 C 07 D 487/00	IAP 03884
8 A 61 K 45/00	IAP 03873	8 C 07 K 16/46	IAP 03879
8 A 61 K 48/00	IAP 03879	8 C 07 H 17/00	IAP 03877
8 A 61 P 13/00	IAP 03879	8 C 08 G 10/00	IAP 03886
8 A 61 P 15/00	IAP 03873	8 C 09 B 61/00	IAP 03887
8 A 61 P 25/00	IAP 03874	8 C 09 B 61/00	IAP 03888
	IAP 03885	8 C 12 N 5/06	IAP 03879
8 A 61 P 33/00	IAP 03876	8 C 12 N 5/10	IAP 03879
8 A 61 P 35/00	IAP 03878	8 C 12 N 15/09	IAP 03879
	IAP 03879	8 C 12 N 15/12	IAP 03879
8 A 61 P 43/00	IAP 03879	8 D 01 B 1/00	IAP 03889
8 B 05 B 3/02	IAP 03880	8 D 01 G 9/00	IAP 03890
8 B 42 B 5/00	IAP 03881	8 F 01 K 9/00	IAP 03891
8 B 42 D 1/00	IAP 03881	8 F 28 B 1/00	IAP 03891
8 B 42 D 15/10	IAP 03881	8 G 01 N 33/50	IAP 03892
8 C 04 B 40/00	IAP 03882	8 G 01 P 15/08	IAP 03893
8 C 07 D 205/00	IAP 03884	8 G 01 v 9/00	IAP 03894
8 C 07 D 207/00	IAP 03884	8 G 06 F 7/60	IAP 03895
8 C 07 D 209/00	IAP 03884	8 G 06 N 7/00	IAP 03895

**1.1-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи**  
**Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.**

Талабнома рақами		Патент рақами		Талабнома рақами		Патент рақами	
Номер заявки		Номер патента		Номер заявки		Номер патента	
IAP 2003 0845	IAP 03885	IAP 2006 0185	IAP 03872				
IAP 2004 0219	IAP 03879	IAP 2006 0306	IAP 03886				
IAP 2005 0022	IAP 03875	IAP 2006 0478	IAP 03888				
IAP 2005 0038	IAP 03895	IAP 2006 0487	IAP 03882				
IAP 2005 0047	IAP 03873	IAP 2007 0024	IAP 03893				
IAP 2005 0101	IAP 03884	IAP 2007 0127	IAP 03887				
IAP 2005 0395	IAP 03874	IAP 2007 0210	IAP 03894				
IAP 2005 0396	IAP 03889	IAP 2007 0232	IAP 03892				
IAP 2006 0013	IAP 03876	IAP 2007 0324	IAP 03881				
IAP 2006 0050	IAP 03880	IAP 2007 0378	IAP 03891				
IAP 2006 0059	IAP 03890	IAP 2007 0459	IAP 03877				
IAP 2006 0076	IAP 03878	IAP 2007 0496	IAP 03883				

**1.1-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи**  
**Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.1.**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абидов Асрор Аббасович, UZ	IAP 03894
Абдужаппаров Сулайман Бахреддинович, UZ	IAP 03892
Акбаров Эльмурад Турсунбаевич, UZ	IAP 03892
АЛЛЕН, Мартин, Патрик, US	IAP 03885
Амиров Султон Файзуллаевич, UZ	IAP 03893
АНДРИ, Терранс Харолд, US	IAP 03873
АРНДТ, Кирстен, DE	IAP 03884
Аскарходжаев Баҳром Саидбурханович, UZ	IAP 03895
Астанов Салих, UZ	IAP 03887
	IAP 03888
Бабаджанов Ташпулат Лепесович, UZ	IAP 03894
Бабаханов Ахрор Тилловолдиевич, UZ	IAP 03872
Батиров Хусниддин Эргашевич, UZ	IAP 03893
БЕДИАН, Вахе, US	IAP 03879
БЕРЛИНГЕЙМ, Марк, А., US	IAP 03877
Бигараев Ануарбек Бигараевич, UZ	IAP 03894
БЛЭЙКЛИ, Уилльям, GB	IAP 03876
Верлань Анатолий Федорович, UA	IAP 03895
ВИЛАНД, Хайке-Андреа, DE	IAP 03884
ВИНЕН, Хайнц, DE	IAP 03891
ВИТТЕ, Раймунд, DE	IAP 03891
ГАНОРКАР, Локсидх, Д., MU	IAP 03875
ГЛЭЙДЬЮ, Роналд, П., US	IAP 03879
ГОЗОГУЛ, Бейхан, TR	IAP 03882
ГОШ, Манука, US	IAP 03885
Гулямов Шухрат Маннапович, UZ	IAP 03895
ГУСТАВСОН, Линда, М., US	IAP 03885
Дадажанов Арафатали, UZ	IAP 03889
Дадажонов Арафат Комилжонович, UZ	IAP 03890
ДАС ГУПТА, Тапас, К., US	IAP 03878



1	2
ДЖИА, Ксиао-Чи, US	IAP 03879
ДЕСО, Патрис, FR	IAP 03883
Дивеев Исмаил Исакович, UZ	IAP 03894
ДИЧЕР, Дарлин Коулман; US	IAP 03873
Долгополов Феликс Геннадиевич, UZ	IAP 03894
ЖЕНГ, Хао, US	IAP 03877
ЗАБОРИНА, Ольга, US	IAP 03878
ЗИСАПЕЛ, Нава, IL	IAP 03874
Ибрагимов Эркин Исмаилович, UZ	IAP 03880
Ирмухамедова Раъно Мирзахитовна, UZ	IAP 03895
КАЙ, Голин, US	IAP 03885
Каримов Мажит Маликович, UZ	IAP 03895
КАРРЕРАС, Кристофер, US	IAP 03877
КАРРИ, Кевин, С., US	IAP 03885
Кодиров Зиёдулло, UZ	IAP 03888
КОРВАЛАН, Хосе, US	IAP 03879
КОРДИ, Алексис, FR	IAP 03883
КРИСТЕН, Поль, CH	IAP 03881
КРОМИ, Лиллиан, GB	IAP 03876
Кулдашева Фируза Салимовна, UZ	IAP 03887
ЛАУДОН, Моше, IL	IAP 03874
ЛЕВЕНТАЛЬ, Лиза, US	IAP 03873
ЛЕМАНН-ЛИНТС, Торштен, DE	IAP 03884
ЛЕНТЕР, Мартин, DE	IAP 03884
ЛЕСТАЖ, Пьер, FR	IAP 03883
ЛИ, Гаинг, US	IAP 03885
ЛИ, Йандонг, US	IAP 03877
ЛИ, Йонг, US	IAP 03877
ЛИ, Кунге, US	IAP 03885
ЛИ, Эрнест, Дж., US	IAP 03875
Лигай Руслан Ефимович, UZ	IAP 03872
ЛИНГ ХОНГ, Кси, US	IAP 03885
ЛИРАС, Спирос, US	IAP 03885
ЛИУ, Йаокван, US	IAP 03877
ЛОТЦ, Ральф, Р., Х., DE	IAP 03884
ЛЮ, Ньян, US	IAP 03885
ЛЮК, Джордж, П., US	IAP 03885
ЛЮСТЕНБЕРГЕР, Филип, DE	IAP 03884
Наврузов Саримбек Наврузович, UZ	IAP 03892
МАЙЛЗ, Дэвид, К., US	IAP 03877
Махкамов Анвар, UZ	IAP 03889
МЕЙНАРД, Джордж, Д., US	IAP 03885
МЕРЧЕНТЭЙЛЕР, Иштван Йозеф, US	IAP 03873
МИКОВИЧ, Андрас, DE	IAP 03891
МИТЧЕЛЛ, Скотт, US	IAP 03885
МЮЛЛЕР, Штефан, Георг, DE	IAP 03884
Наврузов Саримбек Наврузович, UZ	IAP 03892
Назирова Раъно Агзамовна, UZ	IAP 03886
Низамходжаев Зайниддин Махаматович, UZ	IAP 03872
НОАК, Роберт, М., US	IAP 03875
О'КОННОР, Лоренс Томас, US	IAP 03873
ОЛБО, Памела, US	IAP 03885
Парпиев Азимжон Парпиевич, UZ	IAP 03890
ПЕТЕРСОН, Джон, М., US	IAP 03885

1	2
Поликарпов Алексей Александрович, UZ	IAP 03894
Пулатов Хайрулла Лутфуллаевич, UZ	IAP 03886
ПУНДЖ, Васу, US	IAP 03878
Рахматов Улугбек Нусратуллаевич, UZ	IAP 03894
РЕО, Джозеф, П.; US	IAP 03875
РУДОЛЬФ, Клаус; DE	IAP 03884
Сагатов Миразиз Варисович, UZ	IAP 03895
САЙП, Кимберли Джин; US	IAP 03873
Саттаров Хуршид Абдишукурович, UZ	IAP 03893
СИНГ, Винод, US	IAP 03885
СКОУГ, Конни, Дж., US	IAP 03875
Турдибеков Камол Хамитович, UZ	IAP 03893
Туробжонов Садриддин Мухаммадинович, UZ	IAP 03886
Турсунов Тулкун Турсунович, UZ	IAP 03886
Файзуллаев Аскар Ражаббаевич, UZ	IAP 03887
	IAP 03888
ФАНКХАУЗЕР, Оливер; CH	IAP 03881
ФЕНГ, Ксиао, US	IAP 03879
ФУ, Хонг; US	IAP 03877
ХАЙМЛИХ, Джон, М.; US	IAP 03875
Халисматов Ирмухаммад Халисматович, UZ	IAP 03894
Халмухамедова Феруза Арсланбековна, UZ	IAP 03895
ХАТЧИСОН, Елан; US	IAP 03885
ХЕРБЕРМАНН, Михель; DE	IAP 03891
ХИРАОКА, Йошинори, US	IAP 03878
Хожиев Абдурахим Абдурахмонович, UZ	IAP 03890
Хожиев Абдурахим, UZ	IAP 03889
ХОФСТЕТТЕР, Стефан, CH	IAP 03881
Худойбердиев Толибжон Солиевич, UZ	IAP 03880
Хушбоқов Бахтиёр Худоймуродович, UZ	IAP 03893
ЧАКРАБАРТИ, Аманда, М., US	IAP 03878
ЧЕН, Йуе; US	IAP 03877
Шагазатов Донияр Бахтиярович, UZ	IAP 03872
Шарипов Мирзо Зокирович, UZ	IAP 03887
	IAP 03888
Шарипова Умида Икрамовна, UZ	IAP 03886
ШОУ, Саймон, Джеймс; US	IAP 03877
ШТЕНКАМП, Дирк; DE	IAP 03884
ШТУЦ, Кристоф; CH	IAP 03881
ЭГЛИ, Штефан; CH	IAP 03881
ЭМИДОН, Грегори, Э., US	IAP 03875
ЭРДОГАН, Ферди; TR	IAP 03882
Эшонходжаев Отабек Джураевич, UZ	IAP 03872
Юсупов Бахтияр Юлдашевич, UZ	IAP 03880
Юсупов Зарипбай Юсупович, UZ	IAP 03880
ЯМАДА, Тохру, US	IAP 03878
ЯН, Джан; US	IAP 03885

Ушбу бўлимда 24 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 24 изобретениях.

## II. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

Фойдали моделлар Давлат реестри рўйхатидан  
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш  
Публикация сведений о полезных моделях,  
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей

### 2.1. FG4K

#### ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

А бўлими  
ИНСОН ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ  
ҚОНДИРИШ

Раздел А  
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 61

(11) FAP 00451 (13) U  
(51) 8 A 61 H 33/02, B 01 F 3/04  
(21) FAP 2004 0031 (22) 18.12.2002  
(31)(32)(33) 2001133877, 19.12.2001, RU  
(71)(73) "ЛЕБЕДЯНСКИЙ" Экспериментал-консерва заводи очик акционерлик жамияти, UZ  
Открытое акционерное общество Экспериментально-консервный завод "ЛЕБЕДЯНСКИЙ", RU  
(72) Кутьев Анатолий Анатольевич, RU  
(85) 19.07.2004  
(86) PCT/RU 02/00537, 18.12.2002  
(87) WO 03/051269  
(54) Газ ваннаси тайёрлаш учун бир марталиқ индивидуал восита  
Индивидуальное одноразовое средство для приготовления газовой ванны

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиётда, хусусан, сув-ҳаво процедураларида. *Вазифаси:* уй шароитида фойдаланувчига даволаш-профилактик таъсирни таъминлайдиган, газ ваннаси тайёрлаш учун бир марталиқ индивидуал восита яратиш. *Фойдали модель моҳияти:* газ ваннаси тайёрлаш учун бир марталиқ индивидуал восита ичида газ бўлган кичик газ баллонидан иборат бўлиб, уни миқдори бир марталиқ газ ваннасини тайёрлаш учун етарли бўлган ваннадаги суюқликда зарур бўлган газ концентрациясини тайёрлаш, бунда кичик газ баллони суюқлик остидаги юзага газ беришни таъминлайдиган чиқариш клапанли қилиб тайёрланган. Кичик баллонда газ ваннасини тайёрлаш учун карбонат ангидрид

гази, кислород ёки азот бўлади. Чиқариш клапани суюқликка газни киришини зарур бўлган тезлигини таъминлаш учун ростланадиган қилиб тайёрланган.

*Использование:* медицина, в частности водовоздушные процедуры. *Задача:* создание индивидуального одноразового средства для приготовления газовой ванны в домашних условиях, обеспечивающей лечебно-профилактические воздействия на пользователя. *Сущность полезной модели:* индивидуальное одноразовое средство для приготовления газовой ванны содержит газовый баллончик, в котором находится газ, количество которого достаточно для приготовления одной газовой ванны с необходимой концентрацией газа в жидкости, находящейся в ванне, при этом газовый баллончик выполнен с выпускным клапаном, обеспечивающим подачу газа под поверхность жидкости. В баллончике находится углекислый газ, кислород или азот для приготовления газовой ванны. Выпускной клапан выполнен регулируемым для обеспечения необходимой скорости поступления газа в жидкость.

В бўлими  
ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В  
РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ

В 28

(11) FAP 00452 (13) U  
(51) 8 B 28 B 3/20, B 30 B 11/22  
(21) FAP 2008 0103 (22) 10.10.2008  
(71)(72)(73) Толибов Аббос Иброхимович, UZ  
(54) Ғишт тайёрлаш учун қурилма  
Устройство для изготовления кирпича

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш материалларини ишлаб чиқаришда. **Вазифаси:** массаси нисбатан унча катта бўлмаган оддий ишончли мобил қурилма ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** ғишт тайёрлаш қурилмаси юклаш воронкаси билан таъминланган, горизонтал тарзда жойлашган цилиндрик корпусдан иборат. Битта кўндаланг қисмида мундштук жойлаштирилган. Прессловчи шнек цилиндрик корпусга жойлаштирилган. Прессловчи шнекни юритмаси электродвигател кўринишида тайёрланган. Электродвигател камайтирувчи узатма ва редуктор орқали прессловчи шнекни вали Билан кинематик равишда боғланган. Қурилма унга шнек ва юритма билан цилиндрик корпусни жойлаштириш учун аравача билан таъминланган. Аравача тоқа шотиси билан рама кўринишида тайёрланган ва ғилдиракка ўрнатилган. Редукторни вали прессловчи шнекни вали билан кардан орқали боғланган. Камайтирувчи узатиш тасмали узатиш кўринишида тайёрланган.

**Использование:** производство строительных материалов. **Задача:** разработка простого надежного мобильного устройства с относительно небольшой массой. **Сущность полезной модели:** устройство для изготовления кирпича содержит оснащенный загрузочной воронкой горизонтально расположенный цилиндрический корпус. На одном торце расположен мундштук. Прессующий шнек размещен в цилиндрическом корпусе. Привод прессующего шнека выполнен в виде электродвигателя. Электродвигатель кинематически связан с валом прессующего шнека через редуктор и понижающую передачу. Устройство снабжено тележкой для размещения на ней цилиндрического корпуса с шнеком и привода. Тележка выполнена в виде рамы с дышлом и поставлена на колеса. Вал редуктора связан с валом прессующего шнека через кардан. Понижающая передача выполнена в виде ременной передачи.

## D бўлим

### ТЕКСТИЛЬ ВА ҚОҒОЗ

#### Раздел D

### ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

#### D 01

(11) FAP 00453

(13) U

(51) 8 D 01 G 23/00

(21) FAP 2008 0055

(22) 14.05.2008

(63) IAP 20060194, 26.05.2006

(71)(72)(73) Ҳожиев Абдурахим Абдурахмонович, Дадажонов Комилжон Дадажонович, Дадажонов Арафат Комилжонович, Хожиев Алишер Абдурахимович, UZ

(54) **Аррали тола ажратгичнинг таъминлагичи**

**Питатель пильного волокноотделителя**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахтани қайта ишлаш корхоналарида. **Вазифаси:** пахтани жинлаш аппаратида бир текисда бериш ва самарали тозалаш учун таъминлагични конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** тола ажратгични аррали таъминлагичи пахтани кириши учун найчали цилиндрик шаклдаги ишчи камерасидан, ишчи камеранинг юқориги қисмига жойлашган таъминловчи кичик валлар, санчикли барабан, тўрли юза, ишчи камерасининг деворига жойлашган, чиқинди учун чиқиш найчаси, ва ишчи камерасининг пастки қисмига жойлашган пахтани чиқиши учун найчадан иборат. У биринчи санчикли барабанни остига, у билан бир вертикал текисликка ўрнатилган иккинчи санчикли барабан ва чиқиндилар учун иккинчи чиқиш найчаси билан таъминланган. Биринчи санчикли барабанни атрофига жойлашган ишчи камерасининг деворлари орасига ва биринчи санчикли барабанни жойлаштирилган тўрли юза иккита вертикал текисликлар кўринишида тайёрланган, пахтани чиқиш найчаси эса иккинчи санчикли барабан остига жойлаштирилган, биринчи санчикли барабан ўрнатилган ишчи камерасининг бир қисми цилиндрик шаклда тайёрланган, иккинчи санчикли барабан ўрнатилган ишчи камерасининг қисми эса – кўндаланг кесими тўғри бурчакли шаклда тайёрланган. Чиқиндиларни чиқиш найчалари ишчи камерасининг цилиндрик шаклдаги пастки қисмини ён томонлари бўйлаб жойлаштирилган ва ҳавони сўрувчи вентилаторлар билан таъминланган.

**Использование:** на предприятиях по переработке хлопка. **Задача:** разработка конструкции питателя для эффективной очистки и равномерной подачи хлопка на дженирование. **Сущность полезной модели:** питатель пильного волокноотделителя содержит рабочую камеру цилиндрической формы с входным патрубком для хлопка, питающими валиками, расположенными в верхней части рабочей камеры, колковым барабаном, сетчатую поверхность, выходной патрубок для отходов, расположенный в стенке рабочей камеры, и выходной патрубок для хлопка, размещенный в нижней части рабочей камеры. Он снабжен вторым колковым барабаном, уста-

новленным под первым колковым барабаном в одной с ним вертикальной плоскости, и вторым выходным патрубком для отходов. Сетчатая поверхность, расположенная около первого колкового барабана, выполнена в виде двух вертикальных плоскостей, размещенных между стенками рабочей камеры и первым колковым барабаном, а выходной патрубок для хлопка размещен под вторым колковым барабаном, часть рабочей камеры, в которой установлен первый колковый барабан, выполнена цилиндрической формы, а часть рабочей камеры, в которой установлен второй колковый барабан, - в поперечном сечении в виде прямоугольника. Выходные патрубки для отходов размещены по бокам в нижней части рабочей камеры цилиндрической формы и снабжены воздухоподсасывающими вентиляторами.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; ТОҒ ИШЛАРИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 04

(11) FAP 00454

(13) U

(51) 8 E 04 D 1/30, E 04 D 1/12, C 04 B 26/00,  
C 04 B 18/00, C 04 B 14/00

(21) FAP 2008 0132

(22) 22.12.2008

(71)(73) "XORAZM SHAKAR" ochiq aksiyadorlik jamiyat shaklidagi qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие в форме открытого акционерного общества "XORAZM SHAKAR", UZ

(72) Акбарходжаев Рустам Шавкатович, UZ

(54) Тароксимон черепица

Черепица коньковая

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* курилиш материалларида. *Вазифаси:* черепица ишлаб чиқариш учун хомашё базасини кенгайтириш, бунда уни ишлаштидаги тавсифларини камайтирмасдан, уни арзонлаштириш, черепицани оғирлигини камайтириш. *Фойдали модель моҳияти:* тароксимон черепица таклиф қилинган. Черепица қуйиладиган аралашма массасининг 25-30% полиэтилен чиқиндиларидан иборат бўлган ва қуйиладиган аралашма массасининг 70-75% миқдори дефиқатдан ташкил топган. Черепицанинг таркибида қўшимча равишда пигмент бўлиши мумкин.

*Использование:* строительные материалы. *Задача:* расширение сырьевой базы для производства черепицы, ее удешевление без снижения при этом эксплуатационных характеристик, уменьшение веса черепицы. *Сущность полезной модели:* предложена коньковая черепица. Черепица выполнена из формовочной смеси, содержащей отходы полиэтилена, составляющие 25-30% от массы формовочной смеси, и дефицата в количестве 70-75% от массы формовочной смеси. Черепица дополнительно может содержать пигмент.

## 2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи  
Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 A 61 H 33/02	FAP 00451
8 B 01 F 3/04	FAP 00451
8 B 28 B 3/20	FAP 00452
8 B 30 B 11/22	FAP 00452
8 E 04 D 1/30	FAP 00454

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
8 E 04 D 1/12	FAP 00454
8 C 04 B 14/00	FAP 00454
8 C 04 B 18/00	FAP 00454
8 C 04 B 26/00	FAP 00454
8 D 01 G 23/00	FAP 00453

**Фойдали моделларга талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич**  
**Нумерационный указатель заявок на полезные модели**

<b>(21) Талабнома рақами</b>	<b>(11) Патент рақами</b>	<b>(21) Талабнома рақами</b>	<b>(11) Патент рақами</b>
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2004 0031	FAP 00451	FAP 2008 0103	FAP 00452
FAP 2008 0055	FAP 00453	FAP 2008 0132	FAP 00454

**Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**  
**Именной указатель авторов полезных моделей**

<b>(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди</b>	<b>(11) Патент рақами</b>
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Акбарходжаев Рустам Шавкатович, UZ	FAP 00454
Дадажонов Арафат Комилжонович, UZ	FAP 00453
Дадажонов Комилжон Дадажонович, UZ	FAP 00453
Кутьев Анатолий Анатольевич, RU	FAP 00451
Толибов Аббос Иброхимович, UZ	FAP 00452
Ҳожиев Абдурахим Абдурахмонович, UZ	FAP 00453
Ҳожиев Алишер Абдурахимович, UZ	FAP 00453

Ушбу бўлимда 4 та фойдали модел тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о четырех полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ  
МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН  
ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ  
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ  
(Стандарт ВОИС ST.80)**

<b>(11)</b> - патент рақами	<b>(11)</b> - номер патента
<b>(15)</b> - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	<b>(15)</b> - дата регистрации/дата продления
<b>(21)</b> - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	<b>(21)</b> - регистрационный номер заявки
<b>(22)</b> - талабномани топшириш санаси	<b>(22)</b> - дата подачи заявки
<b>(23)</b> – бошқа турли сана(лар), шу жумладан аввалроқ келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	<b>(23)</b> - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
<b>(31)</b> - устуворлик талабномасининг рақами	<b>(31)</b> - номер приоритетной заявки
<b>(32)</b> - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	<b>(32)</b> - дата подачи приоритетной заявки
<b>(33)</b> - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	<b>(33)</b> - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
<b>(45)</b> - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	<b>(45)</b> - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
<b>(51)</b> - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	<b>(51)</b> - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
<b>(54)</b> - саноат намунасининг номи	<b>(54)</b> - название промышленного образца
<b>(55)</b> - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	<b>(55)</b> - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
<b>(65)</b> - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент хужжатининг рақами	<b>(65)</b> - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
<b>(71)</b> - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	<b>(71)</b> - имя заявителя, код страны
<b>(72)</b> - муаллиф номи, мамлакат коди	<b>(72)</b> - имя автора, код страны
<b>(73)</b> - патентга эгалик қилувчининг номи, мамлакат коди	<b>(73)</b> - имя патентообладателя, код страны

### III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган  
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных  
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

#### САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 00670

(51) 09-03

(15) 18.02.2009

(21) SAP 2008 0025

(22) 31.03.2008

(71)(72)(73) Садыков Нурилла Сайфуллаевич, UZ

(54) Озиқ-овқат маҳсулотлари учун ўрам

Упаковка для пищевых продуктов

(55)



(11) SAP 00671

(51) 09-03

(15) 18.02.2009

(21) SAP 2008 0026

(22) 31.03.2008

(71)(72)(73) Садыков Нурилла Сайфуллаевич, UZ

(54) Ёрмани кадоқлаш учун ўрам

Пакет для упаковки круп



(55)



(11) SAP 00672

(51) 09-07

(15) 24.02.2009

(21) SAP 2008 0013

(22) 03.03.2008

(71)(73) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "NAVRUZ INTERNATIONAL CORP" O'zbekiston-Amerika qo'shma korxonasi, UZ

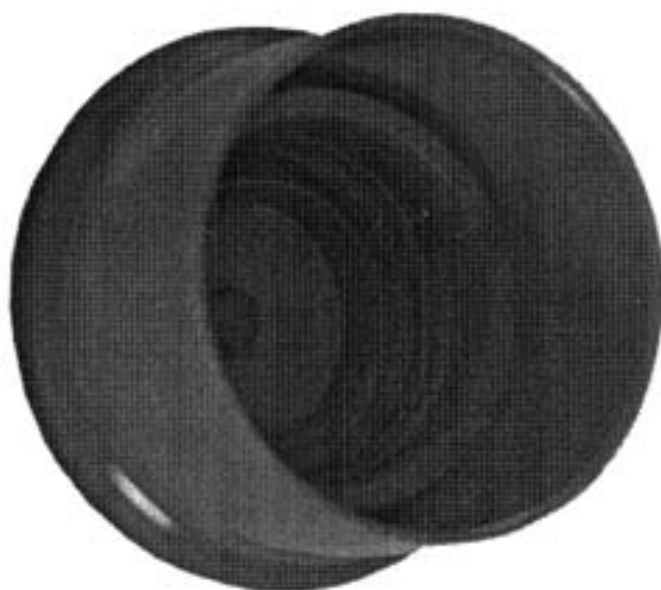
Узбекско-Американское совместное предприятие "NAVRUZ INTERNATIONAL CORP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Ким Валентин Викторович, UZ

(54) Суюклик идиши учун қопқоқ-қалпоқча  
Крышка-колпачок для емкости с жидкостью

(55)





(11) SAP 00673

(51) 12-11

(15) 09.02.2009

(21) SAP 2008 0023

(22) 31.03.2008

(71)(73) "ELXOLDING" илмий ишлаб-чиқариш бирлашмаси масъулияти чекланган жамияти, UZ  
Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение "ELXOLDING",  
UZ

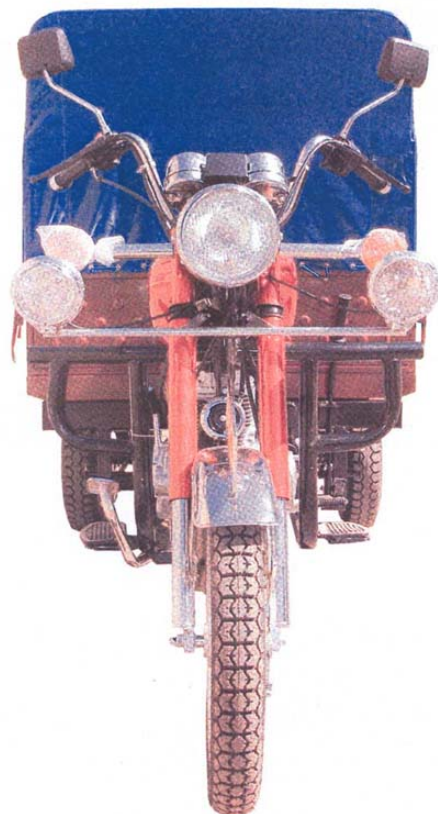
(72) Шукуров Дониш Эсаевич, Прокопенко Вадим Николаевич, UZ

(54) Юк мотоцикли (2 вариантли)

Грузовой мотоцикл (2 варианта)

(55)







(11) SAP 00674

(51) 12-16

(15) 18.02.2009

(21) SAP 2008 0019

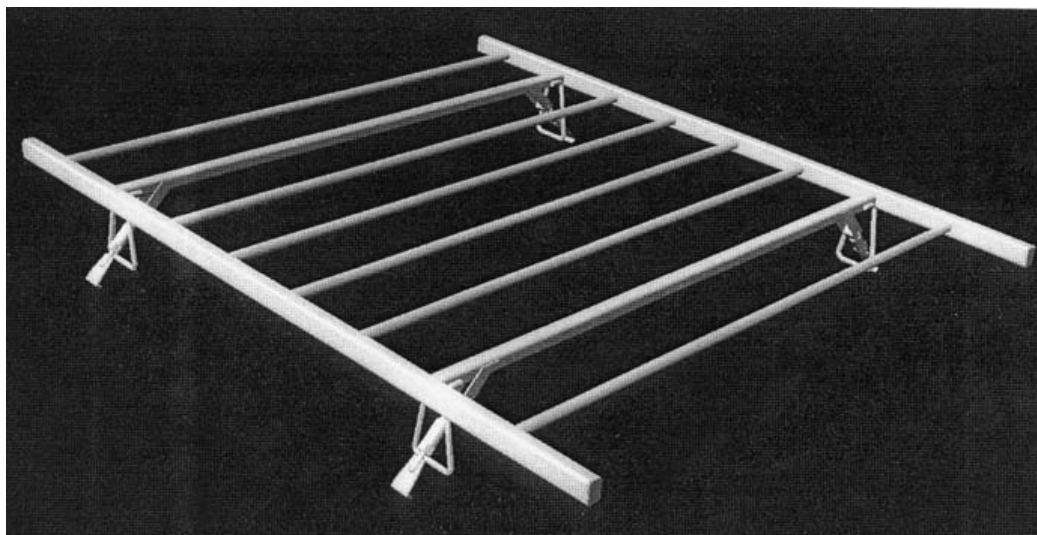
(22) 18.03.2008

(71)(72)(73) Белавин Николай Алексеевич, Жилин Юрий Иванович, UZ

(54) Автомобил учун юк қўйиш жойи

Багажник для автомобиля

(55)



### 3.2 FG4L

#### Саноат намуналарига патент талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

##### Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

###### Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи

###### Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами	Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПЮ	Номер патента	Индекс МКПЮ	Номер патента
09-03	SAP 00670	12-11	SAP 00673
	SAP 00671	12-16	SAP 00674
09-07	SAP 00672		

###### Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

###### Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
SAP 2008 0013	SAP 00672	SAP 2008 0025	SAP 00670
SAP 2008 0019	SAP 00674	SAP 2008 0026	SAP 00670
SAP 2008 0023	SAP 00673		

Ушбу бўлимда 5 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о пяти промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ  
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР  
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ  
ЗНАКАМ  
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>(111)</b> - рўйхатдан ўтказиш рақами  | <b>(111)</b> - номер регистрации   |
| <b>(151)</b> - рўйхатдан ўтказиш санаси  | <b>(151)</b> - дата регистрации  |
| <b>(181)</b> - рўйхатдан ўтказиш муддатининг тугаш санаси  | <b>(181)</b> - дата истечения срока действия регистрации   |
| <b>(210)</b> - талабнома рақами  | <b>(210)</b> - номер заявки  |
| <b>(220)</b> - талабномани топшириш санаси   | <b>(220)</b> - дата подачи заявки  |
| <b>(230)</b> - кўргазмага оид маълумотлар  | <b>(230)</b> - данные, касающиеся выставки   |
| <b>(310)</b> - биринчи талабномага берилган тартиб рақами  | <b>(310)</b> - порядковый номер, присвоенный первой заявке   |
| <b>(320)</b> - биринчи талабнома берилган сана   | <b>(320)</b> - дата подачи первой заявки   |
| <b>(330)</b> - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди  | <b>(330)</b> - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка  |
| <b>(511)</b> - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати. | <b>(511)</b> - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| <b>(526)</b> - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи   | <b>(526)</b> - неохраняемый элемент товарного знака  |
| <b>(540)</b> - товар белгисини тасвирлаш   | <b>(540)</b> - воспроизведение товарного знака   |
| <b>(551)</b> - жамоа белгиси эканлигига кўрсатма   | <b>(551)</b> - указание на то, что знак является коллективным  |
| <b>(554)</b> - уч ўлчамли (кабарик) белги эканлигига кўрсатма  | <b>(554)</b> - трехмерный (объемный) знак  |
| <b>(591)</b> - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш  | <b>(591)</b> - указание заявленных цветов  |
| <b>(732)</b> - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди   | <b>(732)</b> - имя владельца зарегистрированного знака, код страны   |

## IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

### 4.1. FG4W

**Товар белгилари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган товар белгилари  
ҳақида маълумотларни нашр қилиш**

### Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 17742

(151) 02.02.2009

(181) 27.02.2018

(210) MGU 2008 0291

(220) 27.02.2008

(732) "FAVORIT-M" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FAVORIT-M", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ADVERTISING AGENCY.

(591) Қизил, оқ, қора.

Красный, белый, черный.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

35 Реклама; менежмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 17743

(151) 02.02.2009

(181) 27.02.2018

(210) MGU 2008 0292

(220) 27.02.2008

(732) "FAVORIT-M" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FAVORIT-M", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) MEDIA.

(591) Қизил, оқ, қора.

Красный, белый, черный.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар.

35 Реклама; менежмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

(111) MGU 17744

(151) 02.02.2009

(181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0612

(220) 18.04.2008

(732) Арипов Улугбек Джураевич, UZ

(540)

*Королевский  
шарм*

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари.

30 Кондитерские изделия.

(111) MGU 17745

(151) 02.02.2009

(181) 28.05.2018

(210) MGU 2008 0893

(220) 28.05.2008

(732) "AVANGARD AGRO SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AVANGARD AGRO SERVIS", UZ

(540)



**(526)** GMP.**(511)**

12 Сигнал гудоги.

12 Гудки сигнальные.

**(111)** MGU 17746**(151)** 02.02.2009**(181)** 27.05.2018**(210)** MGU 2008 0886**(220)** 27.05.2008**(732)** "AVANGARD AGRO SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AVANGARD AGRO SERVIS", UZ

**(540)**

# SEGER

## elektromagnetik horn

**(511)**

12 Сигнал гудоги.

12 Гудки сигнальные.

**(111)** MGU 17747**(151)** 02.02.2009**(181)** 06.06.2018**(210)** MGU 2008 0950**(220)** 06.06.2008**(732)** "GARANT-INVEST MIKROKREDIT TASHKILOTI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Микрокредитная организация GARANT-INVEST", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** MicroFinance Institution GARANT INVEST.**(591)** Оқ, қора, кизил, кўк, ҳаво ранг.

Белый, черный, красный, синий, голубой.

**(511)**

36 Кредит агентликлари; кредит карточкаларини чиқариш; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; фактор операциялари; ссудалар тақдим этиш; гаров ҳисобига ссудалар тақдим этиш; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; молиялаш.

36 Агентства кредитные; выпуск кредитных карточек; консультации по вопросам финансов; операции факторные; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; финансирование.

**(111)** MGU 17748**(151)** 02.02.2009**(181)** 10.06.2018**(210)** MGU 2008 0976**(220)** 10.06.2008**(732)** "GOLDEN STAR OF ASIA" xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие "GOLDEN STAR OF ASIA", UZ

**(540)**

# ARTA

**(511)**

3 Атторлик буюмлари; эфир мойлари; пардозандоз воситалари; сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталар; шампунлар.

3 Парфюмерные изделия; эфирные масла; косметика; лосьоны для волос; зубные порошки и пасты; шампуни.

**(111)** MGU 17749**(151)** 02.02.2009**(181)** 11.01.2018**(210)** MGU 2008 0030**(220)** 11.01.2008**(732)** «ROTA PHARM» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ROTA PHARM», UZ

**(540)**

# CARDOLAX

**(511)**

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алкалоидлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; антибиотиклар; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; гигиена бандажлари; боғлаш учун бандажлар; биоцидлар; тиббий мақсадлар учун билагузуклар; ревматизмга қарши билагузуклар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; пашшага қарши ёпишқоқ қоғоз;



куяга қарши махсус шимдирилган қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; асептик, антисептик момик пахта; гигроскопик момик пахта; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун контраст радиологик моддалар; микроорганизмлар учун озука моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтик мақсадлар учун асосий нордон-азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун мелисса суви; даволаш ванналари учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган ўсимлик толалари (овқатга ишлатиш учун эмас); стоматология мақсадлари учун колиплаш муми; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун горечавка; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун лойлар; даволаш лойлари; тиббий мақсадлар учун гумигут; тиббий мақсадлар учун гурьон-бальзам; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганидан ташқари); тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; тиббий мақсадлар учун озука қўшимчалари; озик-овқат минерал қўшимчалари; тиббий мақсадлар учун озик-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун ҳамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металл йодидлари; йодоформ; каломель; фармацевтика мақсадлари учун нордон-вино тоши; фармацевтика мақсадлари учун вино тоши; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; гемостатик қаламлар; сўгалларни даволаш учун қаламлар; каустик қаламлар; кардонил (паразитларга қарши восита); фармацевтика мақсадлари учун каустиклар; фармацевтика мақсадлари учун кашу; тиббий мақсадлар учун квассия; тиббий мақсадлар учун квебрахо; фармацевтика мақсадлари учун галл кислотаси; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; тиббий мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; фармацевтика мақсадлари учун коллодий; оёқлар учун қадокка қарши ҳалқалар; ревматизмга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустура пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун дарахтлар пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун кедр дарахти пўстлоғи

(репеллент); тиббий мақсадлар учун кондурага пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахтининг пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун ревень илдизлари; тиббий мақсадлар учун корпия; парҳез ёки фармацевтика мақсадлари учун крахмал; фармацевтика мақсадлари учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун урчитилган микроорганизмлар; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлари учун лакричник; лактоза; лейкопластирлар; ич қотишдан дорилар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; итлар учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; куёш нуридан куйишдан малҳам дорилар; симобли малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ уришдан сақловчи малҳам дорилар; боғлашлар учун докалар; сўна, бўкадан ҳимояланиш учун ёғлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун укроп ёғи; тишлар учун мастикалар; абразив стоматология материаллари; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; боғлаш учун тиббий материаллар; боғлаш учун жарроҳлик материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстура; тиббий мақсадлар учун молескин; оксил сути; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; тиббий мақсадлар учун она асалари сути, фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари, тиббий мақсадлар учун ирландия мохи; болалар озуқаси учун ун; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғидан ун, фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашша тутгичлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; дорихона тўпламлари (портатив); тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; фармацевтика мақсадлари учун доривор дамламалар; йод дамламаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; хайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; фармацевтика

мақсадлари учун қизилмия таёқчалари; олтин-гугурт таёқчалари (дезинфекцияловчи воситалар); сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник панталонлар; фармацевтика мақсадлар учун пектинлар; сийдик тутолмасликдан қийналадиганлар учун гигиеник йўргаклар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксида; фармацевтика мақсадлари учун ҳапдорилар; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий пластирлар; тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиган кўз боғлагичлар; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; елка оша жарроҳлик боғичлари; қадок ёстиқчалари; кўкрак сути билан боқишда фойдаланиладиган ёстиқчалар; тиббий лаб бўёқлари; шпанка қўнғизчаларидан тайёрланадиган кукун; пиретрум кукуни; аёлларнинг гигиеник тагликлари учун белбоғлар; антидиуретик препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар (биоқўшимчалар); ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; тиббий мақсадлар учун ташхис қўйиш препаратлари; ванналар учун даволаш препаратлари; бавосилни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; тишларнинг ёриб чиқишини енгиллаштириш учун препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; дудлаш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони янгилаш учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупроқни стериллаш учун препаратлар; қадокларни йўқотиш учун препаратлар; қазғоқларни йўқотиш учун фармацевтика препаратлари; зарарли ҳайвонларни йўқотиш препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; ҳашарот личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқоларни йўқотиш учун препаратлар; ер усти моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтика препаратлари; контакт линзаларни тозалаб туриш учун препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; ванналар учун доривор препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; спорага

қарши препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли доривор препаратлар; фармацевтика препаратлари; куёшда куйишдан сақловчи фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни ташхислаш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган бугдойга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; милдьюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ уришда ишлатиладиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўз малҳамлари; кўрғошин малҳамлари; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; болалар озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун нон донларига ишлов беришдан олинган ёрдамчи маҳсулотлар; аёлларнинг гигиеник тагликлари; калта иштонлар учун гигиеник тагликлар; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтика мақсадлари учун сувли хлораль эритмаси; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; вагинал эритмалари; контакт линзалар учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сақич; репеллент (дудлаш); репеллентлар; итлар учун репеллентлар; салфеткалар, гигиеник ёстиқчалар; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши чой тўпланмаси; чекиш шамлари; тиббий шамлар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар; фармацевтика мақсадлари учун қиёмлар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; соғиш вақтида ишлатиладиган мойлар; ветеринария мақсадлари учун мойлар; тиббий мақсадлар учун мойлар; уйқу дорилари; фармацевтика мақсадлари учун ичимлик содаси; минерал сувлардан ванналар учун тузлар; даволаш ванналари учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; минерал сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика

мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; тиббий спирт; фармацевтика мақсадлари учун коракуя; анестезияловчи воситалар, антисептик воситалар; оғрик қолдириш воситалари; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; елимшак воситалар; гижжа ҳайдаш воситалари; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий хожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда фойдаланиладиган иштаҳани босиб туриш учун воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парвариш қилиш учун тиббий воситалар; иссиқ туширувчи воситалар; қон тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; молларни ювиш учун воситалар; итларни ювиш учун воситалар; йиринглашдан воситалар; бош оғриғидан воситалар; терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; ҳомиладор бўлишдан сақлайдиган кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; сурги воситалари; тонусни кўтарувчи воситалар (доривор препаратлар); асабларни мустаҳкамловчи воситалар; овқатни ҳазм қилишга ёрдамлашувчи фармацевтика воситалари; бактериялар учун таъминловчи муҳит; стероидлар; стрихнин; зардоблар; новшадил таблеткалари; аёллар учун гигиеник тампонлар; яраларнинг битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; жарроҳлик матолари; даволаш мақсадлари учун тутатиладиган ўтлар; доривор ўтлар; транквилизаторлар; жарроҳлик трансплантатлари (тирик тўқималар); аёлларнинг гигиеник калта иштонлари; фармацевтика мақсадлари учун ёғоч кўмири; тиббий мақсадлар учун шивит; тиш протезлари учун чинни; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; диабетик нон; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингургурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жарроҳлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; озиш учун тиббий чой; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмель экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун содда эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлоза эфирлари; фармацевтика мақсадлари

учун оддий целлюлоза эфирлари; ююба (йўталга қарши таблеткалар); каламуш заҳари; заҳарлар; бактериал заҳарлар; ялапа.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; антибиотики; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи гигиенические; бандажи перевязочные; биоциды; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага клейкая от мух; бумага с особой пропиткой от моли; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата асептическая, антисептическая; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радиологические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна съедобных растений (не для употребления в пищу); воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьон-бальзам для медицинских целей; дезодоранты (за исключением предназначенных для личного пользования); диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки кормовые для медицинских целей; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые для медицинских целей; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель; камень виннокислый кислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для лекарств; кап-

сулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; карандаши гемостатические; карандаши для лечения бородавок; карандаши каустические; кардонил (противопаразитарное средство); каустики для фармацевтических целей; кашу для фармацевтических целей; квассия для медицинских целей; квебрахо для медицинских целей; кислота галловая для фармацевтических целей; кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клейкие ленты для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; кольца противоревматические; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева (репеллент); кора кондураговая для медицинских целей; кора кретоновая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза; лейкопластыри; лекарства от запоров; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для собак; лосьоны для фармацевтических целей; люпулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази предохраняющие от обморожения для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла для защиты от слепней, оводов; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко белковое; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко пчелиное маточное для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей;

мох ирландский для медицинских целей; мука для детского питания; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мята для фармацевтических целей; наборы аптекарские (портативные); напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; оподельдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные (дезинфицирующие средства); панталоны гигиенические для страдающих недержанием; пектины для фармацевтических целей; пеленки гигиенические для страдающих недержанием; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пилюли для фармацевтических целей; пиявки медицинские; плазма крови; пластыри медицинские; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подушечки мозольные; подушечки используемые при кормлении грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей (биодобавки); препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окулирования медицинские; препараты для органотерапии; препараты для освежения воздуха; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения

домовых грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты известковые для фармацевтических целей; препараты лекарственные для ванн; препараты медицинские для выращивания волос; препараты противоспоровые; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные лекарственные; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические от солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против милдью; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты используемые при обморожении; препараты предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты детского питания; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные используемые для медицинских целей; прокладки гигиенические женские; прокладки для трусов гигиенические; радиий для медицинских целей; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репеллент (окуривание); репелленты; репелленты для собак; салфетки, подушечки гигиенические; салфетки пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи курительные; свечи медицинские; семя льняное для фармацевтических целей; сигареты не содержащие табак для медицинских целей; сиккативы для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фарма-

цевтических целей; смазка используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для лечебных ванн; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт медицинский; спорынья для фармацевтических целей; средства анестезирующие; средства антисептические; средства болеутоляющие; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота; средства моющие для собак; средства нарывные; средства от головной боли; средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства слабительные; средства тонизирующие (лекарственные препараты); средства укрепляющие нервы; средства способствующие пищеварению фармацевтические; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки нашатыря; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани хирургические; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; транквилизаторы; трансплантаты хирургические (живые ткани); трусы гигиенические женские; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чаи травяные для медицинских целей; чай для похудения медицинский; эвкалипт для

фармацевтических целей; экстракты табака (инсектициды); экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры (фармацевтические препараты); эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; ююба (таблетки от кашля); яд крысиный; яды; яды бактериальные; ялапа.

