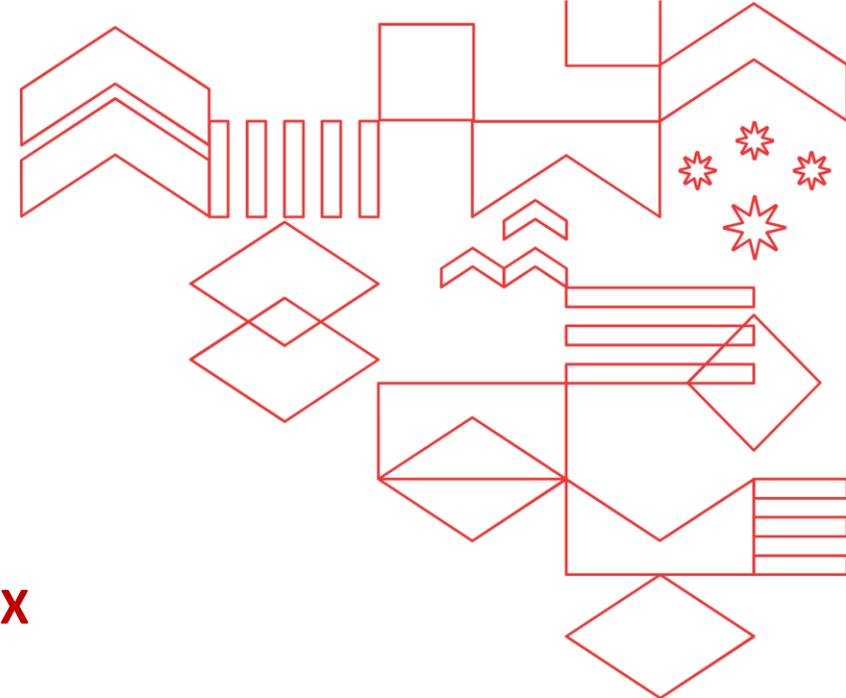




Роспатент



АНТОЛОГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ ВЫДАЮЩИХСЯ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ

МИХАИЛ ДАВЫДОВИЧ МАШКОВСКИЙ
(НА ОСНОВЕ ДОКУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАТЕНТНОГО ФОНДА)

К 115-летию со дня рождения

Москва
2023

МИХАИЛ ДАВЫДОВИЧ МАШКОВСКИЙ



Morbi non eloquentia, sed remediis curantur
Болезни лечатся не красноречием, а лекарствами

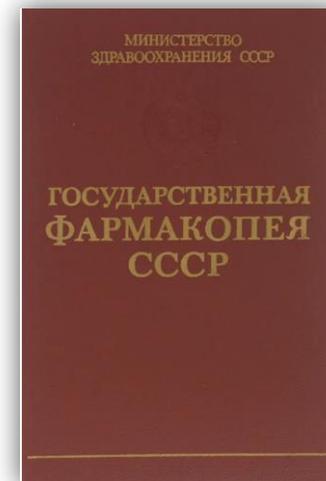


Машковский М.Д.

01.03.1908, Пинск
- 04.06.2002, Москва

Советский учёный, один из основоположников российской фармакологии, выдающийся специалист в области создания, классификации и описания лекарственных средств и фармакотерапии.

- Председатель Фармакопейного комитета СССР*. Эксперт Всемирной организации здравоохранения по качеству лекарственных средств и изданию Международной Фармакопеи.
- Заслуженный деятель науки РСФСР. Академик Академии медицинских наук СССР – Российской Академии медицинских наук, доктор медицинских наук, профессор.
- Герой Социалистического Труда (1991). Награжден орденами: «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Ленина, Октябрьской революции, Отечественной войны I и II степени, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почета».



* экспертный орган Управления по внедрению новых лекарственных средств и медицинской техники министерства здравоохранения СССР

КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ



- **Научные исследования** М. Д. Машковского были **посвящены** созданию новых лекарственных средств, изучению механизма их действия, исследованию связи между структурой химических соединений и их физиологической активностью. Впервые были исследованы и предложены новые анальгетики, психотропные препараты, центральные и периферические холиноблокаторы и холиномиметики, адrenoблокаторы, ганглиоблокирующие, курареподобные, противогистаминные и другие лекарственные препараты.



г. Пинск (Республика Беларусь)

<https://forum.awd.ru/viewtopic.php?f=608&t=316845&start=20>



[RMJ 25 2008:Layout 1 \(elibrary.ru\)](#)

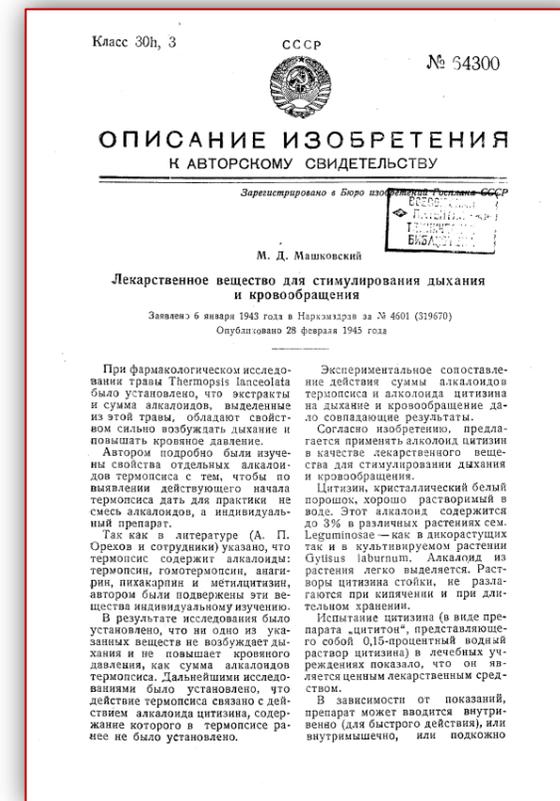
- М.Д. Машковский родился в 1908 г. в г. Пинск (Республика Беларусь).
- В 1934 г. окончил 2-й Московский государственный медицинский институт.
- В 1938 г. **поступил на работу** в лабораторию фармакологии Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института им. С. Орджоникидзе, ныне **ОАО «Центр по химии лекарственных средств»**, сотрудником, а затем руководителем которой он был до конца своей жизни.

М.Д. МАШКОВСКИЙ

- УЧАСТНИК ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941-1945 гг.