(111) MGU 17750

(151) 02.02.2009

(181) 25.02.2018

(210) MGU 2008 0250

(220) 25.02.2008

(732) "LUX TEA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LUX TEA", UZ

(540)

# BEGOYIM

(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 17751

(151) 02.02.2009

(181) 12.03.2018

(210) MGU 2008 0388

(220) 12.03.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat "MARKSMART" O'zbek-Xitoy qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Китайское совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью "MARKSMART", UZ

(540)

Рангли иловага каранг.

Смотри цветное приложение.

(526) В.

(591) Кўк.

Синий.

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); кўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган кишлок хўжалиги асбоблари.

11 Ёритиш, иситиш, буг олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, куритиш, вентиляциялаш учун, сув тақсимлаш ва санитария-техника қурилмалари.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением. 11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

(111) MGU 17752

(151) 02.02.2009

(181) 28.02.2018

(210) MGU 2008 0303

(220) 28.02.2008

(732) "KESH" kredit uyushmasi, UZ

Кредитный союз "KESH", UZ

(540)

Рангли иловага каранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Кўк, яшил, оқ.

Синий, зеленый, белый.

(511)

36 Кредит агентликлари; қарзларни ундириб олиш бўйича агентликлар; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар; божхона агентликлари; молиявий таҳлил; фермалар ва кишлок хўжаликлари ижараси; молиявий ижара; жамғарма банклари; хонадонлар билан шуғулланувчи бюро; ижара тўловларини ундириш; йўл чекларини чиқариш; кредит карточкаларини чиқариш; қимматбаҳо қоғозларни чиқариш; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; биржа нархлари; савдо-саноат фаолиятини тўхтатиш; маклерлик; молиявий менежмент; пул айирбошлаш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; Интернет орқали ўтказиладиган банк операциялари; фактор операциялари; пул йиғишни ташкил қилиш; антиквариатни баҳолаш; қимматбаҳо зийнат буюмларини баҳолаш; маркаларни баҳолаш; кўчмас мол-мулкни баҳолаш; нумизматика буюмларини баҳолаш; санъат асарларини баҳолаш; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операция-

лари, кўчмас мол-мулк); таъмирлаш ишларини молиявий баҳолаш; электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул ўтказиш; кафиллик; биржа воситачилиги; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операцияларда воситачилик; суғурта қилишда воситачилик; ссудалар тақдим этиш; гаров ҳисобига ссудалар тақдим этиш; чекларнинг асл эканлигини текшириш; хайрия маблағларини йиғиш; кўчмас мол-мулкни ижарага бериш; яшаш учун мослаштирилмаган биноларни ижарага бериш; хонадонларни ижарага бериш; молиявий хомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаш билан қайтариладиган ссудалар; суғурта; турар жой фондини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; актуарийлар хизматлари; банк хизматлари; нафақаларни тўлаш бўйича хизматлар; васийчилик хизматлари; ўзаро фондларни таъсис этиш; молиялаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо нарсаларни сақлаш; солиқ экспертизаси.

36 Агентства кредитные; агентства по взысканию долгов; агентства по операциям с недвижимым имуществом; агентства таможенные; анализ финансовый; аренда ферм и сельхозов; аренда финансовая; банки сберегательные; бюро квартирные; взыскание арендной платы; выпуск дорожных чеков; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; котировки биржевые; ликвидация торгово-промышленной деятельности; маклерство; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции банковские через Интернет; операции факторные; организация денежных сборов и подписей; оценка антиквариата; оценка драгоценностей; оценка марок; оценка недвижимого имущества; оценка предметов нумизматики; оценка произведений искусства; оценки финансовые (страхование, банковские операции, недвижимое имущество); оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при страховании; предоставление ссуд; предоставление ссуд под залог; проверка подлинности чеков; сбор благотворительных средств; сдача в аренду недвижимого имущества; сдача в аренду нежилых помещений; сдача квартир в аренду; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; управление жилым фон-

дом; управление недвижимостью; услуги актуариев; услуги банковские; услуги по выплате пенсий; услуги попечительские; учреждение взаимовыгодных; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей; экспертиза налоговая.

(111) MGU 17753

(151) 03.02.2009

(181) 07.05.2018

(210) MGU 2008 0759

(220) 07.05.2008

(230) 07.05.2008

(732) "SERGE AND PARTNERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SERGE AND PARTNERS", UZ

(540)

# ХОЗЯЮШКА

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озик-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 17754

(151) 04.02.2009

(181) 29.11.2017

(210) MGU 2007 1929

(220) 29.11.2007

(732) MM VITAOILS SDN. BHD., MY

MM VITAOILS SDN. BHD., MY

(540)

# SHORTENING QUALITASTE

(511)

29 Ўсимлик ёғлари; озик-овқат ёғлари; овқат тайёрлаш учун ёғлар, маргарин; гхи ўсимлик ёғлари; эритилган ўсимлик ёғлари; озик-овқат ўсимлик ёғлари; овқат тайёрлаш учун зайтун ёғлари, салат ёғлари, пазандачиликда ишлатиладиган озик-овқат мойлари.

29 Масла растительные; масла пищевые; масла для приготовления пищи, маргарин; масла гхи растительные; масла топленые растительные; масла растительные пищевые; масла оливковые для приготовления пищи, масла салатные, жиры пищевые кулинарные.

(111) MGU 17755

(151) 04.02.2009

(181) 16.04.2018

(210) MGU 2008 0604

(220) 16.04.2008

(732) CHAYNA MOBAYL KOMMUNIKKEYSHINS KORPOREYSHN, CN

ЧАЙНА МОБАЙЛ КОММУНИКЕЙШИНС КОРПОРЕЙШН, CN

(540)

**ZONG**

(511)

38 Радио эшиттириш ва телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттиришлар; телефон алоқаси; компьютер терминалларидадан фойдаланилган ҳолдаги алоқа; оптик-толали алоқа; телеграф алоқаси; радиотелефон алоқаси; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; электрон почта; факсимиль алоқа; масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; хабарларни узатиш; босма янгиликлар агентлиги; пейзаж хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); факсимиль аппаратлари ижараси; хабарларни узатиш учун аппаратура ижараси; модемлар ижараси; телекоммуникация алоқаси учун ускуна ижараси; телефон аппаратлари ижараси; сунъий ер йўлдошили алоқа; телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; абонентлик телеграф хизматининг хизматлари, телеграф агентликлари; телеграммаларни узатиш.

38 Радиовещание и вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; связь телефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь волоконнооптическая; связь телеграфная; связь радиотелефонная; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; почта электронная; связь факсимильная; информация по вопросам дистанционной связи; передача сообщений; агентства печати новостей; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); прокат факсимильных аппаратов; прокат аппаратуры для передачи сообщений; прокат мо-

демов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; связь спутниковая; услуги по предоставлению телеграфной связи; услуги по предоставлению телефонной связи; услуги абонентской телеграфной службы; агентства телеграфные; передача телеграмм.

(111) MGU 17756

(151) 04.02.2009

(181) 16.04.2018

(210) MGU 2008 0605

(220) 16.04.2008

(732) CHAYNA MOBAYL KOMMUNIKKEYSHINS KORPOREYSHN, CN

ЧАЙНА МОБАЙЛ КОММУНИКЕЙШИНС КОРПОРЕЙШН, CN

(540)

**ZONG**

(511)

38 Радио эшиттириш ва телевизион эшиттиришлар; кабелли телевизион эшиттиришлар; телефон алоқаси; компьютер терминалларидадан фойдаланилган ҳолдаги алоқа; оптик-толали алоқа; телеграф алоқаси; радиотелефон алоқаси; компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш; электрон почта; факсимиль алоқа; масофали алоқа масалалари бўйича ахборот; хабарларни узатиш; босма янгиликлар агентлиги; пейзаж хизмати (радио, телефон ёки бошқа электрон алоқа воситаларидан фойдаланган ҳолда); факсимиль аппаратлари ижараси; хабарларни узатиш учун аппаратура ижараси; модемлар ижараси; телекоммуникация алоқаси учун ускуна ижараси; телефон аппаратлари ижараси; сунъий ер йўлдошили алоқа; телеграф алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; телефон алоқасини тақдим этиш бўйича хизматлар; абонентлик телеграф хизматининг хизматлари телеграф агентликлари; телеграммаларни узатиш.

38 Радиовещание и вещание телевизионное; вещание телевизионное кабельное; связь телефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; связь волоконнооптическая; связь телеграфная; связь радиотелефонная; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; почта электронная; связь факсимильная; информация по вопросам дистанционной связи; передача сообщений; агентства печати новостей; служба пейджинговая (с использованием радио, телефона или других средств электронной связи); прокат факсимильных аппаратов; прокат мо-



аппаратуры для передачи сообщений; прокат модемов; прокат оборудования для телекоммуникационной связи; прокат телефонных аппаратов; связь спутниковая; услуги по предоставлению телеграфной связи; услуги по предоставлению телефонной связи; услуги абонентской телеграфной службы; агентства телеграфные; передача телеграмм.

(111) MGU 17757

(151) 04.02.2009

(181) 08.04.2018

(210) MGU 2008 0550

(220) 08.04.2008

(732) ИНДУСТРИЯ КОЛОМБИАНА ДЭ КАФЭ С.А. КОЛКАФЭ С.А., СО

(540)

# COLCAFE

(511)

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед.

(111) MGU 17758

(151) 05.02.2009

(181) 29.04.2018

(210) MGU 2008 0725

(220) 29.04.2008

(732) "TURON PORCELAIN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TURON PORCELAIN", UZ

(540)



(526) "Porcelain", "®".

(511)

21 Уй ёки ошхона ашёлари ва идиш-товоклар (асл металлдан тайёрланганлари ёки улар билан қопланганларидан ташқари); ошхона идиш-товоклари, чинни идиш-товоклар, сервизлар (ошхона идиш-товоклари), қаҳва сервизлари, чой сервизлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда (за исключением изготовленной из благородных металлов или покрытой ими); посуда глиняная, посуда столовая, посуда фарфоровая, сервизы (столовая посуда), сервизы кофейные, сервизы чайные.

(111) MGU 17759

(151) 05.02.2009

(181) 10.06.2018

(210) MGU 2008 0973

(220) 10.06.2008

(732) "ТО`НТАНИҲОЗ-ОТА" фермер хўжалиги, UZ

Фермерское хозяйство "ТО`НТАНИҲОЗ-ОТА", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) ТО`НТАНИҲОЗ-ОТА, F, X, ТМ.

(591) Ҳаво ранг, қора, қизил, оқ, зарғалдоқ, сарик.

Голубой, черный, красный, белый, оранжевый, желтый.

(511)

29 Консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; гўшт консервалари, желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; пишлоклар, озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Дон маҳсулотлари, макарон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ маҳсулотлари, музлатилган йогурт, чой асосидаги ичимликлар, сут-какао ичимликлари, сут-қаҳва ичимликлари, қаҳва ичимликлари.

29 Овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; консервы мясные, желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; сыры, масла и жиры пищевые.

30 Зерновые продукты, макаронные изделия, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия,

мороженные изделия, йогурт замороженный, напитки на основе чая, напитки какао-молочные, напитки кофейно-молочные, напитки кофейные.

(111) MGU 17760  
 (151) 05.02.2009 (181) 05.06.2018  
 (210) MGU 2008 0938 (220) 05.06.2008  
 (732) «ART AND INSPIRATION» масъулияти чекланган жамияти, UZ  
 Общество с ограниченной ответственностью «ART AND INSPIRATION», UZ  
 (540)

# O.Kh.

(511)  
 18 Аёллар сумкалари, хўжалик сумкалари.  
 24 Чўмилиш бельёси.  
 25 Ички бельё, боди (аёллар бельёси), трикотаж спорт маҳсулотлари, трикотаж маҳсулотлари, калта энгли майкалар, чўмилиш пойабзали, пляж пойабзали, устки кийим-кечаклар, тайёр кийим-кечаклар, трикотаж кийим-кечаклар, аёллар кўйлаклари, эркалар кўйлаклари, калта иштонлар.  
 26 Каштачилик маҳсулотлари, галантерея буюмлари (ипдан ташқари), кумуш тусдаги ип билан тикилган каштачилик маҳсулотлари, иссиқлик билан ёпиштириладиган декоратив, тўқимачилик буюмлари, безак бериш учун эшилган ёки ўрилган тўқима буюмлар, тилла ранг ип билан тикилган каштачилик буюмлари, бельёга кўйилган (рақамли ёки ҳарфли) белгилар, аёллар кийим-кечаклари учун оборкалар, кийим-кечаклар учун безаклар.

18 Сумки женские, сумки хозяйственные.  
 24 Белье купальное.  
 25 Белье нижнее, боди (женское бельё), изделия спортивные трикотажные, изделия трикотажные, майки с короткими рукавами, обувь купальная, обувь пляжная, одежда верхняя, одежда готовая, одежда трикотажная, платья, рубашки, трусы.  
 26 Изделия вышитые, изделия галантерейные (за исключением ниток), изделия вышитые серебром, изделия декоративные, текстильные, прилеиваемые нагреванием, изделия для отделки тканые, крученые или плетеные, изделия, вышитые золотом, метки бельевые (цифровые или

буквенные), оборки для женской одежды, украшения для одежды.

(111) MGU 17761  
 (151) 05.02.2009 (181) 05.06.2018  
 (210) MGU 2008 0941 (220) 05.06.2008  
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PHARMA NORM" чет эл корхонаси, UZ  
 Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "PHARMA NORM", UZ  
 (540)

# КЛАВУНАТ БИД KLAVUNAT BID

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 17762  
 (151) 05.02.2009 (181) 05.06.2018  
 (210) MGU 2008 0942 (220) 05.06.2008  
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PHARMA NORM" чет эл корхонаси, UZ  
 Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "PHARMA NORM", UZ  
 (540)

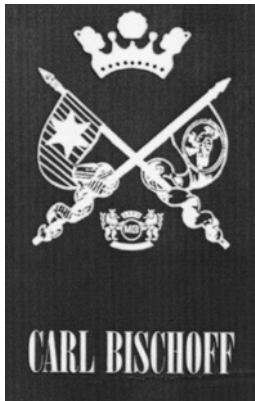
# КЛАВУНАТ KLAVUNAT

(511)  
 5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 17763  
 (151) 05.02.2009 (181) 26.05.2018  
 (210) MGU 2008 0877 (220) 26.05.2008  
 (732) Солиев Бахтиёр Бахромович, UZ

(540)



(511)

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, запонкалар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиклари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, запонки, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами

обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 17764

(151) 05.02.2009

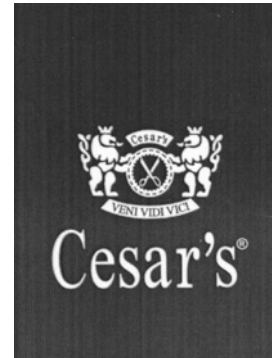
(181) 26.05.2018

(210) MGU 2008 0878

(220) 26.05.2008

(732) Солиев Бахтиёр Бахромович, UZ

(540)



(511)

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, запонкалар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиклари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, запонки, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 17765

(151) 05.02.2009

(181) 27.05.2018

(210) MGU 2008 0885

(220) 27.05.2008

(732) "ТО'НТАНИҲОЗ-ОТА" фермер хўжалиги, UZ

Фермерское хозяйство "ТО'НТАНИҲОЗ-ОТА", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Зарғалдоқ, сариқ, қул ранг.

Оранжевый, желтый, серый.

(511)

30 Макарон маҳсулотлари.

30 Макароны изделия.

(111) MGU 17766

(151) 05.02.2009

(181) 27.05.2018

(210) MGU 2008 0887

(220) 27.05.2008

(732) Солиев Бахтиёр Бахромович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Олтин ранг, қора.

Золотистый, черный.

(511)

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, запонкалар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, запонки, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 17767

(151) 05.02.2009

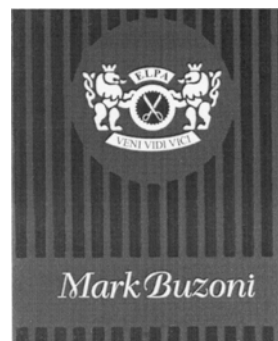
(181) 27.05.2018

(210) MGU 2008 0888

(220) 27.05.2008

(732) Солиев Бахтиёр Бахромович, UZ

(540)



(511)

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар

юмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, запонкалар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; йўл сандиклари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, запонки, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца, трости.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 17768

(151) 05.02.2009 (181) 05.06.2018

(210) MGU 2008 0940 (220) 05.06.2008

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PHARMA NORM" чет эл корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "PHARMA NORM", UZ

(540)

## VAZLOTIPIN ВАЗЛОТИПИН

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 17769

(151) 05.02.2009

(181) 05.06.2018

(210) MGU 2008 0943

(220) 05.06.2008

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PHARMA NORM" чет эл корхонаси, UZ

Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "PHARMA NORM", UZ

(540)

## СУПРАФЕН SUPRAFEN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 17770

(151) 09.02.2009

(181) 09.06.2018

(210) MGU 2008 0956

(220) 09.06.2008

(732) "GUNES TEX TASHKENT" масъулияти чекланган жамият шаклидаги хорижий корхонаси, UZ

Общество с ограниченной ответственностью иностранного предприятия "GUNES TEX TASHKENT", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) shopping center.

(591) Оқ, қизил, зарғалдоқ, сарик, оч сарик.

Белый, красный, оранжевый, желтый, светло-желтый.

**(511)**

35 Товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; савдо марказларида товарлар ва хизматлар тақдироти; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан улгуржи ва чакана савдо-сотик хизматлари (савдо марказлари); реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш).

35 Демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; презентация товаров и услуг в торговых центрах; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли (торговые центры); реклама; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям).

**(111)** MGU 17771**(151)** 09.02.2009**(181)** 01.02.2018**(210)** MGU 2008 0150**(220)** 01.02.2008**(732)** «ASTMA-EKOTERAPIYA» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ASTMA-EKOTERAPIYA», UZ

**(540)****(526)** АСТМА-КЛИНИКА ИСМАИЛОВА.**(511)**

44 Тиббий хизматлар; диспансерлар; дам олиш уйлари, санаторийлар; клиникалар; шифохоналар; тиббий ёрдам; физиотерапия; хиропрактика (мануал терапия); гомеопатик эссенциялар билан даволаш; укалаш; касалларни боқиш; фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; рухшуносларнинг хизматлари.

44 Медицинские услуги; диспансеры; дома отдыха, санатории; клиники; лечебницы; медицинская помощь; физиотерапия; хиропрактика

(мануальная терапия); лечение гомеопатическими эссенциями; массаж; уход за больными; консультации по вопросам фармацевтики; услуги психологов.

**(111)** MGU 17772**(151)** 09.02.2009**(181)** 09.06.2018**(210)** MGU 2008 0958**(220)** 09.06.2008**(732)** "ERKIN" xususiy firmasi, UZ

Частная фирма "ERKIN", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Қизил, жигар ранг, оқ.

Красный, коричневый, белый.

**(511)**

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар, оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; рельсли йўллар учун металл материаллар; металл трослар ва симлар (электр бўлмаганлари); майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; металл қувурлар; сейфлар; оддий металллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; рудалар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган ва бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қуроллар (аппаратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга

мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишелари.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ёдгорликлар.

20 Мебель, кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва х.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиганок, қахрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик турар жой билан таъминлаш.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно декоративных целей и художественной печати.

6 Обычные металлы и их сплавы; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические материалы для рельсовых путей; металлические тросы и проволока (неэлектрические); скобяные и замочные изделия; металлические трубы; сейфы; изделия из обычных металлов, не относящиеся к другим классам; руды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и

конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографические.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 17773

(151) 09.02.2009

(181) 31.03.2018

(210) MGU 2008 0519

(220) 31.03.2008

(732) УСЕНКО ЯРОСЛАВ ВАЛЕРЬЕВИЧ, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "tea"; "TM".

(591) Кўк, оқ, сарик, жигар ранг, яшил, оқ сарик, қора.

Синий, белый, желтый, коричневый, зеленый, бежевый, черный.

(511)

30 Чой; чой асосидаги ичимликлар; музли чой.

30 Чай; напитки на основе чая; чай со льдом.

(111) MGU 17774

(151) 09.02.2009

(181) 02.06.2018

(210) MGU 2008 0928

(220) 02.06.2008

(732) "TALYANA" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "TALYANA", UZ

(540)



(511)

25 Эркаклар шими ва костюмлари.

25 Брюки и костюмы мужские.

(111) MGU 17775

(151) 09.02.2009

(181) 11.09.2017

(210) MGU 2007 1502

(220) 11.09.2007

(732) "NIKA PHARM" шўба хўжалик жамияти, UZ

Дочернее хозяйствующее общество "NIKA PHARM", UZ

(540)

**RINOMAKS**  
**РИНОМАКС**

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические.

(111) MGU 17776

(151) 10.02.2009

(181) 12.02.2018

(210) MGU 2008 0193

(220) 12.02.2008

(732) ИВАКС Фармасьютикалс с.р.о., CZ

(540)

**EQUORAL**

(511)

5 Трансплантация қилинган органларга иммунли реакция берилишини профилактика қилиш ва даволаш учун ҳамда аутоиммунли бузилишларни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для профилактики и лечения иммунных реакций к трансплантированным органам и для лечения аутоиммунных нарушений.

(111) MGU 17777

(151) 10.02.2009

(181) 21.11.2017

(210) MGU 2007 1894

(220) 21.11.2007

(732) "Зеленые линии" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Зеленые линии", RU

(540)

**DEL'AR**  
**ДЭЛ'АР**

(511)

3 Хушбўйлантирувчи моддалар (эфир мойлари), қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантирувчи моддалар, ичимликлар учун хушбўйлантирувчи моддалар, гелиотропин, атирлар ва хушбўйлантирувчи воситалар учун мойлар, эфир мойлари, гуллар ва ўтлардан хушбўйлантирувчи аралашмалар, терпенлар, эфир эссенциялари; шу жумладан табиий ва табиийга айнан ўхшаш бўлган хушбўй-хуштаъм моддалар.

30 Хушбўйлантиргичлар, хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари), ванилин (ваниль ўрнини босувчи), ваниль (хушбўйлантирувчи модда), хушбўйлантирувчи моддалар, хушбўйлантирувчи қахва моддалари, хушбўйлантирувчи мева моддалари, хушбўйлантирувчи чой моддалари, сал-пал ширинлантирувчи табиий моддалар, озик-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар, доривор бўлмаган дамламалар, озик-овқат клейковинаси, озик-овқат куркумаси, музқаймоқ учун кукунлар, нонвойчилик кукунлари, озик-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари); шу жумладан пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантирувчи моддалар ва эссенциялар, нон-булка ва қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ учун хушбўйлантирувчи эмульсиялар.

35 Импорт-экспорт операциялари, реклама агентликлари, автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш, рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, товарларни намоиш этиш, жамоат фикрини ўрганиш, бозорни ўрганиш, ишбилармончилик юзасидан ахборот, истеъмолчиларга тижоратга оид ахборот ва маслаҳатлар, маркетинг соҳаси бўйича тадқиқотлар, реклама материалларини янгилаш, тижорат ёки реклама мақсадларида кўرғазмалар ташкил этиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), чакана савдо-сотик қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, реклама матнларини нашр қилиш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини



тарқатиш, реклама, компьютер тармоғида интер-фаол реклама, товарларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш ва учинчи шахслар учун хизматлар, учинчи шахслар учун 3,30-синфларда айтиб ўтилган таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш), шу жумладан магазинлар хизмати.

39 Авиаташишлар, пакетланган юкларни етказиб бериш, товарларни етказиб бериш, транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; товарларни омборхоналарда сақлаш масалалари бўйича ахборот, юк транспортида ташиш, кемаларда товарларни ташиш, сув транспортида ташиш, дарё транспортида ташиш, автомобилларда ташиш, темир йўлларда ташиш, юкларни кўчириш, транспортда ташишда воситачилик, вагонлар ижараси, товарларни сақлаш учун контейнерлар ижараси, ер усти транспорт воситалари ижараси, рефрижераторлар ижараси, юк ортиш - юк тушириш ишлари, товарларни қадоқлаш, омборхоналарни ижарага бериш, товарларни ўраш-жойлаш, товарларни сақлаш, товарларни омборхоналарда сақлаш, юкларни жўнатиш.

3 Вещества ароматические (эфирные масла), вещества ароматические для кондитерских изделий, вещества ароматические для напитков, гелиотропин, масла для духов и ароматических средств, масла эфирные, смеси ароматические из цветов и трав, терпены, эссенции эфирные; в том числе вкусо-ароматические вещества натуральные и идентичные натуральным.

30 Ароматизаторы, ароматизаторы (за исключением эфирных масел), ванилин (заменители ванили), ваниль (ароматическое вещество), вещества ароматические, вещества ароматические кофейные, вещества ароматические фруктовые, вещества ароматические чайные, вещества подслащивающие натуральные, загустители для пищевых продуктов, настои нелекарственные, клейковина пищевая, куркума пищевая, порошки для мороженого, пекарные порошки, эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел); в том числе ароматические вещества и эссенции для выпечки и кондитерских изделий, ароматические эмульсии для хлебобулочных и кондитерских изделий, мороженого.

35 Импортно-экспортные операции, агентства рекламные, ведение автоматизированных баз данных, аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение общественного мнения, изучение рынка, информация деловая, информация и советы коммерческие потребителям, исследования в области маркетинга, обновление рекламных материалов, организация

выставок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, публикация рекламных текстов, распространение образцов, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами), заявленных в 30 классах, в том числе услуги магазинов.

39 Авиаперевозки, доставка пакетированных грузов, доставка товаров, информация по вопросам перевозок, информация по вопросам хранения товаров на складах, перевозка грузовым транспортом, перевозка товаров на судах, перевозки водным транспортом, перевозки речным транспортом, перевозки автомобильные, перевозки железнодорожные, переноска грузов, посредничество при перевозках, прокат вагонов, прокат контейнеров для хранения товаров, прокат наземных транспортных средств, прокат рефрижераторов, работы разгрузочно-погрузочные, расфасовка товаров, сдача в аренду складов, упаковка товаров, хранение товаров, хранение товаров на складах, экспедирование грузов.

(111) MGU 17778

(151) 10.02.2009

(181) 21.11.2017

(210) MGU 2007 1895

(220) 21.11.2007

(732) "Зеленые линии" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Зеленые линии", RU

(540)

# ЛЕТНИЙ ВАЛЬС

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари, айнан озиқ-овқат альгинатлари, озиқ-овқат оксиллари, тухум оқи, озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар, озиқ-овқат желатини, озиқ-овқат желеси, тухум сариғи, озиқ-овқат мойлари, озиқ-овқат казеини, қаймоқли крем, ўсимлик мойлари, какао ёғи, сут, соя сути (сут ўрнини босувчи), озиқ-овқат пектинлари,

тухум кукуни, сут маҳсулотлари, озиқ-овқат протеинлари, кўпиртирилган қаймоқ, озиқ-овқат ўтларининг экстрактлари, шу жумладан куруқ қаймоқ, куруқ сут маҳсулотлари, сут зардоби, озиқ-овқат саноати учун ўсимлик экстрактлари.

30 Қаҳва, чой, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; дориворлар; озиқ-овқат музи, айнан хушбўйлантиргичлар, хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари), ванилин (ваниль ўрнини босувчи), ваниль (хушбўйлантирувчи модда), хушбўйлантирувчи моддалар, хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари, сал-пал ширинлантирувчи табиий моддалар, озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар, озиқ-овқат глюкозаси, озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар, музлатилган йогурт, какао, какао маҳсулотлар, озиқ-овқат клейковинаси, қаҳва, озиқ-овқат крахмали, озиқ-овқат куркумаси, совитиш учун муз, табиий ёки сунъий муз, озиқ-овқат музи, музқаймоқ, мевали музқаймоқ, музқаймоқ учун кукунлар, кўпиртирилган қаймоқ учун стабилизаторлар, озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари), шу жумладан музқаймоқ учун куруқ аралашмалар, қандолатчилик маҳсулотларини қатлам-қатлам қилиш ва тўлатиш учун куруқ аралашмалар, озиқ-овқат маҳсулотларини безатиш учун куруқ аралашмалар, озиқ-овқат маҳсулотлари учун стабилизациялаш воситалари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати, айнан импорт-экспорт операциялари, реклама агентликлари, автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш, рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси, товарларни намойиш этиш, жамоат фикрини ўрганиш, бозорни ўрганиш, ишбилармончилик юзасидан ахборот, истеъмолчиларга тижорат ахбороти ва маслаҳатлари, маркетинг соҳасида тадқиқотлар, реклама материалларини янгилаш, тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), чакана савдо-сотик қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, реклама матнларини нашр қилиш, намуналарни тарқатиш, реклама материалларини тарқатиш, реклама, компьютер тармоғида интерфаол реклама, товарларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш ва учинчи шахслар учун хизматлар, учинчи шахслар учун 29, 30-синфларда баён этилган таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш

ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш), шу жумладан магазинлар хизматлари.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш, айнан эса авиаташишлар, пакетланган юкларни етказиб бериш, товарларни етказиб бериш, транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот, омборхоналарда товарларни сақлаш масалалари бўйича ахборот, юк транспортида ташиш, товарларни кемаларда ташиш, автомобиллар ёрдамида ташиш, сув транспорти ёрдамида ташиш, темир йўл транспорти ёрдамида ташиш, денгиз орқали ташиш, дарё транспорти ёрдамида ташиш, юкларни жойдан-жойга кўчириш, транспортда ташишда воситачилик, вагонлар ижараси, товарларни сақлаш учун контейнерлар ижараси, ер усти транспорт воситалари ижараси, рефрижераторлар ижараси, юклаш-юк тушириш ишлари, товарларни қадоқлаш, омборхоналарни ижарага бериш, товарларни ўраш-жойлаш, товарларни сақлаш, омборхоналарда товарларни сақлаш, юкларни жўнатиш.

29 Мясo, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые, а именно альгинаты пищевые, белки пищевые, белок яичный, вещества жировые для изготовления пищевых жиров, желатин пищевой, желе пищевое, желток яичный, жиры пищевые, казеин пищевой, крем сливочный, масла растительные, масло какао, молоко, молоко соевое (заменитель молока), пектины пищевые, порошок яичный, продукты молочные, протеины пищевые, сливки взбитые, экстракты водорослей пищевые, в том числе сухие сливки, сухие молочные продукты, сыворотка молочная, растительные экстракты для пищевой промышленности.

30 Кофе, чай, какао, сахар, рис, тапиока (маниока), саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица; уксус, приправы; пряности; пищевой лед, а именно ароматизаторы, ароматизаторы (за исключением эфирных масел), ванилин (заменители ванили), ваниль (ароматическое вещество), вещества ароматические, вещества ароматические кофейные, вещества подслащивающие натуральные, вещества связующие для пищевого льда, глюкоза пищевая, загустители для пищевых продуктов, йогурт замороженный, какао, какао-продукты, клейковина пищевая, кофе, крахмал пищевой,

куркума пищевая, лед для охлаждения, лед натуральный или искусственный, лед пищевой, мороженое, мороженое фруктовое, порошки для мороженого, стабилизаторы для взбитых сливок, эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел), в том числе сухие смеси для мороженого, сухие смеси для прослаивания и наполнения кондитерских изделий, сухие смеси для декорирования пищевых продуктов, стабилизирующие системы для пищевых продуктов.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба, а именно импортно-экспортные операции, агентства рекламные, ведение автоматизированных баз данных, аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение общественного мнения, изучение рынка, информация деловая, информация и советы коммерческие потребителям, исследования в области маркетинга, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, публикация рекламных текстов, распространение образцов, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами), заявленными в 29, 30 классах, в том числе услуги магазинов.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий, а именно авиаперевозки, доставка пакетированных грузов, доставка товаров, информация по вопросам перевозок, информация по вопросам хранения товаров на складах, перевозка грузовым транспортом, перевозки товаров на судах, перевозки автомобильные, перевозки водным транспортом, перевозки железнодорожные, перевозки морские, перевозки речным транспортом, переноска грузов, посредничество при перевозках, прокат вагонов, прокат контейнеров для хранения товаров, прокат наземных транспортных средств, прокат рефрижераторов, работы разгрузочно-погрузочные, расфасовка товаров, сдача в аренду складов, упаковка товаров, хранение товаров хранение товаров на складах, экспедирование грузов.

(111) MGU 17779

(151) 10.02.2009

(210) MGU 2007 1642

(181) 05.10.2017

(220) 05.10.2007

(732) Дженерал Моторс Корпорейшин, Делавэр штати корпорацияси, US

Дженерал Моторс Корпорейшин, корпорация штата Делавэр, US

(540)

## GENERAL MOTORS

(511)

12 Автомобиллар ва уларга қисмлар.

37 Автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш.

12 Автомобили и части к ним.

37 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей.

(111) MGU 17780

(151) 10.02.2009

(210) MGU 2007 1641

(181) 05.10.2017

(220) 05.10.2007

(732) Дженерал Моторс Корпорейшин, Делавэр штати корпорацияси, US

Дженерал Моторс Корпорейшин, корпорация штата Делавэр, US

(540)

# GM

(511)

12 Автомобиллар ва уларга қисмлар.

37 Автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш.

12 Автомобили и части к ним.

37 Ремонт и техническое обслуживание автомобилей.

(111) MGU 17781

(151) 10.02.2009

(210) MGU 2008 0177

(230) 03.09.2007

(310) 2943/2007

(320) 03.09.2007

(732) Актавис Групп ПТС ехф., IS

(540)

(181) 11.02.2018

(220) 11.02.2008

(330) IS

## L-CETIRINAX

**(511)**

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17782**(151)** 12.02.2009 **(181)** 29.05.2018**(210)** MGU 2008 0913 **(220)** 29.05.2008**(732)** Галиева Лайло Валерьевна, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Қора, кул ранг.

Черный, серый.

**(511)**

41 Концертларни ташкил қилиш ва ўтказиш.

41 Организация и проведение концертов.

**(111)** MGU 17783**(151)** 12.02.2009 **(181)** 23.05.2018**(210)** MGU 2008 0866 **(220)** 23.05.2008**(732)** «Asia Trans Gas» mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Asia Trans Gas», UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(526)** ASIA, TRANS, GAS.**(591)** Кўк, ҳаво ранг, ок, кул ранг.

Синий, голубой, белый, серый.

**(511)**

6 Қувурлар, трубопроводлар учун армирлаш материаллари; оловбардош қурилиш материаллари; юкларни транспортда ташиш ва юк ортиш-юк тушириш ишлари учун майдонлар; танитувчи тунукачалар; трубопроводлар; босим трубопроводлари (металлдан ишланганлари); қувурлар; қурилиш шчитлари.

7 Электр пайвандлаш агрегатлари; трубопровод транспорти учун пневматик қурилмалар; юк ортиш-юк тушириш қурилмалари; кўтарма қурилмалар.

9 Электр ёйли пайвандлаш учун аппаратлар; электр пайвандлаш учун аппаратлар; электрли пайвандлаш аппаратлари; дискетлар; магнит

дисклари, компакт-дисклар (аудио-видео); (ПЗУ) компакт-дисклари; бахтсиз ходисалардан ҳимоялаш учун кийим-кечаклар, нурланиш ва оловдан; оловдан ҳимоялаш учун кийим-кечаклар.

16 Авторучкалар; плакатлар; қоғоз бантлар; бланклар; блокнотлар; канцелярия блокнотлари; узма варақли блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билагузуклар; брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; нусха кўчириш қоғози; почта қоғози; ўраш-жойлаш қоғози; қоғоз; қоғоз ёки картон вивескалари; ахборот бюллетенлари; қаламлар учун тутқичлар; муҳрлар учун тутқичлар; китоблар учун хатчўплар; таквимлар; узма варақли таквимлар; қаламлар; автомат қаламлар; картотекалар; хатжилдлар; картон ёки қоғоз коробкалар; босма график материаллар; ёзиш учун тўпламлар; қоғозли ёзув ашёлари тўпламлари; табрик откриткалари; қоғоз халталар; хужжатлар учун йиғма жилдлар; билдириш хатлари; ручкалар ва қаламлар учун тагликлар; идора ашёлари (мебелдан ташқари); босма маҳсулот; канцелярия скребкалари; канцелярия қискичлари; эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; байроқлар (қоғозлилари).

35 Товарларни намоиш қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; реклама матнларини нашр қилиш.

39 Транспортда трубопроводли ташиш.

6 Материалы армирующие для труб, трубопроводов; материалы строительные огнеупорные; площади для транспортировки грузов и погрузочно-разгрузочных работ; таблички опознавательные; трубопроводы; трубопроводы напорные (металлические); трубы; щиты строительные.

7 Агрегаты сварочные электрические; установки для трубопроводного транспорта пневматические; устройства погрузочно-разгрузочные; устройства подъемные.

9 Аппараты для электродуговой сварки; аппараты для электросварки; аппараты сварочные электрические; дискеты; диски магнитные, компакт-дискеты (аудио-видео); компакт-дискеты (ПЗУ); одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; одежда для защиты от огня.

16 Авторучки; плакаты; банты бумажные; бланки; блокноты; блокноты канцелярские; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах; бумага копировальная; бумага почтовая; бумага упаковочная; бумага; вывески бумажные или картонные; бюллетени информационные; держатели для карандашей; держатели для печатей; закладки для книг;

календари; календари отрывные; карандаши; карандаши автоматические; картотеки; конверты; коробки картонные или бумажные; материалы графические печатные; наборы для письма; наборы письменных принадлежностей бумажные; открытки поздравительные; пакеты бумажные; папки для документов; письма уведомительные; подставки для ручек и карандашей; принадлежности конторские (за исключением мебели); продукция печатная; скрепки канцелярские; скрепки канцелярские; табло из бумаги или картона для объявлений; флаги (бумажные).

35 Демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; публикация рекламных текстов.

39 Транспортировка трубопроводная.

**(111)** MGU 17784

**(151)** 12.02.2009

**(181)** 23.05.2018

**(210)** MGU 2008 0867

**(220)** 23.05.2008

**(732)** "SNOWBERRY TRADING LTD" шўъба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "SNOWBERRY TRADING LTD", UZ

**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Олтин ранг, ок.

Золотистый, белый.

**(511)**

14 Асл металлар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; хайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар.

20 Кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва ҳ.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғанок, қахрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газлампалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца.

20 Зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров.

**(111)** MGU 17785

**(151)** 12.02.2009

**(181)** 23.05.2018

**(210)** MGU 2008 0868

**(220)** 23.05.2008

(732) "SNOWBERRY TRADING LTD" шўъба корхонаси, UZ

Дочернее предприятие "SNOWBERRY TRADING LTD", UZ

(540)



(526) E, luxury boutique.

(511)

14 Асл металллар ва уларнинг қотишмалари, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар ёки қопламалар; заргарлик буюмлари, жўн тақинчоқлар, қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик приборлар.

18 Чарм ва чармга ўхшатма, улардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; хайвон терилари; йўл сандиқлари, жомадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар.

20 Кўзгулар, расмлар учун хошиялар ва ҳ.к.; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғаноқ, қахрабо, садаф, денгиз кўпиғи, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

21 Шиша, чинни ва фаянсдан бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

24 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган газламалар ва тўқимачилик буюмлари; кўрпалар, ўрин ёпинғичлари ва дастурхонлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

35 Рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш, витриналарни безатиш, чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш, товарларни харакатлантириш (учинчи шахслар учун), реклама, харидларга берилган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш, учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

39 Транспортировка; ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

14 Благородные металлы и их сплавы, изделия или покрытия из них, не относящиеся к другим

классам; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные камни; часы и прочие хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи, изделия из них, не относящиеся к другим классам; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца.

20 Зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

21 Изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, оформление витрин, представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи, продвижение товаров (для третьих лиц), реклама, управление процессами обработки заказов на покупки, услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров.

(111) MGU 17786

(151) 12.02.2009

(181) 26.05.2018

(210) MGU 2008 0876

(220) 26.05.2008

(732) "Trade Design Equipment" масъулияти чекланган жамият хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие общество с ограниченной ответственностью "Trade Design Equipment", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) TRADE DESIGN ТОРГОВЫЙ ДИЗАЙН.

(511)

7 Қаҳва майдалагичлар (кўл билан ишлатиладиганларидан ташқари); тасмали конвейерлар; ошхона процессорлари (электрлилари); гўшт-қиймалагичлар (машиналар); арралар (машиналар), шу жумладан гўшт кесиш учун; идиш-товоқларни ювиш учун машиналар; майший электр кўпиртиргичлар; механик хамир қориш машина-

лари; электр шарбатсиққичлар; қорғичлар (машиналар), шу жумладан миксерлар; электр пичоқлар, шу жумладан гастрономия маҳсулотларини кесиш учун; тегирмонлар (машиналар); электр дробилкалар, шу жумладан блендерлар; саноат мақсадлари учун майдалагичлар (машиналар), шу жумладан музни майдалаш учун; майдалаш учун машиналар; нон кесиш учун машиналар; ун элаш учун қурилмалар; электр ошхона машиналари; босим остида пиво узатиш учун аппаратлар; картошкатозолагагичлар (машиналар); сабзовоткесгичлар (машиналар); ичимликлар тайёрлаш учун электрмеханик қурилмалар; озик-овқат маҳсулотларини тайёрлаш учун электрмеханик қурилмалар.

8 Пичоқ буюмлари, сабзовоткесгичлар, гўштқиймалагичлар.

11 Электр қаҳвақайнатгичлар; ошхона плиталари (печлар); овқат тайёрлаш учун қозонлар; ошхона иситиш приборлари, шу жумладан электр кипятильниклар; электр сувиситгичлар; қовуриб олиш учун приборлар, шу жумладан фритюрницалар; пончиклар тайёрлаш учун аппаратлар; муз ишлаб чиқариш учун приборлар ва машиналар; совитиш учун приборлар ва қурилмалар, шу жумладан совитиладиган витриналар; совитиш учун қурилмалар ва машиналар, совиткичлар, совиткич-шкафлар, музлаткич-шкафлар, совитиш аппаратлари ва машиналари, музлатиш аппаратлари, совитиш ҳажмлари, совитиш камералари, совитиш ускуналари ва қурилмалари; таомларни иситиш учун мосламалар, шу жумладан электр товалар; шкафлар, қовириш сиртлари, расстойка камералари ва шкафлари; тостерлар; гўшт қовиришда фойдаланиш учун кабоб сихлари; печлар, шу жумладан буғконвекцион ва конвекционлилари; микротўлқинли печлар (овқат тайёрлаш учун), нон ёпиш печлари, манқаллар, гўшт қовириш учун кабоб сихли мосламалар, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун приборлар ва қурилмалар; электр фритюрницалар.

21 Ёғда қовуриб олиш учун аппаратлар; бадьялар; чиннидан хитойча жўн ўйинчоқлар; ликоплар; қоғоз ликоплар; ликопчалар; бокаллар; бонбоньеркалар; бутербродницалар; бутиллар; атрофи ўралган бутиллар; чинни, сопол ёки шишадан бюстлар; вазалар; овқатланадиган стол учун вазалар; ҳўл мевалар учун вазалар; қушлар учун ванночкалар; болалар кўчма ванналари; вантузлар; вафельницалар; муз учун челақлар; кўмир учун челақлар; газламалардан челақлар; кабоб сихлари; сочиқлар учун вешалкалар; шимлар учун тортиб кенгайтирувчи-вешалкалар; кийимкечаклар учун тортиб кенгайтирувчи-вешалкалар; эркакча кўйлақлар учун тортиб кенгайти-

рувчи-вешалкалар; чўтка буюмлари учун соч; вольерлар, қушлар учун қафаслар; воронкалар; гилам қоққичлар; чинни ёки шишадан вивескалар; шам ўчиргичлар; гуллар учун туваклар; тунги туваклар; елим учун тувакчалар; графинчалар (сирка, ёғ учун); графинлар; тароқлар; ҳайвонлар учун тароқлар; тери учун абразив губкалар; ҳўжалик мақсадлари учун губкалар; пардоз губкалари; шахсий фойдаланиш учун дезодораторлар; губкалар учун тутқичлар; тиштозолагагичлар учун тутқичлар; совунлар учун тутқичлар; гул композицияларидаги гуллар ва ўсимликлар учун тутқичлар; соқол олиш чўткалари учун тутқичлар; дазмоллаш тахталари; кесиш учун ошхона тахталари; нон кесиш учун тахталар; кир ювиш тахталари; човлилар; майший тутунютгичлар; майший ёки ошхона ҳажмлари; ошхона ҳажмлари; шиша ҳажмлар; шиша ҳажмлар (химикатлар учун); ичимликлар учун термоизоляция ҳажмлар; озик-овқат маҳсулотлари учун термоизоляция ҳажмлар; шарсимон шиша ҳажмлар; манқаллар; кастрюлкаларнинг қоққоқлари учун зулфинлар; тозалаш учун замшлар; тиш тозолагичлари; майший сопол буюмлар; майоликадан ишланган буюмлар; чинни, сопол ёки шишадан бадий буюмлар; чўтка буюмлари; тозалаш учун қўл билан бошқариладиган асбоблар; кастрюлкалар; кашпо (қоғозлиларидан ташқари); соқол олиш учун чўткалар; уй ҳайвонлари учун қафаслар; сайқаллаш учун чарм; пойабзални кенгайтириш учун қолиплар; салфеткалар учун ҳалқалар; қушлар учун белги кўйиш ҳалқалари; нометалл ақчадонлар; нон учун саватчалар; майший саватлар; ҳайвонлар учун охурлар; печенье учун қоробкалар; чой учун қоробкалар; кир ювиш учун тоғоралар; лойдан ишланган қозонлар; аскарлар қозончалари; қозонлар; электрсиз ишлайдиган қаҳвақайнатгичлар; электрсиз кофейниклар, қўл билан ишлатиладиган қаҳвамайдалагичлар; кремнезем (қисман ишлов берилган) (қурилиш мақсадларида фойдаланиладиганидан ташқари); пиво кружкалари; пиво кружкалари (қоққоғи билан); каламуш тутадиган қоққонлар; туваклар учун қоққоқлар; мой идишлари учун қоққоқлар; идиш-товоқлар учун қоққоқлар; пишлоқдонлар учун қоққоқлар; пойабзал, қўлқопни тўғнаш учун илгақлар; кўзалар; хушбўй тутатқилар учун исирикдонлар; электрсиз портатив музхоналар; гулчелақлар; ҳашаротлар учун домлар; аралаштириш учун қошиқлар (ошхона анжомлари); сузиб бериш қошиқлари; куракчалар (ошхона ашёлари); тортлар учун куракчалар; куракчалар (ошхона анжомлари); мой идишлари; чўтка тайёрлаш учун материаллар; қоғоз ва тошни сайқаллаш учун материаллар (таркиблардан ташқари); угра тайёрлаш учун ма-

шинкалар (қўл асбоблари); сайқаллаш учун маиший электрисиз машиналар ва мосламалар; муруч учун қўл тегирмончалари; патдан ишланган супургичалар; супургилар; изотермик қоплар; шприц каби крем чиқарувчи қандолатчилик халтачалари; косалар; шиша мозаикалар (қурилишга мўлжалланганидан ташқари); ошхона идиш-товоқларини тозалаш учун металл мочалкалар; совундонлар; сичқон тутадиган қопқонлар; ошхона идиш-товоқлари тўпламлари; гулчелақлар учун пойнақлар; куйиш учун пойнақлар; суғориш, сепиш учун шланг пойнақлари; боғ сайрлари учун несессерлар (идиш-товоқ тўпламлари билан); пардоз ашёлари учун несессерлар; тиш иплари; шишатоладан иплар (тўқимачиликка мансуб бўлганларидан ташқари); бисквитларни кесиш учун пичоқлар (ошхона анжомлари); хамир учун пичоқлар; пуркагичлар; гуллар ва ўсимликлар учун пуркагичлар; йиғиштириш учун ип газлама ишлаб чиқаришдан чиққан чиқитлар; йиғиштириш учун жун чиқитлари; йиғиштириш учун зиғирпоя тарандилари; овқат ейиш учун чўплар; коктейллар учун чўплар; муручдонлар; уй хўжалиги учун қўлқоплар; сайқаллаш учун қўлқоплар; боғ-полиз ишлари учун қўлқоплар; сут қайнатишда фойдаланиладиган қоровул-пластиналар; маиший патнислар; маиший қоғоз патнислар; айланма патнислар (ошхона анжомлари); сабзавотлар учун патнислар; дастали пиёлалар, рюмкалар ва ҳ.к.лар учун патнислар; болалар озиқ-овқатлари учун сўрғичли бутилкаларнинг иситгичлари; шамдонлар; ликоплар учун тагликлар (ошхона анжомлари); графинлар учун тагликлар (қоғозлилари ва ошхонаникидан ташқари); таомнома учун тагликлар; пичоқлар учун тагликлар (столни ясатиш учун); дазмоллар учун тагликлар; тухумлар учун тагликлар; рашперларнинг тагига тагликлар; ошхона абразив ёстиқчалари; тозалаш учун ёстиқчалар; сувдонлар; безаклар учун шиша кукун; лойдан ишланган идиш-товоқлар; овқат пишириш учун идиш-товоқлар; босим остида озиқ-овқат маҳсулотларига ишлов бериш учун идиш-товоқлар; ранг берилган шишадан идиш-товоқлар; ошхона идиш-товоқлари (пичоқ, вилка ва қошиқлардан ташқари); чинни идиш-товоқлар; фаянс идиш-товоқлар; биллур идиш-товоқлар; пардоз-андоз учун уй-рўзғор анжомларининг нарсалари; уй-рўзғор анжомларининг пардоз нарсалари; шимлар учун дазмоллаш пресслари; ўсимлик мойи ва сирка учун приборлар; зиравор-дориворлар учун приборлар; гримни олиб ташлаш учун ашёлар (электрисизлари); озиқ-овқат маҳсулотларини совитиш учун оқма иссиқлик алмашинувчи муҳитга эга бўлган маиший мосламалар; ҳожатхона қоғозини бериш учун мосламалар; мум билан полларни

ишқалаш учун мосламалар; бутилкаларни очиш учун мосламалар; қўлқопларни кенгайтириш учун мосламалар; этикларни ечиш учун мосламалар; увоқларни териш учун мосламалар; галстукларнинг шаклини сақлаш учун мосламалар; қисқичлар; шиша пробкалар; упадонлар; атирлар учун пульверизаторлар; упа учун момиқлар; электрисиз чангтуткичлар; совун тарқатгичлар; тароқлар; электр тароқлар; рашперлар; ғалвирлар (маишийлари); шохлар (ичиш учун); пойабзал учун қошиқлар; шамдонлар учун розеткалар; чиннидан эшик дасталари; чиннидан думалоқ дасталар; салатницалар; шакар идишлари; кўпиртиргичлар; маиший кўпиртиргичлар; сервизлар (ошхона идиш-товоқлари); қаҳва сервизлари; ликёр сервизлари; чой сервизлари; кул учун элаклар (маишийлари); чой элакчалари; газланган сув учун сифонлар; винодан намуна олиш учун сифонлар, пипеткалар; хамир учун ўқловлар; тезқайнар қозонлар; полларни тозалаш учун металл кирғичлар; отқашлағичлар; маиший аралаштиргичлар; маиший шарбатсикқичлар; туздонлар; ичиш учун идишлар; металлдан муз ва музли ичимликлар тайёрлаш учун идишлар; совитиш идишлари; диний маросим идишлари; қоғоз ёки пластмасса стаканчалари; стаканлар; ичимликлар учун стаканлар; чинни, сопол ёки шишадан ҳайкаллар; чинни, сопол ёки шишадан ҳайкалчалар; транспорт воситаларининг ойналари учун шишалар; (полуфабрикатлар); тахта шиша (ишлов берилмагани); ялтирамайдиган шиша; ичига ингичка электр ўтказгичлар киритилган шиша; эмаль шиша; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилишга мўлжалланганидан ташқари); стекловата (изоляциялаш учун қўлланиладиганидан ташқари); шишатола (изоляциялаш учун ёки текстиль сифатида қўлланиладиганидан ташқари); нотекстиль бўлган тиниқ кварц шишатола; шўрва идишлари; бельё учун курутгичлар; тоғоралар; ликопчалар; кирғичлар (маиший уй-рўзғор анжоми); термослар; хона шароитида ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; полларни ювиш учун латталар; йиғиштириш учун латталар; йиғиштириш учун ювиш воситалари шимдирилган латталар; чанг артиш учун латталар; мебелдан чангни артиш учун латталар; уй ҳайвонлари учун ҳожатхоналар; урналар; аэрозоль қурилмалари (тиббиётга оид бўлганларидан ташқари); оғиз бўшлиғини суғориш учун қурилмалар; толқон қилиш учун қурилмалар; овқат тайёрлаш учун қурилмалар; пойабзал тозалаш учун қурилмалар; суғориш қурилмалари; маиший асбоб-анжомлари; ошхона асбоб-анжомлари; овқат тайёрлаш учун ошхона асбоб-анжомлари; маиший филтрлар; қаҳва учун филтрлар; флаконлар; флягалар;



қолиплар (ошхона асбоб-анжомлари); муз учун қолиплар; пазандалик қолиплари; тароқлар учун ғилофлар; нон идишлари; пашшаурғичлар; чой дамланадиган чойнақлар; электрсиз чойнақлар; дастали пиёлалар; саримсоқсиққичлар (ошхона асбоб-анжомлари); дазмол тахталари учун жилдлар; чой дамлаш учун шарчалар; шиша шарлар; швабралар; коктейль шейкерлари; штопорлар; чўчка жуни; идиш-товоқларни ювиш учун чўткалар; ҳажмларни тозалаш учун чўткалар; лампа шишаларини тозалаш учун чўткалар; отларни тозалаш учун чўткалар; қаттиқ чўткалар; тиш чўткалари; электр тиш чўткалари; ҳайвонларнинг жунидан чўткалар ва мўйқаламлар; механик чўткалар (гиламлар учун); пойабзал чўткалари; пардоз чўткалари; электр чўткалар (машина деталларидан ташқари); чўткалар; қошлар учун чўткачалар; тирноқлар учун чўткачалар; куркалар учун бостириладиган тухумлар (сунъийлари); уй чорва моллари учун охурлар; қоғоз салфеткаларни бериш учун металл ғаладонлар; ахлат учун қутилар.

35 Товарларни намоиш этиш; бозорни ўрганиш; бизнес соҳасида тадқиқотлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; тижорат ва реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ва реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безатиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

37 Юқорида кўрсатиб ўтилган 7, 8, 11-синфларга мансуб бўлган товарларни ўрнатиш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш.

7 Кофемолки (за исключением ручных); ленточные конвейеры; кухонные процессоры (электрические); мясорубки (машины); пилы (машины), в том числе для резки мяса; машины для мойки посуды; сбивалки бытовые электрические; машины тестомесильные механические; соковыжималки электрические; мешалки (машины), в том числе миксеры; ножи электрические, в том числе для нарезки гастрономических продуктов; мельницы (машины); дробилки электрические, в том числе блендеры; измельчители (машины) для промышленных целей, в том числе для измельчения льда; машины для измельчения; машины для резки хлеба; установки для просеивания муки; машины кухонные электрические; аппараты для подачи пива под давлением; картофелечистки (машины); овощерезки (машины); устройства для приготовления напитков электро-

механические; устройства для приготовления пищевых продуктов электромеханические.

8 Изделия ножевые, овощерезки, мясорубки.

11 Кофеварки электрические; плиты кухонные (печи); котлы для приготовления пищи; приборы нагревательные кухонные, в том числе кипятильники электрические; водонагреватели электрические; приборы для обжаривания, в том числе фритюрницы; аппараты для изготовления пончиков; приборы и машины для производства льда; приборы и установки для охлаждения, в том числе охлаждаемые витрины; установки и машины для охлаждения, холодильники, шкафы-холодильники, шкафы-ледники, аппараты и машины холодильные, аппараты морозильные, емкости холодильные, камеры холодильные, оборудование и установки холодильные; приспособления для подогрева блюд, в том числе электрические сковороды; шкафы, поверхности жарочные, расстоечные камеры и шкафы; тостеры; вертела, используемые для жарки мяса; печи, в том числе пароконвекционные и конвекционные; печи микроволновые (для приготовления пищи), печи хлебопекарные, мангалы, приспособления с вертелом для жарки мяса, приборы и установки для тепловой обработки пищевых продуктов; фритюрницы электрические.

21 Аппараты для обжаривания в масле; бадьи; безделушки китайские из фарфора; блюда; блюда бумажные; блюдца; бокалы; бонбоньерки; бутербродницы; бутылки; бутылки оплетенные; бюсты из фарфора, керамики или стекла; вазы; вазы для обеденного стола; вазы для фруктов; ванночки для птиц; ванны детские переносные; вантузы; вафельницы; ведра для льда; ведра для угля; ведра из тканей; вертела; вешалки для полотенец; вешалки-растяжки для брюк; вешалки-растяжки для одежды; вешалки-растяжки для рубашек; волос для щеточных изделий; вольеры, клетки для птиц; воронки; выбивалки для ковров; вывески из фарфора или стекла; гасильники для свечей; горшки для цветов; горшки ночные; горшочки для клея; графинчики (для уксуса, масла); графины; гребни; гребни для животных; губки абразивные для кожи; губки для хозяйственных целей; губки туалетные; дезодораторы для индивидуального пользования; держатели для губок; держатели для зубочисток; держатели для мыла; держатели для цветов и растений в цветочных композициях; держатели кисточек для бритвы; доски гладильные; доски для резки кухонные; доски для резки хлеба; доски стиральные; дуршлаг; дымопоглотители бытовые; емкости бытовые или кухонные; емкости кухонные; емкости стеклянные; емкости стеклянные

(для химикатов); емкости термоизоляционные для напитков; емкости термоизоляционные для пищевых продуктов; емкости шаровидные стеклянные; жаровни; задвижки для крышек кастрюль; замша для чистки; зубочистки; изделия бытовые керамические; изделия из майолики; изделия из фарфора, керамики или стекла художественные; изделия щеточные; инструменты с ручным управлением для чистки; кастрюли; кашпо (за исключением бумажных); кисточки для бритья; клетки для домашних животных; кожа для полирования; колодки для растяжки обуви; кольца для салфеток; кольца маркировочные для птиц; копилки неметаллические; корзинки для хлеба; корзины бытовые; кормушки для животных; коробки для печенья; коробки для чая; корыта для стирки; котелки глиняные; котелки солдатские; котлы; кофеварки неэлектрические; кофейники неэлектрические, кофемолки ручные; кремнезем (частично обработанный) (за исключением используемого для строительных целей); кружки пивные; кружки пивные (с крышкой); крышоловки; крышки для горшков; крышки для масленок; крышки для посуды; крышки для сырниц; крючки для застегивания обуви, перчаток; кувшины; курильницы для благовоний; ледники портативные неэлектрические; лейки; ловушки для насекомых; ложки для перемешивания (кухонная утварь); ложки разливальные; лопатки (столовые принадлежности); лопатки для тортов; лопаточки (кухонная утварь); масленки; материалы для изготовления щеток; материалы для полирования бумаги и камня (за исключением составов); машинки для изготовления лапши (ручные инструменты); машины и приспособления для полирования бытовые неэлектрические; мельницы для перца ручные; метелки перьевые; метлы; мешки изотермические; мешочки шприцевальные кондитерские; миски; мозаики стеклянные (за исключением строительных); мочалки металлические для чистки кухонной посуды; мыльницы; мышеловки; наборы кухонной посуды; насадки для леек; насадки для наливания; насадки шлангов для орошения, поливки; несессеры для пикников (с набором посуды); несессеры для туалетных принадлежностей; нити зубные; нити из стекловолокна (за исключением текстильных); ножи для резки бисквитов (кухонные принадлежности); ножи для теста; опрыскиватели; опрыскиватели для цветов и растений; отходы хлопчатобумажные для уборки; отходы шерстяные для уборки; очесы льняные для уборки; палочки для еды; палочки для коктейлей; перечницы; перчатки для домашнего хозяйства; перчатки для полирования; перчатки для садово-огородных работ; пластины-сторожа,

используемые при кипячении молока; подносы бытовые; подносы бытовые бумажные; подносы вращающиеся (кухонные принадлежности); подносы для овощей; подносы для чашек, рюмок и т. п.; подогреватели бутылок с сосками для детского питания; подсвечники; подставки для блюд (столовая утварь); подставки для графинов (за исключением бумажных и столовых); подставки для меню; подставки для ножей (для сервировки стола); подставки для утюгов; подставки для яиц; подставки под рашперы; подушечки абразивные кухонные; подушечки для чистки; поилки; порошок стеклянный для украшений; посуда глиняная; посуда для варки пищи; посуда для обработки пищевых продуктов под давлением; посуда из окрашенного стекла; посуда столовая (за исключением ножей, вилок и ложек); посуда фарфоровая; посуда фаянсовая; посуда хрустальная; предметы домашней утвари для косметики; предметы домашней утвари туалетные; прессы гладильные для брюк; приборы для растительного масла и уксуса; приборы для специй; принадлежности для снятия грима (неэлектрические); приспособления бытовые, содержащие теплообменные текучие среды, для охлаждения пищевых продуктов; приспособления для выдачи туалетной бумаги; приспособления для натирки воском; приспособления для открывания бутылок; приспособления для растягивания перчаток; приспособления для снятия сапог; приспособления для собирания крошек; приспособления для сохранения формы галстуков; прищепки; пробки стеклянные; пудреницы; пульверизаторы для духов; пуховки для пудры; пылеуловители неэлектрические; раздатчики мыла; расчески; расчески электрические; рашперы; решета (бытовые); рога (для питья); рожки для обуви; розетки для подсвечников; ручки дверные из фарфора; ручки круглые из фарфора; салатницы; сахарницы; сбивалки; сбивалки бытовые; сервизы (столовая посуда); сервизы кофейные; сервизы ликерные; сервизы чайные; сита для золы (бытовые); ситечки чайные; сифоны для газированной воды; сифоны, пипетки для взятия пробы вина; скалки для теста; скороварки; скребки для чистки полов металлические; скребницы; смесители бытовые; соковыжималки бытовые; солонки; сосуды для питья; сосуды для приготовления льда и напитков со льдом металлические; сосуды охлаждающие; сосуды ритуальные; стаканчики бумажные или пластмассовые; стаканы; стаканы для напитков; статуи из фарфора, керамики или стекла; статуэтки из фарфора, керамики или стекла; стекла для окон транспортных средств (полуфабрикаты); стекло листовое (необработанное); стекло матовое;

стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводниками; стекло эмалевое; стекло, необработанное или частично обработанное (за исключением строительного); стекловата (за исключением используемой для изоляции); стекловолокно (за исключением используемого для изоляции или как текстиль); стекловолокно кварцевое прозрачное нетекстильное; супницы; сушилки для белья; тазы; тарелки; терки (бытовая утварь); термосы; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; тряпки для мытья полов; тряпки для уборки; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами; тряпки для удаления пыли; тряпки для удаления пыли с мебели; туалеты для домашних животных; урны; устройства аэрозольные (за исключением медицинских); устройства для орошения ротовой полости; устройства для размалывания; устройства для чистки обуви; устройства оросительные; утварь бытовая; утварь кухонная; утварь кухонная для приготовления пищи; фильтры бытовые; фильтры для кофе; флаконы; флаги; формы (кухонная утварь); формы для льда; формы кулинарные; футляры для расчесок; хлебницы; хлопущки для мух; чайники заварочные; чайники неэлектрические; чашки; чесноковыжималки (кухонная утварь); чехлы для гладильных досок; шарики для заварки чая; шары стеклянные; швабры; шейкеры коктейльные; штопоры; щетина свиная; щетки для мытья посуды; щетки для чистки емкостей; щетки для чистки ламповых стекол; щетки для чистки лошадей; щетки жесткие; щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки и кисти из щетины животных; щетки механические (для ковров); щетки обувные; щетки туалетные; щетки электрические (за исключением деталей машин); щетки; щеточки для бровей; щеточки для ногтей; яйца подкладные для несушек (искусственные); ясли для домашнего скота; ящики для выдачи бумажных салфеток, металлические; ящики для мусора.

35 Демонстрация товаров; изучение рынка; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; организация выставок в коммерческих и рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; продвижение товаров (для третьих лиц); услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

37 Установка, техническое обслуживание и ремонт вышеуказанных товаров 7, 8, 11 классов.

(111) MGU 17787

(151) 12.02.2009

(181) 17.06.2018

(210) MGU 2008 1022

(220) 17.06.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "NOVOPHARMA PLUS" qo'shma korxonasi, UZ  
Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью "NOVOPHARMA PLUS", UZ

(540)

## БАРАЛНОВГАН

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты.

(111) MGU 17788

(151) 12.02.2009

(181) 16.06.2018

(210) MGU 2008 1012

(220) 16.06.2008

(732) "LEGION TRADE ASIA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## STOLETOV СТОЛЕТОВ

(511)

3 Абразивлар; амбра (атторликка оид); касмоққа қарши маиший мосламалар; маиший антистатиклар; оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; сокол олиш учун қайроқтошлар (антисептиклар); сайқаллаш учун қайроқтошлар; абразив қоғоз; кумқоғоз; сайқалқоғоз; пардоз-андоз вазелини; пардоз-андоз мақсадлари учун момик пахта; пардоз-андоз мақсадлари учун қаттиқ дастакка ўрнатилган пахта тампонлари; хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); тўйинтирилган хамирдан тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўйлантурувчи моддалар (эфир мойлари); бельё ҳидини яхшилаш учун хушбўйлантурувчи моддалар; хушбўйлантурувчи сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз суви; бельё учун мум; пол учун мум; мўйлов учун мум; тикувчилик муми; мебель ва полларни сайқаллаш учун мумлар; этиклар ёки пойабзаллар учун мумлар; гелиотропин; гераниол; грим; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; хуш-

бўйлантирувчи дарахтлар; атирлар; шишаларни тозалаш учун суоқликлар, шу жумладан олдинги ойналарни; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; тозалаш учун вулкан кули; атторлик буюмлари; пардоз-андоз мақсадлари учун декоратив кўчирма тасвирлар; ионон (атторликка оид); силлиқлаш тошлари; қошлар учун қаламлар; пардоз-андоз қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); алюминий аччиқтошлари (антисептиклар); сайқаллаш учун кизельгур; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; кир ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; корунд (абразив); бельё учун бўёқ моддалар; соқоллар ва мўйловлар учун бўёқ моддалар; хожатхонадаги сув учун бўёвчи моддалар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; крахмал (аппрет); пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; тери учун кремлар, мумлар; крокус (абразив материал); ладан; сочлар учун лок (аэрозоль); тирноқлар учун локлар; соқол олиш учун лосьонлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; пардоз-андоз ниқоблари; атирлар ва хушбўйлантирувчи воситалар учун мойлар; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; эфир мойлари; кедр дарахтидан эфир мойлар; лимондан эфир мойлар; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; бергамот мойи; гаультерий мойи; ямин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлантириш учун терпентин мойи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёпишқоқ материаллар; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; мушк (атторликка оид); совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; дезодорацияловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; газламалар рангини жонлантириш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; атторлик учун ялпиз; пардоз-андоз тўпламлари; жилвир; сунъий тирноқлар; одеколон; гул атирлари учун асослар; сайқаллаш учун пасталар; устараларни қайрашдаги қайишлар учун пасталар; тиш пасталари, кукунлари; кўпиктош; пардоз-андоз мақсадлари учун водород пероксиди; абразив полотно; шиша абразивли жилвир полотно; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғупалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; гигиена мақсадлари учун атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган препаратлар, пардоз ашёлари; сочларни жингалак қилиш учун препаратлар; бельёни ивитиби қўйиш учун препаратлар; асбобларни ўткирлаш учун препаратлар; газламаларга жило бериш

учун препаратлар (бир оз крахмаллаш учун); тери рангини тиниқлантириш учун препаратлар; тиш протезларини сайқаллаш учун препаратлар; сайқаллаш ёки жилвалантириш учун препаратлар; оғизни чайиш учун препаратлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); озиш учун пардоз-андоз препаратлари; бельёга жилва бериш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; гримни тозалаш учун препаратлар; бўёқларни тозалаш учун препаратлар; локларни тозалаш учун препаратлар; паркет мумини тозалаш учун препаратлар; зангни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш қилиш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава қувурларини тозалаш учун препаратлар; бельёни ювишда бўёқларни жонлантириш учун кимёвий маиший препаратлар; грим упаси; олмос чанги (абразив); тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; махсар; ёғсизлантириш учун скипидар; гуллар ва майсалардан хушбўйлантирилган аралашмалар; оқартириш учун сода; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари); оқартириш учун тузлар; тери учун сайқаллаш таркиблари; хушбўйлантирувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар; новшадил спирти (юувчи, тозаловчи восита); пардоз-андоз мақсадлари учун елимшак воситалар; қошлар учун пардоз-андоз воситалари; доғларни кетказиш учун воситалар; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун пардоз-андоз воситалари; сочларни бўяш учун воситалар; перманентли жингалак қилиш учун нейтраллаштирувчи воситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар (депиляторийлар); терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари; пойабзалларни тозалаш учун воситалар; пардоз-андоз воситалари; ҳайвонлар учун пардоз воситалари; киприклар ва қошларни бўяш учун пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); ёғсизлантирувчи воситалар (саноат мақсадларида фойдаланадиганларидан ташқари); пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар; терлашга қарши пардоз воситалари; пардоз тальки; терпенлар (эфир мойлари); шампунлар; уй ҳайвонларини ювиш учун шампунлар; шишажилвир; сода ишқори; гул экстрактлари (атторликка оид); эфир эссенциялари; бадьяндан эссенция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи).

5 Тиббий мақсадлар учун бальзамлар; горчичниклар учун қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; гигроскопик момик пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; горчичниклар; дезодорантлар (шахсий фойдаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; тиббий мақсадлар учун карамелькалар; доривор конфетлар; суртма мойлар; фармацевтика мақсадлари учун суртма мойлар; доривор ёғлар; тиббий мақсадлар учун хантал ёғи; тиббий мақсадлар учун камфора ёғи; тиббий мақсадлар учун кастор ёғи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин ёғи; тиббий мақсадлар учун шивит ёғи; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жаррохлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; ҳаво софлатгичлари; тиббий помадалар; ветеринария препаратлари; фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун сақич; салфеткалар, ёстикчалар, гигиена тагликлари; доривор воситалар шимдирилган салфеткалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари; тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари.

16 Авторучкалар; акварель бўёқлар; хона аквариумлари; альбомлар; альманахлар; хужжатларни ламинациялаш учун аппаратлар; атласлар; афишалар; плакатлар; қоғозли ошхона бельёси; чипталар; бланклар; расм чизиш, чизмачилик учун блокнотлар; канцелярия блокнотлари; узма варақли блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билакузуклар; брошюралар; буклетлар; варақли қоғоз; мумланган қоғоз; ёғоч бўтқасидан қоғоз; нусха кўчириш қоғози; пергамент қоғоз; почта қоғози; шуълаланувчи қоғоз; хожатхона қоғози; ўраб-жойлаш қоғози; қоғоз; қоғоз ёки картондан вивескалар; тикиш учун андозалар; рўзномалар; глобуслар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; қаламлар учун тутқичлар; қаймоқ учун қоғоз ҳажмлар; китоблар учун хатчўплар; босма нашрлар; ўраб-жойлаш учун қоғоз ёки пластмасса буюмлар; картон буюмлар; қоғоз учун майдалагичлар; график тасвирлар; тақвимлар; узма варақли тақвимлар; қоғоз калькалар; мато асосли калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); литография тошлари; қаламлар; автоқаламлар; кўмир қаламлар; расмлар; кўчирма расмлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; ёғоч бўтқасидан картон; картон; карталар; жўғрофия хариталари; каталоглар; қоғоз кашполар; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун чўтка-

чалар; канцелярия ёки маиший елимлар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун крахмал сирач; китоблар; ёзувлар дафтари; комикс-китобчалар; канцелярия кнопкалари; хатжилдлар; муҳрлар; тамғалар учун қутичалар; картон ёки қоғоз коробкалар; бўёқ солинган коробкалар (мактаб ашёлари); қоғоз тасмалар; ёпишқоқ тасмалар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ тасмалар; нусха кўчириш тасмалари; принтерлар учун нусха кўчириш тасмалари; тўртқиррали чизмачилик чизгичлари; ўраш-жойлаш учун вискоза варақлари; пуфакчали (пластмасса) (ўраш-жойлаш ёки кадоклаш учун) варақлар; ўраш-жойлаш учун юмшоқ целлюлоза варақлари; канцелярия ёки маиший елимлаш материаллари; бир оз оҳор берилган ўраш-жойлаш материаллари; фильтрловчи қоғозли материаллар; чиқиндилар учун қоғоз (қоғоз ёки пластмассадан); қоғоз қоғоз; пластмасса қоғоз; ёзиш учун тўпламлар; қоғоздан ёзиш ашёлари тўплами; қоғоздан болалар ошхўраги; ўзи ёпишадиган наклеякалар; бутилкалар учун картон ёки қоғоздан ўровлар; муқовалар; муסיқали откриткалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; офортлар; қоғоз халталар; микротўлқинли печда таом тайёрлаш учун халталар; хужжатлар учун йиғмажилдлар; пастеллар (қаламлар); целлюлоза ёки қоғоздан бир марта ишлатиладиган йўрғаклар; қаламдонлар; китоблар учун муқовалар; даврий нашрлар; қоғоз дастрўмолчалар; ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалар; бир марта ишлатиладиган қоғоз ёки целлюлозадан подгузниклар; пиво кружкалари учун тагдонлар; фото суратлар учун тагдонлар; қўллар учун қоғоз сочиқлар; канцелярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; ёзув қуроллари; расм-чизмачилик ишлари учун ашёлар; мактаб ашёлари; босма маҳсулот; аёллар учун қоғоздан гигиена тагликлари; проспектар; канцелярия ўчирғичлари; гримни тозалаш учун қоғоз салфеткалар; қоғоздан пардоз-андоз салфеткалари; қоғоз салфеткалар; канцелярия қискичлари; дафтарлар; ёзувқоғоз товарлари; транспарантлар; трафаретлар; шаблонлар; картон тубуслар; бутилкалар учун картон ёки қоғоздан ўровлар; дарсликлар; байроқлар (қоғоздан); фото суратлар; афишалар учун қоғоз ёки картондан шчитлар; ёрликлар (газламадан тайёрланганидан ташқари).

21 Бутиллар; шахсий фойдаланиш учун дезодораторлар; тиш тозалагичлар учун тутқичлар; шиша ҳажмлар; тиш тозалагичлар; чўтка тайёрлаш учун материаллар; тиш иплари; ичиш учун идишлар; аэрозоль қурилмалари (тиббийётга оид бўлганларидан ташқари); маиший асбоб-анжомлар; флаконлар; тиш чўткалари; электр тиш чўткалари; чўткалар.

29 Озиқ-овқат альгинатлари; анчоуслар; ишлов берилган ерёнғок; озиқ-овқат оксиллари; тухум оқи; консерваланган дуккакдилар; консерваланган соя дуккаги; қайнатма шўрвалар; занжабил мураббоси; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; еса бўладиган қуш уялари; консерваланган нўхат; консерваланган қўзиқоринлар; илвасин; озиқ-овқат желатини; гўшт желе-си; озиқ-овқат желеси; мева желеси; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; чўчка ёғи; мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; хўл мева асосидаги энгил газаклар; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; озиқ-овқат казеини; тузланган карам; озиқ-овқат балиқ елими; қонли колбаса; гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; корнишонлар; креветкалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла қуртининг ғумбаги; ковурилган ламинарийлар; (тирик бўлмаган) лангустлар; лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар; мармелад; ўсимлик мойи; ер ёнғок мойи; какао мойи; кокос мойи; сариёғ; мидиялар (тирик бўлмаганлари); толқон қилинган бодом; илик мойи; моллюскалар (тирик бўлмаганлари); сут; соя сути (сут ўрнини босувчилар), овқатга ишлатиш учун балиқ уни; мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар, иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан қалин қуймоқлар; консерваланган зайтунлар; омарлар (тирик бўлмаганлари); қуритилган кокос ёнғоклари; ишлов берилган ёнғоклар; томат пастаси; жигардан паштетлар; озиқ-овқат пектинлари; жигар; пиқулилар; шакар қиёмида пишириб олинган мевалар ёки реза мевалар; тухум кукуни; тузланган чўчка сон гўшtidан маҳсулотлар; сут маҳсулотлари; ферментланган сабзавотлар асосидаги озиқ-овқат маҳсулотлари (кимчи); балиқ маҳсулотлари; қатиқ; озиқ-овқат протеинлари; уй парранлари (тирик бўлмаганлари); овқат пишириш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; олма пюреси; қисқичбақасимонлар (тирик бўлмаганлари); балиқ (тирик бўлмагани); консерваланган балиқ; сабзавотли салатлар; мевали салатлар; мойлар; сардиналар; чўчка гўшти; сельд; қўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли қоришмалар; овқат тайёрлаш учун томат шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; толқонга буланган сосискалар; қайнатма шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; шўрваларни тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; пишлоқлар; таини (қунжут уруғидан хамир); соя твorigи; трепангалар (тирик бўлмаганлари); консерва-

ланган трюфеллар; тунец; устрицалар (тирик бўлмаганлари); ширдон ферментлари; балиқ лаҳм гўшти; хурмолар; қиёмли қобикқа ўралган хўл мевалар; музлатилган хўл мевалар; консерваланган хўл мевалар; спиртда консерваланган хўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган хўл мевалар; картошка пағалари; хризалидалар (пилла қуртининг ғумбаклари); хьюмос (турк нўхатидан хамир); хўл мева цедраси; консерваланган ясиқ; картошка чипслари; хўл мева чипслари; сув ўтларининг овқатга ишлатиладиган экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиғанок тухумлари; тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар, хушбўйлантиргичлар (эфир мойларидан ташқари), бадьян, бисквитлар, қуймоқлар, бриошлар, булкалар, ванилин (ваниль ўрнини босувчи), ваниль, вафлилар, вермишель, хушбўйлантирувчи қаҳва моддалари; салпал ширинлантирувчи табиий моддалар, колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар, озиқ-овқат музи учун боғловчи моддалар, денгиз суви (овқат тайёрлаш учун), сув ўтлари (зираворлар), қалампирмунчок (дориворлар), озиқ-овқат глюкозаси, хантал, озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар, қаҳва ўрнини босувчилар, янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари, ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари, унли қандолатчилик маҳсулотлари, ерёнғок асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари, бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари, макарон маҳсулотлари, гумма маҳсулотлари, музлатилган йогурт, какао, какао маҳсулотлари, каперслар, карамеллар, сутли бўтқалар, киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар), озиқ-овқат клейковинаси, конфетлар, қизилмияли конфетлар, ялпизли конфетлар, қаҳва, қаҳва хом ашёси, озиқ-овқат крахмали, озиқ-овқат ёрмалари, янчилган маккажўхори, ковурилган маккажўхори, маккажўхори уни, кулебякалар, озиқ-овқат куркумаси, кускус, унли егуликлар, угра, совитиш учун муз, табиий ёки сунъий муз, озиқ-овқат музи, обакидандонлар, гуручли оби нонлари, мальтоза, мармелад (қандолатчилик маҳсулотлари), марципанлар, қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин бўтқа (пиширилган крем), асал, она асаларининг сути (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари), музқаймоқ, мевали музқаймоқ; ун, мюсли, қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз, сутли какао ичимликлари, сутли қаҳва ичимликлари, қаҳва ичимликлари, чой асосидаги ичимликлар, сутли шоколад ичимликлари, шоколадли ичимликлар, какао ичимликлари, доривор бўлмаган дамламалар, янчилган сули, тозаланган сули, мускат ёнғоғи, пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари), шин-

ни, қалампир, петифурлар, печенье, пироглар, пиццалар, гўшти қайлалар, помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари), попкорн, музқаймоқ учун кукунлар, пралине, доривор-зираворлар; уй шароитида гўшти юмшатиш учун маҳсулотлар, дон маҳсулотлари, ун маҳсулотлари, сули асосидаги маҳсулотлар, таркибида крахмал бўлган озиқ-овқат маҳсулотлари, прополис, пряниклар, хуштаъмловчилар, пудинглар, тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун упа, равиоли, сақичлар (тиббий мақсадларда қўлланиладиганидан ташқари), гуруч, баҳорий рулетлар (гуруч ундан тайёрланган куймоққа ўралган хом сабзавотлар), шакар, анис уруғи, тўйинтирилган ширин хамир, солод, озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз, ош тузи, сельдерей тузи, спагетти, махсус зираворлар, қаймоқларни кўпиртириш учун стабилизаторлар, қоқ нон бўлакчалари, булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари, сэн-двичлар, хамиртуруш таблеткалари (даволаш мақсадида қўлланиладиганидан ташқари), табуле (сабзавотлар, нўхат, ёғ ва лимон шарбатидан тайёрланган таом), такос (гўшт ва сабзавот масаллиқли оширилмаган хамирдан маккажўхори оби нони), тапиока, бодомли хамир, тортилалар (зоғора нонлар), мева-реза мевали тортлар, тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар, сирка, хамир учун ферментлар, ҳолва, нон, хуштаъм хамирдан тайёрланган нон, дон маҳсулотларидан тайёрланган пағалар, цикорий, чой, музли чой, шоколад, солод экстракти, озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар, айнан эса заживалкалар учун газли баллончалар; чекиш трубкалари учун абсорбцияловчи қоғоз; сигарета, папирос қоғози; заживалкалар; тамаки учун халтачалар; чекиш қоғози китобчалари; сигаралар учун намлагичли қутичалар; гугурт қутичалари; чақмоқтошлар; сигараларни кесиш учун машинкалар; сигаралар учун муштуклар; сигареталар учун муштуклар; сигареталар учун муштукларнинг пойнаклари; сигарета ва сигаралар учун муштукларнинг қаҳраболи пойнаклари; кулдонлар; тамаки учун тупдонлар; чекиш трубкалари учун тагдонлар; чекиш трубкаларини тозалаш учун мосламалар; сигареталар, папирослар; тамаки ўрнини босувчилардан иборат сигареталар; сигариллалар; сигаралар; тамаки учун идишлар; гугуртдонлар; гугуртлар; тамаки; чайналадиган тамаки; бурнаки тамаки; тамакидонлар; чекиш трубкалари; сигарета, папиросларни бураш учун чўнтак қурилмалари; сигареталар учун филтрлар; папирос гильзаларининг тама-

кисиз қисмлари; сигаралар учун қутилар; сигарета, папирослар учун қутилар.

35 Товарларни намойиш этиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; гипермаркетлар, супермаркетлар, озиқ-овқат маҳсулотлари билан чакана савдо қилувчи магазинлар ва универсал магазинларда товарлар ва хизматлар тақдимоти; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), шу жумладан улгуржи ва чакана савдо-сотик хизматлари (супермаркетлар, озиқ-овқат маҳсулотлари билан чакана савдо қилувчи магазинлар, универсал магазинлар, бозорлар, дорихоналар); реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва корхоналарга хизмат кўрсатиш).