- С 23 июня 1941 г. по август 1946 г. М.Д. Машковский служил в армии, воевал сначала на Калининском, а затем на Юго-Западном и 3-м Украинском фронтах в должностях армейского, позднее главного токсиколога фронта. В первый период войны, участвовал в хирургических операциях в условиях полевого госпиталя.
- В ходе победоносного наступления Красной Армии Михаил Давыдович дошел до г. Вены. За успешное выполнение боевых заданий был награжден орденом Красной Звезды (1942), орденами Отечественной войны I (1944) и II (1945) степени, рядом медалей.
- В период войны М.Д. Машковский опубликовал несколько статей по вопросам фармакологии и военной токсикологии. В конце 1941 г. в издательстве «Медгиз» была выпущена его первая книга — «Новые лекарственные препараты» (справочник для врачей).



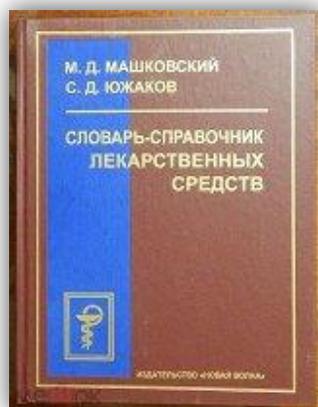
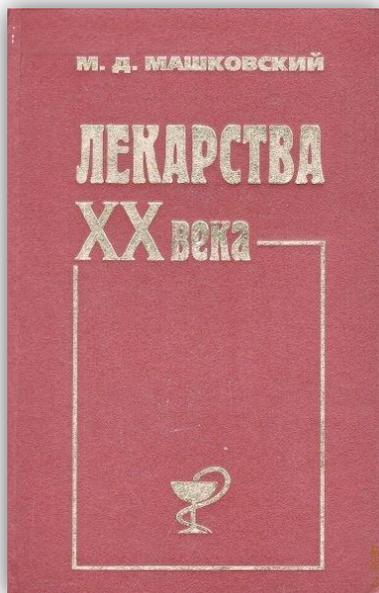
Авторское свидетельство СССР № 64300

Лекарственное вещество для стимулирования дыхания и кровообращения

Заявлено 06.01.1943.

Опубликовано 28.02.1945

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ М.Д. МАШКОВСКОГО



■ В научной деятельности Михаила Давыдовича решение прикладных задач фармакологии и практической медицины было тесно связано с разработкой фундаментальных проблем.

■ Автор более **500** научных работ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:

- «Краткие сведения о новых препаратах» (1939)
- «Новые лекарственные средства» (1941)
- «Фармакология алкалоидов гелиотриданового ряда (производных 1-метил-пирролизидина)», диссертация (1948)
- «Справочник о новых лекарственных средствах» (1948)
- «Краткий справочник о лекарственных препаратах» (1953)
- «Лекарственные средства» (1954, 1-е изд. – 2012, 16-е изд.)
- «Фармакология антидепрессантов» (1983)
- «Лекарства XX века» (1998)

■ Под редакцией М.Д. Машковского были изданы IX и X издания Государственной фармакопеи СССР

■ Возглавлял научно-редакционный совет справочного издания «Регистр лекарственных средств России», являлся членом редколлегий ряда журналов

■ М.Д. Машковским подготовлены более **10 докторов наук**, под его руководством выполнено **30 кандидатских диссертаций**



СПРАВОЧНИК «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»



“**Главный труд М. Д. Машковского уникален тем, что ему удалось популярно изложить материал об условиях рационального использования лекарственных средств, сравнительные характеристики препаратов, их механизм действия, примеры взаимодействия, возможные побочные эффекты ЛС. Справочник используют и в основном цикле медицинского и фармакологического обучения, и в постдипломном образовании, и будут использовать ещё долгие годы.**”

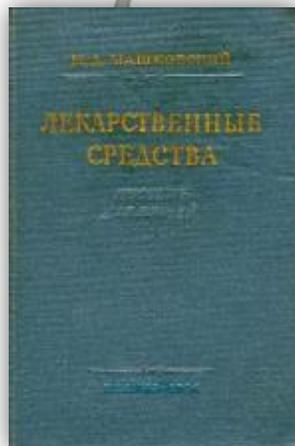
Член-корреспондент РАН В. П. Фисенко

■ М.Д. Машковский - автор справочного издания «**Лекарственные средства (пособие по фармакотерапии для врачей)**».

■ Первое издание «Лекарственных средств» вышло в 1954 г. При жизни автора увидело свет 14 изданий. В 2012 г. вышло 16-е обновлённое издание этого справочника.

■ Уникальность сборника в систематизации лекарственных средств.

Раньше материалы излагались в алфавитном порядке. М.Д. Машковский предложил собственный классификатор лекарственных средств, основанный на различных принципах систематизации: терапевтическое применение, фармакологическое действие, химическое строение.



Издание имеется
в Государственном
патентном фонде

ЦЕНТР ПО ХИМИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ



- Центр по химии лекарственных средств—Всероссийский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт (**ЦХЛС–ВНИХФИ**) создан – 30 ноября 1920 г.
- Это старейшая ведущая научно-исследовательская организация в России по созданию, доклиническому исследованию и внедрению в производство высокоэффективных синтетических лекарственных средств.
- Основной задачей института было создание в РСФСР собственной химико-фармацевтической промышленности и оперативное воспроизведение импортных лекарственных средств взамен импортных препаратов. Накопленный опыт и серьёзная научная школа ВНИХФИ позволили впоследствии создавать оригинальные препараты, в том числе получившие мировое признание.
- ВНИХФИ стал не только школой отдельных специалистов. На базе института созданы научно-исследовательские институты эфирномасличной промышленности, лекарственных растений, антибиотиков.
- В 1938 году М.Д. Машковский начал работу во ВНИХФИ, именно здесь произошло формирование Михаила Давыдовича как специалиста по поиску и созданию новых лекарственных средств. Ученый на протяжении 54 лет возглавлял лабораторию фармакологии ВНИХФИ, под его руководством и при непосредственном участии в медицинскую практику внедрено 59 лекарственных средств, как воспроизведенных, так и оригинальных.



Серафима Соломоновна Либерман
и Михаил Давыдович Машковский
во ВНИХФИ, 1954 г.

<http://ecopr1.ru/files/img/92d938vc61f45a4fde775c11bc933ea.jpg>



<https://pharmmedprom.ru/wp-content/uploads/2022/12/istock-655439586.jpg>

[Всесоюзный научно-исследовательский химико-фармацевтический институт \(ВНИХФИ\) им. С. Орджоникидзе Министерства медицинской промышленности СССР, г. Москва, 1920 - | База данных «Путеводители по российским архивам» \(rusarchives.ru\)](#)

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Изобретения. Товарные знаки, зарегистрированные в СССР / РФ



03.02.2003, 10:38

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 191 013** (13) **C2**

(51) МПК: **A61K 31/174** (2006.01), **A61K 31/18** (2006.01), **A61P 9/00** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(7) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ
Статус: не действует (последнее изменение статуса: 02.07.2021)
Публикация: опубликовано в Бюл. Роспатента № 14 от 04.07.2002 г. Публикация перевода: опубликовано в Бюл. Роспатента № 14 от 04.07.2002 г.