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; меҳмонхоналар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; мебель, ошхона бельеси ва идиш-товоклар ижараси; чодирлар ижараси; кўчма иншоотлар ижараси; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш корхоналари ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; дам олиш базалари хизматлари (турар жой тақдим этиш); барлар хизмати; кемпинглар хизмати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйга етказиб бериш бўйича хизматлар.

44 Фармацевтика масалалари бўйича маслаҳатлар; тиббий ёрдам.

3 Абразивы; амбра (парфюмерия); антинакипны бытовые; антистатики бытовые; аэрозоль для освежения полости рта; бруски для бритвы (антисептики); бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вата для косметических целей; ватные тампоны на жестком держателе для косметических целей; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для кондитерских изделий из сдобного теста (эфирные масла); вещества ароматические для напитков (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для пола; воск для усов; воск портновский; воски для полиро-

вания мебели и полов; воски сапожные или обувные; гелиотропин; гераниол; грим; дезодоранты для личного пользования; деревья ароматические; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон (парфюмерный); камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния (абразивный материал); карбиды металлов (абразивные материалы); квасцы алюминиевые (антисептики); кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд (абразив); красители для белья; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал (аппрет); кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; крокус (абразивный материал); ладан; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритья; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; маски косметические; масла для духов и ароматических средств; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминное; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; масло терпентинное для обезжиривания; материалы клейкие для косметических целей; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мускус (парфюмерия); мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые, туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; пасты для полирования; пасты для ремней для заточки бритв; пасты, порошки зубные; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для лощения (подкрамаливания) тканей; препараты для ос-

ветления кожи; препараты для полирования зубных протезов; препараты для полирования или придания блеска, препараты для полоскания рта (за исключением используемых в медицинских целях); препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью, препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления грима; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления паркетного воска; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; пудра гримерная; пыль алмазная (абразив); растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; сафрол; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки, чистки; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); соли для отбеливания; составы для кожи полировальные; составы для окуривания ароматическими веществами; спирт нашатырный (моющее, очищающее средство); средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для выведения пятен; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос (депилятори); средства для ухода за кожей косметические; средства для чистки обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства обезжиривающие (за исключением используемых в промышленных целях); средства обесцвечивающие для косметических целей; средства туалетные против потения; тальк туалетный; терпены (эфирные масла); шампуни; шампуни для мытья комнатных животных; шкурка стеклянная; щелок содовый; экстракты цветочные (парфюмерные); эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная (эфирное масло).

5 Бальзамы для медицинских целей; бумага для горчичников; вазелин для медицинских целей; вата гигроскопическая; вещества диетические для медицинских целей; горчичники; дезодоранты (за исключением предназначенных для лич-



ного пользования); дрожжи для фармацевтических целей; капсулы для лекарств; капсулы для фармацевтических целей; карамельки для медицинских целей; конфеты лекарственные; мази; мази для фармацевтических целей; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; ментол; микстуры; напитки из солодового молока для медицинских целей; освежители воздуха; помады медицинские; препараты ветеринарные; препараты фармацевтические; резинка жевательная для медицинских целей; салфетки, подушечки, прокладки гигиенические; салфетки пропитанные лекарственными средствами; средства моющие для животных; средства моющие для медицинских целей.

16 Авторучки; акварели; аквариумы комнатные; альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов; атласы; афиши, плакаты; белье столовое бумажное; билеты; бланки; блокноты для рисования, черчения; блокноты канцелярские; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах; бумага вошенная; бумага из древесной массы; бумага копировальная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага светящаяся; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага; вывески бумажные или картонные; выкройки для шитья; газеты; глобусы; гравюры; грифели; грифели для карандашей; держатели для карандашей; емкости для сливок бумажные; закладки для книг; издания печатные; изделия для упаковки бумажные или пластмассовые; изделия картонные; измельчители для бумаг; изображения графические; календари; календари отрывные; калька бумажная; калька на тканевой основе; кальки; камедь (клеи) для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы; картон; карты; карты географические; каталоги; кашпо бумажные; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клеи канцелярские или бытовые; клейстер крахмальный для канцелярских или бытовых целей; книги; книги записей; книжки-комиксы; кнопки канцелярские; конверты; коробки для печатей, штемпелей; коробки картонные или бумажные; коробки с крас-

ками (школьные принадлежности); ленты бумажные; ленты клейкие; ленты клейкие для канцелярских целей; ленты копировальные; ленты копировальные для принтеров; линейки чертежные четырехгранные; листы вязкозные для упаковки; листы пузырчатые (пластмассовые) (для упаковки или расфасовки); листы целлюлозные мягкие для упаковки; материалы клеящие канцелярские или бытовые; материалы упаковочные подкрахмаленные; материалы фильтровальные бумажные; мешки для мусора (бумажные или пластмассовые); мешочки бумажные; мешочки пластмассовые; наборы для письма; наборы письменных принадлежностей бумажные; нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся; обертки для бутылок картонные или бумажные; обложки; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакеты бумажные; пакеты для приготовления пищи в микроволновой печи; папки для документов; пастели (карандаши); пленки одноразовые из целлюлозы или бумаги; пеналы; переплеты для книг; периодика; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подгузники из бумаги или целлюлозы одноразовые; подставки для пивных кружек; подставки для фотографий; полотенца для рук бумажные; полотно клейкое для канцелярских целей; приборы письменные; принадлежности для рисовально-чертежных работ; принадлежности школьные; продукция печатная; прокладки женские гигиенические бумажные; проспекты; резинки канцелярские; салфетки бумажные для снятия грима; салфетки косметические бумажные; салфетки бумажные; скрепки канцелярские; тетради; товары писчебумажные; транспаранты; трафареты, шаблоны; тубусы картонные; упаковки для бутылок картонные или бумажные; учебники; флаги (бумажные); фотографии; щиты для афиш бумажные или картонные; этикетки (за исключением тканевых).

21 Бутыли; дезодораторы для индивидуального пользования; держатели для зубочисток; емкости стеклянные; зубочистки; материалы для изготовления щеток; нити зубные; сосуды для питья; устройства аэрозольные (за исключением медицинских); утварь бытовая; флаконы; щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки.

29 Альгинаты пищевые; анчоусы; арахис обработанный; белки пищевые; белок яичный; бобы консервированные; бобы соевые консервированные; бульоны; варенье имбирное; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; горох консервированный; грибы консервированные; дичь; желатин пищевой; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир

костный пищевой; жир свиной; жиры животные; жиры пищевые; закуски легкие на базе фруктов; изделия колбасные; изюм; икра; казеин пищевой; капуста квашеная; клей рыбий пищевой; колбаса кровяная; консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; корнишоны; креветки; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; ламинарии обжаренные; лангусты (неживые); лосось; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой; мармелад; масла растительные; масло арахисовое; масло какао; масло кокосовое; масло сливочное; мидии (неживые); миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски (неживые); молоко; молоко соевое (заменитель молока); мука рыбная для употребления в пищу; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи подвергнутые тепловой обработке; оладьи картофельные; оливы консервированные; омары (неживые); орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паштеты из печени; пектины пищевые; печень; пикули; плоды или ягоды сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты из соленого свиного окорока; продукты молочные; продукты питания на базе ферментированных овощей (ким чи); продукты рыбные; простокваша; протеины пищевые; птица домашняя (неживая); пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре яблочное; ракообразные (неживые); рыба (неживая); рыба консервированная; салаты овощные; салаты фруктовые; сало; сардины; свинина; сельдь; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные; сыры; таини (тесто из зерен кунжута); творог соевый; трепанги (неживые); трюфели консервированные; тунец; устрицы (неживые); ферменты сычужные; филе рыбное; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты консервированные в спирте; фрукты подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; хьюмос (тесто из турецкого гороха); цедра фруктовая; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы фруктовые; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы (за исключением эфирных масел); бадьян; бисквиты; блины; бриоши; булки; ванилин (заменитель ванили);

ваниль (ароматическое вещество); вафли; вермишель; вещества ароматические кофейные; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для пищевого льда; вода морская (для приготовления пищи); глюкоза пищевая; горчица; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закуски легкие на базе риса; закуски легкие на базе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; йогурт замороженный; какао; какао-продукты; каперсы; карамели; каши молочные; киш (пироги-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала); клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крупа кукурузная; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки; куркума пищевая; кускус; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; мальтоза; мамалыга; марципаны; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; молочко маточное пчелиное (за исключением используемого в медицинских целях); мороженое; мороженое фруктовое; мука; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на основе чая; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки какао; настои нелекарственные; овес дробленный; овес очищенный; орех мускатный; пастилки (кондитерские изделия); патока; перец; петифуры; печенье; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия); попкорн; порошки для мороженого; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; пудинги; пудра для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; равиоли, пельмени; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; рулет весенний (сырые овощи, завернутые в блин из рисовой муки); сахар; семя анисовое; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая; солод; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; су-

хари панировочные; суши; сэндвичи; таблетки дрожжевые (за исключением используемых в лечебных целях); табуле (овощное блюдо с пшеничной крупой); такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тапиока; тесто из бобов сои; тесто миндальное; тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; травы огородные консервированные (специи); украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; уксус; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов; цикорий; чай; чай со льдом; шоколад; экстракт солодовый; эссенции пищевые (за исключением эфирных эссенций и эфирных масел).

34 Табак; курительные принадлежности; спички, а именно баллончики газовые для зажигалок; бумага абсорбирующая для курительных трубок; бумага сигаретная, папиросная; зажигалки; кисеты для табака; книжечки курительной бумаги; коробки с увлажнителем для сигар; коробки спичечные; кремни; машинки для обрезки сигар; мундштуки для сигар; мундштуки для сигарет; наконечники мундштуков для сигарет; наконечники янтарные мундштуков для сигарет и сигар; пепельницы; плевательницы для табака; подставки для курительных трубок; приспособления для чистки курительных трубок; сигареты, папиросы; сигареты, содержащие заменители табака; сигариллы; сигары; сосуды для табака; спичечницы; спички; табак; табак жевательный; табак нюхательный; табакерки; трубки курительные; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; фильтры для сигарет; части без табака папиросной гильзы; ящики для сигар; ящики для сигарет, папирос.

35 Демонстрация товаров; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; презентация товаров и услуг в гипермаркетах, супермаркетах, магазинах розничной торговли продовольствием и универсальных магазинах; продвижение товаров (для третьих лиц), в том числе услуги оптовой и розничной торговли (супермаркеты, магазины розничной торговли продовольствием, универсальные магазины, рынки, аптеки); реклама; снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям).

43 Агентства по обеспечению мест (гостиницы, пансионаты); аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для вре-

менного жилья; гостиницы; закусовые; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат палаток; прокат передвижных строений; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха (предоставление жилья); услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

44 Консультации по вопросам фармацевтики; помощь медицинская.

(111) MGU 17789

(151) 12.02.2009

(181) 16.06.2018

(210) MGU 2008 1016

(220) 16.06.2008

(732) "LEGION TRADE ASIA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "LEGION TRADE ASIA", UZ

(540)

## Белое Солнце

(511)

33 Аквавит; турли органолептик ранглар гаммасига эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосидаги алкоғолли ичимликлар; аперитивлар; арақ; арза; бальзамлар; бамбузе; бренди; виски; винолар; узум тўпонларидан тайёрланган винолар; узум винолари (шу жумладан оригиналлари); вино ичимликлари; ароқлар; алоҳида ароқлар; горилка; граппа; жин; дижестивлар; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейллар; таркибида турли ароқлар ва ёки алоҳида ароқлар ва ёки аччиқ дамламалар бўлган алкоғолли коктейллар; таркибида реза мева-хўл мевалар, цитрус ва сабзаёт шарбатлари бўлган алкоғолли коктейллар; таркибида алкоғол жуда оз бўлган коктейллар; вино коктейллари; коньяклар; кремлар; ликёрлар (кучли, десерт, эмульсион); ликёр-ароқ маҳсулотлари (шу жумладан градуси кучсиз бўлганлари); майотай; мохито; мецкаль; наливкалар; алкоғолли ичимликлар; таркибида хўл мевалар бўлган алкоғолли ичимликлар; мева спиртидан тайёрланган кучли ичимликлар; таркибида шарбат бўлган газланган кучсиз алкоғолли ичимликлар; алкоғолли десерт ичимликлари; спиртли солод ичимликлари; спиртли ичимликлар; хайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли алкоғол ичимликлари; дамламалар; хўл мева ва реза мевалар, кўкатлар, хуштаъм-хушбўй моддалардан спиртли цитрус дамламалари; дамламалар

(ширин, нимширин, аччик); маржумак дамламаси; солодли маржумак дамламаси; ялпиз дамламаси; табиий винолар (шу жумладан вижиллайдиган хушбўйлантирилганлари); пастис; пульке; пуншлар; ром; сакэ; сидрлар; сливовица; махсус узум винолари (шу жумладан хушбўйлантирилганлари); хушбўй спиртлар; спиртланган шарбатлар; дамламалар; морслар; озик-овкат бўёқларининг спиртли эритмалари; гуруч спирти; ректификацияланган ва ичишга яроқли бўлган этил спирти; текила; траварица; тут ичимлиги; узо; ханшина; чача; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аквавит; алкогольные напитки на растительном сырье различной органолептической цветовой гаммы; аперитивы; арак; арза; бальзамы; бамбузе; бренди; виски; вина; вино из виноградных выжимок; виноградные вина (в том числе оригинальные); винные напитки; водки; водки особые; горилка; граппа; джин; дижестивы; женевер; кальвадос; кахаса; кизлярка; коктейли; коктейли алкогольные, содержащие различные водки и/или водки особые, и/или настойки горькие; коктейли алкогольные, содержащие плодово-ягодные, цитрусовые и овощные соки; коктейли с незначительным содержанием алкоголя; коктейли винные; коньяки; кремы; ликеры (крепкие, десертные, эмульсионные); ликеро-водочные изделия (в том числе слабоградусные); майотай; мохито; мецкаль; наливки; напитки алкогольные; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки крепкие из плодового спирта; напитки слабоалкогольные газированные соко-содержащие; напитки десертные алкогольные; напитки спиртовые солодовые; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напитки медовые алкогольные; настои; настои спиртовые цитрусовые, из фруктов и ягод, из зелени, из пряноароматических веществ; настойки (сладкие, полусладкие, горькие); настойка гречишная; настойка гречишная солодовая; настойка мятная; натуральные вина (в том числе шипучие ароматизированные); пастис; пульке; пунши; ром; сакэ; сидры; сливовица; специальные виноградные вина (в том числе ароматизированные); спирты ароматные; спиртованные соки, настои, морсы; спиртовые растворы пищевых красителей; спирт рисовый; спирт этиловый ректифицированный и питьевой; текила; траварица; тутовка; узо; ханшина; чача; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 17790

(151) 12.02.2009

(181) 29.05.2018

(210) MGU 2008 0908

(220) 29.05.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JMP International" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JMP International" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

## Сочная страна

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, боғла-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озик-овкат мойлари ва ёғлари.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 17791

(151) 12.02.2009

(181) 29.05.2018

(210) MGU 2008 0909

(220) 29.05.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JMP International" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JMP International" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# Карпуз

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 17792

(151) 12.02.2009

(181) 29.05.2018

(210) MGU 2008 0910

(220) 29.05.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JMP International" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JMP International" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# Фруктоша

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 17793

(151) 12.02.2009

(181) 29.05.2018

(210) MGU 2008 0912

(220) 29.05.2008

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JMP International" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JMP International" в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

# Наша марка

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мева-лар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут махсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.  
32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкохолсиз ичимликлар; мева ичимлик-лари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 17794

(151) 12.02.2009

(181) 26.03.2018

(210) MGU 2008 0450

(220) 26.03.2008

(732) "INTERPROCHEMICALS" mas'uliyati cheklangan jamiyat, O'zbekiston-Rossiya qo'shma korhonasi, UZ

Совместное Узбекско-Российское предприятие, общество с ограниченной ответственностью "INTERPROCHEMICALS", UZ

(540)

# L'ETTEL

(511)

3 Амбра (атторликка оид); пардоз-андоз вазелини; хушбўйлантйрувчи моддалар (эфир мойлари); бельёни хушбўйлантйриш учун моддалар; хушбўйлантйрувчи сув; пардоз суви; тишларни оқартириш учун гелъ; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан олд ойналарни; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; тозалаш учун вулкон кули; атторлик буюмлари; кир ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; пардоз-андоз бўёқлари; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз воситалари; тери учун кремлар, мумлар; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; де-

зодоратловчи совунлар; соқол олиш учун совунлар; кулчаланган атир совунлар; шифобахш совунлар; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз тўпламлари; одеколон; тиш пасталари, кукунлари; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; атторлик-пардоз-андоз тоифасига тегишли бўлган гигиена мақсадлари учун препаратлар, пардоз ашёлари; кир ювиш учун препаратлар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; кир ювиш, тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар (тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари (саноат ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари); терлашга қарши пардоз воситалари; шампунлар; уй ҳайвонларини ювиш учун шампунлар.

3 Амбра (парфюмерия); вазелин косметический; вещества ароматические (эфирные масла); вещества ароматические для отдушивания белья; вода ароматическая; вода туалетная; гель для отбеливания зубов; дезодоранты для личного пользования; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; кора мыльного дерева для стирки; красители косметические; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; кремы, воски для кожи; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла кусковые, туалетные; мыла лечебные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; одеколон; пасты, порошки зубные; препараты для ванн косметические; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для стирки; салфетки пропитанные косметическими лосьонами; сода для стирки, чистки; соли для ванн (за исключением используемых в медицинских целях); средства для ухода за кожей косметические; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); средства туалетные против потения; шампуни; шампуни для мытья комнатных животных.

(111) MGU 17795

(151) 13.02.2009

(181) 29.03.2017

(210) MGU 2007 0500

(220) 29.03.2007

(732) Кэдбери Лимитед, GB  
(540)

## CADBURY SELECTION

(511)

30 Қандолатчилик маҳсулотлари (тиббий мақсадларда фойдаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); шоколад, шоколаддан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; шакардан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; музлатилган қандолатчилик маҳсулотлари; пирожнийлар, тортлар ва печенье.

30 Кондитерские изделия (за исключением предназначенных для медицинских целей); шоколад, кондитерские изделия из шоколада; кондитерские изделия из сахара; замороженные кондитерские изделия; пирожные, торты и печенье.

(111) MGU 17796

(151) 13.02.2009 (181) 16.04.2018

(210) MGU 2008 0599 (220) 16.04.2008

(732) Н.В.Суматра Табакко Трейдинг Компани, ID

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Тўк кўк, кўк, тўк ҳаво ранг, ҳаво ранг, ок, олтин ранг.

Темно-синий, синий, темно-голубой, голубой, белый, золотистый.

(511)

34 Тамаки, сигареталар, папирослар, сигаралар, зажигалкалар, гугуртлар ва кулдонлар.

34 Табак, сигареты, папиросы, сигары, зажигалки, спички и пепельницы.

(111) MGU 17797

(151) 13.02.2009 (181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0623 (220) 18.04.2008

(230) 19.10.2007

(310) 3522/2007

(320) 19.10.2007 (330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# BIFODRON

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 17798

(151) 13.02.2009 (181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0624 (220) 18.04.2008

(230) 19.10.2007

(310) 3526/2007

(320) 19.10.2007 (330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# GLINOPTA

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 17799

(151) 13.02.2009 (181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0626 (220) 18.04.2008

(230) 19.10.2007

(310) 3503/2007

(320) 19.10.2007 (330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# BLOKBIS

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 17800

(151) 13.02.2009 (181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0628 (220) 18.04.2008

(230) 19.10.2007

(310) 3507/2007

(320) 19.10.2007 (330) IS

(732) Актавис Груп ПТС ехф., IS

(540)

# LECALPIN

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17801  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0629                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3506/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф., IS  
**(540)**

# IRPRESTAN

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17802  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0630                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3513/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф., IS  
**(540)**

# QUIZICOR

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17803  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0631                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3515/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф. IS  
**(540)**

# RIOLAZ

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17804  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0632                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3516/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф., IS  
**(540)**

# ROSEDIAB

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17805  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0633                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3518/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф., IS  
**(540)**

# SETININ

**(511)**  
5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

**(111)** MGU 17806  
**(151)** 13.02.2009                      **(181)** 18.04.2018  
**(210)** MGU 2008 0635                  **(220)** 18.04.2008  
**(230)** 19.10.2007  
**(310)** 3521/2007  
**(320)** 19.10.2007                      **(330)** IS  
**(732)** Актавис Груп ПТС ехф., IS  
**(540)**

# ZIPWELL



(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 17807

(151) 16.02.2009 (181) 10.04.2018

(210) MGU 2008 0556 (220) 10.04.2008

(732) АНКОР ХЕЛС ЕНД БЬЮТИ КЭА ПВТ. ЛТД., IN

(540)

**DYNA**

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлангириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тишларни парваришлаш учун воситалар, тиш куқунлари ва пасталари, сочларни бўйаш учун воситалар ва шампунлар.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; средства для ухода за зубами, зубные порошки и пасты, средства для окрашивания волос и шампуни.

(111) MGU 17808

(151) 16.02.2009 (181) 10.07.2018

(210) MGU 2008 1159 (220) 10.07.2008

(732) "ASL BILLUR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASL BILLUR", UZ

(540)

**БЕЛЫЙ ЛЕБЕДЬ**

(511)

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар, айнан эса арок.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки, а именно водка.

(111) MGU 17809

(151) 16.02.2009 (181) 10.07.2018

(210) MGU 2008 1160 (220) 10.07.2008

(732) "ASL BILLUR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASL BILLUR", UZ

(540)

**БЕЛЫЙ ОРЕЛ**

(511)

32 Пиво; минерал ҳамда газланган сувлар ва бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар, айнан эса арок.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки, а именно водка.

(111) MGU 17810

(151) 18.02.2009 (181) 24.01.2018

(210) MGU 2008 0068 (220) 24.01.2008

(732) Экстерран Холдингз, Инк., US

(540)

**UNIVERSAL  
COMPRESSION**

(526) UNIVERSAL COMPRESSION.

(511)

37 Табиий газ учун компрессион қурилмаларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш.

40 Табиий газни компрессиялаш (сиқиш) бўйича хизматлар.

37 Ремонт и техническое обслуживание компрессионных установок для природного газа.  
40 Услуги по компрессии (сжатию) природного газа.

(111) MGU 17811  
(151) 18.02.2009 (181) 10.04.2018  
(210) MGU 2008 0553 (220) 10.04.2008  
(732) Саипов Бахтияр Мамаказирович, UZ  
(540)

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

(526) КОК СНОУ, ЗЕЛЕНЫЙ ЧАЙ, 100 g.  
(591) Кўк, кул ранг, яшил, сариқ.  
Синий, серый, зеленый, желтый.  
(511)  
30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 17812  
(151) 18.02.2009 (181) 17.06.2018  
(210) MGU 2008 1024 (220) 17.06.2008  
(230) 17.06.2008  
(732) "MIRVALI" xususiy korxonasi, UZ  
Частное предприятие "MIRVALI", UZ  
(540)

## "UZ-SIB-DOM"

(526) UZ.  
(511)  
37 Курилиш.

37 Строительство.

(111) MGU 17813  
(151) 18.02.2009 (181) 16.04.2017  
(210) MGU 2007 0603 (220) 16.04.2007  
(732) Кэдбери Лимитед, GB  
(540)

## КЭДБЕРИ СЕЛЕКШН

(511)  
30 Қандолатчилик маҳсулотлари (тиббий мақсадларда фойдаланиш учун мўлжалланганларидан ташқари); шоколад, шоколаддан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; шакардан тайёр-

ланган қандолатчилик маҳсулотлари; музлатилган қандолатчилик маҳсулотлари; пирожнийлар, тортлар ва печенье.

30 Кондитерские изделия (за исключением предназначенных для медицинских целей); шоколад, кондитерские изделия из шоколада; кондитерские изделия из сахара; замороженные кондитерские изделия; пирожные, торты и печенье.

(111) MGU 17814  
(151) 24.02.2009 (181) 02.07.2018  
(210) MGU 2008 1125 (220) 02.07.2008  
(732) НОВАРТИС АГ, СН  
(540)

## CARDOGREL

(511)  
5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 17815  
(151) 24.02.2009 (181) 01.05.2018  
(210) MGU 2008 0734 (220) 01.05.2008  
(230) 05.11.2007  
(310) № 74305  
№ 74306  
№ 74307  
№ 74308  
№ 74309

(320) 05.11.2007 (330) СУ  
(732) Масъулияти чекланган жамият "Рашен Лэнд (бошқарув бўйича хизматлар)", RU  
Общество с ограниченной ответственностью "Рашен Лэнд (услуги по управлению)", RU  
(540)

Рангли иловага қаранг.  
Смотри цветное приложение.

(591) Қора, оқ, оч хаво ранг, тўқ хаво ранг, хаво ранг, кизил, кул ранг.  
Черный, белый, светло-голубой, темно голубой, голубой, красный, серый.

(511)  
35 Маркетинг концепциясини ривожлантириш ва кўчмас мулк рентабеллигини таҳлил этиш.  
36 Кўчмас мулк устида ўтказиладиган операциялар, кўчмас мулк устидаги операциялар бўйича

брокерлик хизматлари; кўчмас мулк савдоси; кўчмас мулкни бошқариш масалалари бўйича консултациялар; кўчмас мулк савдоси масалалари бўйича консултациялар; пул-молия операциялари, хусусан турар жой ва тижорий кўчмас мулкни молиялаш; пул-кредит операциялари; қарз ундириш бўйича хизматлар; қурилмаларни баҳолаш.

37 Қурилиш, хусусан турар жой ва тижорат биноларининг қурилиши, биноларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш бўйича консултациялар соҳасидаги хизматлар.

42 Архитектура ва инжиниринг соҳасидаги хизматлар, хусусан қурилиш ишлари ва қурилиш техникасини ишлаб чиқариш технологияси, айниқса қурилиш биноларига нисбатан консултациялар.

45 Юридик хизматлар, хусусан қурилиш ва қурилиш бизнесининг бошқарилуви ва менежментига нисбатан; қурилиш ва кўчмас мулк масалалари бўйича мижозларнинг юридик ваколатлиги.

35 Развитие маркетинговой концепции и анализ рентабельности недвижимости.

36 Операции с недвижимостью, брокерские услуги по операциям с недвижимостью; торговля недвижимостью; консультации по вопросам управления недвижимостью; консультации по вопросам торговли недвижимостью; денежно-финансовые, в частности финансирование жилой и коммерческой недвижимости; денежно-кредитные операции; услуги по взысканию долга; оценка строений.

37 Строительство, в частности строительство жилых домов и коммерческих зданий, услуги в сфере консультаций по ремонту и техническому обслуживанию зданий.

42 Услуги в области архитектуры и инжиниринга, в частности консультации в сфере технологии производства строительных работ и строительной техники, в особенности в отношении строительства зданий.

45 Услуги юридические, в частности в отношении управления и менеджмента строительства и строительного бизнеса; юридическое представительство клиентов по вопросам строительства и недвижимости.

(111) MGU 17816

(151) 24.02.2009

(210) MGU 2008 1049

(732) НОВАРТИС АГ, СН

(181) 23.06.2018

(220) 23.06.2008

(540)

# ФЕНИСТИЛ

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш қуқунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 17817

(151) 24.02.2009

(210) MGU 2008 0677

(732) «FAZO TEX» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

(181) 22.04.2018

(220) 22.04.2008

Общество с ограниченной ответственностью «FAZO TEX», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Оқ, қизил, қора.

Белый, красный черный.

(511)

3 Пардоз-андоз суви; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; атторлар; ойналарни, шу жумладан автомобиль пешойналарини тозалаш учун суюқликлар; атторлик буюмлари; косметика қаламлари; косметика кремлари; сочлар учун лаклар (аэрозоль); тирноклар учун лаклар; сокол олиш учун лосьонлар; совунлар; косметика тўп-ламлари; одеколон; лаб бўёғи; сокол олиш учун препаратлар; гигиена мақсадлари учун атторлик-уосметика категориясига мансуб бўлган препаратлар, пардоз-андоз ашёлари; кир ювиш учун препаратлар; ювиш воситалари (саноат ва тиббиёт мақсадлари учун қўлланадиганларидан ташқари); шампунлар.

9 Телефон авто жавоббергичлар; антенналар; товуш ёзиб олувчи аппаратура; касса аппаратлари; коммутацион электр аппаратлари; проекция аппаратлари; ёруғлик билан нусха кўчириш аппаратлари; телефон аппаратлари; факсимиль аппаратлари; магнит лента блоклар (компьютерлар); компьютерлар учун хотира блоклар; видеока-

мералар; видеокассеталар; дискеталар; магнит дисклари; ҳисоблаш дисклари; компьютерлар учун дисководлар; интерфейслар (компьютерлар); калибрлар; видеоўйинлар учун картрижлар; компьютерлар клавиатуралари; магнит кодерлари; компьютерлар; портатив компьютерлар; микрофонлар; модемлар; мониторлар (компьютер асбоб-ускунаси); наушниклар; электр переключателлар; принтерлар; компьютерлар учун дастурлар; компьютер дастурлари (юкланадиган компьютер таъминоти); процессорлар (ахборотга ишлов бериш марказий блоклари); редукторлар (электр); сканерлар (ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуна); телевизорлар; кўчма телефонлар; баландатувчи трансформаторлар; видеоёзув учун қурилмалар; товушни қайта тиклаш учун қурилмалар; коммутацион қурилмалар (ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар); компьютерларнинг чекка қурилмалари; фотонусха кўчириш қурилмалари (фотографик, электростатик, иссиқлик); проекцион экранлар.

11 Сув иситиш аппаратлари; совитиш аппаратлари ва машиналари; музлатиш аппаратлари; вентиляторлар (ҳавони кондициялаш); маиший вентиляторлар (электрлилари); совитувчи витриналар; сув иситкичлар; ошхоналар учун ҳаво тозалагичлар; совитувчи сифимлар; калориферлар; совитувчи камералар; кондиционерлар; электр қаҳва қайнаткичлар; совитувчи асбоб-ускуналар ва қурилмалар; микротўлқинли печлар (овқат тайёрлаш учун); ошхона плиталари; ошхона плиталари (печлар); ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар; нон учун тостерлар; транспорт воситалари учун ҳавони кондициялаш учун қурилмалар; сувни тозалаш учун қурилмалар; вентиляция қурилмалар ва аппаратлар (ҳавони кондициялаш); совитиш учун қурилмалар ва машиналар; ҳавони кондициялаш учун филтёрлар; ичар сув учун филтёрлар; холодильниклар; электр чойнаклар; совитувчи шкафлар.

16 Авторучкалар; атласлар; афишалар, плакатлар; бланкалар; блокнотлар; идора блокнотлари; брошюралар; буклетлар; картон буюмлар; тақвимлар; йиртма тақвимлар; қаламлар; автомат қаламлар; китоблар; хатжилдлар; ўзи ёпишадиган ёрликлар; муковалар; табрик откриткалари; почта откриткалари; қоғоз пакетлар; ҳужжатлар учун йиғмажилдлар; ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалари; ёзув приборлари; ёзув ашёлари; босма маҳсулот; проспектлар; ўчириш учун воситалар; ёзув қоғозлари товарлари.

21 Лаганлар; ликопчалар; бокаллар; вазалар; нон кесиш учун тахталар; кир ювиш тахталари; маиший ёки ошхона сифимлари; тоғорачалар; совун қутилар; упадонлар; тароклар; ичиш учун идишлар; қоғоз ёки пластмасса стаканчалар; стакан-

лар; ликоплар; термослар; маиший филтёрлар; нон идишлар; дамлаш чойнаклар; чашкалар.

29 Колбаса маҳсулотлари; икра; гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; маргарин; ўсимлик ёғлари; сарёғ; сут; гўшт; консерваланган гўшт; консерваланган сабзавотлар; жигар; сут маҳсулотлари; балиқ маҳсулотлари; простокваша; уй паррандаси (тирик бўлмагани); консерваланган балиқ; сабзавот салатлари; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; пишлоқлар; тухум.

30 Булкалар; вермишеллар; қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; какао; карамеллар; сутли бўтқалар; конфетлар; қаҳва; озиқ-овқат крупалари; угра; музқаймоқ; ун; чой асосидаги ичимликлар; мурч; печенье; зираворлар; пряниклар; хушбўй зираворлар; чайнайдиган резинкалар (тиббий мақсадларда қўлланадиганлардан ташқари); гуруч; шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ширинлик қўшилган хамир; ширинликлар; овқат содаси; ош тузи; спагетти; маҳсус зираворлар; қотган нон; булайдиган қаттиқ нон; нон; чой; шоколад.

32 Сувлар; алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари; гўштли мева нектарлари; томат шарбати; олма шарбати; сабзавот шарбатлари; мева шарбатлари.

34 Зажигалкалар; гугурт қутилари; кулдонлар; сигареталар, папирослар; гугуртлар.

35 Товарларни намойиш қилиш; бозорни ўрганиш; истеъмолчиларда тижорий ахборот ва маслаҳатлар; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил этиш; витриналарни безаш; компьютер файлларида ахборот қидируви (учинчи шахслар учун); чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида товарларни тақдим этиш; товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун); намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерактив реклама; компьютер маълумотлар базалари бўйлаб ахборот тўплаш; ишга оид операциялар тўғрисида маълумотлар; учинчи шахслар учун таъминот хизматлари (товар сотиб олиш ва тадбиркорларни таъминлаш).

37 Двигателларни тиклаш, тўлиқ ёки қисман эскирганларини; машиналарни тиклаш, тўлиқ ёки қисман эскирганларини; картрижларни (тонерларни) тўлатмоқ; таъмирлаш масалалари бўйича ахборот; телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш; ҳавони кондициялаш учун қурилмаларни ўрнатиш ва таъмирлаш; совутиш асбоб-ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш; электр приборларини

ўрнатиш ва таъмирлаш; ошхона асбоб-ускуналарини ўрнатиш; компьютерларни ўрнатиш, хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш; машина асбоб-ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмати кўрсатиш.

38 Маълумотлар электрон тахтаси (телекоммуникацион хизматлар); телекоммуникацион маршрутизаторлари ва бирикмалари; Интернетда музокара олиб бориш шакллари билан таъминлаш; Интернетга киришни таъминлаш (провайдерлар хизматлари); маълумотлар базаларига киришни таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион уланишни таъминлаш; теле-магазинлар хизматларини тақдим этадиган телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; электрон почта; радиотелефон алоқа; компьютер терминаллари билан фойдаланадиган алоқа; телеконференциялар (Интернет).

42 Компьютер техникаси соҳасидаги консалтациялар; дастурий таъминот масалалари бўйича консалтациялар.

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; бар хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар.

3 Вода туалетная; дезодоранты для личного пользования; духи; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; изделия парфюмерные; карандаши косметические; кремы косметические; лак для волос (аэрозоль); лаки для ногтей; лосьоны для бритья; мыла; наборы косметические; одеколон; помада губная; препараты для бритья; препараты для гигиенических целей, относящиеся к категории парфюмерно-косметических, туалетные принадлежности; препараты для стирки; средства моющие (за исключением используемых в промышленных и медицинских целях); шампуни.

9 Автоответчики телефонные; антенны; аппаратура звукозаписывающая; аппараты кассовые; аппараты коммутационные электрические; аппараты проекционные; аппараты светокопировальные; аппараты телефонные; аппараты факсимильные; блоки магнитной ленты (компьютеры); блоки памяти для компьютеров; видеокамеры; видеокассеты; дискеты; диски магнитные; диски счетные; дисководы для компьютеров; интерфейсы (компьютеры); калибры; картриджи для видеоигр; клавиатуры компьютеров; кодеры магнитные; компьютеры; компьютеры портативные; микрофоны; модемы; мониторы (компьютерное оборудование); наушники; переключатели электрические; принтеры; программы для компьютеров; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); процессоры (цен-

тральные блоки обработки информации); редукторы (электрические); сканеры (оборудование для обработки информации); телевизоры; телефоны переносные; трансформаторы повышающие; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства коммутационные (оборудование для обработки информации); устройства периферийные компьютеров; устройства фотокопировальные (фотографические, электростатические, тепловые); экраны проекционные.

11 Аппараты водонагревательные; аппараты и машины холодильные; аппараты морозильные; вентиляторы (кондиционирование воздуха); вентиляторы бытовые (электрические); витрины охлаждающие; водонагреватели; воздухоочистители для кухонь; емкости холодильные; калориферы; камеры холодильные; кондиционеры; кофеварки электрические; оборудование и установки холодильные; печи микроволновые (для приготовления пищи); плиты кухонные; плиты кухонные (печи); приборы и машины для очистки воздуха; тостеры для хлеба; установки для кондиционирования воздуха для транспортных средств; установки для очистки воды; установки и аппараты вентиляционные (кондиционирование воздуха); установки и машины для охлаждения; фильтры для кондиционирования воздуха; фильтры для питьевой воды; холодильники; чайники электрические; шкафы холодильные.

16 Авторучки; атласы; афиши, плакаты; бланки; блокноты; блокноты канцелярские; брошюры; буклеты; изделия картонные; календари; календари отрывные; карандаши; карандаши автоматические; книги; конверты; наклейки самоклеящиеся; обложки; открытки поздравительные; открытки почтовые; пакеты бумажные; папки для документов; пленки пластмассовые для упаковки; приборы письменные; принадлежности письменные; продукция печатная; проспекты; средства для стирания; товары писчебумажные.

21 Блюда; блюда; бокалы; вазы; доски для резки хлеба; доски стиральные; емкости бытовые или кухонные; миски; мыльницы; пудреницы; расчески; сосуды для питья; стаканчики бумажные или пластмассовые; стаканы; тарелки; термосы; фильтры бытовые; хлебницы; чайники заварочные; чашки.

29 Изделия колбасные; икра; консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; маргарин; масла растительные; масло сливочное; молоко; мясо; мясо консервированное; овощи консервированные; печень; продукты молочные; продукты рыбные; простокваша; птица домашняя (неживая); рыба консервированная; салаты овощ-

ные; соки овощные для приготовления пищи; сыры; яйца.

30 Булки; вермишель; изделия кондитерские; изделия макаронные; какао; карамели; каши молочные; конфеты; кофе; крупы пищевые; лапша; мороженое; мука; напитки на основе чая; перец; печенье; приправы; пряники; пряности; резинки жевательные (за исключением используемой в медицинских целях); рис; сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая; соль поваренная; спагетти; специи; сухари; сухари панировочные; хлеб; чай; шоколад.

32 Воды; напитки безалкогольные; напитки фруктовые; нектары фруктовые с мякотью; сок томатный; сок яблочный; соки овощные; соки фруктовые.

34 Зажигалки; коробки спичечные; пепельницы; сигареты, папиросы; спички.

35 Демонстрация товаров; изучение рынка; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области маркетинга; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение товаров (для третьих лиц); распространение образцов; распространение рекламных материалов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; сбор информации по компьютерным базам данных; сведения о деловых операциях; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

37 Восстановление двигателей, полностью или частично изношенных; восстановление машин, полностью или частично изношенных; заправка картриджей (тонеров); информация по вопросам ремонта; установка и ремонт телефонов; установка и ремонт устройств для кондиционирования воздуха; установка и ремонт холодильного оборудования; установка и ремонт электроприборов; установка кухонного оборудования; установка, обслуживание и ремонт компьютеров; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования.

38 Доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); маршрутизации и соединения телекоммуникационные; обеспечение дискуссионными формами в Интернете; обеспечение доступа в Интернет (услуги провайдеров); обеспечение доступа к базам данных; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационны-

ми каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; почта электронная; связь радиотелефонная; связь с использованием компьютерных терминалов; телеконференции (Интернет).

42 Консультации в области компьютерной техники; консультации по вопросам программного обеспечения.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом.

(111) MGU 17818

(151) 24.02.2009

(181) 04.06.2018

(210) MGU 2008 0936

(220) 04.06.2008

(732) "FAZO TEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FAZO TEX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил, сариқ.

Красный, желтый.

(511)

30 Бисквитлар; куймоқлар; булкалар; вафлилар; вермишель; бошоқли ғалла ўсимликлари асосидаги енгил газаклар; қандолатчилик маҳсулотлари; янги йил арчаларини безаш учун қандолатчилик маҳсулотлари; желесифат қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожка маҳсулотлари; мажажўхори крупаси; озиқ-овқат крупалари; янчилган мажажўхори; сал ковурилган мажажўхори; унли емақлар; угра; гуруч обинонлари; мальтоза; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин масса (пиширилган крем); асал; ун; янчилган сули; тозаланган сули; печенье; пироглар; пицца; попкорн; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; пряниклар; зираворлар; пудинглар; гуруч; шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ширинлик қўшилган хамир; ширинликлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; сухари; булайдиган сухари; сандвичлар; такос (гўшт ва сабзаёт масаллиқли тузсиз мажажўхори нони); тортилар (маис нонлари); мевараза мевали тортлар; ширинлик қўшилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; хамир учун ферментлар; ҳолва; нон; тузсиз хамирдан нон; дон маҳсулотларидан пағалар.

39 Пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; транспорт хизматлари; товарларни сақлаш; омборларда товарларни сақлаш.

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; бар хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

30 Бисквиты; блины; булки; вафли; вермишель; закуски легкие на базе хлебных злаков; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия макаронные; изделия пирожковые; крупа кукурузная; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кушанья мучные; лапша; лепешки рисовые; мальтоза; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; мука; овес дробленый; овес очищенный; печенье; пироги; пицца; попкорн; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; пряники; пряности; пудинги; рис; сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; сухари; сухари панировочные; сэндвичи; такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов.

39 Доставка пакетированных грузов; доставка товаров; услуги транспортные; хранение товаров; хранение товаров на складах.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

(111) MGU 17819

(151) 24.02.2009

(210) MGU 2008 0937

(732) "FAZO TEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FAZO TEX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил жигар ранг, сарик.

Красно-коричневый, желтый.

(511)

30 Бисквитлар; куймоқлар; булкалар; вафлилар; вермишель; бошоқли ғалла ўсимликлари асосидаги энгил газаклар; қандолатчилик маҳсулотлари; янги йил арчаларини безаш учун қандолатчилик маҳсулотлари; желесифат қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожки маҳсулотлари; маказўхори крупаси; озиқ-овқат крупалари; янчилган маказўхори; сал қовурилган маказўхори; унли емақлар; угра; гуруч обинонлари; мальтоза; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин масса (пиширилган крем); асал; ун; янчилган сули; тозаланган сули; печенье; пироғлар; пицца; попкорн; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; пряниклар; зираворлар; пудинглар; гуруч; шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ширинлик қўшилган хамир; ширинликлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; сухари; булайдиган сухари; сандвичлар; такос (гўшт ва сабзавот масаллиқли тузсиз маказўхори нони); тортилалар (маис нонлари); мевараза мевали тортлар; ширинлик қўшилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; хамир учун ферментлар; холва; нон; тузсиз хамирдан нон; дон маҳсулотларидан пағалар.

39 Пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; транспорт хизматлари; товарларни сақлаш; омборларда товарларни сақлаш.

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; бар хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

30 Бисквиты; блины; булки; вафли; вермишель; закуски легкие на базе хлебных злаков; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия макаронные; изделия пирожковые; крупа кукурузная; крупы пищевые; кукуруза молотая; куку-

руза поджаренная; кушанья мучные; лапша; лепешки рисовые; мальтоза; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; мука; овес дробленый; овес очищенный; печенье; пироги; пицца; попкорн; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; пряники; пряности; пудинги; рис; сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; сухари; сухари панировочные; сэндвичи; такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов.

39 Доставка пакетированных грузов; доставка товаров; услуги транспортные; хранение товаров; хранение товаров на складах.

43 Закусочные; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

(111) MGU 17820

(151) 24.02.2009

(181) 05.06.2018

(210) MGU 2008 0944

(220) 05.06.2008

(732) «OQNOR DON SAVDO» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «OQNOR DON SAVDO», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Қизил жигар ранг, сарик, қора, оқ.

Красно-коричневый, желтый, черный, белый.

(511)

30 Бисквитлар; куймоқлар; булкалар; вафлилар; вермишель; бошокли ғалла ўсимликлари асосидаги энгил газаклар; қандолатчилик маҳсулотлари; янги йил арчаларини безаш учун қандолатчилик маҳсулотлари; желесифат қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожки маҳсулотлари; мажжўхори крупаси; озик-овқат крупалари; янчилган мажжўхори; сал қовурилган мажжўхори; унли емақлар; угра; гуруч обинонлари; мальтоза; қандолатчилик маҳсулотлари учун сутли ширин масса (пиширилган крем); асал; ун; янчилган

сули; тозаланган сули; печенье; пироглар; пицца; попкорн; дон маҳсулотлари; ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; пряниклар; зираворлар; пудинглар; гуруч; шакар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ширинлик қўшилган хамир; ширинликлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; спагетти; сухари; булайдиган сухари; сандвичлар; такос (гўшт ва сабзаёт масаллиқли тузсиз мажжўхори нони); тортилалар (маис нонлари); мева-реза мевали тортлар; ширинлик қўшилган хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари учун еса бўладиган безаклар; хамир учун ферментлар; ҳолва; нон; тузсиз хамирдан нон; дон маҳсулотларидан пағалар.

39 Пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш; транспорт хизматлари; товарларни сақлаш; омборларда товарларни сақлаш.

43 Газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; бар хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

30 Бисквиты; блины; булки; вафли; вермишель; закуски легкие на базе хлебных злаков; изделия кондитерские; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские желеобразные; изделия кондитерские из сладкого теста преимущественно с начинкой; изделия макаронные; изделия пирожковые; крупа кукурузная; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кушанья мучные; лапша; лепешки рисовые; мальтоза; масса сладкая молочная для кондитерских изделий (заварной крем); мед; мука; овес дробленый; овес очищенный; печенье; пироги; пицца; попкорн; продукты зерновые; продукты мучные; продукты на основе овса; пряники; пряности; пудинги; рис; сахар; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; спагетти; сухари; сухари панировочные; сэндвичи; такос (пресная кукурузная лепешка с начинкой из мяса и овощей); тортилы (маисовые лепешки); торты фруктово-ягодные; украшения съедобные для кондитерских изделий из сладкого сдобного теста; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья из зерновых продуктов.

39 Доставка пакетированных грузов; доставка товаров; услуги транспортные; хранение товаров; хранение товаров на складах.



43 Закусочные; кафе; кафетерии; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баров; услуги по приготовлению блюд и доставки их на дом; ясли детские.

(111) MGU 17821

(151) 24.02.2009

(181) 25.06.2018

(210) MGU 2008 1070

(220) 25.06.2008

(732) "FRAGRANCE WORLD" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FRAGRANCE WORLD", UZ

(540)

# SHIRLEY

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 17822

(151) 24.02.2009

(181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0638

(220) 18.04.2008

(732) СмитКлайн Бичем Корпорейшн, US

(540)

# РЕБОЗЕТ

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиёт препаратлари ва моддалари; вакциналар.

5 Фармацевтические и медицинские препараты и вещества; вакцины.

(111) MGU 17823

(151) 24.02.2009

(181) 31.03.2018

(210) MGU 2008 0510

(220) 31.03.2008

(732) "RISQLI TEGIRMON" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "RISQLI TEGIRMON", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "ASIA", "MChJ "RISQLI TEGIRMON"".

(591) Ҳаво ранг, кўк, яшил, сарик, оқ, қора, қизил.

Голубой, синий, зеленый, желтый, белый, черный, красный.

(511)

16 Ўраш-жойлаш учун пластмасса идишлар (қоплар).

30 Ун.

16 Изделия для упаковки пластмассовые (мешки).

30 Мука.

(111) MGU 17824

(151) 24.02.2009

(181) 31.03.2018

(210) MGU 2008 0511

(220) 31.03.2008

(732) "RISQLI TEGIRMON" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "RISQLI TEGIRMON", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(526) "ASIA", "MChJ "RISQLI TEGIRMON"".

(591) Ҳаво ранг, кўк, яшил, жигар ранг, сарик, оқ, қора, оч жигар ранг, қизил.

Голубой, синий, зеленый, коричневый, желтый, белый, черный, светло-коричневый, красный.

(511)

16 Ўраш-жойлаш учун пластмасса буюмлар (қоплар).

30 Ун.

16 Изделия для упаковки пластмассовые (мешки).

30 Мука.

(111) MGU 17825

(151) 24.02.2009

(181) 18.04.2018

(210) MGU 2008 0637

(220) 18.04.2008

(732) Марс, Инкорпорейтид, Делавер штати корпорацияси, US

Марс, Инкорпорейтид, корпорация штата Делавер, US

(540)

## ВКУС СЕЗОНА

(511)

5 Ветеринария ва санитария воситалари ва модалари; хайвонлар учун озиқ-овқат маҳсулотларига тиббий қўшимчалар; тиббий тиш пасталари, оғиз чайкагичлар ва хайвонлар учун нафасни софловчилар; дезинфекцияловчи воситалар; пестицидлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; гербицидлар; фунгицидлар; инсектицидлар; интексид бўйинбоғлар; хайвонлар учун тиббий шампунлар ва детергентлар.

31 Қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик-полизчилик, ўрмончилик ва дон маҳсулотлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; тирик хайвонлар, парранда ва балиқ; янги мевалар ва сабзавотлар; хайвонлар, парранда ва балиқ учун озуқалар ҳамда хайвонлар, парранда ва балиқ озуқалари учун озуқа қўшимчалари, 31-синфга киритилганлари; каракатицадан пенка; хайвонлар учун суяклар ва кавш қайтаргич; хайвонлар учун тўшамалар.

5 Ветеринарные и санитарные средства и вещества; медицинские добавки к пищевым продуктам для животных; медицинские зубные пасты, ополаскиватели для рта и освежители дыхания для животных; дезинфицирующие средства; пестициды; препараты для уничтожения паразитов; гербициды; фунгициды; инсектициды; интексидные ошейники; медицинские шампуни и детергенты для животных.

31 Сельскохозяйственные, садово-огородные, лесные и зерновые продукты, не относящиеся к другим классам; живые животные, птицы и рыба; свежие фрукты и овощи; корма для животных, птиц и рыбы и кормовые добавки для кормов животных, птиц и рыб, включенные в 31-й класс; пенка из каракатицы; кости и жвачка для животных; подстилки для животных.

(111) MGU 17826

(151) 24.02.2009

(181) 18.03.2018

(210) MGU 2008 0411

(220) 18.03.2008

(732) "PL INFORM PLUS" xususiy korxonasi, UZ  
Частное предприятие "PL INFORM PLUS", UZ

(540)



PriceList

(526) PL.

(511)

9 Электрон эълонлар тахтаси; компьютерлар учун дастурлар; компьютер дастурлари (юкландиган дастурий таъминот); электрон нашрлар (юкландиганлари).

16 Афишалар, плакатлар; чипталар; бланкалар; брошюралар; буклетлар; ахборот бюллетенлари; қоғоз ёки картон вивескалар; газеталар; босма нашрлар; картон маҳсулотлари; график тасвирлар; таквимлар; расмлар; ўтказиладиган расмлар; ромкага солинган ёки солинмаган расмлар; карточкалар; каталоглар; график босма материаллар; ёзиш учун тўпловлар; қоғоздан ёзув ашёлари тўпловлари; ўзи елимланадиган наклеякалар; ҳужжатлар учун йиғмажилдлар; табрик откриткалари; почта откриткалари; даврий нашр; пиво кружкалари учун тагтиргаклар; ручкалар ва қаламлар учун тагтиргаклар; ёзув приборлари; идора ашёлари (мебелдан ташқари); ёзув ашёлари; босма маҳсулот; проспектар; эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; транспарантлар; афишалар учун қоғоз ёки картондан шчитлар; этикеткалар (матолларидан ташқари).

35 Тижорий ахборот бўйича агентликлар; реклама агентликлари; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; ижтимоий фикрни ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишга оид ахборот; тижорий истеъмолчилар учун ахборот ва маслаҳатлар; бизнес соҳасидаги тадқиқотлар; маркетинг соҳасидаги тадқиқотлар; рекламани макетлаш; нашрлар шарҳи; реклама материалларини янгилаш; матнни ишлаш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; компьютер файлларида ахборот кидируви (учинчи шахслар учун); чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларда товарларни тақдим этиш; кимошди савдоси; товарларни олға силжитиш (учинчи шахслар учун); барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материалларининг прокати; реклама матнларининг нашри; радиорекама; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларининг таҳрири; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха олиб қў-

пайтириш; статистик маълумотларни тўплаш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот тўплаш; компьютер маълумотлар базаларида ахборотни тизимлаштириш; газетада реклама устунларини таркиб топтириш; сотиб олинган нарсалар учун буюртмаларга ишлов бериш жараёнларини бошқариш; нарх-навони қиёслаш бўйича хизматлар; ишга оид экспертиза.

36 Молиявий таҳлил; молиявий ахборот; молия масалалари бўйича консултациялар; Интернет орқали банк операциялари; таъмирлаш ишлари қийматининг молиявий баҳолари; электрон ҳисоб-китоблар тизимида пул маблағларини ўтказиш.

38 Янгиликлар нашри агентликлари; электрон хабарлар тахтаси (телекоммуникацион хизматлар); Интернетда мунозара шакллари билан таъминлаш; маълумотлар базаларига киришни таъминлаш; Интернетга телекоммуникацион улашни таъминлаш; телемагазинлар хизматини тақдим этадиган телекоммуникацион каналлар билан таъминлаш; хабарларни узатиш; компьютердан фойдаланиб хабарлар ва тасвирларни узатиш; тезкор эълонларни узатиш; электрон почта; бутунжаҳон ахборот тармоғи тармоқларига кириш вақтининг прокати; компьютер терминаллари билан фойдаланадиган алоқа; телеконференциялар (Интернет).

41 Тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгиликлар масалалари бўйича ахборот; нашрларни макетлаш, реклама нашрларидан ташқари; интерактив электрон нашрлар (юкланмайдиганлари) билан таъминлаш; столусти электрон нашриёт тизимлари ёрдамидаги нашрлар; рақамли тасвирни шакллантириш.

42 Компьютер тизимларининг таҳлили; компьютер маълумотлар базаларини тиклаш; бадий дизайн; дастурий таъминот инсталляцияси; компьютер техникаси соҳасида консултациялар; дастурий таъминот масалалари бўйича консултациялар; маълумотлар ёки ҳужжатларни жисмоний ташувчидан электрон ташувчига олиб ўтиш; Интернет учун қидирув воситаларини тақдим этиш; маълумотлар ва ахборот дастурларини қайта ўзгартириш (жисмоний эмас); веб-серверлар прокати; веб-сайтларни жойлаштириш; компьютер дастурларини кўпайтириш; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; учинчи шахслар учун веб-сайтларни яратиш ва уларга техника хизматини кўрсатиш; компьютерлар учун дастурлар тузиш.

9 Доски объявлений электронные; программы для компьютеров; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение); публикации электронные (загружаемые).

16 Афиши, плакаты; билеты; бланки; брошюры; буклеты; бюллетени информационные; вывески бумажные или картонные; газеты; издания печатные; изделия картонные; изображения графические; календари; картинки; картинки переводные; картины обрамленные или необрамленные; карточки; каталоги; материалы графические печатные; наборы для письма; наборы письменных принадлежностей бумажные; наклейки самоклеящиеся; обложки; папки для документов; открытки поздравительные; открытки почтовые; периодика; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; приборы письменные; принадлежности конторские (за исключением мебели); принадлежности письменные; продукция печатная; проспекты; табло из бумаги или картона для объявлений; транспаранты; щиты для афиш бумажные или картонные; этикетки (за исключением тканевых).

35 Агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; аренда площадей для размещения рекламы; ведение автоматизированных баз данных; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям; исследования в области бизнеса; исследования в области маркетинга; макетирование рекламы; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; поиск информации в компьютерных файлах (для третьих лиц); представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа аукционная; продвижение товаров (для третьих лиц); прокат рекламного времени во всех средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; радиореклама; распространение рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации по компьютерным базам данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; составление рекламных рубрик в газете; управление процессами обработки заказов на покупки; услуги по сравнению цен; экспертиза деловая.

36 Анализ финансовый; информация финансовая; консультации по вопросам финансов; операции банковские через Интернет; оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов.

38 Агентства печати новостей; доска сообщений электронная (телекоммуникационные службы); обеспечение дискусионными формами в Интернете; обеспечение доступа к базам данных; обеспечение телекоммуникационного подключения к Интернету; обеспечение телекоммуникационными каналами, предоставляющими услуги телемагазинов; передача сообщений; передача сообщений и изображений с использованием компьютера; передача срочных объявлений; почта электронная; прокат времени доступа к сетям всемирной информационной сети; связь с использованием компьютерных терминалов; телеконференции (Интернет).

41 Информация по вопросам воспитания и образования; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; макетирование публикаций, за исключением рекламных; обеспечение интерактивными электронными публикациями (не загружаемыми); публикации с помощью настольных электронных издательских систем; формирование цифрового изображения.

42 Анализ компьютерных систем; восстановление компьютерных баз данных; дизайн художественный; инсталляция программного обеспечения; консультации в области компьютерной техники; консультации по вопросам программного обеспечения; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; предоставление поисковых средств для Интернета; преобразование данных и информационных программ (не физическое); прокат веб-серверов; размещение веб-сайтов; размножение компьютерных программ; разработка программного обеспечения; создание и техническое обслуживание веб-сайтов для третьих лиц; составление программ для компьютеров.

(111) MGU 17827

(151) 24.02.2009

(181) 18.05.2017

(210) MGU 2007 0725

(220) 18.05.2007

(732) Касимова Шаира Джураевна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

(591) Сарик, зарғалдоқ, қора, ок, қизил, яшил.

Желтый, оранжевый, черный, белый, красный, зеленый.

(511)

25 Кийим-кечак, поябзал, бош кийимлар, аёллар, эркаклар ва болалар кийим кечаги; кўйлақлар. халатлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы, женская, мужская и детская одежда; платье, халаты.

(111) MGU 17828

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0645

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

# GAP

(511)

3 Атирлар; хушбўй коришмалар; косметик воситалар; эфир мойлари; сочлар учун лосьонлар; куёшдан химоялаш воситалари; қорайиш учун воситалар; ванналар учун геллар; ванналар учун мойлар; ванналар учун кукунлар; совунлар; дезодорантлар; душ учун геллар; шампунлар; юз учун скраблар; юз учун упа; атир совун; тери учун намлантирадиган воситалар; бадан учун лосьонлар; тирноқлар учун лак; лаблар учун бальзамлар; лаблар учун ялтирайдиган ёғупалар; лаб ёғупаси; юз учун декоратив косметика; кўзлар учун декоратив косметика.

3 Духи; ароматические смеси; косметические средства; эфирные масла; лосьоны для волос; солнцезащитные средства; средства для загара; гели для ванн; масла для ванн; порошки для ванн; мыла; дезодоранты; гели для душа; шампуни; скрабы для лица; пудра для лица; туалетное мыло; увлажняющие средства для кожи; лосьоны для тела; лак для ногтей; бальзам для губ; блеск для губ; губная помада; декоративная косметика для лица; декоративная косметика для глаз.

(111) MGU 17829

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0646

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

**GAP**

(511)

4 Ёритиш учун шамлар.

4 Свечи для освещения.

(111) MGU 17830

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0647

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

**GAP**

(511)

9 Кўзойнақлар; пенсне; қуёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар; кўзойнақлар; ўқиш учун кўзойнақлар; рецепт бўйича кўзойнақлар; ҳимоя кўзойнақлари; кўзойнақлар учун қисмлар, фитинглар ва аксессуарлар, айнан эса гардишлар, пенсне учун футлярлар, кўзойнақлар учун тизимчалар ва занжирчалар, алмаштирадиган линзалар, бурун тирақлари, поролон накладқалар, кўзойнақлар ва контакт линзалар учун футлярлар; кодланган магнит қарталар ва таркибида интеграл микросхемалар чиплари бўлган қарталар, айнан эса товарлар ва хизматларни харид қилиш учун қўлланадиган дастурларга эга бўлган смарт-қарталар; мусиқа ёзилган компакт-дисклар.

9 Очки; пенсне; солнцезащитные очки; очки; очки для чтения; очки по рецепту; защитные очки; части, фитинги и аксессуары для очков, а именно оправы, футляры для пенсне, шнурки и цепочки для очков, сменные линзы, носовые упоры, поролоновые накладки, футляры для очков и контактных линз; магнитные кодированные карты и карты содержащие чипы интегральных микросхем, а именно смарт-карты, содержащие программы, используемые для покупки товаров и услуг; компакт-диски с записанной музыкой.

(111) MGU 17831

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0648

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

**GAP**

(511)

14 Соатлар ва бошқа хронометрик приборлар ҳамда уларнинг қисмлари; хронометрлар; соатлар (қўл соатлари); чўнтақ соатлари; секундомерлар; соатлар (қўл соатларидан ташқари); хронометрлар, қўл соатлари, чўнтақ соатлари, секундомерлар ва соатлар учун қисмлар, фитинглар ва аксессуарлар (қўл соатларидан ташқари); қўл соатлари учун қайишчалар, қўл соатлари учун биллагузуклар; қўл соатлари учун кейс шаклидаги футлярлар; соат механизмлари учун корпуслар; заргарлик буюмлари учун футлярлар; расмлар учун рамқалар; заргарлик буюмлари; қимматҳабо тошлардан буюмлар; қимматбаҳо тошлар; значоклар; тўқалар; қалитлар учун брелоклар; асл металллар; косметика учун асл металллардан тайёрланган ҳамёнлар ва футлярлар.

14 Часы и прочие хронометрические приборы и части к ним; хронометры; часы (наручные); карманные часы; секундомеры; часы (за исключением наручных); части, фитинги и аксессуары для хронометров, наручных часов, карманных часов, секундомеров и часов (за исключением наручных); ремешки для наручных часов, браслеты для наручных часов; футляры для наручных часов в форме кейсов; корпуса для часовых механизмов; футляры для ювелирных изделий; рамки для картин; ювелирные изделия; изделия из драгоценных камней; драгоценные камни; значки; пряжки; брелоки для ключей; благородные металлы; кошельки и футляры для косметики из благородных металлов.

(111) MGU 17832

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0649

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

**GAP**

(511)

16 Қоғоздан тайёрланган буюмлар; фотоальбомлар ва рамқалар; китоблар; фотосуратларни сақлаш учун қутилар; бир марталик салфетқалар; бир марталик салфетқалар учун пластик пакетлар; йўрғаклаш столлари учун бир марталик тў-

шамалар; каталоглар, даврий матбуот, журналлар, босма маҳсулот, идора ашёлари, айнан эса ручкалар, ёзув дафтарчалари, рецепт ёзиш учун дафтарчалар, ўраш-жойлаш қоғози, картон контейнерлар, қоғоздан ошхона бельёси, қоғоз салфеткалар.

16 Изделия из бумаги; фотоальбомы и рамки; книги; ящики для хранения фотографий; одноразовые салфетки; пластиковые пакеты для одноразовых салфеток; одноразовые подстилки для пеленальных столов; каталоги, периодика, журналы, печатная продукция, канцелярские принадлежности, а именно ручки, записные книжки, книги для записи рецептов, упаковочная бумага, картонные контейнеры, бумажное столовое белье, бумажные салфетки.

(111) MGU 17833

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0650

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

# GAP

(511)

24 Газламалар ва тўқимачилик маҳсулотлари; ўрин-кўрпа ва чўмилиш бельёси; ўрин-кўрпа бельёси; ўрин-кўрпа чойшаблари; кунгуралар; сочиқлар; пардалар; деворлар учун драпировка қиладиган тўқимачилик материаллари; ёстик жилдлар; қусиқ учун болалар сочиқлари; йўргаклаш учун тўшаклар учун газмол ғилофлар; йўргаклаш учун тўшамалар.

24 Ткани и текстильные изделия; постельное и купальное белье; постельное белье; постельные покрывала; оборки; полотенца; занавеси; текстильные драпировочные материалы для стен; наволочки; детские полотенца для срыгивания; тканевые чехлы для матрасов для пеленания; подстилки для пеленания.

(111) MGU 17834

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0651

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

# GAP

(511)

26 Тўрлар ва кашта тикилган буюмлар, тасма ва ленталар; тугмалар, илмоқлар ва петлалар, тўғноғичлар ва игналар; сунъий гуллар; декоратив ямоқлар; париклар; патлар (кийим-кечак ашёлари); молния-илмалар; сунъий мевалар; пойабзал ва кийим-кечак учун шнурлар; сочлар учун аксессуарлар, айнан эса твистерлар, краб соч тўғноғичлари, автомат соч тўғноғичлар, барреттлар, соч тўғноғичлари, сочлар учун боғичлар, сочлар учун гардишлар, сочлар учун тўқалар, сочлар учун қискичлар, сочлар учун безаклар, сочлар учун шпилькалар, сочлар учун ленталар ва сочлар учун резинкалар.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, крючки и петли, булавки и иглы; искусственные цветы; декоративные заплата; парики; перья (принадлежности одежды); застежки-молнии; искусственные фрукты; шнуры для обуви и одежды; аксессуары для волос, а именно твистеры, заколки-крабы, заколки-автоматы, барретты, заколки, повязки для волос, обручи для волос, пряжки для волос, зажимы для волос, украшения для волос, шпильки для волос, ленты для волос и резинки для волос.

(111) MGU 17835

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0652

(220) 21.04.2008

(732) Гэп (ИТМ) Инк., US

(540)

# GAP

(511)

28 Ўйинчоқлар ва спорт товарлари; ўйинлар ва ўйинчоқлар; гимнастика ва спор ашёлари, бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари; янги йил арчалари учун безаклар; итлар учун ўйинчоқлар.

28 Игрушки и спортивные товары; игры и игрушки; гимнастические и спортивные принадлежности, не относящиеся к другим классам; украшения для новогодних елок; игрушки для собак.

**(111)** MGU 17836**(151)** 26.02.2009**(210)** MGU 2008 0653**(732)** Гэп (ИТМ) Инк., US**(540)**

Рангли иловага қаранг.

Смотри цветное приложение.

**(591)** Кўк, оқ.

Синий, белый.

**(511)**

35 Кийим-кечак, пойабзал, бош кийимлар, аксессуарлар, сумкалар ва жомадонлар, чарм буюмлар, куёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар, заргарлик буюмлари, сочлар учун аксессуарлар, косметика, пардоз-андоз ашёлари, атторлик буюмлари ва шахсий гигиена товарлари, канцелярия товарлари, совғалар, хўжалик моллари, уй учун моллар, озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар, ўрин-кўрпа ашёлари, ичимликлар учун идишлар, шиша идишлар, ўйинчоқлар ва ўйинлар ва бошқа товарларнинг чакана савдоси билан шуғулланадиган магазинлар хизматлари; мода соҳасида товарларни олға силжитиш бўйича, шу жумладан модага мувофиқ буюмлар ва аксессуарларни танлаш ва ўзаро мослаш масалалари бўйича консультацияларни ҳам ўз ичига олган хизматлар; кийим-кечак ва бошқа товарлар ассортиментига нисбатан чакана савдо хизматлари менежменти; реклама ва маркетинг хизматлари; бошқа шахсларнинг товарлари ва хизматларини рекламани жойлаштириш ва компьютер тармоғи орқали кириш мумкин бўлган электрон саҳифалардаги реклама таблолари ёрдамида олға силжитиш; онлайн режимида чакана савдо хизматларини ҳамда онлайн режимида кенг аралаш ассортиментдаги буюртмаларни таъминлаш; почта орқали каталогларни буюртириш; онлайн режимида компьютер орқали буюртмалар; кийим-кечак рекламаси ва модага мувофиқ аксессуарлар билан жамғарма карталари ёрдамида чакана савдо хизматларини олға силжитиш учун дастурлар.

35 Услуги магазинов розничной торговли одеждой, обувью, головными уборами, аксессуарами, сумками и чемоданами, изделиями из кожи, солнцезащитными очками, ювелирными изделиями, аксессуарами для волос, косметикой, туалетными принадлежностями, парфюмерными изделиями и товарами личной гигиены, канцелярскими товарами, подарками, хозяйственными товарами, товарами для дома, пищевыми продуктами и напитками, постельными принадлежностями, посудой для напитков, стеклянной по-

судой, игрушками и играми и другими товарами; услуги по продвижению товаров в области моды, включая консультирование по вопросам выбора и сочетания модных изделий и аксессуаров; менеджмент услуг розничной торговли в отношении одежды и ассортимента других товаров; рекламные и маркетинговые услуги; продвижение товаров и услуг других лиц с помощью размещения рекламы и рекламных табло на электронных страницах, доступных через компьютерную сеть; обеспечение услуг розничной продажи в режиме онлайн и заказов широкого смешанного ассортимента товаров в режиме онлайн; заказ каталогов по почте; заказы через компьютер в режиме онлайн; программы для продвижения услуг розничной торговли с помощью накопительных карт с рекламой одежды и модных аксессуаров.

**(111)** MGU 17837**(151)** 26.02.2009**(210)** MGU 2008 0656**(732)** Гэп (ИТМ) Инк., US**(540)****(181)** 21.04.2018**(220)** 21.04.2008

# GAP KIDS

**(511)**

35 Кийим-кечак, пойабзал, бош кийимлар, аксессуарлар, сумкалар ва жомадонлар, чарм буюмлар, куёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар, заргарлик буюмлари, сочлар учун аксессуарлар, косметика, пардоз-андоз ашёлари, атторлик буюмлари ва шахсий гигиена товарлари, канцелярия товарлари, совғалар, хўжалик моллари, уй учун моллар, озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар, ўрин-кўрпа ашёлари, ичимликлар учун идишлар, шиша идишлар, ўйинчоқлар ва ўйинлар ва бошқа товарларнинг чакана савдоси билан шуғулланадиган магазинлар хизматлари; мода соҳасида товарларни олға силжитиш бўйича, шу жумладан модага мувофиқ буюмлар ва аксессуарларни танлаш ва ўзаро мослаш масалалари бўйича консультацияларни ҳам ўз ичига олган хизматлар; кийим-кечак ва бошқа товарлар ассортиментига нисбатан чакана савдо хизматлари менежменти; реклама ва маркетинг хизматлари; бошқа шахсларнинг товарлари ва хизматларини рекламани жойлаштириш ва компьютер тармоғи орқали кириш мумкин бўлган электрон саҳифалардаги реклама таблолари ёрдамида олға силжитиш; онлайн режимида чакана савдо хизматларини ҳамда онлайн режимида кенг аралаш ассортиментдаги буюртмаларни таъминлаш; почта орқали ката-

логларни буюртириш; онлайн режимда компьютер орқали буюртмалар; кийим-кечак рекламаси ва модага мувофиқ аксессуарлар билан жамғарма карталари ёрдамида чакана савдо хизматларини олға силжитиш учун дастурлар.

35 Услуги магазинов розничной торговли одеждой, обувью, головными уборами, аксессуарами, сумками и чемоданами, изделиями из кожи, солнцезащитными очками, ювелирными изделиями, аксессуарами для волос, косметикой, туалетными принадлежностями, парфюмерными изделиями и товарами личной гигиены, канцелярскими товарами, подарками, хозяйственными товарами, товарами для дома, пищевыми продуктами и напитками, постельными принадлежностями, посудой для напитков, стеклянной посудой, игрушками и играми и другими товарами; услуги по продвижению товаров в области моды, включая консультирование по вопросам выбора и сочетания модных изделий и аксессуаров; менеджмент услуг розничной торговли в отношении одежды и ассортимента других товаров; рекламные и маркетинговые услуги; продвижение товаров и услуг других лиц с помощью размещения рекламы и рекламных табло на электронных страницах, доступных через компьютерную сеть; обеспечение услуг розничной продажи в режиме онлайн и заказов широкого смешанного ассортимента товаров в режиме онлайн; заказ каталогов по почте; заказы через компьютер в режиме онлайн; программы для продвижения услуг розничной торговли с помощью накопительных карт с рекламой одежды и модных аксессуаров.

(111) MGU 17838

(151) 26.02.2009

(210) MGU 2008 0661

(732) Гэп (ITM) Инк., US

(540)

(181) 21.04.2018

(220) 21.04.2008

# BABY GAP

(511)

35 Кийим-кечак, пойабзал, бош кийимлар, аксессуарлар, сумкалар ва жомадонлар, чарм буюмлар, куёшдан химояловчи кўзойнаклар, заргарлик буюмлари, сочлар учун аксессуарлар, косметика, пардоз-андоз ашёлари, атторлик буюмлари ва шахсий гигиена товарлари, канцелярия товарлари, совғалар, хўжалик моллари, уй учун моллар, озик-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар,

ўрин-кўрпа ашёлари, ичимликлар учун идишлар, шиша идишлар, ўйинчоқлар ва ўйинлар ва бошқа товарларнинг чакана савдоси билан шуғулланган магазинлар хизматлари; мода соҳасида товарларни олға силжитиш бўйича, шу жумладан модага мувофиқ буюмлар ва аксессуарларни танлаш ва ўзаро мослаш масалалари бўйича консултацияларни ҳам ўз ичига олган хизматлар; кийим-кечак ва бошқа товарлар ассортиментига нисбатан чакана савдо хизматлари менежменти; реклама ва маркетинг хизматлари; бошқа шахсларнинг товарлари ва хизматларини рекламани жойлаштириш ва компьютер тармоғи орқали кириш мумкин бўлган электрон саҳифалардаги реклама таблолари ёрдамида олға силжитиш; онлайн режимда чакана савдо хизматларини ҳамда онлайн режимда кенг аралаш ассортиментдаги буюртмаларни таъминлаш; почта орқали каталогларни буюртириш; онлайн режимда компьютер орқали буюртмалар; кийим-кечак рекламаси ва модага мувофиқ аксессуарлар билан жамғарма карталари ёрдамида чакана савдо хизматларини олға силжитиш учун дастурлар.

35 Услуги магазинов розничной торговли одеждой, обувью, головными уборами, аксессуарами, сумками и чемоданами, изделиями из кожи, солнцезащитными очками, ювелирными изделиями, аксессуарами для волос, косметикой, туалетными принадлежностями, парфюмерными изделиями и товарами личной гигиены, канцелярскими товарами, подарками, хозяйственными товарами, товарами для дома, пищевыми продуктами и напитками, постельными принадлежностями, посудой для напитков, стеклянной посудой, игрушками и играми и другими товарами; услуги по продвижению товаров в области моды, включая консультирование по вопросам выбора и сочетания модных изделий и аксессуаров; менеджмент услуг розничной торговли в отношении одежды и ассортимента других товаров; рекламные и маркетинговые услуги; продвижение товаров и услуг других лиц с помощью размещения рекламы и рекламных табло на электронных страницах, доступных через компьютерную сеть; обеспечение услуг розничной продажи в режиме онлайн и заказов широкого смешанного ассортимента товаров в режиме онлайн; заказ каталогов по почте; заказы через компьютер в режиме онлайн; программы для продвижения услуг розничной торговли с помощью накопительных карт с рекламой одежды и модных аксессуаров.



(111) MGU 17839

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0663

(220) 21.04.2008

(732) Банана Репаблик (ИТМ) Инк., US

(540)

**BANANA REPUBLIC**

(511)

3 Атирлар; хушбўй коришмалар; косметик воситалар; эфир мойлари; сочлар учун лосьонлар; куёшдан химоялаш воситалари; қорайиш учун воситалар; ванналар учун геллар; ванналар учун мойлар; ванналар учун кукунлар; совунлар; дезодорантлар; душ учун геллар; шампунлар; юз учун скраблар; юз учун упа; атир совун; тери учун намлантирадиган воситалар; бадан учун лосьонлар; тирноқлар учун лак; лаблар учун бальзамлар; лаблар учун ялтирайдиган ёғупалар; лаб ёғупаси; юз учун декоратив косметика; кўзлар учун декоратив косметика.

3 Духи; ароматические смеси; косметические средства; эфирные масла; лосьоны для волос; солнцезащитные средства; средства для загара; гели для ванн; масла для ванн; порошки для ванн; мыла; дезодоранты; гели для душа; шампуни; скрабы для лица; пудра для лица; туалетное мыло; увлажняющие средства для кожи; лосьоны для тела; лак для ногтей; бальзам для губ; блеск для губ; губная помада; декоративная косметика для лица; декоративная косметика для глаз.

(111) MGU 17840

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0664

(220) 21.04.2008

(732) Банана Репаблик (ИТМ) Инк., US

(540)

**BANANA REPUBLIC**

(511)

4 Ёритиш учун шамлар.

4 Свечи для освещения.

(111) MGU 17841

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0669

(220) 21.04.2008

(732) Банана Репаблик (ИТМ) Инк., US

(540)

**BANANA REPUBLIC**

(511)

35 Кийим-кечак, пойабзал, бош кийимлар, аксессуарлар, сумкалар ва жомадонлар, чарм буюмлар, куёшдан химояловчи кўзойнаклар, заргарлик буюмлари, сочлар учун аксессуарлар, косметика, пардоз-андоз ашёлари, атторлик буюмлари ва шахсий гигиена товарлари, канцелярия товарлари, совғалар, хўжалик моллари, уй учун моллар, озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар, ўрин-кўрпа ашёлари, ичимликлар учун идишлар, шиша идишлар, ўйинчоқлар ва ўйинлар ва бошқа товарларнинг чакана савдоси билан шуғулланадиган магазинлар хизматлари; мода соҳасида товарларни олға силжитиш бўйича, шу жумладан модага мувофиқ буюмлар ва аксессуарларни танлаш ва ўзаро мослаш масалалари бўйича консультацияларни ҳам ўз ичига олган хизматлар; кийим-кечак ва бошқа товарлар ассортиментига нисбатан чакана савдо хизматлари менежменти; реклама ва маркетинг хизматлари; бошқа шахсларнинг товарлари ва хизматларини рекламани жойлаштириш ва компьютер тармоғи орқали кириш мумкин бўлган электрон саҳифалардаги реклама таблолари ёрдамида олға силжитиш; онлайн режимида чакана савдо хизматларини ҳамда онлайн режимида кенг аралаш ассортиментдаги буюртмаларни таъминлаш; почта орқали каталогларни буюртириш; онлайн режимида компьютер орқали буюртмалар; кийим-кечак рекламаси ва модага мувофиқ аксессуарлар билан жамғарма карталари ёрдамида чакана савдо хизматларини олға силжитиш учун дастурлар.

35 Услуги магазинов розничной торговли одеждой, обувью, головными уборами, аксессуарами, сумками и чемоданами, изделиями из кожи, солнцезащитными очками, ювелирными изделиями, аксессуарами для волос, косметикой, туалетными принадлежностями, парфюмерными изделиями и товарами личной гигиены, канцелярскими товарами, подарками, хозяйственными товарами, товарами для дома, пищевыми продуктами и напитками, постельными принадлежностями, посудой для напитков, стеклянной посудой, игрушками и играми и другими товарами; услуги по продвижению товаров в области моды, включая консультирование по вопросам выбора и сочетания модных изделий и аксессуаров; менеджмент услуг розничной торговли в отношении одежды и ассортимента других товаров; рекламные и маркетинговые услуги; продвижение товаров и услуг других лиц с помощью размещения рекламы и рекламных табло на электронных страницах, доступных через компьютерную сеть; обеспечение услуг рознич-

ной продажи в режиме онлайн и заказов широкого смешанного ассортимента товаров в режиме онлайн; заказ каталогов по почте; заказы через компьютер в режиме онлайн; программы для продвижения услуг розничной торговли с помощью накопительных карт с рекламой одежды и модных аксессуаров.

(111) MGU 17842

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0670

(220) 21.04.2008

(732) Банана Репаблик (ИТМ) Инк., US

(540)



(511)

3 Атирлар; хушбўй коришмалар; косметик воситалар; эфир мойлари; сочлар учун лосьонлар; куёшдан ҳимоялаш воситалари; қорайиш учун воситалар; ванналар учун геллар; ванналар учун мойлар; ванналар учун кукунлар; совунлар; дезодорантлар; душ учун геллар; шампунлар; юз учун скраблар; юз учун упа; атир совун; тери учун намлантирадиган воситалар; бадан учун лосьонлар; тирноклар учун лак; лаблар учун бальзамлар; лаблар учун ялтирайдиган ёғупалар; лаб ёғупаси; юз учун декоратив косметика; кўзлар учун декоратив косметика.

3 Духи; ароматические смеси; косметические средства; эфирные масла; лосьоны для волос; солнцезащитные средства; средства для загара; гели для ванн; масла для ванн; порошки для ванн; мыла; дезодоранты; гели для душа; шампуни; скрабы для лица; пудра для лица; туалетное мыло; увлажняющие средства для кожи; лосьоны для тела; лак для ногтей; бальзам для губ; блеск для губ; губная помада; декоративная косметика для лица; декоративная косметика для глаз.

(111) MGU 17843

(151) 26.02.2009

(181) 21.04.2018

(210) MGU 2008 0675

(220) 21.04.2008

(732) Банана Репаблик (ИТМ) Инк., US

(540)



(511)

35 Кийим-кечак, пойабзал, бош кийимлар, аксессуарлар, сумкалар ва жомадонлар, чарм буюмлар, куёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар, заргарлик буюмлари, сочлар учун аксессуарлар, косметика, пардоз-андоз ашёлари, атторлик буюмлари ва шахсий гигиена товарлари, канцелярия товарлари, совғалар, хўжалик моллари, уй учун моллар, озик-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар, ўрин-кўрпа ашёлари, ичимликлар учун идишлар, шиша идишлар, ўйинчоқлар ва ўйинлар ва бошқа товарларнинг чакана савдоси билан шуғулланадиган магазинлар хизматлари; мода соҳасида товарларни олға силжитиш бўйича, шу жумладан модага мувофиқ буюмлар ва аксессуарларни танлаш ва ўзаро мослаш масалалари бўйича консультацияларни ҳам ўз ичига олган хизматлар; кийим-кечак ва бошқа товарлар ассортиментига нисбатан чакана савдо хизматлари менежменти; реклама ва маркетинг хизматлари; бошқа шахсларнинг товарлари ва хизматларини рекламани жойлаштириш ва компьютер тармоғи орқали кириш мумкин бўлган электрон саҳифалардаги реклама таблолари ёрдамида олға силжитиш; онлайн режимида чакана савдо хизматларини ҳамда онлайн режимида кенг аралаш ассортиментдаги буюртмаларни таъминлаш; почта орқали каталогларни буюртириш; онлайн режимида компьютер орқали буюртмалар; кийим-кечак рекламаси ва модага мувофиқ аксессуарлар билан жамғарма карталари ёрдамида чакана савдо хизматларини олға силжитиш учун дастурлар.

35 Услуги магазинов розничной торговли одеждой, обувью, головными уборами, аксессуарами, сумками и чемоданами, изделиями из кожи, солнцезащитными очками, ювелирными изделиями, аксессуарами для волос, косметикой, туалетными принадлежностями, парфюмерными изделиями и товарами личной гигиены, канцелярскими товарами, подарками, хозяйственными товарами, товарами для дома, пищевыми продуктами и напитками, постельными принадлежностями, посудой для напитков, стеклянной посудой, игрушками и играми и другими товарами; услуги по продвижению товаров в области моды, включая консультирование по вопросам выбора и сочетания модных изделий и аксессуаров; менеджмент услуг розничной торговли в отношении одежды и ассортимента других товаров; рекламные и маркетинговые услуги; продвижение товаров и услуг других лиц с помощью размещения рекламы и рекламных табло на электронных страницах, доступных через компьютерную сеть; обеспечение услуг рознич-

ной продажи в режиме онлайн и заказов широкого смешанного ассортимента товаров в режиме онлайн; заказ каталогов по почте; заказы через компьютер в режиме онлайн; программы для продвижения услуг розничной торговли с помощью накопительных карт с рекламой одежды и модных аксессуаров.

(111) MGU 17844

(151) 26.02.2009

(181) 05.05.2018

(210) MGU 2008 0742

(220) 05.05.2008

(732) Банана Републик (ИТМ) Инк., US

(540)

## BANANA REPUBLIC

(511)

16 Қоғоздан тайёрланган буюмлар; фотоальбомлар ва рамкалар; китоблар; фотосуратларни сақлаш учун қутилар; бир марталик салфеткалар; бир марталик салфеткалар учун пластик пакетлар; каталоглар, даврий матбуот, журналлар, босма маҳсулот, идора ашёлари, айнан эса, ручкалар, ёзув дафтарчалари, рецепт ёзиш учун дафтарчалар, ўраш-жойлаш қоғози, картон контейнерлар, қоғоздан ошхона бельёси, қоғоз салфеткалар.

24 Газламалар ва тўқимачилик маҳсулотлари; ўрин-кўрпа ва чўмилиш бельёси; ўрин-кўрпа бельёси; ўрин-кўрпа чойшаблари; адёллар; кунгуралар; сочиқлар; пардалар; деворлар учун драпировка қиладиган тўқимачилик материаллари; ёстиқ жилдлар; қусиқ учун болалар сочиқлари; йўргаклаш учун тўшаклар учун газмол филофлар; йўргаклаш учун тўшамалар.

26 Тўрлар ва кашта тикилган буюмлар, тасма ва ленталар; тугмалар, илмоқлар ва петлалар, тўғноғичлар ва игналар; сунъий гуллар; декоратив ямоқлар; париклар; патлар (кийим-кечак ашёлари); молния-илмалар; сунъий мевалар; пойабзал ва кийим-кечак учун шнурлар; сочлар учун аксессуарлар, айнан эса твистерлар, краб соч тўғноғичлари, автомат соч тўғноғичлар, барреттлар, соч тўғноғичлари, сочлар учун боғичлар, сочлар учун гардишлар, сочлар учун тўқалар, сочлар учун қисқичлар, сочлар учун безаклар, сочлар учун шпилькалар, сочлар учун ленталар ва сочлар учун резинкалар.

16 Изделия из бумаги; фотоальбомы и рамки; книги; ящики для хранения фотографий; одноразовые салфетки; пластиковые пакеты для одноразовых салфеток; каталоги, периодика, журналы, печатная продукция, канцелярские принадлежности, а именно ручки, записные книжки, книги для записи рецептов, упаковочная бумага, картонные контейнеры, бумажное столовое белье, бумажные салфетки.