(21)(22) Заявка: **2000125026/34**, 04.10.2000

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.10.2000

(45) Опубликовано: 20.10.2002 Бюл. № 29

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: МАШКОВСКИЙ М.Д. Лекарственные средства. М.: Медицина, 1994, с. 218. РГ 212846 С1, 10.04.1999. РГ 213125 С1, 10.06.1999. RU 2139816 С1, 10.10.1999.

Адрес для корреспонденции: 119815, Москва, ул. Тубольская, 7, ГУП ЦХЛС-ВНИИХФИ, Н.В. Архангельской

(71) Заявитель(и): Федеральное унитарное предприятие "Московский завод химико-фармацевтических средств" (RU), Москва (RU)

(72) Автор(ы): Гудков И.Г. (RU), Машковский М.Д. (RU), Троянова В.П. (RU), Юсиков С.Д. (RU), Соколов С.Д. (RU), Виноградова С.М. (RU), Тери М.В. (RU), Ливчук Л.А. (RU), Дедюнова О.А. (RU), Нагорная И. Марьяна Геннадьевна (GE)

(73) Патентообладатель(и): Федеральное унитарное предприятие "Московский завод химико-фармацевтических средств" (RU)

(54) АНТИГЛАУКОМАТОЗНОЕ СРЕДСТВО

(57) Реферат: Изобретение относится к области медицины, в частности к офтальмологии. Средство характеризуется тем, что для снижения внутриглазного давления предложено использовать комбинацию (I) ацетазоламина (прокарбола) и м-холинэстеразы (миокарбина), входящих в миксовый состав (I) соответственно. Средство обеспечивает расширение периферических артерий для снижения внутриглазного давления. 7 табл.

Изобретение относится к области медицины, в частности к офтальмологии. И является новым лекарственным средством (состав), содержащим в качестве действующего вещества комбинацию из двух известных антиглаукоматозных средств, а именно прокарбола (гидрохлорида 3-метил-5-(2-(3-трет-бутилгидрокси-2-оксопропони)-фенокси)метил-1,2,4-оксадиазола) формулы I

absoft/bank

Патент РФ № 2191013
Антиглаукоматозное средство
Заявлено 04.10.2000.
Опубликовано 20.10.2002

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 095 350** (13) **C1**

(51) МПК: **C07D 212/82** (1995.01), **A61K 31/44** (1997.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ
Статус: не действует (последнее изменение статуса: 02.07.2021)
Публикация: опубликовано в Бюл. Роспатента № 14 от 10.10.1997 г. Публикация перевода: опубликовано в Бюл. Роспатента № 14 от 10.10.1997 г.

(21)(22) Заявка: **93047528/04**, 13.10.1993

(45) Опубликовано: 10.11.1997

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Авторское свидетельство СССР N 990226, кл. А 61К 31/44, 1983. Чернобаева Г.Н. и др. Антигипоксические эффекты некоторых производных 3-оксипиридина. Итоги науки и техники. Серия: Фармакология, химио-терапевтические средства. Т. 27. Антигипоксанти / Под ред. Л.Д. Лукьяновой. - М.: 1991, с.26 - 39.

(71) Заявитель(и): Центр по химии лекарственных средств (ЦХЛС-ВНИИХФИ), Научно-исследовательский институт фармакологии

(72) Автор(ы): Лушков Р.Г., Дронова Л.Н., Машковский М.Д., Гуськова Т.А., Лукьянова Л.Д., Романова В.Е., Чернобаева Г.Н., Терманова Э.Л.

(73) Патентообладатель(и): Центр по химии лекарственных средств (ЦХЛС-ВНИИХФИ)

(54) 3-(N,N-ДИМЕТИЛКАРБАМОИЛОКСИ)-2-ЭТИЛ-6-МЕТИЛПИРИДИНА СУКЦИНАТ, ОБЛАДАЮЩИЙ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

(57) Реферат: Использование: в медицине в качестве средства, обладающего антигипоксической активностью. Продукт: 3-(N,N-диметилкарбамоилокси)-2-этил-6-метилпиридина сукцинат формулы I. ВФ. C₂₂H₂₈N₂O₆, выход 90%. Реагент I: 2-этил-6-метил-3-оксипиридин. Реагент 2: N,N-диметил-N'-дихлорметилениминовый хлорид. Реагент III: вода. Реагент IV: щелочь. Реагент V: янтарная кислота. Условия реакции: в среде органического растворителя при кипении. 5 табл.

Изобретение относится к химии оксипиридина и касается нового биологически активного соединения этого ряда, а именно сукцината 3-(N,N-диметилкарбамоилокси)-2-этил-6-метилпиридина формулы I:

absoft/bank

Патент РФ № 2095350
3-(n,n-диметилкарбамоилокси)-2-этил-6-метилпиридина сукцинат, обладающий антигипоксической активностью
Заявлено 13.10.1993.
Опубликовано 10.11.1997

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 008 002** (13) **C1**

(51) МПК: **A61K 31/185** (1996.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ
Статус: не действует (последнее изменение статуса: 02.07.2021)
Публикация: опубликовано в Бюл. Роспатента № 23 от 09.2005 г. Публикация перевода: опубликовано в Бюл. Роспатента № 23 от 09.2005 г.

(21)(22) Заявка: **89 469297/0**, 23.03.1989

(30) Коммунальный приоритет: 23.03.1989 SU 89 4692970

(72) Автор(ы): МАРЧЕНКО НАДЕЖДА ПЕТРОВНА, МАШКОВСКИЙ МИХАИЛ ДАВЫДОВИЧ, ШВАРЦ ГЕНАДИЙ ЯКОВЛЕВИЧ, СЮБАЕВ РАШИД ДАУТОВИЧ, ФАЕРМАК ИРИНА ФЕДОРОВНА, МАЛЫМОН ГЕОРГИЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ, КЕСТЕР ТАЙВО ВАСИЛЬЕВИЧ, СИГИДИН ЯКОВ АЛЕКСАНДРОВИЧ, АЛТУХОВА ЛЮДИЛА БЕНЕДИКТОВНА

(73) Патентообладатель(и): ЦЕНТР ПО ХИМИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

(54) ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ

(57) Реферат: Изобретение относится к области медицины и касается противовоспалительного состава и способа его получения. Цель - повышение местной противовоспалительной активности. Сущность изобретения заключается в том, что заявленный состав включает в себя ортофен (дифлофенак натрия, вольтарен) и бензилбензоат в качестве компонентов масляной основы. Ряд других добавок - структурообразователь редкошпильный акриловый сополимер, нейтрализованный неорганическим или органическим основанием, Твин 80, нипагин, нилазол и вода дистиллированная - обеспечивает необходимые физико-химические свойства состава. Найденная возможность создания такого состава позволит повысить противовоспалительную активность ортофена, а также продолжительность его действия. Способ получения противовоспалительного состава заключается в растворе ортофена в воде, содержащей Твин 80 и нипагин, полученный раствор смешивают с составом, содержащим акриловый сополимер, нейтрализованный основанием до pH 5 - 7,5 при 60 - 70С. 2 с. п. ф-лы, 7 табл.