24 Ткани и текстильные изделия; постельное и купальное белье; постельное белье; постельные покрывала; одеяла; оборки; полотенца; занавеси; текстильные драпировочные материалы для стен; детские полотенца для срыгивания; тканевые чехлы для матрасов для пеленания; подстилки для пеленания.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, крючки и петли, булавки и иглы; искусственные цветы; декоративные заплатки; парики; перья (принадлежности одежды); застежки-молнии; искусственные фрукты; шнуры для обуви и одежды; аксессуары для волос, а именно твистеры, заколки-крабы, заколки-автоматы, барретты, заколки, повязки для волос, обручи для волос, пряжки для волос, зажимы для волос, украшения для волос, шпильки для волос, ленты для волос и резинки для волос.

(111) MGU 17845

(151) 27.02.2009

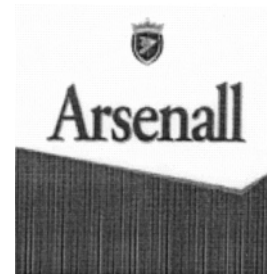
(181) 01.07.2018

(210) MGU 2008 1123

(220) 01.07.2008

(732) АРСЕНАЛЛ Трейдинг Эл.Эл.Си., АЕ

(540)



(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

(111) MGU 17846

(151) 27.02.2009

(181) 01.07.2018

(210) MGU 2008 1124

(220) 01.07.2008

(732) АРСЕНАЛЛ Трейдинг Эл.Эл.Си., АЕ

(540)



(526) ORIGINAL.

(511)

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

#### 4.2. FG4W

### Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар

### Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки

#### FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

#### Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU 17772
2	MGU 17772
3	MGU 17777
	MGU 17794
	MGU 17807
	MGU 17828
	MGU 17839
	MGU 17842
	MGU 17817
	MGU 17748
	MGU 17788
	MGU 17816
	MGU 17821
4	MGU 17829
	MGU 17840
5	MGU 17775
	MGU 17749
	MGU 17781
	MGU 17776

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

MGU 17797
MGU 17798
MGU 17799
MGU 17800
MGU 17801
MGU 17802
MGU 17803
MGU 17804
MGU 17805
MGU 17806
MGU 17825
MGU 17822
MGU 17790
MGU 17791
MGU 17792
MGU 17768
MGU 17761
MGU 17762
MGU 17769

1	2	1	2
	MGU 17788		MGU 17760
	MGU 17787	19	MGU 17772
	MGU 17814	20	MGU 17784
6	MGU 17783		MGU 17785
	MGU 17772		MGU 17772
7	MGU 17751	21	MGU 17817
	MGU 17783		MGU 17758
	MGU 17786		MGU 17784
	MGU 17786		MGU 17785
9	MGU 17826		MGU 17786
	MGU 17830		MGU 17788
	MGU 17817	24	MGU 17833
	MGU 17783		MGU 17844
11	MGU 17751		MGU 17784
	MGU 17817		MGU 17785
	MGU 17786		MGU 17760
12	MGU 17780	25	MGU 17827
	MGU 17779		MGU 17784
	MGU 17746		MGU 17785
	MGU 17745		MGU 17763
14	MGU 17831		MGU 17764
	MGU 17784		MGU 17766
	MGU 17785		MGU 17767
	MGU 17763		MGU 17774
	MGU 17764		MGU 17760
	MGU 17766	26	MGU 17834
	MGU 17767		MGU 17844
16	MGU 17826		MGU 17760
	MGU 17823	28	MGU 17835
	MGU 17824	29	MGU 17778
	MGU 17832		MGU 17754
	MGU 17817		MGU 17817
	MGU 17844		MGU 17790
	MGU 17783		MGU 17791
	MGU 17772		MGU 17792
	MGU 17788		MGU 17793
18	MGU 17784		MGU 17772
	MGU 17785		MGU 17759
	MGU 17763		MGU 17788
	MGU 17764	30	MGU 17795
	MGU 17766		MGU 17813
	MGU 17767		MGU 17777

1	2	1	2
	MGU 17778		MGU 17815
	MGU 17750		MGU 17783
	MGU 17823		MGU 17784
	MGU 17824		MGU 17785
	MGU 17773		MGU 17786
	MGU 17757		MGU 17763
	MGU 17811		MGU 17764
	MGU 17744		MGU 17766
	MGU 17817		MGU 17767
	MGU 17753		MGU 17770
	MGU 17765		MGU 17788
	MGU 17818	36	MGU 17743
	MGU 17819		MGU 17752
	MGU 17820		MGU 17826
	MGU 17759		MGU 17815
	MGU 17788		MGU 17747
31	MGU 17825	37	MGU 17780
32	MGU 17817		MGU 17779
	MGU 17790		MGU 17810
	MGU 17791		MGU 17817
	MGU 17792		MGU 17815
	MGU 17793		MGU 17786
	MGU 17808		MGU 17812
	MGU 17809	38	MGU 17826
33	MGU 17789		MGU 17755
	MGU 17808		MGU 17756
	MGU 17809		MGU 17817
34	MGU 17796	39	MGU 17777
	MGU 17817		MGU 17778
	MGU 17788		MGU 17783
	MGU 17845		MGU 17784
35	MGU 17777		MGU 17785
	MGU 17778		MGU 17818
	MGU 17742		MGU 17819
	MGU 17743		MGU 17820
	MGU 17826	40	MGU 17810
	MGU 17836	41	MGU 17826
	MGU 17837		MGU 17782
	MGU 17838	42	MGU 17826
	MGU 17841		MGU 17817
	MGU 17843		MGU 17815
	MGU 17817	43	MGU 17817

1	2	1	2
	MGU 17818		MGU 17788
	MGU 17819	44	MGU 17771
	MGU 17820		MGU 17788
	MGU 17772	45	MGU 17815

**FG4W Товар белгиларига талабномалар бўйича рақамли кўрсаткич**

**Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами Номер заявки	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации	Талабнома рақами Номер заявки	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2	1	2
MGU 20070500	MGU 17795	MGU 20080604	MGU 17755
MGU 20070603	MGU 17813	MGU 20080605	MGU 17756
MGU 20070725	MGU 17827	MGU 20080612	MGU 17744
MGU 20071502	MGU 17775	MGU 20080623	MGU 17797
MGU 20071641	MGU 17780	MGU 20080624	MGU 17798
MGU 20071642	MGU 17779	MGU 20080626	MGU 17799
MGU 20071894	MGU 17777	MGU 20080628	MGU 17800
MGU 20071895	MGU 17778	MGU 20080629	MGU 17801
MGU 20071929	MGU 17754	MGU 20080630	MGU 17802
MGU 20080030	MGU 17749	MGU 20080631	MGU 17803
MGU 20080068	MGU 17810	MGU 20080632	MGU 17804
MGU 20080150	MGU 17771	MGU 20080633	MGU 17805
MGU 20080177	MGU 17781	MGU 20080635	MGU 17806
MGU 20080193	MGU 17776	MGU 20080637	MGU 17825
MGU 20080250	MGU 17750	MGU 20080638	MGU 17822
MGU 20080291	MGU 17742	MGU 20080645	MGU 17828
MGU 20080292	MGU 17743	MGU 20080646	MGU 17829
MGU 20080303	MGU 17752	MGU 20080647	MGU 17830
MGU 20080388	MGU 17751	MGU 20080648	MGU 17831
MGU 20080411	MGU 17826	MGU 20080649	MGU 17832
MGU 20080450	MGU 17794	MGU 20080650	MGU 17833
MGU 20080510	MGU 17823	MGU 20080651	MGU 17834
MGU 20080511	MGU 17824	MGU 20080652	MGU 17835
MGU 20080519	MGU 17773	MGU 20080653	MGU 17836
MGU 20080550	MGU 17757	MGU 20080656	MGU 17837
MGU 20080553	MGU 17811	MGU 20080661	MGU 17838
MGU 20080556	MGU 17807	MGU 20080663	MGU 17839
MGU 20080599	MGU 17796	MGU 20080664	MGU 17840

1	2	1	2
MGU 20080669	MGU 17841	MGU 20080936	MGU 17818
MGU 20080670	MGU 17842	MGU 20080937	MGU 17819
MGU 20080675	MGU 17843	MGU 20080938	MGU 17760
MGU 20080677	MGU 17817	MGU 20080940	MGU 17768
MGU 20080725	MGU 17758	MGU 20080941	MGU 17761
MGU 20080734	MGU 17815	MGU 20080942	MGU 17762
MGU 20080742	MGU 17844	MGU 20080943	MGU 17769
MGU 20080759	MGU 17753	MGU 20080944	MGU 17820
MGU 20080866	MGU 17783	MGU 20080950	MGU 17747
MGU 20080867	MGU 17784	MGU 20080956	MGU 17770
MGU 20080868	MGU 17785	MGU 20080958	MGU 17772
MGU 20080876	MGU 17786	MGU 20080973	MGU 17759
MGU 20080877	MGU 17763	MGU 20080976	MGU 17748
MGU 20080878	MGU 17764	MGU 20081012	MGU 17788
MGU 20080885	MGU 17765	MGU 20081016	MGU 17789
MGU 20080886	MGU 17746	MGU 20081022	MGU 17787
MGU 20080887	MGU 17766	MGU 20081024	MGU 17812
MGU 20080888	MGU 17767	MGU 20081049	MGU 17816
MGU 20080893	MGU 17745	MGU 20081070	MGU 17821
MGU 20080908	MGU 17790	MGU 20081123	MGU 17845
MGU 20080909	MGU 17791	MGU 20081124	MGU 17846
MGU 20080910	MGU 17792	MGU 20081125	MGU 17814
MGU 20080912	MGU 17793	MGU 20081159	MGU 17808
MGU 20080913	MGU 17782	MGU 20081160	MGU 17809
MGU 20080928	MGU 17774		

Ушбу бўлимда 105 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 105 товарных знаках.



---

---

**ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД  
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ  
АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,  
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ  
И БАЗАМ ДАННЫХ**

**(11)** - рўйхатдан ўтказиш рақами

**(21)** - талабнома рақами

**(22)** - талабнома топшириш санаси

**(54)** - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базасининг номи

**(57)** - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базасининг реферати

**(71)** - талабнома берувчининг исми (номи)

**(72)** - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар  
базаси муаллиф(лар)ининг исми

**(73)** - ҳуқуқ эгасининг исми (номи)

**(11)** - номер регистрации

**(21)** - номер заявки

**(22)** - дата подачи заявки

**(54)** - название программы для ЭВМ или базы  
данных

**(57)** - реферат программы для ЭВМ или базы  
данных

**(71)** - имя (наименование) заявителя

**(72)** - имя автора (ов) программы для ЭВМ или  
базы данных

**(73)** - имя (наименование) правообладателя

## VI. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

### 6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 01684

(21) DGU 2008 0194

(22) 27.10.2008

(71)(72) Ибадова Гульнора Алиевна, Ахмедова Халида Юлдашевна, Абдумуталова Эъзозхон Собировна, Саутова Гульчехра Алиевна, Атабекова Шаира Равшановна, UZ

**(54) Катталар ва болаларда хужайра иммунитетининг ҳолатига кўра юқумли касалликларга мойилликни баҳолаш учун дастур**

**Программа для оценки восприимчивости к инфекционным заболеваниям по состоянию клеточного иммунитета у взрослых и детей**

(57) Дастур хужайравий иммунитет кўрсаткичлари асосида катталар ва болаларда ўткир диареянинг ривожланиш эҳтимолини, шунингдек узоқ кечувчи латент инфекцияларининг (герпес, цитомегаловирус инфекцияси) катталар ва болаларда хужайравий иммунитет ҳолатига таъсирини баҳолаш ҳамда аҳолининг ўткир диареяларга мойиллигига ушбу инфекцияларнинг таъсирини аниқлаш имконини беради.

**ЭХМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 7.0

**Операция тизими:** Windows 95

Программа позволяет на основании показателей клеточного иммунитета оценить вероятность развития острой диареи у взрослых и детей, а также влияние длительно текущих латентных инфекций (герпес, цитомегаловирусная инфекция) на состояние клеточного иммунитета у взрослых и детей и определить влияние этих инфекций на восприимчивость населения к острым диареем.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше

**Язык программирования:** Delphi 7.0

**Операционная среда:** Windows 95

(11) DGU 01685

(21) DGU 2008 0188

(22) 15.10.2008

(71) Абу Райхон Беруний номидаги Тошкент

давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни, UZ

(72) Игамбердиев Хусан Закирович, Улжаев Эркин Убайдуллаевич, Убайдуллаев Уткиржон Муродиллаевич, Зарипов Орипжон Олимович, UZ

**(54) Технологик жараёнларнинг параметрлари ва ишлаш режимларини назорат қилувчи ва ўлчовчи кўп каналли тизимнинг дастурий таъминоти**

**Программное обеспечение многоканальной системы контроля и измерения параметров и режимов работы технологических процессов**

(57) Дастур турли агрегатлар узелларининг ишлаш режимларини ҳамда технологик жараёнлар параметрларининг чегаравий ва жорий қийматларини назорат қилиш ва ўлчашни автоматлаштириш учун мўлжалланган, ўлчанаётган параметрларининг ҳам чегаравий ҳолатларини, ҳам жорий қийматларини бир вақтнинг ўзида оператив назорат қилиш ва ўлчашни ташкиллаштириш ва уни операторга қулай кўринишда тақдим этиш имконини беради. Ушбу дастур талабаларга «Технологик жараёнларни автоматик бошқариш системаси» ва «Ўлчаш техникаси» курслари бўйича лаборатория машғулотларини ўтказишда қўлланилиши мумкин.

**ЭХМ тури:** Pentium

**Дастур тили:** Visual Basic 6.0

**Операция тизими:** Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для автоматизации контроля и измерения предельных и текущих значений параметров технологических процессов и режимов работы узлов различных агрегатов, позволяет организовать одновременный оперативный контроль и измерение как предельных состояний, так и текущих значений измеряемых параметров и представлять их оператору в удобном виде. Данная программа может быть использована для проведения лабораторных работ со студентами по курсам «АСУ ТП» и «Измерительная техника».

**Тип ЭВМ:** Pentium

**Язык программирования:** Visual Basic 6.0

**Операционная среда:** Windows 2000 и выше

(11) DGU 01686

(21) DGU 2008 0236

(22) 26.12.2008

(71)(72) Игнатъев Николай Александрович, Мадрахимов Шавкат Файзуллаевич, Юлдашов Равшанбек Уринбаевич, UZ

**(54) Прогнозлаш масалаларини ечиш учун минимал конфигурацияли сунъий нейрон тўри воситасида узлуксиз функцияларни аппроксимация қилиш**

**Аппроксимация непрерывных функций через синтез нейронных сетей с минимальной конфигурацией для решения задач прогнозирования**

(57) Об-ҳаво бўйича метеорологик маълумотлар базаси асосида нейроэксперт тизимлари технологияси орқали об-ҳавони истиқболлаш масаласи кўриб чиқилади. Қўйилган масала минимал конфигурацияли нейрон тўри синтези воситасида узлуксиз функцияларни аппроксимация қилиш масаласи кўринишида ечилади. Истиқболланаётган параметр олдинги маълум бир саналардаги қайд қилинган параметрлар билан функционал боғлиқ деб ҳисобланади ва шу параметрлар асосида тикланади. Ишлаб чиқилган методнинг ишончилиги конкрет тажриба маълумотларида синаб кўрилди ва тасдиқланди. Таклиф қилинаётган технология масалалари тажриба маълумотлари асосида истиқболлаш воситасида ечиладиган соҳаларда, хусусан, тиббиёт, геология, иктисод соҳаларида қўлланишилиши мумкин.

**ЭХМ тури:** Pentium III ва ундан юқори

**Дастур тили:** Delphi 7

**Операция тизими:** Windows 98 ва ундан юқори

Рассматривается прогнозирование погоды посредством нейроэкспертных технологических систем на основе метеорологической базы данных прогноза погоды. Задача решается в виде аппроксимации непрерывных функций через синтез нейронных сетей с минимальной конфигурацией. Считается, что прогнозируемый параметр функционально связан с зарегистрированными ранее в определенных числах параметрами и восстанавливается на основе этих параметров. Достоверность разработанного метода испытана и подтверждена конкретными опытными данными. Предлагаемые технологические задачи мож-

но использовать при решении задач прогнозирования на основе опытных данных, в частности в медицине, геологии, экономике.

**Тип ЭВМ:** Pentium III и выше

**Язык программирования:** Delphi 7

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

(11) DGU 01687

(21) DGU 2009 0017

(22) 29.01.2009

(71) "Intelligent Solutions" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Intellivto Solutions", UZ

(72) Атланова Елена Алексеевна, UZ

**(54) "Солиқ юкламаси" дастурий маҳсулоти Программный продукт "Налоговая нагрузка" (ППН)**

(57) Дастурий маҳсулот корхоналарнинг дастлабки ҳисоб, молия ва солиқ кўрсаткичларидан иборат маълумотлар базасини яратиш ва бошқариш учун мўлжалланган бўлиб, корхоналарнинг солиқ юкламалари ҳамда аналитик кўрсаткичлари бўйича маълумотларни ҳисоблаш ва босиб чиқариш учун хизмат қилади. Функционал имкониятлари: киритилаётган маълумотларни солиқ солиш турлари ва тизимлари бўйича гуруҳлаш ва маълумотлар базасида сақлаш; солиқ юкламасини кўзда тутилган алгоритмлар бўйича ҳисоблаш; оператив, аналитик ва истиқболловчи ҳисоботларни муайян формалар бўйича шакллантириш; маҳсус ишлаб чиқилган механизм ёрдамида фойдаланувчини танлаш бўйича уникал ҳисоб-китобларни бажариш; зарар кўрган, имтиёзларга эга бўлган ва солиқдан озод этилган, акцизларни каттагина бавосита солиқ улуши билан тўлаётган корхоналарнинг қидируви ва танловини веб-браузерлар воситасида саҳифаларни сақлаб қолган ҳолда солиқ солиш режимлари бўйича, график кўринишда (диаграммаларда) ва босиб чиқарган ҳолда амалга ошириш.

**ЭХМ тури:** IBM

**Дастур тили:** php Java Script HTML

**Операция тизими:** MS Windows XP или MS Windows Vista

ППН предназначен для создания и управления базой данных, содержащей исходные учетные, финансовые и налоговые показатели предприятий, для расчета и вывода сведений о налоговой нагрузке предприятий и аналитических показателей. Функциональные возможности ППН - группировка входных данных по видам и систе-

мам налогообложения и хранение в базе данных; расчет показателей налоговой нагрузки по предусмотренным алгоритмам; формирование оперативных, аналитических и прогнозных отчетов по определенным формам; выполнение уникальных расчетов по выбору пользователя при помощи специально разработанного механизма; поисковые выборки организаций, имеющих убытки, льготы и освобождения, уплачивающих акцизы, с большой долей косвенных налогов, по режимам налогообложения с сохранением страниц средствами веб-браузера, в графическом виде (диаграммах) и с выводом на печать.

**Тип ЭВМ:** IBM

**Язык программирования:** php Java Script HTML

**Операционная среда:** MS Windows XP или MS Windows Vista

(11) DGU 01688

(21) DGU 2009 0002

(22) 12.01.2009

(71) "FIDO-BIZNESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FIDO-BIZNESS", UZ

(72) Базаров Ортигали Валижонович, Дадажанов Талъат Каримович, Маманазаров Севин Азаматович, Маматова Гульнара Эбазеровна, Тагиров Камил Асатуллаевич, Ташмухамедов Абдукаخور Абдурауфович, Шаюсупов Шахайдар Абдувалиевич, UZ

(54) "Чакана хизматлар. Бозор хизматлари учун тўловлар қабул қилиш" дастурий тизими

**Программный комплекс "Розничные услуги. Прием платежей за услуги рынка"**

(57) Дастурий тизим чипталар, квитанциялар ва чекларни берган ҳолда нақд тўловларни қабул қилиш учун мўлжалланган бўлиб, театрлар, бозорлар, транспорт тўхташ жойларида ва ҳ.к. қўлланади. Дастур мақсади – нақд тўловлар ҳисобини такомиллаштириш ва чипталар, квитанциялар ва чекларни беришни автоматлаштириш. Дастур интеграллашган тизимда ҳисоб юрийтиш учун турли кассалардаги маълумотларни бирлаштирган ҳолда кассадаги нақдиннинг ҳисобини олиб бориш, хусусан транспортдаги ўтириш жойлари ҳақида муфассал ахборот берилган ҳолда квитанциялар, чипталар ва чекларни бериш, ҳамда бухгалтерия ҳисоботини юрийтиш имконини беради.

**ЭХМ тури:** Web-сервер, поддерживающий JSP

**Дастур тили:** СУБД Oracle Database 10g

**Операция тизими:** Windows-95/98/NT/2000

Программный комплекс предназначен для учета приема наличных платежей с выдачей билетов, квитанций или чеков, применяется в кассах театров, базаров, стоянок и т.д. Цель программы - усовершенствование учета наличных платежей и автоматизации выдачи билетов, квитанций или чеков. Программа позволяет вести учет наличности в кассе с объединением данных по разным кассам для учета в интегрированной системе, с автоматической выдачей квитанций, билетов или чеков с указанием подробной информации, в частности о посадочных местах, и формированием бухгалтерской отчетности.

**Тип ЭВМ:** Web-сервер, поддерживающий JSP

**Язык программирования:** СУБД Oracle Database 10g

**Операционная среда:** Windows-95/98/NT/2000

(11) DGU 01689

(21) DGU 2009 0003

(22) 14.01.2009

(71) Ибрагимов Нодирбек Анварбекович, UZ

(72) Цынгалов Игорь Владимирович, Валиев Шамиль Камилович, UZ

(54) ExiMax

(57) Дастур Ўзбекистон Республикасига юридик ва жисмоний шахслар томонидан импорт қилинаётган товарларга солинадиган божхона тўловлари ҳисобини автоматлаштириш учун мўлжалланган, товарни божхонада расмийлаштиришда зарур бўлган ҳужжатлар рўйхатини белгилаш имконини беради, ташқи иқтисодий алоқа соҳасида қўлланади.

**ЭХМ тури:** Intel

**Дастур тили:** Borland Delphi

**Операция тизими:** Microsoft Windows 98 ва юқори

Программа предназначена для автоматизации расчета таможенных платежей на товары, импортируемые в Республику Узбекистан юридическими и физическими лицами, позволяет определить перечень документов, необходимых при таможенном оформлении товара, применяется в области внешнеэкономической деятельности.

**Тип ЭВМ:** Intel

**Язык программирования:** Borland Delphi

**Операционная среда:** Microsoft Windows 98 и выше

**(11) DGU 01690**

**(21) DGU 2009 0015**

**(22) 27.01.2009**

**(71)** Мирусманов Мирзиёд Мирвасидович, UZ

**(72)** Мирусманов Мирзиёд Мирвасидович, Мирусманов Мирвахид Мирвасидович, UZ

**(54) Easy English**

**(57)** Дастур ўзбек тилидан бошқа тилни билмайдиганлар учун инглиз тили грамматикаси ва талаффузини компьютер орқали ўргатишга мўлжалланган. Дастур ўрта, ўрта-махсус ва олий ўқув юртларида ўқув дастури сифатида, шунингдек, исталган ёшдаги уй компьютер фойдаланувчилари томонидан мустақил равишда ўрганишда қулланилиши мумкин. Дастурдаги назарий материаллар матн шаклидан ташқари диаграмма ва графикларда тақдим этилган, мавзулар бўйича махсус машқлар келтирилган. Умумий ҳолда дастур 130 қисмга бўлинган, ҳар бир қисм ўрта ҳисобда 6-7 машқдан иборат. Бўлимлардаги материаллар фойдаланувчи томонидан фақатгина кетма-кет равишда эмас, балки исталган кетма-кетликда ўрганилиб-бажарилиб бориши мумкин. Ҳар бир машқда қатнашган инглиз тилидаги гаплар талаффузини қайта-қайта эшитиб кўриш имконияти бор.

**ЭҲМ тури:** Intel® Pentium™

**Дастур тили:** Flash MX

**Операция тизими:** Windows 98, Me, 2000, XP, Vista

Программа предназначена для обучения по компьютеру английскому языку и произношению лиц, владеющих только узбекским языком, может использоваться в качестве учебной программы в средних, средних специальных и высших учебных заведениях, а также всеми пользователями домашнего компьютера при самостоятельном изучении языка. Теоретический материал излагается в доступной текстовой форме, сопровождается диаграммами, графиками и специальными упражнениями по темам, разбит на 130 разделов, каждый из которых в среднем содержит по 6-7 упражнений. Материалы разделов пользователи могут изучать и выполнять не только в прямой последовательности, но и выборочно в любой последовательности. В каждом

упражнении возможно многократное прослушивание произношения английских предложений.

**Тип ЭВМ:** Intel® Pentium™

**Язык программирования:** Flash MX

**Операционная среда:** Windows 98, Me, 2000, XP, Vista

**(11) DGU 01691**

**(21) DGU 2008 0193**

**(22) 27.10.2008**

**(71)(72)** Шестерова Наталья Александровна, UZ

**(54) SNS-Ойлик тармоқли 9.0**

**SNS-Зарплата сетевая 9.0**

**(57)** Дастурий мажмуа иш ҳақини ҳисоблашни автоматлаштириш учун мўлжалланган бўлиб, ташкилотлар ва корхоналарнинг бухгалтерияларида қўлланиши мумкин, иш ҳақини тўлашнинг турли тизимлари (оклад бўйича, ишбай, вақтбай, ўриндошлик асосида) билан ишлайди, аванс, иш ҳақи, мукофотлар, таътил пуллари, касаллик варақаси бўйича пуллар, пенсия, дотацияларни ва ҳ.к. ҳисоблайди, ходимларнинг турли категориялари учун даромад солиқлари, пенсия ва профсоюз солиқларининг ҳисоб-китобини амалга оширади, иш вақтининг автоматик таблицини юритади, ДСИ учун ведомостлар, жамлама материаллар, ҳисоб-китоб варақалари, маълумотномалар ва ҳисоб-китобларни чиқариб беради, ҳисоб-китобларнинг тўғрилигини кузатиб боради, иш давомида киритилган барча ахборотни сақлайди ҳамда ҳар қандай давр учун уларни кўриб чиқиш имконини беради. Дастурнинг тармоқ версияси бир пайтнинг ўзида бир нечта компьютерда иш ҳақи ҳисобини юритиш имконини беради, турли фойдаланувчилар учун кириш ҳуқуқини тақсимлашга йўл қўйилади.

**ЭҲМ тури:** Pentium 1 ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 6.0

**Операция тизими:** Windows 98 ва юқори

Программный комплекс предназначен для автоматизации расчета заработной платы и может применяться в бухгалтерии организаций и предприятий, работает с различными системами оплаты труда (по окладу, сдельно, повременно, по совместительству), начисляет аванс, зарплату, премии, отпускные, больничные, пенсии, дотации и т.д., рассчитывает подоходный налог для различных категорий сотрудников, пенсионный и профсоюзные налоги, ведет автоматический табель рабочего времени, выдает ведомости, своды, расчетные листки, справки и расчеты в ГНИ,

следит за правильностью расчетов, хранит всю введенную за время работы информацию с возможностью ее просмотра за любой период. Сетевая версия позволяет одновременно вести расчет заработной платы на нескольких компьютерах, допускается разделение права доступа для различных пользователей.

**Тип ЭВМ:** Pentium I и выше

**Язык программирования:** Delphi 6.0

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01692**

**(21) DGU 2008 0206**

**(22) 14.11.2008**

**(71)(72) Шестерова Наталья Александровна, UZ**

**(54) SNS-Кадрлар бўлими тармоқли 5.0**

**SNS - Отдел кадров сетевая 5.0**

**(57)** Дастур ходимлар бўлими ишини автоматлаштириш учун мўлжалланган бўлиб, корхона ва ташкилотларда қўлланиши мумкин, ҳар қандай сондаги ходимлар рўйхатини юритиш, ходимларни бўлимлар ва бўлинмалар бўйича тақсимлашни амалга ошириш имконини беради, бир пайтнинг ўзида бир нечта ташкилотлар билан ишлаш олади ва ҳар бир ходим бўйича маълумотлар ҳисоби тузилмасини ўз ихтиёрига кўра шакллантира олади. Дастлабки маълумотлар бевосита картотека орқали киритилади ёки буйруқлар орқали шакллантириладики, бунда буйруқлар шаклини қўрилма интерпретаторда ходимлар бўлими ходимнинг бевосита иш ўрнида ўзгартириш мумкин. Дастур ёрдамида ходимлар учун таътиллар, касаллик варақалари, хизмат сафарлари, ишдан бўшатишларга оид маълумотлар ҳам ҳисобга олинган табеллар тузилади. Барча маълумотлар ва буйруқлар архивларда сақланади ва тўғри келган пайтда уларга тузатишлар киритиш, улардан нусха кўчириш ёки бошқа турдаги иш учун фойдаланиш мумкин. Дастур ҳисоб-китоб шаклланинг катта тўпламини тақдим этади, ҳисоботни турли жадваллар кўринишида шакллантириш ҳамда кўрсатилган параметрлар бўйича маълумотлар танловини амалга ошириш имкони мавжуд.

**ЭҶМ тури:** Pentium I ва юқори

**Дастур тили:** Delphi 6.0

**Операция тизими:** Windows 98 ва юқори

Программа предназначена для автоматизации работы отдела кадров и может применяться в организациях и на предприятиях, позволяет вести списки сотрудников любого количества, производить разбиение сотрудников по отделам,

подразделениям, может одновременно работать с несколькими организациями и формировать структуру учета данных каждого сотрудника по собственному усмотрению. Первичные данные вводятся непосредственно через картотеку или формируются через приказы, формы которых можно менять встроенным интерпретатором непосредственно на рабочем месте кадровика. Формируются таблицы для сотрудников с учетом внесенных данных по отпускам, больничным, командировкам, увольнениям. Все данные и приказы хранятся в архивах и в любой момент могут использоваться для корректировки, копирования или другой работы с ними. Имеются большой набор отчетных форм, возможность формировать отчетность в виде различных таблиц и производить разнообразные выборки по указанным параметрам.

**Тип ЭВМ:** Pentium I и выше

**Язык программирования:** Delphi 6.0

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01693**

**(21) DGU 2008 0154**

**(22) 27.08.2008**

**(71) Buxoro oziq-ovqat va yengil sanoat texnologiyasi instituti, UZ**

Бухарский технологический институт пищевой и легкой промышленности, UZ

Астанов Салих, Фафуров Алихон Фафурович, UZ

**(72) Астанов Салих, Фафуров Алихон Фафурович, UZ**

**(54) Kimyo kursidan "METALLAR" elektron o'quv qo'llanmasi**

**Электронное учебное пособие по курсу химии "METALLAR"**

**(57)** Дастур академик лицей, касб-хунар коллежлари ва олий ўқув юртлари талабалари ҳамда ёш ўқитувчилар учун мўлжалланган. Тақдим этилаётган дастурдаги кимё курсининг "Металлар" бўлими бўйича -s, -p, -d, -f элементлар оиласига доир металлар хусусида атрофлича маълумот берилган ҳамда уларнинг кимёвий хоссалари аниқликда келтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар намоишининг интерактивлиги; ахборотларнинг синхрон усулда намоён бўлиши ва товушли фонограмма билан уйғунлиги; гиперссылка ёрдамида дастурдаги маълумотларнинг динамик силжиши.

**ЭҶМ тури:** Pentium III

**Дастур тили:** Action Script

**Операция тизими:** Windows XP

Программа предназначена для студентов академических лицеев, профессиональных колледжей и высших учебных заведений, а также молодых учителей. В ней представлены подробные сведения о металлах, относящихся к семейству элементов -s, -p, -d, -f по разделу «Металлы», химические свойства которых приведены в сочетании анимаций с фонограммой. Функциональные возможности программы - интерактивная демонстрация данных; синхронная демонстрация данных в сочетании с фонограммой; динамическое продвижение данных с помощью гиперссылки.

**Тип ЭВМ:** Pentium III

**Язык программирования:** Action Script

**Операционная среда:** Windows XP

**(11) DGU 01694**

**(21) DGU 2008 0228**

**(22) 17.12.2008**

**(71) Ўзбекистон Республикаси Банк-молия академияси, UZ**

Банковско-финансовая академия Республики Узбекистан, UZ

**(72) Насретдинова Шахноза Саидакмаловна, Мадрахимов Шавкат Файзуллаевич, Абдугафаров Абдухалил, UZ**

**(54) "RISK-BAHO" инвестицион лойиҳалар хавфларини баҳолаш тизими**

**Система оценки рисков инвестиционных проектов "RISK-BAHO"**

**(57) Дастурий таъминот банкларда ҳамда инвестицион лойиҳаларни молиялаш билан шуғулланадиган бошқа кредит муассасаларида қўлланади. Тизим молияланаётган компания ва инвестицион лойиҳа ҳақида ахборот (шу жумладан, молиявий ахборот) тўплаш имкониятини беради, параметрлари ноаниқ бўлган инвестицион лойиҳалар хавфини инвестицион лойиҳаларнинг самарадорлик мезонлари энтропияси, бошқариш параметрини аниқлаш учун ҳалокатларни моделлаштириш орқали баҳолайди. Бунда ушбу параметрнинг минимал ўзгариши ҳам инвестицион лойиҳаларни бажаришда ҳалокатли оқибатларга олиб келиши мумкин. Ҳисоб-китоблар натижалари жадваллар ва графиклар кўринишида тақдим этилади.**

**ЭХМ тури:** Pentium IV

**Дастур тили:** Delphi

**Операция тизими:** Window XP ва юқори

Программное обеспечение применяется в банках и других кредитных учреждениях, занимаю-

щихся финансированием инвестиционных проектов. Система позволяет собирать информацию (в том числе финансовую) о финансируемой компании и инвестиционном проекте, оценивает риски инвестиционных проектов с нечеткими параметрами через энтропии критериев эффективности инвестиционных проектов, моделированием катастроф для выявления управляющего параметра, малое изменение которого приводит к катастрофическим последствиям при исполнении инвестиционного проекта. Результаты расчетов представляются в виде таблиц и графиков.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** Delphi

**Операционная среда:** Window XP и выше

**(11) DGU 01695**

**(21) DGU 2008 0231**

**(22) 19.12.2008**

**(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi matematika va informatsion texnologiyalar instituti, UZ**

Институт математики и информационных технологий Академии наук Республики Узбекистан, UZ

**(72) Ismailov Mirhalil Agzamovich, Qobiljonov Aleksandr Sabitovich, Axmedov Odiljon Sohibjonovich, UZ**

**(54) Biokimyo reaktoridagi oqimlar strukturatsining matematik modelini avtomatik sintez qiluvchi amaliy dastur**

**Прикладная программа автоматического синтеза математической модели структуры потоков в биохимическом реакторе**

**(57) Дастур биотехнологик жараёнларни тадқиқ қилиш ва бошқариш максатида имитацион модели куришни автоматлаштиришга мўлжалланган. Дастурдан муҳандислар, микробиологлар, кимёгарлар ва ушбу йўналишдаги олий ўқув юрти талабалари фойдаланиши мумкин. Дастур қулай интерфейс билан таъминланган, керакли маълумотлар экранда сонли, график кўринишда чиқарилади. Тўла маълумотлар ва сонли натижалар алоҳида файлда сақланади.**

**ЭХМ тури:** Pentium II va undan yuqoridan

**Дастур тили:** Borland Delphi 7

**Операция тизими:** Windows 98 va undan yuqoridan

Программа служит для автоматизации построения имитационных моделей биотехнологических процессов с целью их исследования и управ-

ления, ею могут пользоваться инженеры, микробиологи, химики и студенты вузов данных направлений. Программа имеет удобный интерфейс, необходимая информация выводится на экран в численном, графическом виде. Полная информация и численные результаты сохраняются в отдельном файле.

**Тип ЭВМ:** Pentium II и выше

**Язык программирования:** Borland Delphi 7

**Операционная среда:** Windows 98 и выше

**(11) DGU 01696**

**(21) DGU 2009 0018**

**(22) 03.02.2009**

**(71) "DeltaNet" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ**  
Общество с ограниченной ответственностью "DeltaNet", UZ

**(72) Менгнарлов Элмурат Эргашевич, Саидмуродов Уткир Уктамович, Арзикулов Мавлонжон Мирзажонович, UZ**

**(54) Мультимедиа тизимлари**

**Мультимедийные системы**

**(57) Дастур чет тиллари ва бошқа фанларни ўқитиш, мулоқот қилиш, талабалар хатти-ҳаракатларини назорат қилиш, талабалар компьютерларини масофавий бошқариш, билимлар текширувини ўтказиш ва файлларни айирбошлаш учун мультимедиа таълим тизимини яратади.** Анъанавий компьютер синф хоналари, корпоратив ўқув лабораториялари, тил лабораториялари, яъни компьютерлар ўқитиш ёки таълим бериш учун қўлланадиган ҳар қандай муҳитга тўғри келади. Функционал имкониятлари: дастурдан видеоконференциялар учун фойдаланиш; ўқувчиларни баҳс учун гуруҳларга ажратиш; билимларни текшириш; файлларни айирбошлаш; ўқувчилар хатти-ҳаракатларини назорат қилиш; аудио-видео мулоқотни амалга ошириш ва ҳ.к.

**ЭҲМ тури:** Pentium IV ва юқори

**Дастур тили:** Microsoft Visual C#.Net, Net Framework 2.0

**Операция тизими:** Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Vista

Программа создает мультимедийную образовательную среду для обучения иностранным языкам и другим дисциплинам, общения, контроля за действиями студентов, дистанционного управления компьютерами студентов, проведения проверки знаний, обмена файлами. Хорошо под-

ходит для традиционных компьютерных классов комнат, корпоративных учебных лабораторий, языковых лабораторий, т. е. любой среды, где компьютеры используются для преподавания или обучения. Функциональные возможности: использование программы для видеоконференций; группирование учащихся для дискуссии; проверка знаний; обмен файлами; контроль за действиями учащихся; осуществление аудио-видеообщения и т.д.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV и выше

**Язык программирования:** Microsoft Visual C#.Net, Net Framework 2.0

**Операционная среда:** Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Vista

**(11) DGU 01697**

**(21) DGU 2008 0226**

**(22) 09.12.2008**

**(71)(72) Артиков Турдали Усманиевич, Ибрагимов Роман Соломонович, UZ**

**(54) Сейсмик ҳавфни микдорий жиҳатдан аниқлаш ва яқин йилларда фаоллашиш ҳудудларини топиш учун дастур**

**Программа для количественного определения сейсмической опасности и выявления зон активизации на ближайшие годы**

**(57) Сейсмик фаоллашиш ҳудудларини истиқболлаш** Ўзбекистон ҳудудида энг кучли ер қимирлаш зоналарида сейсмологик ҳолатни ретроспектив таҳлил қилишга ҳамда реал вақт режимида потенциал ҳавфли зоналар сифатида олиб қараладиган истиқболлаш белгилари худди шундай тақсимланган соҳаларнинг кидирувида асосланган. Истиқболлаш белгилари сифатида ер қимирлаш ўчоғининг физикаси ва емирилган тоғ жисмлари назариясини ўрганишда кенг қўлландиган параметрлар олинади.

**ЭҲМ тури:** IBM PC 486 ва юқори

**Дастур тили:** Fortran

**Операция тизими:** Windows 95

Прогноз областей сейсмической активизации основан на ретроспективном анализе сейсмологической обстановки в очаговых зонах сильнейших землетрясений территории Узбекистана и поиске в режиме реального времени областей с аналогичным распределением прогностических признаков, которые и рассматриваются как потенциально опасные зоны. В качестве прогно-



тических признаков берутся параметры, широко используемые при изучении физики очага землетрясения и теории разрушения горных пород.

**Тип ЭВМ:** IBM PC 486 и выше  
**Язык программирования:** Fortran  
**Операционная среда:** Windows 95

## 6.2. ЭҲМ дастурларига талабноналарнинг рақамли кўрсаткичи

### Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
DGU 20080154	DGU 01693	DGU 20080231	DGU 01695
DGU 20080188	DGU 01685	DGU 20080236	DGU 01686
DGU 20080193	DGU 01691	DGU 20090002	DGU 01688
DGU 20080194	DGU 01684	DGU 20090003	DGU 01689
DGU 20080206	DGU 01692	DGU 20090015	DGU 01690
DGU 20080226	DGU 01697	DGU 20090017	DGU 01687
DGU 20080228	DGU 01694	DGU 20090018	DGU 01696

Ушбу бўлимда 14 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр килинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 14 программах для ЭВМ.

## VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

### 7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных

**(11) BGU 00174**

**(21) BGU 2009 0001**

**(22) 22.01.2009**

**(71)** Электромагнит мослашув маркази Давлат унитар корхонаси, UZ

Государственное унитарное предприятие Центр электромагнитной совместимости, UZ

**(72)** Арифбаев Абдувосик Анварович, Исламов Оскар Искандарович, Каримкулов Ахмаджан Парманович, UZ

**(54) Радиочастоталарни ўзлаштириш ва радио-электрон воситаларнинг техник параметрларини ўлчаш бўйича маълумотлар базаси**

**База данных по присвоению радиочастот и изменению технических параметров радио-электронных устройств**

**(57)** Маълумотлар базаси электромагнит мослашувини ҳамда частотали ўзлаштиришларни ҳисоблаш соҳасидаги ишларни баҳолаш учун мўлжалланган, маълумотларнинг ҳавфсиз сақланишини ва маълумотларга кўплаб фойдаланувчиларнинг юқори тезликда киришига бўлган барча эҳтиёжларни таъминлайди. Кўп даражали тузилма алоқа соҳасида қўлланади ҳамда ҳар қандай мураккабликдаги барча зарур шакллар бўйича статистик маълумотларнинг олинишини таъминлайди. Маълумотлар базасининг функционал

имкониятлари частоталарни ўзлаштириш тўғрисида қарор қабул қилиш пайтида қўлланадиган барча турдаги таҳлилни ўтказиш учун, шунингдек радиомониторинг жараёнини таъминлаш учун қулай бўлган маълумотлар танловини амалга ошириш имкониятини беради.

**ЭҲМ тури:** ЭҲМ - P IV

**Дастур тили:** C#, МББТ - MS SQL Server 2005

**Операция тизими:** Windows XP SP2

База данных предназначена для оценки электромагнитной совместимости и работы в сфере учета частотных присвоений, обеспечивает все потребности безопасного хранения и высокоскоростного многопользовательского доступа к данным. Многоуровневая структура применяется в области связи и обеспечивает получение статистики по всем необходимым формам любой сложности. Функционал базы данных позволяет делать выборки, удобные для проведения всех видов анализа, использующегося при принятии решения о присвоении частот, а также обеспечения процесса радиомониторинга.

**Тип ЭВМ:** Pentium IV

**Язык программирования:** C#, СУБД - MS SQL Server 2005

**Операционная среда:** Windows XP SP2

### 7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

#### Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
BGU 20090001	BGU 00174

Ушбу бўлимда 1 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одной базе данных.

## СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

### КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- |   |  |
|---|--|
| <b>(11)</b> – патент рақами   | <b>(11)</b> – номер патента  |
| <b>(21)</b> – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами  | <b>(21)</b> – регистрационный номер заявки   |
| <b>(22)</b> – талабномани топшириш санаси   | <b>(22)</b> – дата подачи заявки   |
| <b>(23)</b> – кўрғазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар)   | <b>(23)</b> – прочая(ие) дата(ы), включая дату вы-<br>тавочного приоритета   |
| <b>(24)</b> – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қили-<br>ши бошланадиган сана (патентнинг амал қи-<br>лиш муддати ҳисоби бошланадиган сана)   | <b>(24)</b> – дата, с которой начинается действие прав<br>промышленной собственности (дата начала<br>отсчета срока действия патента);  |
| <b>(43)</b> – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп<br>этилган сана   | <b>(43)</b> – дата публикации заявки, не прошедшей<br>экспертизу   |
| <b>(46)</b> – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари<br>чоп этилган сана  | <b>(46)</b> – дата публикации зарегистрированных<br>селекционных достижений  |
| <b>(54)</b> – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг<br>тоифаси, тури/хили  | <b>(54)</b> – название культуры, сорта, род/вид,<br>категория селекционного достижения   |
| <b>(57)</b> – реферат   | <b>(57)</b> – реферат  |
| <b>(60)</b> – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш би-<br>лан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент<br>ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр<br>этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | <b>(60)</b> – ссылки на другие юридически или проце-<br>дурно связанные отечественные или бывшие<br>отечественные патентные документы, включая<br>неопубликованные заявки на них |
| <b>(71)</b> – талабнома берувчининг номи, мамлакат<br>коди  | <b>(71)</b> – имя заявителя, код страны  |
| <b>(72)</b> – муаллифнинг номи, мамлакат коди   | <b>(72)</b> – имя автора, код страны   |
| <b>(73)</b> – патент эгасининг номи, мамлакат коди  | <b>(73)</b> – имя патентообладателя, код страны  |

## IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

### AA1E

#### 9. 1. Қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о принятых заявках

##### 9.1.1. Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун топширилган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о заявках, поданных на выдачу патента Республики Узбекистан

#### ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТ РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2006 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium barbadense L.**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Иксанов Мадарис Исмаилович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Хусанов Хуррам Абилханович, Исроилова Фарогат Курбановна, UZ, Бочарова Валентина Михайловна, RU, Курбанов Абдусаттор, Джураев Байнияз Чариевич, UZ

(22) 19.07.2006

СУРХАН-14

СУРХАН-14

(72) Кушалиев Акрам, Автономов Виктор Александрович, Мухаммадиев Ашираф, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Кимсанбаев Ойбек Хужамуратович, Оллоёров Холмат Турсунович, Хожамбергенов Насим Маменович, Нариманова Малохат, UZ

(21) NAP 2008 0006

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium hirsutum L**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Сукуров Мухаметзян Павлович, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Хожамбергенов Насим Маменович, Сидиков Акмал Равшанович, Жураев Асрор Рустамович, UZ

(22) 31.07.2008

C-9083

C-9083

(21) NAP 2008 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium hirsutum L.**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(22) 31.07.2008

C-6201

C-6201

## 9.2. Селекция ютуқларининг номлари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

### Публикация сведений о названиях селекционных достижений

#### 9.2.1. ТАКЛИФ ЭТИЛГАН НОМЛАР 9.1.1- бўлимга қаранг

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАЗВАНИЯ см. Раздел 9.1.1

#### 9.2.2. МАЪҚУЛЛАНГАН НОМЛАР

##### ОДОБРЕННЫЕ НАЗВАНИЯ

##### ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

##### СОРТ РАСТЕНИЙ

(21) NAP 2006 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium barbadense L.**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Иксанов Мадарис Исмаилович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Хусанов Хуррам Абилханович, Исроилова Фарогат Курбановна, UZ, Бочарова Валентина Михайловна, RU, Курбанов Абдусаттор, Джураев Байнияз Чариевич, UZ

(22) 19.07.2006

СУРХАН-14

СУРХАН-14

(72) Кушалиев Акрам, Автономов Виктор Александрович, Мухаммадиев Ашираф, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Кимсанбаев Ойбек Хужамуратович, Оллоёров Холмат Турсунович, Хожамбергенов Насим Маменович, Нариманова Малохат, UZ

(21) NAP 2008 0006

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium hirsutum L.**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(72) Сукуров Мухаметзян Павлович, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Халманов Бахтиёр Абдурашидович, Хожамбергенов Насим Маменович, Сидиков Акмал Равшанович, Жураев Асрор Рустамович, UZ

(22) 31.07.2008

C-9083

C-9083

(21) NAP 2008 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

**Gossypium hirsutum L.**

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(22) 31.07.2008

C-6201

C-6201

### 9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуклари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

#### Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных

#### ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

#### СОРТ РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00077

(21) NAP 2006 0004

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossypium barbadense* L.

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ

(22) 29.06.2006

Клейстогам-1

Клейстогам-1

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии наук Республики Узбекистан (ИГЭБР АН РУз), UZ

(72) Мухиддинов Тилов Искандарович, Абдукаримов Абдусаттор, Абдуллаев Абдумовлян Абдуллаевич, UZ

2006-2007 йилларда Юкори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Юкоричирчицком госсортоучастке в 2006-2007 гг.

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1 (+)	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Усимлик: бўйи Растение: высота	Паст Низкая	3
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун усув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Кичкина Маленький	3
9	Барг: ўрта томирнинг тўқланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9

1	2	3	4
12	Гули: гултожбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сариқ Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Кичкина Маленький	3
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсақбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсақ учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучли Сильное	7
18	Чиғит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание волокна в сырце	Паст Низкое	3
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиклиги Волокно: прочность	Кучли Сильное	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чиғит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00078

(21) NAP 2006 0005

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossypium barbadense* L.

(71)(73) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғ-чилиги илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 19.07.2006

СУРХАН-14

СУРХАН-14

Узбекский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника, UZ  
(72) Иксанов Мадарис Исмаилович, Ибрагимов Паридун Шукурович, Хусанов Хуррам Абилханович, Исроилова Фарогат Курбановна, UZ, Бочарова Валентина Михайловна, RU, Курбанов Абдусаттор, Джураев Байнияз Чариевич, UZ

2006-2007 йилларда Юкори Чирчик Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Юкоричирчикском госсортоучастке в 2006-2007 гг.

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Цилиндрсимон Цилиндрическая	1
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Сийрак Редкая	3
3	Усимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Кам Малое	3
5	Ўсимлик: энг узун усув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Калта Короткая	3
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Калта Короткая	3
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Катта Большой	7
9	Барг: ўрта томирнинг тўқланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опущение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Кичкина Маленький	3
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсақбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсақ учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучли Сильное	7
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ғовак Рыхлая	3
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола микдори Коробочка: содержание сырца	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ингичка Тонкая	3
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Кичкина Маленький	3
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучсиз Слабая	3



(11) NAP 00079

(21) NAP 2007 0007

(54) Ёўза

Хлопчатник

*Gossypium hirsutum L.*

(71) Ўзбекистон ёўза селекцияси ва уруғчилиги

илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 19.09.2007

C-6542

C-6542

Ўзбекистон ғилоби-тадқиқот институти селекция ва семеноводства хлопчатника, UZ  
(72) Автономов Виктор Александрович, Кимсанбаев Ойбек Хужамуродович, Амантурдиев Алишер Балкибаевич, Кипчаков Мухаммаджон, UZ

**2006-2007 йилларда Юкори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юкоричирчицком госсортоучастке в 2006-2007 гг.**

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: барглари қалинлиги Растение: плотность листьев	Сийрак Редкая	3
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун усув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Кичкина Маленький	3
9	Барг: ўрта томирнинг тўқланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опущение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултоғбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Эллипсимон Эллиптическая	2
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Маида Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсақбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучсиз Слабое	3
18	Чиғит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Зич Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание волокна в сырце	Баланд Высокое	7
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Ўртача Средняя	5
21	Толаси: пишиклиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чиғит: ўлчами Семена: размер	Кичкина Маленький	3
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00080

(21) NAP 2007 0008

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossypium hirsutum L.*(71) Ўзбекистон ғўза селекцияси ва уруғчилиги  
илмий-тадқиқот институти, UZO'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Bota-  
nika ilmiy-ishlab chiqarish markazi, UZУзбекский научно-исследовательский институт  
селекции и семеноводства хлопчатника, UZ

(22) 27.09.2007

СБ-6

СБ-6

Научно-производственный центр "Ботаника"  
Академии наук Республики Узбекистан, UZ(72) Ибрагимов Ахмад Паччаевич, Имамход-  
жаева Азадахан Сабировна, Автономов Виктор  
Александрович, Кушалиев Акрам, Сайдалиев  
Хокимжон, Хусанов Хуррам Абилханович,  
Хожамбергенов Носим Маменович, Кимсанбаев  
Мухамадали Хужамурадович, UZ

**2006-2007 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов  
натижалари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юкоричирчицком госсортоучастке  
в 2006-2007 гг.**

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1 (+)	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Усимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғим- лар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун усув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тўқланганлиги (пастки кис- мининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Эллипссимон Эллиптическая	2
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Маида Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсақбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсақ учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Кучсиз Слабое	3
18	Чиғит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Зич Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола микдори Коробочка: содержание волокна в сырце	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Ўртача Средняя	5
21	Толаси: пишиклиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	
23	Чиғит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	

(11) NAP 00081

(21) NAP 2006 0006

(54) Ғўза

Хлопчатник

*Gossypium hirsutum* L.

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси генетика ва ўсимликлар экспериментал биологияси институти, UZ

(22) 10.11.2006

АН-16

АН-16

Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз, UZ

(72) Иргашева Дильбар Умаровна, Мухамеджанова Доллариса Абдуллаевна, Пайзиев Пазил, Шадманов Рустам Кульмурадович, Мусаев Джура Азимбаевич, Семенихина Людмила Викторовна, Кушматов Абдумутал, UZ

**2006-2007 йилларда Юкори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов  
натижалари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юкоричирчицком госсортоучастке  
в 2006-2007 гг.**

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1 (+)	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Усимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғим-лар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун усув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидная	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тўқланганлиги (пастки қис-мининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	3
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Кичкина Маленький	3
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Маида Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсақбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Калта Короткая	3
17	Кўсаги: кўсақ учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола микдори Коробочка: содержание волокна в сырце	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Кучли Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чиғит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	5

(11) NAP 00082

(21) NAP 2004 0010

(54) Юмшоқ бугдой

Мягкая пшеница

*Triticum aestivum* L.

(71)(73) Тошкент Аграр Университети, UZ

(22) 06.12.2004

ТУРОН

ТУРОН

Ташкентский аграрный университет, UZ

(72) Аманов Амир, Умиров Неъмат Журабоевич,  
Хайитбоев Абдимухит, Нурбеков Азиз Исраилов  
лович, Гофурова Лазизахон Акрамовна, UZ

**2002-2003 йилларда Каттакўрғон Давлат нав синаш станциясида ўтказилган синов  
натижалари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Каттакурганском орошаемом зерновом  
госсортоучастке в 2002-2003 гг.**

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Колеоптил: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средняя	5
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3	Ёнбарг: қайрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутых	Қайрилганлар сони кам Мало изогнутых	3
4	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан рангли Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Ўртача Средняя	5
5	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (первый колосок виден у 50% растений)	Эртанги Раннее	3
6	Ёнбарг: киннинг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на влагалище	Эртанги Ранний	3
7	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Кучсиз Слабый	3
8	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Ўртача Средний	5
9	Поя: тепа қисмида мумга тўлишиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Ўртача Средний	5
10	Чангдонлар: антоциан рангли Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд эмас Отсутствует	1

1	2	3	4
11	Поя: юқори бўгинларнинг туклилиги Соломина: опушение верхнего узла	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
12	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Калта Короткая	3
13	Поя: тўлишиши Соломина: выполненность	Ичи бўш ёки кучсиз тўлишган Полая или выполнена слабо	3
14	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15	Бошоқ: шакли Колос: форма	Пирамидасимон Пирамидальная	1
16	Бошоқ: зичлилиги Колос: плотность	Ўртача Средняя	5
17	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар: мавжудлиги Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтиқли ўсимталар Ости	3
18	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар: жойлашиши Ости и остевидные отростки: размещение	Бошоқнинг узунасига По всей длине колоса	5
19	Бошоқнинг охирида қилтиқланган ўсимталар: узунлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средняя	5
20	Бошоқ охиридаги қилтиқлар: узунлиги Ости на конце колоса: длина	Жуда калта Очень короткая	1
21	Бошоқ ўқининг юқори бўғими: тўлишган томон туклилиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Ўртача Среднее	5
22	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларнинг эни (бошоқнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Средняя	5
23	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Тўғри Прямая	3
24	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Ўртача Средняя	5
25	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Ўрта қайрилган Умеренно изогнутая	3
26	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилиги Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней стороны	Кучсиз Слабое	3
27	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Майда Мелкий	3
28	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветочная чешуя: форма зубца	Кам қайрилган Слегка изогнутая	2

1	2	3	4
29	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Гухумсимон Яйцевидная	2
30	Дон: ранги Зерновка: окраска	Оқ Белая	1
31	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Калта Короткая	3
32	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Кучсиз Слабое	3
33	Ривожланиш тури Тип развития	Баҳори Яровой	3

(11) NAP 00083

(21) NAP 2003 0007

(22) 01.05.2003

(54) Шоли

Қора қилтиқ

Рис

Қора қилтиқ,

*Oryza sativa* L.(71) Ўзбекистон шолчилиқ илмий тадқиқот  
институтини, UZЎзбекистон ғула-исследовательский институт  
риса, UZ(72) Рахимов Гиёзжон Нишанович, Асранов  
Абдувахоб, Абдуллаев Абдукарим, Джуманов  
Заманходжа Нурибетович, Саидахмедова Мах-  
фурат Эрмановна, Бараев Хамид Ахмедович, UZ

**2007-2008 йилларда Гурлан шоли Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов  
натияжлари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Гурланском госсортоучастке**

№ п/п	Аломатлар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1.	Барг: ранги Лист: окраска	Оч-яшил Светло-зеленая	3
2.	Барг: антоциан рангининг тарқалиши Лист: распространение антоциановой окраски	Мавжуд эмас Отсутствует	1
3.	Охиргидан олдин (*) ги барг: шапалоғининг тук- ланганлиги Предпоследний лист: опушение пластинки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабое	1
4.	Охиргидан олдин (*) ги барг: кулоқчаларнинг антоциан ранги Предпоследний лист: антоциановая окраска ушек	Мавжуд эмас Отсутствует	1
5.	Ён барги: шапалоқнинг эгилганлиги Флаговый лист: изогнутость пластинки	Кучсиз Слабая	3
6.	Униб чиқиш вақти (50% ўсимликларда рўваги билан) Время выметывания (50% растений с метелками)	Эртанги Раннее	3
7.	Пастки гулкочабарг: қиянинг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска киля	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Пастки гулкочабарг: тепа қисми остидаги анто- циан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска зоны под верхушкой	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1

1	2	3	4
9	Пастки гулкосачабарг: тепа қисмининг антоциан ранги Нижняя цветковая чешуя: антоциановая окраска верхушки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Бошоқ: ранги Колосок: окраска рыльца	Сарик Желтая	3
11	Поя: қалинлиги Стебель: толщина	Ўртача Средняя	5
12	Пояси узунлиги (*) (рўвагидан ташқари; қалқиб юривчи шолидан ташқари) Стебель: длина (исключая метелку: исключая плавающий рис)	Ўртача Средняя	5
13	Поя: бўғимларнинг антоциан ранги Стебель: антоциановая окраска узлов	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
14	Рўваги: узунлиги Метелка: длина	Ўртача Средняя	5
15	Рўваги: асосий ўқининг қайрилганлиги Метелка: изогнутость главной оси	Кучсиз Слабая	3
16	Бошоқ: пастки гулкосачабаргнинг (тукчалари) тукланганлиги Колосок: опушение (волоски) на нижней цветковой чешуе	Ўртача Среднее	5
17	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тукчаларининг узунлиги Колосок: опушение волосков на нижней цветковой чешуе	Ўртача Среднее	5
18	Бошоқ: пастки гулкосачабарг тепа қисмининг ранги Колосок: окраска верхушки нижней цветковой чешуи	Оқ Белая	1
19	Рўваги: энг узун ўқининг узунлиги Метелка: длина самых длинных остей	Узун Длинная	7
20	Рўваги: ўқларнинг тақсимланиши Метелка: распределение остей	Узунасига По всей длине	5
21	Пишиш вақти Время созревания	Эртанги Раннее	3
22	Дон: тўлиқ етилган 1000 та дон оғирлиги Зерно: масса 1000 полностью развитых зерен	Ўртача Средняя	5
23	Дон: узунлиги Зерно: длина	Ўртача Средняя	5
24	Дон: кенглиги Зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
25	Тозаланган дон: узунлиги Обрушенное зерно: длина	Ўртача Средняя	5
26	Тозаланган дон: эни Обрушенное зерно: ширина	Ўртача Средняя	5
27	Тозаланган дон: (+) шакли (ёндан томондан кўриниши) Обрушенное зерно: форма (вид сбоку)	Ярим айлана Полукруглая	3



1	2	3	4
28	Тозаланган дон: ранги Обрушенное зерно: цвет	Қизил Красный	5
29	Силлиқланган дон: оқ ўзакнинг ҳажми Полированное зерно: размер белой сердцевины	Мавжуд эмас ёки жуда жуда кичкина Отсутствует или очень маленький	1
30	Эндосперм: тури Эндосперм: тип	Глютинозсиз Неглютинозный	1

#### 9.4. AA1E

### Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

#### 9.1-бўлим учун селекция ютуқларига талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель заявок на селекционные достижения к разделу 9.1

Экин, зот номи Название культуры, породы			Талабнома рақами Номер заявки
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	

#### Ўсимликлар навлари

##### Сорт растений

<b>Gossypium barbadense L.</b>	Ғўза	Хлопчатник	NAP 2006 0005
<b>Gossypium hirsutum L.</b>	- « -	- « -	NAP 2008 0005
<b>Gossypium hirsutum L.</b>	- « -	- « -	NAP 2008 0006

#### 9.3-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичи

#### Систематический указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер патента	Номер заявки

#### Ўсимликлар навлари

##### Сорт растений

Gossypium barbadense L.	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00077	NAP 2006 0004
	- « -	- « -	NAP 00078	NAP 2006 0005
Gossypium hirsutum L.	- « -	- « -	NAP 00079	NAP 2007 0007
- « -	- « -	- « -	NAP 00080	NAP 2007 0008
- « -	- « -	- « -	NAP 00081	NAP 2006 0006
Triticum aestivum L.	Юмшоқ буғдой	Мягкая пшеница	NAP 00082	NAP 2004 0010
Oryza sativa L.	Шоли	Рис	NAP 00083	NAP 2003 0007

**9.3-бўлим учун селекция ютукларига патентларнинг рақамли кўрсаткичи**  
**Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3**

<b>Патент рақами</b> Номер патента	<b>Талабнома рақами</b> Номер заявки	<b>Селекция ютуклари</b> Селекционное достижение
NAP 00077	NAP 2006 0004	<b>Ўсимлик нави</b> Сорт растения
NAP 00078	NAP 2006 0005	- « -
NAP 00079	NAP 2007 0007	- « -
NAP 00080	NAP 2007 0008	- « -
NAP 00081	NAP 2006 0006	- « -
NAP 00082	NAP 2004 0010	- « -
NAP 00083	NAP 2003 0007	- « -

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 3 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютукларининг номларига 3 та талабнома, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 7 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о трех заявках, принятых на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, одной заявке на название селекционного достижения на сорт растения и о семи заявках на сорт растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

## X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

### ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

#### QB4L/4W

#### 10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

##### Саноат намуналари Промышленные образцы

**SSP 2/2009.** Саноат намунасидан фойдаланишга номулқ лицензия  
 Патентлар рақами **SAP 00622, 00642**  
**Лицензиар** – Ким Сергей Сергеевич, UZ  
**Лицензиат** – «BITI PRODUCTION» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги Ўзбекистон-Канада қўшма корхона, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – патентлар амал қилиш муддатиғача.

**SSP 2/2009.** Неисключительная лицензия на использование промышленного образца  
 Патенты № **SAP 00622, 00642**  
**Лицензиар** – Ким Сергей Сергеевич, UZ  
**Лицензиат** – Узбекско-Канадское совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «BITI PRODUCTION», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия патентов.

##### Товар белгилари Товарные знаки

**SMG 17/2009.** Товар белгисидан фойдаланишга номулқ лицензия  
 Гувоҳнома рақами **MGU 11676**  
**Берувчи томон** – “ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES ” масъулияти чекланган жамияти шаклидаги хорижий корхонаси, UZ  
**Олувчи томон** – “FERETTE ELECTRONICS”, масъулияти чекланган жамият, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – 15.10.2012 й. гача

**SMG 17/2009.** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство **MGU 11676**  
**Передающая сторона** – Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью “ASR-UNIVERSAL TECHNOLOGIES”, UZ  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “FERETTE ELECTRONICS”, UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – до 15.10.2012 г.

**SMG 18/2009.** Товар белгисидан фойдаланишга номулқ лицензия  
 Гувоҳнома рақами **MGU 681729**  
**Берувчи томон** – «Аргументы и Факты» ёпик акциядорлик жамияти, RU  
**Олувчи томон** – «Аргументы и факты Узбекистан» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги қўшма корхона, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – 31.12.2013 й. гача

**SMG 18/2009.** Неисключительная лицензия на использование товарного знака  
 Свидетельство **MGU 681729**  
**Передающая сторона** – Закрытое акционерное общество «Аргументы и факты», RU  
**Получающая сторона** – Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью “Аргументы и факты Узбекистан”, UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – до 31.12.2013 г.

**SMG 19/2009.** Лицензия шартномасига ўзгартиришлар киритиш

Гувоҳнома рақами **MGU 681729**

**Берувчи томон** – «Аргументы и Факты» ёпик акциядорлик жамияти, RU

**Олувчи томон** – «Аргументы и факты Узбекистан» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги қўшма корхона, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – 31.12.2008 й. гача

**SMG 19/2009.** Внесение изменений в лицензионный договор

Свидетельство **MGU 681729**

**Передающая сторона** – Закрытое акционерное общество «Аргументы и факты», RU

**Получающая сторона** – Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью “Аргументы и факты Узбекистан”, UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – до 31.12.2008 г.

**SMG 22/2009.** Товар белгисидан фойдаланишга номутлақ лицензия

Гувоҳномалар рақами **MGU 695171, 789378**

**Берувчи томон** – «Вимм-Биль-Данн Брендс» очик акциядорлик жамияти, RU

**Олувчи томон** – «VIMM-BILL-DANN TOSHKENT» масъулияти чекланган жамияти шаклидаги чет эл корхонаси, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – 01.01.2012 й. гача

**SMG 22/2009.** Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельства **MGU 695171, 789378**

**Передающая сторона** – Открытое акционерное общество «Вимм-Биль-Данн Брендс», RU

**Получающая сторона** – Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «VIMM-BILL-DANN TOSHKENT», UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – до 01.01.2012 г.

## PC4W

### 10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари Договоры о передаче прав

#### Товар белгилари Товарные знаки

**SMG 20/2009.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳномалар рақами **MGU 1743, 1740, 1729, 1738, 1733, 1745, 1742, 1737, 1741, 6591, 6592, 12470**

**Берувчи томон** – Смит Клайн Бичем (СВГ) Лимитед, GB

**Олувчи томон** – Глаксо Групп Лимитед, GB

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳномалар амал қилиш муддатигача.

**SMG 20/2009.** Передача прав на товарные знаки

Свидетельства **MGU 1743, 1740, 1729, 1738, 1733, 1745, 1742, 1737, 1741, 6591, 6592, 12470**

**Передающая сторона** – Смит Клайн Бичем (СВГ) Лимитед, GB

**Получающая сторона** – Глаксо Групп Лимитед, GB

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – на срок действия свидетельств.

**SMG 21/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **MGU 11740**

**Берувчи томон** – «Дойче кабель АГ Ташкент» очик акциядорлик жамияти қўшма корхонаси, UZ

**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “DEUTSCHE KONSTRUKTION GESELLSCHAFT”, UZ

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 21/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 11740**

**Передающая сторона** – Открытое акционерное общество в форме совместного предприятия «Дойче кабель АГ Ташкент», UZ

**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “DEUTSCHE KONSTRUKTION GESELLSCHAFT”, UZ

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 23/2009.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **MGU 12682**

**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 23/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12682**

**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 24/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **MGU 12373**

**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 24/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12373**

**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 25/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами **MGU 12374**

**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU

**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси

**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 25/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12374**

**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG

**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU

**Территория действия договора** – Республика Узбекистан

**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 26/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 12377**  
**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 26/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12377**  
**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 27/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 12590**  
**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 27/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12590**  
**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 28/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 12594**  
**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 28/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 12594**  
**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 29/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 13033**  
**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 29/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 13033**  
**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 30/2009.** Товар белгиларига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 13020**  
**Берувчи томон** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Олувчи томон** – Масъулияти чекланган жамияти “ТВМ-трейд”, RU  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – гувоҳнома амал қилиш муддатигача.

**SMG 30/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 13020**  
**Передающая сторона** – Master Beverage Industries Pte. LTD, SG  
**Получающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью “ТВМ-трейд”, RU  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – на срок действия свидетельства.

**SMG 31/2009.** Товар белгисига ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш  
Гувоҳнома рақами **MGU 17582**  
**Берувчи томон** – «Technologiya va elektron tijorat markazi» масъулияти чекланган жамияти, UZ  
**Олувчи томон** – «Узбекистон республикаси мол хом-ашё биржаси» очик турдаги акциядорли жамияти, UZ  
**Шартнома амал қилиш ҳудуди** – Ўзбекистон Республикаси  
**Шартнома амал қилиш муддати** – 12.03.2010 й. гача.

**SMG 31/2009.** Передача прав на товарный знак  
Свидетельство **MGU 17582**  
**Передающая сторона** – Общество с ограниченной ответственностью «Центр технологий и электронной коммерции», UZ  
**Получающая сторона** – Открытое акционерное общество «Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа», UZ  
**Территория действия договора** – Республика Узбекистан  
**Срок действия договора** – до 12.03.2010 г.

Ушбу бўлимда 1 та саноат намуналари ва 4 товар белгилари бўйича лицензия шартномаси, 11 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об одном лицензионном договоре на промышленный образец, четырех лицензионных договорах на товарные знаки и одиннадцати договорах о передаче права на товарные знаки.

## XI. РАСМИЙ АХБОРОТЛАР ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

**«ARIA» товар белгисига MGU 09624-сонли Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига берилган Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилишини тугатиш тўғрисидаги «GOLDEN STAR OF ARIA» чет эл фирмаси томонидан берилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган  
Апелляция кенгашининг 2009 йил 2 мартдаги ҚАРОРИ**

MGU 09624-сонли талабнома бўйича «ARIA» товар белгиси Товар белгилари давлат реестрида 2000 йилнинг 4 апрелида 2000 йилнинг 7 март устуворлиги билан Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига ТХХКнинг 3-синф товарлари (ювиш ва тозалаш воситалари, саноат ва тиббий мақсадларда қўлланиладиганларидан ташқари) ва 42-синф товарлари (товарларни реализация қилиш)га нисбатан рўйхатдан ўтказилган.

Апелляция топширган шахснинг фикрича, «ARIA» товар белгисига берилган MGU 09624-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилиши муддатидан олдин тугатилиши лозим. Бунга ушбу товар белгисининг эгаси Али Мехди Зода Хассан (UZ) тадбиркорлик фаолиятини амалга оширадиган шахс сифатида рўйхатдан ўтказилмаганлиги бу эса “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Қонунининг 4-моддасига хилоф экани асос қилиб кўрсатилган.

Юқорида баён қилинганга асосланиб, апелляция топширган шахс «ARIA» товар белгисига берилган MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилишини муддатидан олдин тугатишни илтимос қилади.

Илова сифатида Тошкент шаҳар тадбиркорлик субъектларини рўйхатдан ўтказиш бўйича туман инспекцияларига (бундан буён Инспекциялар деб юритилади) юборилган SIMAY KOM адвокатлик фирмасининг директор ўринбосари Е.В. Роженцов томонидан имзоланган 2007 йил 8 майдаги 1з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 2з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 3з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 4з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 5з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 6з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 7з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 8з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 10з-05/07-сонли, 2007 йил 8 майдаги 11з-05/07-сонли сўровномаларнинг нусхалари, шунингдек ушбу сўровномаларга Инспекциялардан келган жавобларнинг нусхалари (Ҳамза туман инспекциясининг 2007 йил 11 майдаги 136-сонли, Яккасарой туман инспекциясининг 2007 йил 15 майдаги 11/547сонли, Бектемир туман Инспекциясининг 2007 йил 15 майдаги 118-сонли, Миробод туман инспекциясининг 2007 йил 8 майдаги 95-сонли, Мирзо Улуғбек туман инспекциясининг 2007 йил 16 майдаги 04-185-сонли, Сирғали туман инспекциясининг 2007 йил 14 майдаги 233-сонли, Собир Раҳимов туман инспекциясининг 2007 йил 15 майдаги 98-сонли, Учтепа туман инспекциясининг 2007 йил 11 майдаги 67/и-сонли, Чилонзор туман инспекциясининг 2007 йил 11 майдаги 1-08/233-сонли, Юнусобод туман инспекциясининг 2007 йил 10 майдаги 158-сонли, Шайхонтохур туман инспекциясининг 2007 йил 16 майдаги 118-9-сонли – жами ўн битта жавоблари) тақдим этилган.

MGU 09624-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг эгасига (у шунингдек MGU 09626-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг ҳам эгаси бўлган) аввал топширилган апелляция (AMG 2008 006) тўғрисида юборилган 2008 йил 16 майдаги ПВ-05-1/586-сонли билдиришнома унинг Товар белгилари давлат реестрида кўрсатилган манзил бўйича мавжуд бўлмагани туфайли қайтиб келган.

Иш материалларини ўрганиб чиққач, Апелляция кенгаши қўйилган талабларни қаноатлантирса бўлади деб ҳисоблайди.

Апелляцияни кўриб чиқишда Ўзбекистон Республикасининг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисида”ги 2001 йил 30 август Қонуни ҳуқуқий база вазифасини ўтайди.

Қонуннинг 3-моддасига мувофиқ, товар белгиси бу бир юридик ва жисмоний шахслар товарлари ва хизматларини бошқа юридик ва жисмоний шахсларнинг шу трудаги товарларидан фарқлаш учун хизмат қиладиганг, белгиланган тартибда рўйхатдан ўтказилган белгилардир.



Қонуннинг 4-моддасига мувофиқ, товар белгиси тадбиркорлик фаолиятини амалга ошираётган юридик ёки жисмоний шахс номига рўйхатдан ўтказилиши мумкин.

Апелляция материалларини ўрганиш асносида Апелляция кенгаши Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Интеллектуал мулк объектларини давлат рўйхатидан ўтказиш ва муҳофаза хужжатларини бериш бўлимига MGU 09624-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг эгаси томонидан ушбу товар белгисига ҳуқуқларни ўтказиш тўғрисида шартнома тузилганлиги ҳақидаги маълумотларнинг мавжудлигини аниқлаш учун сўров билан мурожаат этди.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг Интеллектуал мулк объектларини давлат рўйхатидан ўтказиш ва муҳофаза хужжатларини бериш бўлимининг берган маълумотларига мувофиқ «ARIA» товар белгисига берилган MGU 09624-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг эгаси томонидан ушбу товар белгисига ҳуқуқларни ўтказиш тўғрисида шартнома тузилмаган.

Тошкент шаҳар тадбиркорлик субъектларини рўйхатдан ўтказиш бўйича туман инспекцияларидан олинган, апелляция топширган шахс томонидан тақдим этилган юқоридаги жавобларга мувофиқ фуқаро Али Мехди Зода Хассанга юридик шахсни ташкил этмай тадбиркорлик фаолияти билан шуғулланиш ҳуқуқига эга бўлиш учун шахсий тадбиркорни давлат рўйхатидан ўтказиш тўғрисида гувоҳнома берилмаган.

Юқоридагиларга асосланиб, Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. «GOLDEN STAR OF ASIA» чет эл корхонасининг «ARIA» товар белгисига берилган MGU 09624-сонли Ўзбекистон Республикаси гувоҳномасининг амал қилишини тугатиш тўғрисидаги апелляцияси қониқтирилсин.

2. Али Мехди Зода Хассан (UZ) номига берилган «ARIA» товар белгисига MGU 09624-сонли Ўзбекистон республикаси гувоҳномасининг амал қилиши тугатилсин.

**Решение Апелляционного совета от 02.03.2009 г.,  
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной  
Иностранным предприятием «GOLDEN STAR OF ASIA» о прекращении  
действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 на  
товарный знак «ARIA», выданной на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ)**

Товарный знак «ARIA» по свидетельству № MGU 09624 зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков 04.04.2000 г. с приоритетом от 07.03.2000 г. на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ) в отношении товаров 3 (моющие и чистящие средства, за исключением используемых в промышленных и медицинских целях) и 42 (реализация товаров) классов МКТУ.

По мнению лица, подавшего апелляцию, действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 на товарный знак «ARIA» подлежит досрочному прекращению на основании того, что владелец товарного знака Али Мехди Зода Хассан (UZ) не зарегистрирован как лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, что противоречит статье 4 Закона Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров», согласно которой товарный знак может быть зарегистрирован на имя юридического или физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность.

Исходя из вышеизложенного, лицо, подавшее апелляцию, просит досрочно прекратить действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 на товарный знак «ARIA».

В качестве приложения представлены копии запросов в районные Инспекции по регистрации субъектов предпринимательства г. Ташкента (далее - Инспекции) за подписью заместителя директора адвокатской фирмы SIMAY KOM E.B. Роженцова (исх. № 1з-05/07 от 08.05.07 г., 2з-05/07 от 08.05.07 г., 3з-05/07 от 08.05.07 г., 4з-05/07 от 08.05.07 г., 5з-05/07 от 08.05.07 г., 6з-05/07 от 08.05.07 г., 7з-05/07 от 08.05.07 г., 8з-05/07 от 08.05.07 г., 10з-05/07 от 08.05.07 г., 11з-05/07 от 08.05.07 г.), а также копии ответов Инспекций на данные запросы (исх. № 13бинс от 11.05.07 г. Инспекции Хамзинского р-на, исх. № 11/547 от 15.05.07 г. Инспекции Яккасарайского р-на, исх. № 118 от 15.05.07 г. Инспекции Бектемирского р-на, исх. № 95 от 08.05.07 г. Инспекции Мирабадского р-на, исх. № 04-185 от 16.05.07 г. Инспекции Мирзо-Улугбекского р-на, исх. № 233 от 14.05.07 г. Инспекции Сергелийского

р-на, исх. № 98 от 15.05.07 г. Инспекции Сабир-Рахимовского р-на, исх. № 67/и от 11.05.07 г. Инспекции Учтепинского р-на, исх. № 1-08/233 от 11.05.07 г. Инспекции Чиланзарского р-на, исх. № 158 от 10.05.07 г. Инспекции Юнусабадского р-на, исх. № 118-9 от 16.05.07 г. Инспекции Шайхонтохурского р-на - всего одиннадцать).

Уведомление о ранее поданной апелляции (AMG 2008 006), направленное владельцу свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624, который также являлся владельцем свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09626 (исх. № ПВ-05-1/586 от 16.05.2008 г.), было возвращено в связи с его отсутствием по адресу, указанному в Государственном реестре товарных знаков.

Изучив материалы дела, Апелляционный совет счел заявленные требования подлежащими удовлетворению.

Правовая база для рассмотрения апелляции включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее – Закон).

В соответствии со статьей 3 Закона товарный знак – это зарегистрированное в установленном порядке обозначение, служащее для отличия товаров и услуг одних юридических и физических лиц от однородных товаров других юридических и физических лиц.

Согласно статье 4 Закона товарный знак может быть зарегистрирован на имя юридического или физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность.

В ходе изучения материалов апелляции Апелляционным советом запрошен Отдел государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности и выдачи охранных документов Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан касательно наличия сведений о заключении со стороны владельца свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 договоров о передаче права на товарный знак по данному свидетельству.

Согласно данным Отдела государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности и выдачи охранных документов Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан со стороны владельца свидетельства договоры о передаче права на товарный знак «ARIA» по свидетельству № MGU 09624 не заключались.

Согласно вышеуказанным ответам из районных Инспекций по регистрации субъектов предпринимательства г. Ташкента, представленных лицом, подавшим апелляцию, гражданину Али Мехди Зода Хассан не выдавалось свидетельство о государственной регистрации индивидуального предпринимателя без образования юридического лица на право занятия предпринимательской деятельностью.

На основании изложенного Апелляционный совет решил:

1. Удовлетворить апелляцию Иностранного предприятия «GOLDEN STAR OF ASIA» о прекращении действия свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 на товарный знак – комбинированное обозначение «ARIA».
2. Прекратить действие свидетельства Республики Узбекистан № MGU 09624 на товарный знак - комбинированное обозначение «ARIA», выданного на имя Али Мехди Зода Хассан (UZ).

**Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг MGU 20061162-сонли талабнома бўйича RENESAS (Logo) товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги қарорига қарши «Renesas Technology Corp.» (JP) компанияси томонидан топширилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган  
Апелляция кенгашининг 2009 йил 27 февралдаги ҚАРОРИ**

RENESAS (Logo) товар белгисини талабнома берилган рўйхатда келтирилган ТХХКнинг 07-, 09-, 16-синф товарлари ва 37-, 40-, 41-, 42-синф хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги MGU 20061162-сонли талабнома 2006 йилнинг 6 октябрида топширилган.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси томонидан 2008 йилнинг 7 февралда талабнома берилган белгини ТХХКнинг 07-синф товарлари ва 37-, 40-, 42-синф хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказиш тўғрисида қарор қабул қилинди.

ТХХКнинг 09-, 16-синф товарлари ва 41-синф хизматларига нисбатан талабномада кўрсатилган товар белгисининг рўйхатдан ўтказилиши, уларнинг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари” Қонунининг 10-модда 13-бандига мувофиқ келмагани туфайли, экспертиза томонидан рад этилди.

Экспертнинг ушбу қарори RENESAS сўзли элементининг Товар белгиларининг давлат реестрида аввалроқ рўйхатдан ўтказилган

MGU 15598 Renaissance Wealth Management; MGU 15600 Renaissance; MGU 15601 Renaissance Partners; MGU 16004 Renaissance Online (stylized); MGU 16005 Renaissance Funds; MGU 16006 Renaissance Group; MGU 16009 Renaissance Holdings; MGU 16154 Renaissance Capital товар белгиларининг «Renaissance» сўзли элементи билан ҳамда MGU 20061118, MGU 20061119, MGU 20061120, MGU 20061121, MGU 20061145-сонли талабномалар бўйича аввалроқ рўйхатдан ўтказишга талабнома берилган белгилар билан, шунингдек

MGU 15597 Renessans; MGU 15599 Renessans Partnerlari; MGU 16002 Renessans Online (stylized); MGU 16003 Renessans Holding; MGU 16007 Renessans Fondlari; MGU 16008 Renessans Guruhi; MGU 16010 Renessans Kapital товар белгиларининг «Renessans» сўзли элементи билан ҳамда MGU 20061130, MGU 20061131, MGU 20061134, MGU 20061135, MGU 20061141, MGU 20061142, MGU 20061143-сонли талабномалар бўйича аввалроқ рўйхатдан ўтказишга талабнома берилган белгилар билан адаштириб юбориш даражасида бир хил экани билан асосланди.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида RENESAS (Logo) товар белгисига ТХХКнинг 09-, 16-, 41-синф товарлари ва хизматларига нисбатан ҳуқуқий муҳофаза беришни рад этиш тўғрисидаги қарорга қарши чиқиб, апелляция топширган шахс талабнома берилган белги фойдасига қуйидаги далилларни келтирди.

Талабнома берилган «RENESAS (Logo)» белгиси ҳамда Renaissance ёки Renessans сўзлари истёмоқчилар томонидан адаштириб юбориш даражасида бир хил идрок этилиши мумкин эмас, чунки Renesas компания номининг бир қисми бўлиб, ўзида қандайдир бошқача маънони ифодаламайди, унга қарши қўйилаётган сўзлар эса истёмоқчиларга рус тилидан “ренессанс” сифатида таржима қилинади-ган инглизча ва лотин графикасидаги ўзбекча соғлар сифатида яхши таниш.

Бундан ташқари қарши қўйилган белгиларнинг эгаси бўлган Renaissance Holdings Management Limited компанияси ва талабнома берган Renesas Technology Corp. компанияси саноатнинг турли соҳаларида ҳамда турли мақсадларга қаратилган хизмат секторидида фаолият кўрсатадилар.

Renesas Technology Corp. компанияси LSI тизимлари (катта интеграл схемалар), микрокомпьютерлар, мантиқий ва аналогли қурилмалар, дискрет қурилмалар, шунингдек хотирада сақлаб қолувчи қурилмалар, шу жумладан, ихтиёрий танлаш имкониятига эга хотирада сақлаб қолувчи статистик қурилмаларнинг ишланмалари, дизайни, ишлаб чиқарилиши, савдоси ва сервис хизмати билан шуғулланади.

Қарши қўйилган белгилар эгаси бўлган компанияси шуғулланадиган асосий фаолият турларига қуйидагилар қиради:

- қимматли қоғозлар савдоси ва қимматли қоғозлар билан ўтказиладиган брокер операциялари;
- банкларнинг инвестиция фаолиятлари;
- мижоз олиб бораётган молиявий фаолиятнинг барча жиҳатларини қамраб олган консултацион хизматлар мажмуи.

Шундай қилиб, Renesas Technology Corp. компаниясининг товарлари/хизматлари ҳамда Renaissance Holdings Management Limited компаниясининг товарлари/хизматлари юқори интеллектуал ва мураккаб бўлиб, саноат ва хизматларнинг мутлақо ҳар хил соҳаларига мансуб экани ва турли фаолият соҳаларига тегишли товарлар/хизматларга нисбатан ва турли мақсадлар учун қўлланишлари ўз-ўзидан аён, яъни:

Renaissance/Renessans – молия, инвестициялаш ва менежмент соҳасидаги товарлар ва хизматларга нисбатан;

RENESAS (Logo) – интеграл микросхемалар, микрокомпьютерлар, мантиқий ва аналогли қурилмалар, дискрет қурилмалар, шунингдек хотирада сақлаб қолувчи қурилмалар, яъни электрон техниканинг жамловчи деталлари ва узелларининг ишланмалари, дизайни, ишлаб чиқарилиши, савдоси ва сервис хизмати билан боғлиқ товарлар ва хизматларга нисбатан.

Демак, шундай экан, истёмоқчида қиёсланаётган белгилар билан тамғаланган товарлар/хизматларнинг битта ишлаб чиқарувчига тегишли экани тўғрисидаги тасаввурнинг пайдо бўлиш имконияти мутлақо мавжуд эмас.

Юқорида баён этилганларга асосланиб, апелляция топширган шахс апелляцияни қондиришни ҳамда «RENESAS (Logo)» белгисини ТХХКнинг 09-, 16-, 41-синф товарлари ва хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказишни рад этиш тўғрисидаги 2008 йил 4 февралдаги экспертиза қарорини қайта кўриб чиқишни сўрайди.

Иш материалларини ўрганиб чиққач, Апелляция кенгаши апелляцияда келтирилган талабларни қисман қаноатлантириш мумкин деб ҳисоблайди.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёқатлилигини баҳолашда Ўзбекистон Республикасининг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисидаги” 2001 йил 30 август Қонуни (бундан буён Қонун деб юритиллади) ва “Товар белгиси ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари” (2002 йил 11 ноябрда 1184-сон билан рўйхатга олинган) (бундан буён Қоидалар деб юритилади) ҳуқуқий база вазифасини ўтади.

Қонуннинг 10-модда 13-бандига ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Талабномада кўрсатилган белгининг ҳамда талабнома берилган белгида кўрсатилган товарлар ва хизматлар рўйхатининг таҳлили қуйидагиларни аниқлаш имконини берди.

Талабномада кўрсатилган белгининг қарши қўйилаётган белги билан қиёсий фонетик таҳлили Қоидаларнинг 107-банди а), б), в), г), д), е), ж), з), л) кичик бандларига асосан талабнома берилган ва қарши қўйилаётган белгилар адаштириб юбориш даражасида бир хил эканини кўрсатади.

График таҳлилнинг кўрсатишича, Қоидаларнинг 108-банди б), г), д) кичик бандларига мувофиқ талабнома берилган ва қарши қўйилаётган белгилар қуйидаги аломатларга кўра ўзаро адаштириб юбориш даражасида бир хилдир:

- шрифт тури (лотинча);
- харфларнинг бир-бирига нисбатан жойлашуви.

Қиёсланаётган белгиларнинг маъно жиҳатдан таҳлили талабнома берилган ва унга қарши қўйилаётган белгилар Қоидаларнинг 109-бандига мувофиқ адаштириб юбориш даражасида бир хил эмаслигини кўрсатади.

Талабномада кўрсатилган ҳамда унга қарши қўйилаётган белгиларнинг товарлар ва хизматлар рўйхатидаги товарлар ва хизматларнинг таҳлили қуйидагиларни аниқлаш имконини берди.

Талабномада кўрсатилган белги рўйхатидаги 09-синфга киритилган товарларнинг бир қисми, айнан эса, илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар, қарши қўйилаётган товар белгисидаги 09-синф товарлари билан, айнан эса товуш ва тасвирларни ёзиш, узатиш ва қайта итклаш, учун аппаратура; ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар; магнит ахборот ташувчилари, товуш ёзиш дисклари; ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар; компьютерлар; компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот), шу жумладан Интернет орқали қўлланадиган ёки дисклар, картрижлар, кассеталар CD-Romларда ёзилган компьютер дастурий таъминоти; интерактив компьютер дастурий таъминоти, билан бир хил эмас.

Талабномада кўрсатилган белги рўйхатидаги 16-синфга киритилган товарларнинг бир қисми, айнан эса, муқовачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари (бошқа синфларга тегишли бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари, қарши қўйилаётган товар белгисидаги 16-синф товарлари билан, айнан эса босма маҳсулот, шу жумладан, босма нашрлар, китоблар, журналлар, газеталар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, тақвимлар, альбомлар, бланкалар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектар, ҳисоботлар, билан бир хил эмас.

ТХХКнинг 41-синф хизматларига нисбатан экспертиза томонидан ҳақли қарор қабул қилинган, чунки талабномада кўрсатилган ҳамда қарши қўйилган белгилардаги хизматлар – тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий тадбирларни ташкил этиш ҳар икки талабномада ҳам бир хил.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг MGU 20061162-сонли талабнома бўйича RENESAS (Logo) товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги қарорига қарши «Renesas Technology Corp.» (JP) компанияси томонидан топширилган апелляция қисман қониқтирилсин.

2. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг RENESAS (Logo) товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги 2008 йил 7 февралдаги қарори ўзгартирилсин ҳамда MGU 20061162-сонли талабнома бўйича RENESAS (Logo) товар белгиси қуйидаги товарлар ва хизматларга нисбатан рўйхатдан ўтказилсин:

07 – машиналар ва станоклар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); бирикмалар ва узатиш элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қишлоқ хўжалик қуроллари, қўл билан бошқариладиган қуроллардан бошқалари; инкубаторлар.

09 – илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 – муковачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учун ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари (бошқа синфларга тегишли бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

37 – қурилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

40 – материалларга ишлов бериш.

42 – илмий ва технологик хизматлар ва уларга тегишли илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

**Решение Апелляционного совета от 27.02.2009 г.,  
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной компанией  
«Renesas Technology Corp.» (JP) на решение Государственного патентного  
ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака  
RENESAS (Logo) по заявке MGU 20061162**

Заявка на регистрацию обозначения RENESAS (Logo) в качестве товарного знака в отношении товаров 07, 09, 16 и услуг 37, 40, 41, 42 классов МКТУ, приведенных в заявленном перечне, № MGU 20061162 была подана заявителем 06.10.2006 года.

Государственным патентным ведомством Республики Узбекистан 7 февраля 2008 года принято решение о регистрации заявленного обозначения в качестве товарного знака в отношении товаров 07 и услуг 37, 40, 42 классов МКТУ.

В отношении товаров 09, 16 и услуг 41 классов МКТУ экспертизой было отказано в регистрации товарного знака в силу его несоответствия требованиям пункта 13 статьи 10 Закона «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров».

Указанное решение экспертизы обосновано тем, что словесный элемент RENESAS фонетически сходен до степени смешения со словесным элементом «Renaissance» следующих товарных знаков, ранее зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков MGU 15598 Renaissance Wealth Management; MGU 15600 Renaissance; MGU 15601 Renaissance Partners; MGU 16004 Renaissance Online (stylized); MGU 16005 Renaissance Funds; MGU 16006 Renaissance Group; MGU 16009 Renaissance Holdings; MGU 16154 Renaissance Capital, и ранее заявленных на регистрацию обозначений по заявкам MGU 20061118, MGU 20061119, MGU 20061120, MGU 20061121, MGU 20061145; со словесным элементом «Renessans» следующих товарных знаков: MGU 15597 Renessans; MGU 15599 Renessans Partnerlari; MGU 16002 Renessans Online (stylized); MGU 16003 Renessans Holding; MGU 16007

Reessans Fondlari; MGU 16008 Renessans Guruhi; MGU 16010 Renessans Kapital, и ранее заявленных на регистрацию обозначений по заявкам MGU 20061130, MGU 20061131, MGU 20061134, MGU 20061135, MGU 20061141, MGU 20061142, MGU 20061143.

Лицо, подавшее апелляцию, не согласившись с решением об отказе в предоставлении правовой охраны на территории Республики Узбекистан товарному знаку RENESAS (Logo) в отношении товаров и услуг 09, 16, 41 классов МКТУ, привело следующие доводы в защиту заявленного обозначения.

Заявленное обозначение «RENESAS (Logo)» не может быть воспринято потребителем тождественно со словами Renaissance или Renessans, так как Renesas представляет собой часть названия компании, но не несет в себе иной смысловой нагрузки, а противопоставляемые слова хорошо понятны потребителю как английское и узбекское в латинской графике слово, переводимое на русский язык как «ренессанс».

Кроме того, компания-владелец противопоставленных знаков Renaissance Holdings Management Limited и компания-заявитель Renesas Technology Corp. осуществляют деятельность в разных областях промышленности и сектора услуг, для разных целей.

Компания Renesas Technology Corp. занимается разработкой, дизайном, производством, продажей и сервисным обслуживанием систем LSI (больших интегральных схем), микрокомпьютеров, логических и аналоговых устройств, дискретных устройств, а также запоминающих устройств, включая статистические запоминающие устройства с произвольной выборкой.

Основные виды деятельности компании владельца противопоставленных знаков следующие:

- торговля ценными бумагами и брокерские операции с ценными бумагами;
- инвестиционная деятельность банков;
- комплекс консультационных услуг, охватывающих все аспекты финансовой жизни клиента.

Очевидно, что товары/услуги компании Renesas Technology Corp. и товары/услуги Renaissance Holdings Management Limited являются высокоинтеллектуальными, сложными и относятся к абсолютно разным секторам промышленности и/услуг, используются в отношении товаров/услуг в разных сферах деятельности и для разных целей:

Renaissance/ Renessans - в отношении товаров и услуг в области финансов, инвестирования и менеджмента;

RENESAS (Logo) - в отношении товаров и услуг, связанных с разработкой, дизайном, производством, продажей и сервисным обслуживанием интегральных схем, микрокомпьютеров, логических и аналоговых устройств, дискретных устройств, а также запоминающих устройств, т.е. комплектующих деталей и узлов электронной техники.

Следовательно, отсутствует принципиальная возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности товаров/услуг, маркированных сравниваемыми знаками, одному производителю.

На основании вышеизложенного лицо, подавшее апелляцию, просит удовлетворить апелляцию и пересмотреть решение экспертизы от 4 февраля 2008 года об отказе в регистрации обозначения «RENESAS (Logo)» в отношении товаров/услуг 09, 16, 41 классов МКТУ.

Изучив материалы дела, Апелляционный совет счел заявленные требования подлежащими удовлетворению частично.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 30.08.2001 г. (далее - Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1184 от 01.11.2002 г.) (далее - Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени их смешения.

Анализ заявленного обозначения, а также перечня товаров и услуг, указанных в заявленном обозначении показал следующее.

Фонетический анализ заявленного обозначения в сравнении с противопоставленными обозначениями показал, что на основании подпунктов а), б), в), г), д), е), ж), з), л) пункта 107 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения имеют сходство до степени смешения.

Графический анализ показал, что на основании подпунктов б), г), д) пункта 108 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения имеют сходства до степени смешения по следующим признакам: по виду шрифта – латинский; по расположению букв по отношению друг к другу.

Семантический анализ показывает, что на основании пункта 109 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения не имеют сходства до степени смешения.

Результат анализа товаров и услуг, указанных в перечне товаров и услуг заявляемого обозначения и противопоставляемых обозначений, показал следующее.

Часть товаров, включенных в 09 класс перечня заявляемого обозначения, а именно приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для тушения огня, не однородна с товарами 09 класса противопоставляемых товарных знаков - аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука и изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; оборудование для обработки информации; компьютеры; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение), в том числе компьютерное программное обеспечение, используемое через Интернет или записанное на дисках, картриджах, кассетах, CD-ROM, интерактивное компьютерное программное обеспечение.

Часть товаров, включенных в 16 класс перечня заявляемого обозначения, а именно материалы для переплетных работ; фотоснимки; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские, не однородна с товарами 16 класса противопоставляемых товарных знаков - печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты.

Решение экспертизы в отношении услуг 41 класса МКТУ принято правомерно, так как услуги - воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурных мероприятий - заявленного обозначения и противопоставленных товарных знаков однородны.

Исходя из вышеизложенного, Апелляционный совет решил:

1. Частично удовлетворить апелляцию компании Renesas Technology Corp. (JP) на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака «RENE-SAS (Logo)» по заявке № MGU 20061162.

2. Изменить решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака «RENESAS (Logo)» от 07.02.2008 и зарегистрировать товарный знак «RENE-SAS (Logo)» по заявке MGU 20061162 в отношении следующих товаров и услуг:

07 - машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы;

09 - приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для тушения огня;

16 - материалы для переплетных работ; фотоснимки; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские;

37 - строительство; ремонт; установка оборудования;

40 - обработка материалов;

42 - научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

**Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг MGU 20061163-сонли талабнома бўйича RENESAS товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги қарорига қарши «Renesas Technology Corp.» (JP) компанияси томонидан топширилган апелляцияни кўриб чиқиш натижалари бўйича қабул қилинган Апелляция кенгашининг 2009 йил 27 февралдаги ҚАРОРИ**

RENESAS товар белгисини талабнома берилган рўйхатда келтирилган ТХХКнинг 07-, 09-, 16-синф товарлари ва 37-, 40-, 41-, 42-синф хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги MGU 20061163-сонли талабнома 2006 йилнинг 6 октябрида топширилган.

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идораси томонидан 2008 йилнинг 7 феввалида талабнома берилган белгини ТХХКнинг 07-синф товарлари ва 37-, 40-, 42-синф хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказиш тўғрисида қарор қабул қилинди.

ТХХКнинг 09-, 16-синф товарлари ва 41-синф хизматларига нисбатан талабномада кўрсатилган товар белгисининг рўйхатдан ўтказилиши, уларнинг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари” Қонунининг 10-модда 13-бандига мувофиқ келмагани туфайли, экспертиза томонидан рад этилди.

Экспертизанинг ушбу қарори RENESAS сўзли элементининг Товар белгиларининг давлат реестрида аввалроқ рўйхатдан ўтказилган

MGU 15598 Renaissance Wealth Management; MGU 15600 Renaissance; MGU 15601 Renaissance Partners; MGU 16004 Renaissance Online (stylized); MGU 16005 Renaissance Funds; MGU 16006 Renaissance Group; MGU 16009 Renaissance Holdings; MGU 16154 Renaissance Capital

товар белгиларининг «Renaissance» сўзли элементи билан ҳамда MGU 20061118, MGU 20061119, MGU 20061120, MGU 20061121, MGU 20061145-сонли талабномалар бўйича аввалроқ рўйхатдан ўтказишга талабнома берилган белгилар билан, шунингдек

MGU 15597 Renessans; MGU 15599 Renessans Partnerlari; MGU 16002 Renessans Online (stylized); MGU 16003 Renessans Holding; MGU 16007 Renessans Fondlari; MGU 16008 Renessans Guruhi; MGU 16010 Renessans Kapital товар белгиларининг «Renessans» сўзли элементи билан ҳамда MGU 20061130, MGU 20061131, MGU 20061134, MGU 20061135, MGU 20061141, MGU 20061142, MGU 20061143-сонли талабномалар бўйича аввалроқ рўйхатдан ўтказишга талабнома берилган белгилар билан адаштириб юбориш даражасида бир хил экани билан асосланди.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида RENESAS товар белгисига ТХХКнинг 09-, 16-, 41-синф товарлари ва хизматларига нисбатан ҳуқуқий муҳофаза беришни рад этиш тўғрисидаги қарорга қарши чиқиб, апелляция топширган шахс талабнома берилган белги фойдасига қуйидаги далилларни келтирди.

Талабнома берилган «RENESAS белгиси ҳамда Renaissance ёки Renessans сўзлари истеъмолчилар томонидан адаштириб юбориш даражасида бир хил идрок этилиши мумкин эмас, чунки Renesas компания номининг бир қисми бўлиб, ўзида қандайдир бошқача маънони ифодаламайди, унга қарши қўйилган сўзлар эса истеъмолчиларга рус тилидан “ренессанс” сифатида таржима қилинадиган инглизча ва лотин графикасидаги ўзбекча сўзлар сифатида яхши таниш.

Бундан ташқари қарши қўйилган белгиларнинг эгаси бўлган Renaissance Holdings Management Limited компанияси ва талабнома берган Renesas Technology Corp. компанияси саноатнинг турли соҳаларида ҳамда турли мақсадларга қаратилган хизмат секторида фаолият кўрсатадилар.

Renesas Technology Corp. компанияси LSI тизимлари (катта интеграл схемалар), микрокомпьютерлар, мантиқий ва аналогли қурилмалар, дискрет қурилмалар, шунингдек хотирада сақлаб қолувчи қурилмалар, шу жумладан, ихтиёрий танлаш имкониятига эга хотирада сақлаб қолувчи статистик қурилмаларнинг ишланмалари, дизайни, ишлаб чиқарилиши, савдоси ва сервис хизмати билан шуғулланади.

Қарши қўйилган белгилар эгаси бўлган компанияси шуғулланадиган асосий фаолият турларига қуйидагилар қиради:

- қимматли қоғозлар савдоси ва қимматли қоғозлар билан ўтказиладиган брокер операциялари;
- банкларнинг инвестиция фаолиятлари;
- мижоз олиб бораётган молиявий фаолиятнинг барча жиҳатларини қамраб олган консалтинг хизматлар мажмуи.



Шундай қилиб, Renesas Technology Corp. компаниясининг товарлари/хизматлари ҳамда Renaissance Holdings Management Limited компаниясининг товарлари/хизматлари юқори интеллектуал ва мураккаб бўлиб, саноат ва хизматларнинг мураккаб ҳар хил соҳаларига мансуб экани ва турли фаолият соҳаларига тегишли товарлар/хизматларга нисбатан ва турли мақсадлар учун қўлланишлари ўз-ўзидан аён, яъни:

Renaissance/Renessans – молия, инвестициялаш ва менежмент соҳасидаги товарлар ва хизматларга нисбатан;

RENESAS – интеграл микросхемалар, микрокомпьютерлар, мантикий ва аналогли қурилмалар, дискрет қурилмалар, шунингдек хотирада сақлаб қолувчи қурилмалар, яъни электрон техниканинг жамловчи деталлари ва узелларининг ишланмалари, дизайни, ишлаб чиқарилиши, савдоси ва сервис хизмати билан боғлиқ товарлар ва хизматларга нисбатан.

Демак, шундай экан, истеъмолчида қиёсланаётган белгилар билан тамғаланган товарлар/хизматларнинг битта ишлаб чиқарувчига тегишли экани тўғрисидаги тасаввурнинг пайдо бўлиш имконияти мураккаб мавжуд эмас.

Юқорида баён этилганларга асосланиб, апелляция топширган шахс апелляцияни қондиришни ҳамда «RENESAS» белгисини ТХХКнинг 09-, 16-, 41-синф товарлари ва хизматларига нисбатан рўйхатдан ўтказишни рад этиш тўғрисидаги 2008 йил 4 февралдаги экспертиза қарорини қайта кўриб чиқишни сўрайди.

Иш материалларини ўрганиб чиққач, Апелляция кенгаши апелляцияда келтирилган талабларни қисман қаноатлантириш мумкин деб ҳисоблайди.

Талабнома берилган белгининг муҳофазага лаёқатлилигини баҳолашда Ўзбекистон Республикасининг “Товар белгилари, хизмат кўрсатиш белгилари ва товар келиб чиққан жой номлари тўғрисидаги” 2001 йил 30 август Қонуни (бундан буён Қонун деб юритиллади) ва “Товар белгиси ва хизмат кўрсатиш белгисини рўйхатдан ўтказиш учун талабнома тузиш, топшириш ва кўриб чиқиш қоидалари” (2002 йил 11 ноябрда 1184-сон билан рўйхатга олинган) (бундан буён Қоидалар деб юритиллади) ҳуқуқий база вазифасини ўтади.

Қонуннинг 10-модда 13-бандига ва Қоидаларнинг 4-банди н) кичик бандига мувофиқ адаштириб юбориш даражасида бир хил ёки уларга айнан ўхшаш бўлган белгилар товар белгилари сифатида рўйхатдан ўтказилмайди.

Талабномада кўрсатилган белгининг ҳамда талабнома берилган белгида кўрсатилган товарлар ва хизматлар рўйхатининг таҳлили қуйидагиларни аниқлаш имконини берди.

Талабномада кўрсатилган белгининг қарши қўйилаётган белги билан қиёсий фонетик таҳлили Қоидаларнинг 107-банди а), б), в), г), д), е), ж), з), л) кичик бандларига асосан талабнома берилган ва қарши қўйилаётган белгилар адаштириб юбориш даражасида бир хил эканини кўрсатади.

График таҳлилнинг кўрсатишича, Қоидаларнинг 108-банди б), г), д) кичик бандларига мувофиқ талабнома берилган ва қарши қўйилаётган белгилар қуйидаги аломатларга кўра ўзаро адаштириб юбориш даражасида бир хилдир:

-шрифт тури (лотинча);

-ҳарфларнинг бир-бирига нисбатан жойлашуви.

Қиёсланаётган белгиларнинг маъно жиҳатдан таҳлили талабнома берилган ва унга қарши қўйилаётган белгилар Қоидаларнинг 109-бандига мувофиқ адаштириб юбориш даражасида бир хил эмаслигини кўрсатади.

Талабномада кўрсатилган ҳамда унга қарши қўйилаётган белгиларнинг товарлар ва хизматлар рўйхатидаги товарлар ва хизматларнинг таҳлили қуйидагиларни аниқлаш имконини берди.

Талабномада кўрсатилган белги рўйхатидаги 09-синфга киритилган товарларнинг бир қисми, айнан эса, илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, сигнализация, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар, қарши қўйилаётган товар белгисидаги 09-синф товарлари билан, айнан эса товуш ва тасвирларни ёзиш, узатиш ва қайта итклаш, учун апаратура; ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар; магнит ахборот ташувчилари, товуш ёзиш дисклари; ахборотга ишлов бериш учун асбоб-ускуналар; компьютерлар; компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот), шу жумладан Интернет орқали қўлланадиган ёки дисклар, картрижлар, кассеталар CD-Romларда ёзилган компьютер дастурий таъминоти; интерактив компьютер дастурий таъминоти, билан бир хил эмас.

Талабномада кўрсатилган белги рўйхатидаги 16-синфга киритилган товарларнинг бир қисми, айнан эса, муковачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учуш ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари (бошқа синфларга тегишли бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари, қарши қўйилаётган товар белгисидаги 16-синф товарлари билан, айнан эса босма маҳсулот, шу жумладан, босма нашрлар, китоблар, журналлар, газеталар, брошюралар, плакатлар, варақалар, буклетлар, блокнотлар, тақвимлар, альбомлар, бланкалар, ахборот бюллетенлари, каталоглар, проспектилар, ҳисоботлар, билан бир хил эмас.

ТХХКнинг 41-синф хизматларига нисбатан экспертиза томонидан ҳақли қарор қабул қилинган, чунки талабномада кўрсатилган ҳамда қарши қўйилган белгилардаги хизматлар – тарбия; ўқув жараёнини таъминлаш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий тадбирларни ташкил этиш ҳар икки талабномада ҳам бир хил.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, Апелляция кенгаши қарор қилади:

1. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг MGU 20061163-сонли талабнома бўйича RENESAS товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги қарорига қарши «Renesas Technology Corp.» (JP) компанияси томонидан топширилган апелляция қисман қониқтирилсин.

2. Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг RENESAS товар белгисини рўйхатдан ўтказиш тўғрисидаги 2008 йил 7 февралдаги қарори ўзгартирилсин ҳамда MGU 20061163-сонли талабнома бўйича RENESAS товар белгиси қуйидаги товарлар ва хизматларга нисбатан рўйхатдан ўтказилсин:

07 – машиналар ва станоклар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); бирикмалар ва узатиш элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганларидан ташқари); қишлоқ хўжалик қуроллари, қўл билан бошқариладиган қурооллардан бошқалари; инкубаторлар.

09 – илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформация қилиш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; аввалдан пул тўлаш аппаратлари учун савдо автоматлари ва механизмлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

16 – муковачилик ишлари учун материаллар; фотосуратлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар; рассомлар учуш ашёлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллари (бошқа синфларга тегишли бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

37 – қурилиш; таъмирлаш; асбоб-ускуналарни ўрнатиш.

40 – материалларга ишлов бериш.

42 – илмий ва технологик хизматлар ва уларга тегишли илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаш ва такомиллаштириш; юридик хизмат.

**Решение апелляционного совета от 27.02.2009 г.,  
принятое по результатам рассмотрения апелляции, поданной компанией  
«Renesas Technology Corp.» (JP) на решение Государственного патентного  
ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака  
RENESAS по заявке MGU 20061163**

Заявка на регистрацию обозначения RENESAS в качестве товарного знака в отношении товаров 07, 09, 16 и услуг 37, 40, 41, 42 классов МКТУ, приведенных в заявленном перечне, № MGU 20061163 была подана заявителем 06.10.2006 года.

Государственным патентным ведомством Республики Узбекистан 7 февраля 2008 года принято решение о регистрации заявленного обозначения в качестве товарного знака в отношении товаров 07 и услуг 37, 40, 42 классов МКТУ.

В отношении товаров 09, 16 и услуг 41 классов МКТУ экспертизой было отказано в регистрации товарного знака в силу его несоответствия требованиям пункта 13 статьи 10 Закона «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров».

Указанное решение экспертизы обосновано тем, что словесный элемент RENESAS фонетически сходен до степени смешения со словесным элементом «Renaissance» следующих товарных знаков, ранее зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков: MGU 15598 Renaissance Wealth Managemant; MGU 15600 Renaissance; MGU 15601 Renaissance Partners; MGU 16004 Renaissance Online (stylized); MGU 16005 Renaissance Funds; MGU 16006 Renaissance Group; MGU 16009 Renaissance Holdings; MGU 16154 Renaissance Capital, и ранее заявленных на регистрацию обозначений по заявкам MGU 20061118, MGU 20061119, MGU 20061120, MGU 20061121, MGU 20061145; со словесным элементом «Renessans» следующих товарных знаков: MGU 15597 Renessans; MGU 15599 Renessans Partnerlari; MGU 16002 Renessans Online (stylized); MGU 16003 Renessans Holding; MGU 16007 Renessans Fondlari; MGU 16008 Renessans Guruhi; MGU 16010 Renessans Kapital, и ранее заявленных на регистрацию обозначений по заявкам: MGU 20061130, MGU 20061131, MGU 20061134, MGU 20061135, MGU 20061141, MGU 20061142, MGU 20061143.

Лицо, подавшее апелляцию, не согласившись с решением об отказе в предоставлении правовой охраны на территории Республики Узбекистан товарному знаку RENESAS в отношении товаров и услуг 09, 16, 41 классов МКТУ, привело следующие доводы в защиту заявленного обозначения.

Заявленное обозначение «RENESAS» не может быть воспринято потребителем тождественно со словами Renaissance или Renessans, так как Renesas представляет собой часть названия компании, но не несет в себе иной смысловой нагрузки, а противопоставляемые слова хорошо понятны потребителю как английское и узбекское в латинской графике слово, переводимое на русский язык как «ренессанс».

Кроме того, компания-владелец противопоставленных знаков Renaissance Holdings Management Limited и компания-заявитель Renesas Technology Corp. осуществляют деятельность в разных областях промышленности и сектора услуг, для разных целей.

Компания Renesas Technology Corp. занимается разработкой, дизайном, производством, продажей и сервисным обслуживанием систем LSI (больших интегральных схем), микрокомпьютеров, логических и аналоговых устройств, дискретных устройств, а также запоминающих устройств, включая статистические запоминающие устройства с произвольной выборкой.

Основные виды деятельности компании владельца противопоставленных знаков следующие:

- торговля ценными бумагами и брокерские операции с ценными бумагами;
- инвестиционная деятельность банков;
- комплекс консультационных услуг, охватывающих все аспекты финансовой жизни клиента.

Очевидно, что товары/услуги компании Renesas Technology Corp. и товары/услуги Renaissance Holdings Management Limited являются высокоинтеллектуальными, сложными и относятся к абсолютно разным секторам промышленности и/услуг, используются в отношении товаров/услуг в разных сферах деятельности и для разных целей:

Renaissance/Renessans - в отношении товаров и услуг в области финансов, инвестирования и менеджмента;

RENESAS – в отношении товаров и услуг, связанных с разработкой, дизайном, производством, продажей и сервисным обслуживанием интегральных схем, микрокомпьютеров, логических и аналоговых устройств, дискретных устройств, а также запоминающих устройств, т.е. комплектующих деталей и узлов электронной техники.

Следовательно, отсутствует принципиальная возможность возникновения у потребителя представления о принадлежности товаров/услуг, маркированных сравниваемыми знаками, одному производителю.

На основании вышеизложенного лицо, подавшее апелляцию, просит удовлетворить апелляцию и пересмотреть решение экспертизы от 4 февраля 2008 года об отказе в регистрации обозначения «RENESAS» в отношении товаров/услуг 09, 16, 41 классов МКТУ.

Изучив материалы дела, Апелляционный совет счел заявленные требования подлежащими удовлетворению частично.

Правовая база для оценки охраноспособности заявленного обозначения включает Закон Республики Узбекистан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения

товаров» от 30.08.2001 г. (далее - Закон) и «Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания» (рег. № 1184 от 01.11.2002 г.) (далее - Правила).

В соответствии с пунктом 13 статьи 10 Закона и подпунктом н) пункта 4 Правил не регистрируются в качестве товарных знаков обозначения, тождественные или сходные до степени их смешения.

Анализ заявленного обозначения, а также перечня товаров и услуг, указанных в заявленном обозначении, показал следующее.

Фонетический анализ заявленного обозначения в сравнении с противопоставленными обозначениями показал, что на основании подпунктов а), б), в), г), д), е), ж), з), л) пункта 107 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения имеют сходство до степени смешения.

Графический анализ показал, что на основании подпунктов б), г), д) пункта 108 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения имеют сходства до степени смешения по следующим признакам: по виду шрифта – латинский; по расположению букв по отношению друг к другу.

Семантический анализ показал, что на основании пункта 109 Правил заявляемое и противопоставляемые обозначения не имеют сходства до степени смешения.

Результат анализа товаров и услуг, указанных в перечне товаров и услуг заявляемого обозначения и противопоставляемых обозначений, показал следующее.

Часть товаров, включенных в 09 класс перечня заявляемого обозначения, а именно приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для тушения огня, не однородна с товарами 09 класса противопоставляемых товарных знаков - аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука и изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; оборудование для обработки информации; компьютеры; программы компьютерные (загружаемое программное обеспечение), в том числе компьютерное программное обеспечение, используемое через Интернет или записанное на дисках, картриджах, кассетах, CD-Rom, интерактивное компьютерное программное обеспечение.

Часть товаров, включенных в 16 класс заявляемого обозначения, а именно материалы для переплетных работ; фотоснимки; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские, не однородна с товарами 16 класса противопоставляемых товарных знаков - печатная продукция, в том числе печатные издания, книги, журналы, газеты, брошюры, плакаты, листовки, буклеты, блокноты, календари, альбомы, бланки, бюллетени информационные, каталоги, проспекты, отчеты.

Решение экспертизы в отношении услуг 41 класса МКТУ принято правомерно, так как услуги – воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурных мероприятий - заявленного обозначения и противопоставленных товарных знаков однородны.

Исходя из вышеизложенного, Апелляционный совет решил:

1. Частично удовлетворить апелляцию компании Renesas Technology Corp. (JP) на решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака «RENESAS» по заявке № MGU 20061163.

2. Изменить решение Государственного патентного ведомства Республики Узбекистан о регистрации товарного знака «RENESAS» от 07.02.2008 и зарегистрировать товарный знак «RENESAS» по заявке MGU 20061163 в отношении следующих товаров и услуг:

07 - машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы;

09 - приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и

---

обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для тушения огня;

16 - материалы для переплетных работ; фотоснимки; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские;

37 - строительство; ремонт; установка оборудования;

40 - обработка материалов;

42 - научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров; юридическая служба.

---

## XII. ХАБАРЛАР ИЗВЕЩЕНИЯ

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини гувоҳнома эгаси томонидан Патент идорасига топширилган аризага биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании заявления, поданного владельцем свидетельства в Патентное ведомство**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 14777	2	16.02.2009
MGU 17142	3	17.03.2009

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Суд органлари қарорига биноан муддатидан илгари қисман тўхтатиш**

**Досрочное частичное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Судебных органов**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 11485	3, 35, 42	06.02.2009
		3 синфга тегишли товарлар учун в отношении товаров 3 класса

### MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Апелляция кенгаши қарорига биноан муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак на основании решения Апелляционного совета**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 09624	36, 42	02.03.2009

## ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг  
амал қилиш муддатини узайтиришПродление срока действия свидетельства Республики Узбекистан  
на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
689	20.03.2019	9347	19.02.2019
899	19.02.2019	9348	19.02.2019
1263	23.02.2019	9366	02.02.2019
1264	23.02.2019	9390	19.02.2019
1265	23.02.2019	9403	22.02.2019
1266	23.02.2019	9404	22.02.2019
1315	31.01.2019	9405	22.02.2019
1326	08.06.2019	9423	25.02.2019
1327	28.09.2019	9424	03.03.2019
1409	14.03.2019	9426	16.03.2019
1411	14.03.2019	9437	08.02.2019
1412	14.03.2019	9668	31.05.2019
1456	18.07.2019	MGU 09478	23.02.2019
1458	18.07.2019	MGU 09502	05.04.2019
1462	18.07.2019	MGU 09522	24.03.2019
1463	18.07.2019	MGU 09525	09.02.2019
1763	26.03.2019	MGU 09554	20.04.2019
1764	28.03.2019	MGU 09619	01.06.2019
1961	11.10.2019	MGU 09620	01.06.2019
2051	20.04.2019	MGU 09621	01.06.2019
2266	02.02.2019	MGU 09633	02.03.2019
2707	08.02.2019	MGU 09748	17.03.2019
2708	08.02.2019	MGU 09872	26.08.2019
2773	10.02.2019	MGU 09925	12.11.2019
3094	21.06.2018	MGU 09959	02.09.2019
8833	28.10.2018	MGU 09998	03.09.2019
9248	10.02.2019	MGU 10059	03.12.2019
9250	12.02.2019	MGU 10060	03.12.2019
9255	02.02.2019	MGU 10132	30.12.2019
9257	25.01.2019	MGU 10142	15.10.2019
9258	21.01.2019	MGU 10185	30.12.2019
9289	04.01.2019	MGU 10186	30.12.2019
9292	19.02.2019	MGU 10381	04.05.2019
9293	19.02.2019		

**PD4A**

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш  
Изменение наименования патентообладателя патента Республики Узбекистан  
на изобретение**

(11) Патент рақами	(73) Патент эгасининг ўзгартирилган номи
Номер патента	Изменение наименование патентообладателя
IAP 02018	КРАМПТОН КО./СИАЙИ, КАНАДА, СА
IAP 02018	КЕМТУРА КАНАДА О./СИАЙИ, КАНАДА, СА

**PD4L**

**Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентининг  
амал қилиш муддатини узайтириш  
Продление срока действия патента Республики Узбекистан  
на промышленный образец**

(11) Патент рақами	(73) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
780	28.01.2010
SAP 00137	16.03.2010

**PD4W**

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг  
номини ўзгартириш  
Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан  
на товарный знак**

(11) Гувоҳнома рақами	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи
Номер свидетельства	Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
1972	САБИК Полимерленд, Инк., US
1972	САБИК Инновейтив Плестикс ЮЭс ЛЛК, US
2266	СОТИС ИНТЕРНЕЙШНЛ, FR
9366	ИНТЕРГАМ ГИДА САНАЙИ БЕ ТИКАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR
MGU 10015	Фармасия АБ, SE
MGU 10015	Пфайзер Хелт АБ, S
MGU 14586	Вестргаард СА, Швейцария, CH
MGU 17309	Mas'uliyai cheklangan jamiyat shaklidagi "Samarqand havo yo'llari" O'zbekiston-Amerika qo'shma ko'xonasi, UZ Узбекско-Американское Совместное предприятие Общество с ограниченной ответственностью "Samarqand havo yo'llari", UZ



**TE4W****Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилгоҳини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

<b>(111) Гувоҳнома рақами</b> Номер свидетельства	<b>(732) Манзил</b> Адрес
1729, 1733, 1737, 1738, 1740, 1741, 1742, 1743, 1745, 6868, MGU 10746	980 Грейт Вест Роуд Брентфорд Миддлсекс TW8 9GS, GB
1972	Уан Плестикс Авеню, Питтсфилд, Миссачусетс 01201, US Уан Плестикс Авеню, Питтсфилд, Миссачусетс 01201, US
2266	128, рю дю Фобур Сант – Оноре – 75008 ПАРИЖ, FR
2303, 2305, 2307, 2308, 2310, 2311, 2312, 2313, 2315, 2316, 2317, 2319, 2326, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2340, 2341, 2405, 2406, 2407, 2951, 2952, 3650, 3895, 3896, 4003, 4004, 4005, 4779, 7052,	Глаксо Уэллком Хаус Беркли Авеню Гринфорд Миддлсекс UB6 ONN Англия, GB
9366	Махмутбей Махаллеси, Тасочаги Йолу Каддеси, № 19, Багчилар 34550, Истамбул, Туркия, TR Махмутбей Махаллеси, Тасочаги Йолу Каддеси, № 19, Багчилар 34550, TR
MGU 10015	SE – 112 87 Стокгольм, SE
MGU 17506	7070 Миссисауга Рoad, Миссисауга, Онтарио L5N 5M8, Канада, СА
MGU 17582	100097, Тошкент ш., Чилонзор т-ни, Халқлар Дўстлиги кўчаси, 6/2, UZ 100097, г. Ташкент, Чиланзарский район, улица Дружбы Народов, 6/2, UZ

«Расмий ахборотнома»нинг 2009 йил 3-сонида 24 та ихтиролар, 4 та фойдали моделлар, 5 та саноат намуналари, 105 та товар белгилари, 14 та ЭХМ учун дастурлар, 1 та маълумотлар базаси, ўсимлик навларига Ўзбекистон Республикаси патентини бериш учун қабул қилинган 3 та талабнома, ўсимлик навларига селекция ютуқларининг номларига 3 та талабнома, ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 7 та ўсимликлар навлари ҳақидаги, 1 та саноат намуналари ва 4 товар белгилари бўйича лицензия шартномаси, 11 та товар белгилари бўйича ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 3, 2009 г. опубликованы сведения о 24 изобретениях, 4 полезных моделях, о пяти промышленных образцах, 105 товарном знаке, 14 программах для ЭВМ и одна база данных, о трех заявках, принятой на выдачу патента Республики Узбекистан на сорт растения, трех заявках, заявке на название селекционного достижения на сорт растения и о семи заявках на сорта растения, зарегистрированный в Государственном реестре сортов растений и пород животных, об одном лицензионном договоре на промышленные образцы, четырех лицензионных договорах на товарные знаки и одиннадцати договорах о передаче права на товарные знаки.

**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)  
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	HK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

**XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ  
ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ**

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ**

MGU 17742



MGU 17743

**FAVORIT-MEDIA**

MGU 17747



MGU 17751



MGU 17752



MGU 17759



MGU 17765

**Gemelli**

MGU 17766



MGU 17770



MGU 17772



MGU 17773



MGU 17782

*Leyli*

MGU 17783

**ATG ASIA TRANS GAS**

MGU 17784

*Extravaganza*  
luxury boutique

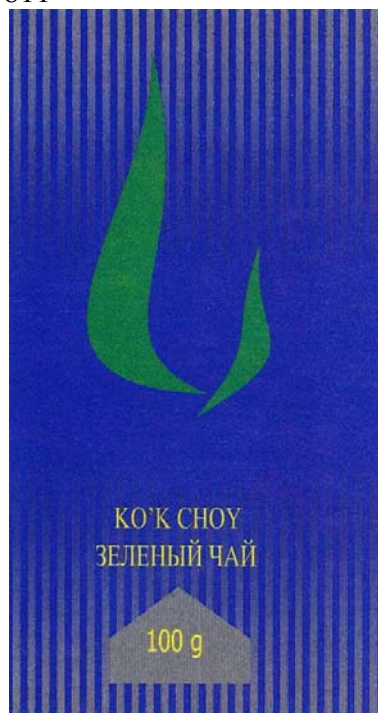
MGU 17786

**ТОРГОВЫЙ  
ДИЗАЙН**

MGU 17796



MGU 17811



MGU 17815

**RussianLand**

MGU 17817

**SAMMO**

MGU 17818

**UNUMLI**

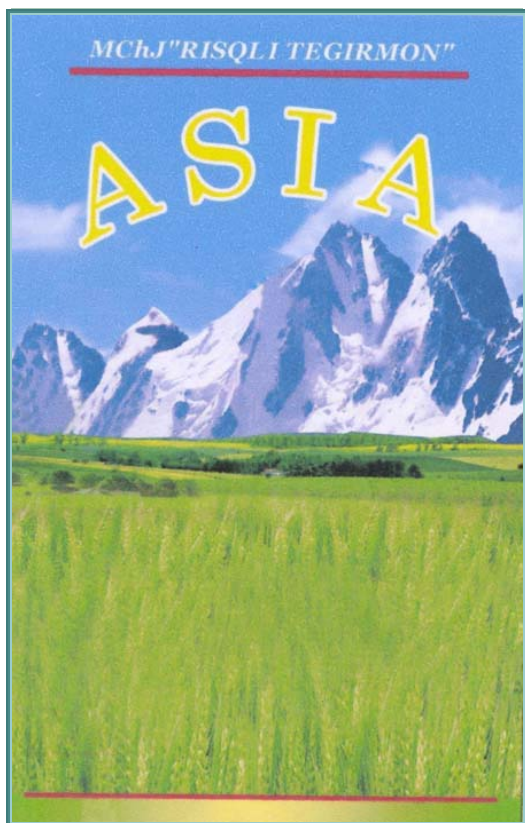
MGU 17819



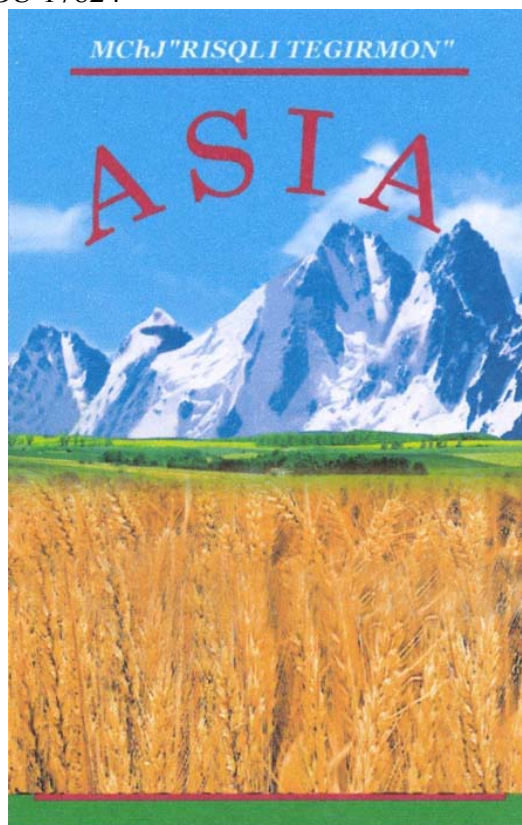
MGU 17820



MGU 17823



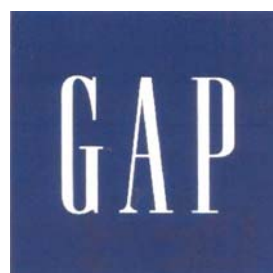
MGU 17824



MGU 17827



MGU 17836



Бош мухаррир	Б.А. Амонов
Таржимонлар	Р.В. Кобулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Мухаррир	Э.Р. Торосян
Оригинал-макет учун масъул	Г.С. Вапаева
Чоп этиш учун масъул	Й.М. Уринов

Босишга 27.03.2009 й. рухсат этилди.  
Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 20.  
Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табағи 30,75 б.г.

ЎзР, Давлат патент идораси  
100047, Тошкент, Тўйтепа кўчаси, 2а уй

Ўзбекистон Республикаси Давлат патент идорасининг «PATENT-PRESS»  
TEZKOR NASHR QILISH MARKAZI SHO‘BA KORXONASI да чоп этилди

© **ЎзР Давлат патент идораси, 2009 й.**

Главный редактор	Б.А. Амонов
Переводчики	Р.В. Кобулова Н.М. Рахимова Л.В. Алимова А. Маликов
Редактор	Э.Р. Торосян
Ответственный за оригинал-макет	Г.С. Вапаева
Ответственный за выпуск	Й.М. Уринов

Подписано в печать 27.03.2009 г.  
Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 20.  
Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 30,75

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан  
100047, Ташкент, ул. Туйтепа, 2а  
Отпечатано на Дочернем предприятии Государственного патентного  
ведомства Республики Узбекистан Центр оперативной печати «PATENT-  
PRESS»

© **Государственное патентное ведомство РУз, 2009 г.**