Патент РФ № 2008002.
Противовоспалительный состав и способ его получения
Заявлено 23.03.1989.
Опубликовано 28.02.1994

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11) **126273**

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 23.11.2003)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **126273**

(112) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств, Москва (RU)

(113) Классы МКТУ и название товаров: 05 - лекарственный препарат.

(114) Иллюстрации, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

(115) Номер заявки: 93014709

(116) Дата подачи заявки: 09.04.1993

(117) Дата публикации: 25.03.1996

(118) Дата окончания срока действия регистрации: 09.04.2003 (450) Дата публикации: 25.03.1996

ОРТОФЕН

(119) Дата публикации: 25.03.1996

Регистрация лицензионного договора

(120) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств (ЦХЛС-ВНИИХФИ), Москва (RU)

Товарный знак № 126273
ОРТОФЕН
Заявлено 09.04.1993
Опубликовано 25.03.1996



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Изобретения. Товарные знаки, зарегистрированные в СССР / РФ



О П И С А Н И Е 287951
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявленное от авт. свидетельства № —
Заявлено 18.IX.1964 (№ 921319/31-40)
с приоритетом заявки № —
Препарат —
Обуздано 03.IX.1970. Бюллетень № 36
Дата опубликования описания 11.II.1971

Кл. Изобр. 6
301, 2/02
МПК С 07с
А 61с
УДК 613.786:547.867
(088.8)

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

Авторы изобретения Л. И. Бокарь, Т. В. Горюкина, М. Д. Машковский, В. Т. Ниркова.
Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. С.О. Орджоникидзе

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ДИХЛОРИДАТА 2-(4-МЕТИЛПИПЕРАЗИНИЛ)-10-МЕТИЛ-3,4-ДИАЗАФЕНОКСАЗИНА (АЗАФЕНА)

Изобретение касается способа получения дихлоридата 2-(4-метилпиперазинил)-10-метил-3,4-дизафеноксазина (азафена), используемого в качестве препарата для лечения нервно-психических заболеваний.

Сущность предлагаемого способа заключается в том, что взаимодействие изолятует 2-хлор-10-метил-3,4-дизафеноксазин и N-оксиметилпиперазин в присутствии органического растворителя, например циклогексана.

Пример. Смесь 12 г 2-хлор-10-метил-3,4-дизафеноксазина и 11,5 мл N-метилпиперазина в 37 мл циклогексана кипятят 5 час. до тех пор, пока не уйдет органический растворитель дихлоридатом с водой. Полученный раствор обрабатывают 40%-ным раствором

каждого натрия, выливая осадок этилэфиром, и промывают водой. Получают 12,05 г (73% от теоретического количества) 2-(4-метилпиперазинил)-10-метил-3,4-дизафеноксазина (азафена) с т.пл. 191—193°C.

Дихлоридрат получают обычным методом. Т.пл. азафена 310°C (разлож.).

Предмет изобретения

Способ получения дихлоридата 2-(4-метилпиперазинил)-10-метил-3,4-дизафеноксазина (азафена), отличающийся тем, что взаимодействие проводят в присутствии органического растворителя, например циклогексана.

Авторское свидетельство СССР № 287951.
Способ получения дихлоридата 2-(4-метилпиперазинил)-10-метил-3,4-дизафеноксазина (азафена)
Заявлено 18.09.1964.
Опубликовано 03.12.1970.

(190) RU (111) 168811

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 28.08.2017)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: 168811 (220) Дата подачи заявки: 18.06.1997
(210) Номер заявки: 97708869 (151) Дата регистрации: 27.10.1998
(181) Дата истечения срока действия регистрации: 18.06.2007 (450) Дата публикации: 25.04.1999
(540)

АЗАФЕН

(732) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств (ЦХПС-ЕНИИХФИ), Москва (RU)
(511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные средства.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

Изменение наименования, фамилии, имени, отчества владельца товарного знака, а также места нахождения или места жительства
(771) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств (ЦХПС-ЕНИИХФИ), Москва (RU)
(732) Имя правообладателя: Государственное учреждение «Центр по химии лекарственных средств» (ГУП «ЦХПС-ЕНИИХФИ»), 119815, Москва, ул. Зубовская, 7 (RU)
Опубликовано 12.10.2000

Товарный знак № 168811
АЗАФЕН
Заявлено 02.01.1989
Опубликовано 15.09.1991



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ЦКПТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1532047 A 1

Иодметилат тропинового эфира @ - оксиметил- @ - @ фенилмасляной кислоты в качестве бронхолитического средства.

(54) ПОДМЕТАЛАТ ТРОПИНОВОГО ЭФИРА @ - ОКСИМЕТИЛ- @ - ФЕНИЛМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ БРОНХОЛИТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

(52) Изобретение относится к медицине и касается бронхолитического средства. Изобретение позволяет повысить фармакологическую активность за счет применения безводного тропинового эфира @ - оксиметил- @ - фенилмасляной кислоты «Тронтал». Данное предложение является новым.

Изобретение относится к медицине и касается бронхолитического средства. Предметом тропинового эфира @ - оксиметил- @ - фенилмасляной кислоты является формула

$$\left[\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ | \quad | \quad | \\ \text{H}_2\text{C} - \text{N} - \text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{H}_2\text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 \end{array} \right] \cdot \text{O}^{\ominus} \quad \left[\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \quad \text{C}_6\text{H}_5 \\ | \quad || \quad | \\ \text{C} - \text{O} - \text{C} - \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} \right] \cdot \text{O}^{\ominus}$$

Это — основной монохлоридный препарат без запаха, горького вкуса. Температура плавления 208—209°C. Н.к.сл.ст.р. 0,91712 г/мл. Э.м. 341,5 г/моль. В кристаллическом состоянии не растворим, растворимо в диметилформамиде, воде, этане и этилэтере при 20°C растворимость в воде 1%, а при 100°C — 30%. Не растворимо в метилэтере, хлороформе. Устойчиво при хранении на воздухе.

Способ анализа: определение азотистого вещества с помощью иодата.

К раствору 31,74 г (0,1) моля тропинового эфира @ - оксиметил- @ - фенилмасляной кислоты (т.пл. 99—101°C из гексана. Найденно: % С 71,06; Н 8,47; N 1,51) С₁₂H₁₇N₃O₂ Вычислено: % С 71,80; Н 8,57; N 1,41

на 100 мл ацетона прибавить 0,5 мл (2,3 г) 0,01% раствора иодата натрия. Разбавить смесью при перемешивании паровыми долями азотистой кислоты. В результате до 10—15% осадка отфильтровать, промывать азотистой кислотой. Получено 44,3 г кристаллического тропинового эфира @ - оксиметил- @ - фенилмасляной кислоты с т.пл. 253—255°C. После перемешивания с водой (1:10) выделить тропинового эфира @ - оксиметил- @ - фенилмасляной кислоты имеет т.пл. 208—209°C. На анализе хроматографии на бумаге в системе азотно-лимонной кислоты 2:5, азотно-лимонной кислоты 1:1, водостойко не содержит посторонних примесей. Найденно: % С 52,11; Н 6,72; N 2,79. N 3,0. С₁₂H₁₇N₃O₂ Вычислено: % С 52,26;

Авторское свидетельство СССР № 1532047.
Иодметилат тропинового эфира @ - оксиметил- @ - @ фенилмасляной кислоты в качестве бронхолитического средства.
Заявлено 24.03.1977.
Опубликовано 30.12.1989.

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: прекратил действие (последнее изменение статуса: 23.11.2003)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: 88130 (220) Дата подачи заявки: 02.01.1989
(210) Номер заявки: 110993 (151) Дата регистрации: 05.03.1990
(181) Дата истечения срока действия регистрации: 02.01.1999 (450) Дата публикации: 15.09.1991
(540)

ТРОВЕНТОЛ

(732) Имя правообладателя: Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им.С.Орджоникидзе, Москва (RU)
(511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные бронхорасширяющие препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

Прекращение правовой охраны товарного знака
(141) Дата прекращения правовой охраны товарного знака: 16.05.2000
Опубликовано 12.07.2000

Товарный знак № 88130
ТРОВЕНТОЛ
Заявлено 02.01.1989
Опубликовано 15.09.1991

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Изобретения. Товарные знаки, зарегистрированные в СССР / РФ



Восстановленный патент СССР № 276060 А

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 134604/123-04
(22) 09.07.69
(45) 30.10.86. Всп. № 40
(71) Всесоюзный научно-исследовательский эконо-фармацевтический институт им. Савро Орданнишвили
(72) В.И. Павлов, Л.В. Алтухова, А.И. Гринев, Н.И. Андреева и М.Д. Машковский
(53) 547.759.32.07(088.8)
(54) (57) 1. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 1,10-ТРИМТИЛЕН-8-МЕТИЛ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРАЗИНО-

ПИРАЗИНО-(1,2-@)-ИНДОЛА (ПИРАЗИДОЛА) составлением 1,10-триметилен-8-метилпиперазина-(1,2-@)-индола в среде органического растворителя при нагревании, о т л и ч а ю щ и е с я т е м , ч т о , с о с т р а н е н и е м т е х н о л о г и ч е с к о г о п р о ц е с с а , п о с л е д н и й в е д у т в п р и с у т с т в и и к а т а л и з а т о р а г и д р о г е н и р о в а н и я , к а т а л и з а т о р с е л е к т и в н о г о , п о д д а в л e н и e м 30-70 атм при 30-60°С.

2. Способ по п.1, о т л и ч а ю щ и е с я т е м , ч т о п р о ц е с с в е д у т п о д д а в л e н и e м 50-55 атм при 50-60°С.

SU 276060 А

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ (11) 276061

Сини Советско-Социалистическая Республика

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 09.07.69 (21) 134604/23-4 с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
Опубликовано 05.11.75, Бюллетень № 41
Дата опубликования описания 23.08.75

(51) М. К. С 07d 57/02
(53) УДК 547.759.32.07(088.8)

(72) Авторы изобретения В. И. Павлов, Л. В. Алтухова, А. И. Гринев, Н. И. Андреева и М. Д. Машковский
(71) Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский эконо-фармацевтический институт им. Савро Орданнишвили

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ 1,10-ТРИМТИЛЕН-8-МЕТИЛ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРАЗИНО-(1,2-@)-ИНДОЛА (ПИРАЗИДОЛА)

Изобретение относится к области получения лекарственных препаратов пиразидола 1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@)-индола (1,2-@) индола.

Известен способ получения пиразидола восстановления 1,10-триметилен-8-метилпиперазина (1,2-@) индола нагретом в смеси с органическим растворителем в течение 2-3 часов. Выделен ценный продукт в виде гидролизата известной сложности. Новая технология позволяет получать пиразидол с помощью катализатора гидрогенирования, селективного, под давлением 30-70 атм при 30-60°С.

С целью упрощения технологического процесса предложено способ получения пиразидола (1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@) индола), заключающийся в том, что 1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@) индола подвергают восстановительной каталитической реакции в присутствии катализатора гидрогенирования, селективного по отношению к пиразидолу, под давлением 30-70 атм, температуры 30-60°С для катализатора 30-60°С, продолжительность 30-70 атм, и выделен ценный продукт в виде гидролизата известной сложности. Выход продукта составляет 70-88%, от теоретического.

Пример 1. В автоклав помещают 6 г (0,025 моля) 1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@) индола и 200 мл этилового спирта и 10 г пасты селективного катализатора гидрогенирования. Гидролизат получают при давлении 50 атм и температуре 50°С (повышение давления заканчивают на 10 мин). Выделенный продукт в условиях примера 1.

Выход пиразидола 1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@) индола 11,4 г (88%), т. пл. 240-241°С (в запатентованном состоянии), не оказывает депрессивного действия.

Авторские свидетельства СССР № 276060, 276061
Способ получения 1,10-триметилен-8-метил 1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@)-индола (пиразидола).
Заявлено 09.07.1969. Опубликовано 30.10.1986;
Заявлено 09.07.1969. Опубликовано 05.11.1975.

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ (11) 427713

Сини Советско-Социалистическая Республика

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

(61) Зависимое от пат. свидетельства —
(22) Заявлено 17.02.69 (21) 131423/331-16 с присоединением заявки № —
(32) Приоритет —
Опубликовано 15.05.74, Бюллетень № 18
Дата опубликования описания 11.02.75

(51) М. К. А 61k 27/00
(53) УДК 615.78 (088.8)

(72) Авторы изобретения М. Д. Машковский, А. И. Гринев, А. Н. Швако, Л. В. Алтухова, Н. И. Андреева, Г. Я. Арутюнян и В. В. Громова
(71) Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский эконо-фармацевтический институт им. С. Орданнишвили

(54) ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

Изобретение относится к производству лекарственных препаратов.

Предложено лекарственное гидрохлорид-8-метил-1,10-триметиленпиперазино-(1,2-@)-индола (пиразидола) в качестве нового фармакологического средства для лечения депрессий и других психических заболеваний.

Пиразидол представляет собой белое кристаллическое вещество, оказывает выраженное влияние на центральную нервную систему, обладает возбуждающим действием по сравнению с депрессивным и высокие дозы в клинической практике антидепрессантами (препараты моноаминоксидастической группы).

Пиразидол мало токсичен при введении внутривенно. LD₅₀ его у чужой крысы составляет 510 мг/кг.

Препарат рекомендуется в качестве средства для лечения депрессий и других психических заболеваний в виде таблеток, содержащих по 25-50 мг в зависимости от продолжительности действия до 100-150 мг в день.

Выпускают пиразидол в следующей форме. В упаковку помещают 11 г (0,05 моля) 1,10-триметилен-8-метилпиперазина (1,2-@) индола.

800 мг этилового спирта и 10 г пасты селективного катализатора. Периодические проветривания при давлении 30 атм и температуре 50°С до тех пор, пока не прекратится поглощение водорода (около 10 час). Катализатор отсаживают, смывают упариванием, остаток смеси выливают в эфир и из полученного эфирного раствора осаждают гидролизатом. Выход пиразидола 1,10-триметилен-8-метил-1,2,3,4-тетрагидропиразино-(1,2-@) индола 9,5 г (72,5%), т. пл. 240-241°С (в запатентованном состоянии). Вещество растворимо в горячей воде, спирте.

Свойства
Название, % С 68,62; 68,83; Н 7,36; 7,31;
Cl 10,61; 10,79;
Вычислено, %: С 68,56; Н 7,29; 10,66.

Предмет изобретения
Применение гидрохлорид-8-метил-1,10-триметиленпиперазино-(1,2-@) индола (пиразидола) в качестве фармакологического средства для лечения депрессий и других психических заболеваний.

Авторские свидетельства СССР № 427713.
Лекарственное средство
Заявлено 17.02.1969.
Опубликовано 15.05.1974

(190) RU (111) 168810

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус действует (последнее изменение статуса: 23.11.2003)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: 168810 (220) Дата подачи заявки: 18.06.1997
(210) Номер заявки: 97708868 (151) Дата регистрации: 27.10.1998
(141) Дата истечения срока действия регистрации: 18.06.2007 (450) Дата публикации: 25.04.1999
(540)

ПИРАЗИДОЛ

(732) Имя правообладателя: Центр по имени государственных средств (ЦКЛ-ВНХИХИ), Москва (RU)
(511) Классы МКТИ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные средства

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

Регистрация лицензионного договора
(732) Имя правообладателя: Центр по имени государственных средств (ЦКЛ-ВНХИХИ), Москва (RU)

Товарный знак № 168810
ПИРАЗИДОЛ
Заявлено 15.11.2004.
Опубликовано 22.12.2005



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Изобретения, зарегистрированные в зарубежных странах



CH PATENTEN SCHRIFT 601 299

Gesch.nummer: 1563773

Zusatz-zu: Teilgenuss

Anmeldungsdatum: 7.11.1973, 17/6

Patent erteilt: 31.12.1977

Patentschrift veröffentlicht: 14.7.1978

Titel: Verfahren zur Herstellung von ihrer Struktur einen Indolkerne enthaltenden tetrazylischen Verbindungen

Inhaber: Vsesoyuzny Nauchno-Issledovatel'skiy Khimiko-Farmatsevticheskiy Institut imeni S. Ordzhonikidze, Moskau (USSR)

Erfinder: Robert Georgievich Gladkov, Mikhail Deryavich Mashkovsky, Natalia Ivanovna Andreeva, Serafima Solomonovna Lerman, Leonid Nikolaevich Gorchikov, Vera Aleksandrovna Volkova, Antonida Vasilevna Zaitseva und Chaim Feliksovich Magdon, Moskau (USSR)

Швейцария № 601299

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN [A] THIVISTELMÄ—SAMMANDRAG 863318

Patentti- ja rekisterimääräytys Patent- och registreringsnämnden

SUOMI—FINLAND (FI)

Patentti- ja rekisterimääräytys Patent- och registreringsnämnden

(71) Hakijat/Sökande: 1. Vsesoyuzny Nauchno-Issledovatel'skiy Khimiko-Farmatsevticheskiy Institut imeni Serge Ordzhonikidze (VNIKhFi), Ulitsa Zubovskaya, 7, Moskva, SSSR; 2. Nauchno-Issledovatel'skiy Institut Farmakologii Akademii, Meditsinskikh Nauk SSSR, Ulitsa Baltiiskaya, 6, Moskva, SSSR; SSSR

(72) Kekijät/Upptäckare: 1. Oranki, Vladimir Grigorievich; 2. Stezhko, Tatjana Vasilevna; 3. Gladkov, Robert Georgievich; 4. Mashkovsky, Mikhail Deryavich; 5. Roachina, Lidia Fedorovna; 6. Bobkov, Jury Gennadiyevich; 7. Losev, Alexandr Semenovich; 8. Polencheva, Antonina Ivanovna; 9. Parfanchikova, Rosa Serikbajevna; 10. Ivanova, Irina Alexandrovna

(74) Asiamies/Redud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Upptäckningens beteckning: Menestelnik 1-tiazolobenzopyridinyyliipyrrolidin-2-tiorin valmistaaminen. Pörföransö för framställning av 1-tiazolobenzopyridinyyliipyrrolidin-2-tiorin.

157) Tiivistelmä

Keksintö koskee tetrasolien kemiaa. Menestelmä, joka ottaa vastaan valmistausta, on valmistettu, sisältäen 1-tiazolobenzopyridinyyliipyrrolidin-2-tiorinia, jolla on seuraava kaava 1.

158) Tiivistelmä

Den här uppfinningen rör pyridinbaserade johdningsämnen, jolla är följande kemiska formel.

Joksa R on nitriili tai karbonyyli, jostaan saavista fluoripentaa- sulfidin kemassa inertissä poistossa luottamassa lämpötilassa, joka on huomien lämpötilan yläpuolella, ja sen jälkeen käsittelemällä saatuun saatuun tuotteeseen vesi kasa ja erottamalla saatu tuote. Tämän keksinnön mukaisella yhdistyksellä on antipsykootista ja neuroprotektiivista aktiivisuutta.

Jatkuu seuraavalla Forb. räsia alia

Финляндия № 863318

United States Patent 3,959,470

Mashkovsky et al.

[54] PSYCHOTROPIC MEDICINAL PREPARATION

[51] Int. Cl.¹ A61K 31/495

[58] Field of Search 424/250, 260/250 BN, 260/268 PC

[56] References Cited UNITED STATES PATENTS 3,448,890 9/1969 Archer 260/268 PC

[57] ABSTRACT

A psychotropic medicinal preparation comprising a therapeutically effective amount of an active principle which is a salt of 3-methyl-8-methoxy-3H, 1,2,5,6-tetrahydropyridino[1,2,3-b]azepinone, and a pharmaceutical carrier therefor.

The medicinal preparation is employed in the form of tablets or solutions, the amount of the active principle being 0.025 gm in the tablets and 0.0125 to 0.025 gm in the solutions.

The medicinal preparation of the invention is designed for the treatment of depressions and other psychic disorders.

7 Claims, No Drawings

США № 3959470

Conservation of Corporations Canada Consumer and Corporate Affairs Canada

Bureau des brevets Patent Office

Ontario, Canada (21) (A1) 2,019,190

KIA GCP (22) 1990/06/18

(43) 1991/12/18

(52) C. R. CL. 167-223

(51) INTL. CL.⁵ C07D-487/06; A61K-31/495

(19) (CA) APPLICATION FOR CANADIAN PATENT (12)

(54) Method for Preparing 2,2,3a,4,5,6-hexahydro-8-cyclohexyl-1H-pyridino(3,2,1-b,k) Carbazole Hydrochloride and Antidepressive Drug Based on This Compound

(72) Shvedov, Vasily I. - USSR; Mashkovsky, Mikhail D. - USSR; Savitskaya, Nina V. - USSR; Andreeva, Natalia I. - USSR; Fedorova, Irina N. - USSR; Guskova, Tatjana A. - USSR; Tupikina, Svetlana M. - USSR; Yurkova, Olga L. - USSR; Kopyeva, Irina P. - USSR; Aitkhova, Ijudmila B. - USSR; Malasheva, Tatjana V. - USSR; Asmina, Valentina V. - USSR; Gorkin, Vladimir E. - USSR; Verrevkina, Irina V. - USSR; Gladkov, Robert G. - USSR; Arzulina, Vera M. - USSR; Erofeev, Iury V. - USSR; Grinev, Alexei N. (deceased) - USSR; Grineva, Galina V. - USSR

(73) Vsesoyuzny Nauchno-Issledovatel'skiy Khimiko-Farmatsevticheskiy Institut Imeni S. Ordzhonikidze (VNIKhFi) - USSR

(57) 6 Claims

Notice: The specification contained herein as filed

Canada

Канада № 2019190

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) 21 PI 9202849 A

(22) Data de Depósito: 23/07/72

(43) Data de Publicação: 06/04/93 (pp. 1164)

Unionista: 30/06/91 EP 9114635.5

Georgievich Gladkov, Sofia Yakovlevna Shchedrina, Elena Vasilevna Doroshenko, Leonid Vasilevich Stezhko, Nikolai Deryavich Mashkovsky, Natalia Ivanovna Andreeva, Serafima Solomonovna Lerman, Leonid Nikolaevich Gorchikov, Vera Aleksandrovna Volkova, Antonida Vasilevna Zaitseva, Chaim Feliksovich Magdon, Moskau, Sowjetunion

(74) Procurador: Momen, Lerman & Cia

(57) Resumo: 1-tiazolobenzopiridino-2-tiorin-3-oxo-4,5,6,7-tetrahidropiridino-1,2,3-b-azepinone e suas preparações e uso sob ação antidepressiva e neuroproteção em compostos de substituição para o controle de depressão.

Бразилия № 9202849



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Изобретения, зарегистрированные в зарубежных странах



AUP22047

(12) PATENT ABRIDGMENT (11) Document No. AU-B-20407/92
(19) AUSTRALIAN PATENT OFFICE (10) Acceptance No. 648422

(54) Title
SUBSTITUTED 1-PHENYL-1-BENZOLAMINO-5-AMINOPENTANES, THEIR PREPARATION AND USE

International Patent Classification(s)
 C07C 233/78 C07D 231/02 C07C 231/06 A61K 031/165
 A61K 031/445 C07D 235/125

(21) Application No.: 20407/92 (22) Application Date: 20.07.92
 (30) Priority Data
 (31) Number (32) Date (33) Country
 91114635 30.08.91 EP EUROPEAN PATENT OFFICE (EPO)

(43) Publication Date: 04.03.93
 (44) Publication Date of Accepted Application: 21.04.94

(71) Applicant(s)
ZENTRUM FÜR CHEMIE DER ARZNEIMITTEL, WISSENSCHAFTLICHES ALLIUNIONSZENTRUM FÜR GEFÄHRLOSIGKEIT DER BIOLOGISCH WIRKSAMEN SUBSTANZEN, KARDIOLOGISCHES WISSENSCHAFTLICHES ALLIUNIONSZENTRUM

(72) Inventor(s)
MIKHAIL DAVIDOVICH MASHKOVSKIY; ROBERT GEORGIEVICH GLUSHKOVICH; SOFYA YAKOVLEVNA SKACHILOVA; ELENA VLADIMIROVNA DORONIKOVA; LEONID VALENTINOVICH ROSENBERG; YARISLY YORONIN; NIKOLAI KONSTANTINOVICH ZHELTKHIN; YEVGENIY PAVLOVICH ANUKHOVSKIY; VLADISLAV VLADISLAVOVICH NESTERENKO; ELENA MIKHAYLOVNA CHERKASOVA; KLARA ALEKSEEVNA ZAITSEVA

(74) Attorney or Agent
WATERMARK PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS, Locked Bag 5, HAWTHORN VIC 3122

(57)
 The present invention relates to substituted 1-phenyl-1-benzolamino-5-aminopentanes, their preparation and use as drugs exhibiting antiarrhythmic and antifibrillatory action.

CLAIM

1. 1-Phenyl-1-benzolamino-5-aminopentanes and their optically active isomers, having the formula I:

$$\begin{array}{c}
 \text{R}^1 \\
 | \\
 \text{H} - \text{C} - \text{NH} - \text{CO} - \text{C}_6\text{H}_4 \\
 | \\
 \text{C}_6\text{H}_5 \\
 | \\
 (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}^+ \text{R}^2 \text{R}^3
 \end{array}
 \quad \text{I}$$

where
 R¹ is a halogen atom, a nitro group, a C₁₋₄-aminoacyl group, or a sulfonamido group,
 R² and R³ are C₁₋₅-alkyl groups or together form a C₁₋₅-alkylene group and their salts with physiologically tolerated acids.

.../2

Австралия № 20407

PATENT SPECIFICATION (11) 1262 830

NO DRAWINGS

(21) Application No. 28101/70 (22) Filed 10 June 1970
 (45) Complete Specification published 9 Feb. 1972
 (51) International Classification C07 d 85/50 A 61 k 2/700
 (52) Index at acceptance
 C0C 170-27X-288 215 220 226 22Y 25Y 25Y 30Y 34J
 HY 278 626 71X 790 79Y KD

(72) Inventors
MIKHAIL DAVIDOVICH MASHKOVSKIY, VLADIMIR GENRIKHOVICH YASHUNSKIY, ROALD ABRAMOVICH ALTSHELDER, LEONID ERIMOVICH KNOLDOV, GREGORY YAKOVLEVICH AVRUTSKIY, IURY ANATOLIEVICH ALEXANDROVSKIY and ANATOLY BOLESLAVOVICH SMULEVICH

(54) NOVEL SYNONIMINE DERIVATIVE

(71) We, VSEKHOZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY KOMBINAT-FARMATSEVTIKHOBYI INSTITUT IMENI S. OROKHONIDZE, of 7, ulitsa Zubovskaya, Moscow, Union of Soviet Socialist Republics, a Corporation organised and existing under the laws of the Union of Soviet Socialist Republics, do hereby declare the invention, for which we pray that a patent may be granted to us, and the method by which it is to be performed, to be particularly described in and by the following statement:—

The present invention relates to a novel synthetic derivative of 3-(1-methylphenyl)-1-sydnonimine which we have tentatively named "Sydnocarbium". As to the character of its action, NPS can be said to belong to the amphetamine group. However, experiments made on animals and clinical tests have shown NPS to substantially differ in a number of its important pharmacological characteristics from amphetamine, which fact is indicative of differences present in the mechanism of the stimulating effects produced by NPS and amphetamine.

In different species of animals the most characteristic manifestations of the central stimulating effect produced by NPS is an increase in the locomotor activity. In this respect said NPS is not inferior to amphetamine. At the same time, its contraindication to amphetamine NPS offers no hindrance to the development in mice and rats of adrenergic hypothermia and blapharoptosis, conditioned by the administration of morphine. The toxicity of NPS is much less and does not increase when administered to grouped animals. The peripheral sympathomimetic action is practically absent.

On the first or second day of the administration of NPS its action is manifested in that the patient feels energized and comfortable, and is an increased activity and a decreased fatigability of the patient.

The therapeutic action of NPS advantageously differs from that of amphetamine and piperidine, since it develops gradually, without an abrupt initial activating effect, is more durable, not accompanied by euphoric, no motor excitation is observed, its intensity being also less, no asthma or convulsions are observed during the aftereffect period, and cases of habituation to NPS are minimal. When administered in optimal doses, NPS, as is its psychostimulating effect, is not inferior to, or even exceeds amphetamine, and considerably exceeds methylphenidate. Cases of vegetative disorders after the administration of NPS are quite rare, and, if observed,

[Prior 25]

Великобритания № 1262830

ROYAUME DE BELGIQUE **764 824**

N° 764.824

Classification Internationale :
 Brevet mis en lecture le :
16-08-1971

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques,
 Vu le loi du 24 mai 1954 sur les brevets d'invention:
 Vu le procès-verbal dressé le 25 mars 1971 à 15 h.20
 au Service de la Propriété Industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est accordé à : VSEKHOZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIY KHEMLKO-FARMATSEVTIKHOBYI INSTITUT IMENI SERGO OROKHONIDZE, Zubovskaya ulitsa, 7, Moscou, (Union des Républiques Socialistes Soviétiques),
 repr. par M. J. Govers & Cie à Bruxelles,
 un brevet d'invention pour : Produit pharmaceutique psychotrope, et procédé pour obtenir son principe actif,
 (Inv. : M. K.D. Kaskovskiy, A.E. Grinev, V.I. Shvedov, N.I. Andreeva et L.R. Altshel'der).

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à son risque et péril, sans préjudice, soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'étendue de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

As please avail themselves prior to the double of the application 2. Travaux (publiés séparés) et brevets (ou autres droits) signés par l'inventeur et déposés à l'Épave de sa demande de brevet.

Breveté, le 7^e mai 1971
 aux conditions prévues
 au Règlement Général

Бельгия № 764824

Europäisches Patentamt
 European Patent Office
 Office européen des brevets

Publication number: **0 535 256 A1**

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Application number: 91114635.5
 Int. Cl. **C07C 233/78, A61K 31/165, C07D 295/125, A61K 31/445**

Date of publication of application: 07.04.93 Bulletin 93/14
 Designated Contracting States: AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE
 Applicant: **ZENTRUM FÜR CHEMIE DER ARZNEIMITTEL, WISSENSCHAFTLICHES ALLIUNIONSZENTRUM FÜR GEFÄHRLOSIGKEIT DER BIOLOGISCH WIRKSAMEN SUBSTANZEN, Postfach Staraja Kupavna, Kirowstrasse 23 Noginskiy Bezirk, 142450 Moskauer Gebiet (SU)**
 Inventor: **Zhebnitskiy, Nikolai Konstantinovich Mikrorajon 6, Wohn. 29 142450 Staraja Kupavna Moskauer Gebiet (SU)**
 Inventor: **Anjukhowski, Evgenii Pavlovich Oseynnyaya-Strasse 2, Wohn. 4 121600 Moskauer (SU)**
 Inventor: **Nesterenko, Vladislav Vladislavovich Oseynnyaya-Strasse 4, Geb. 1, Wohn. 41 121600 Moskauer (SU)**
 Inventor: **Cherkasova, Elena Mikhailovna Sadovo-Kudrinskaya-Strasse 21-a, Wohn. 26 120001 Moskauer (SU)**
 Inventor: **Zaitseva, Klara Alekseevna Shumilova-Strasse 7, Wohn. 40 109457 Moskauer (SU)**
 Representative: **Karus, Wolfgang, Dr. et al. BASF Aktiengesellschaft Carl-Bosch-Strasse 38 W-6700 Ludwigshafen (DE)**

Substituted 1-phenyl-1-benzolamino-5-aminopentanes, their preparation and use.
 Abstract of the disclosure: 1-Phenyl-1-benzolamino-5-aminopentanes, their optical isomers, their salts and the preparation thereof are described. The compounds are suitable for controlling diseases.

Park Xerox (UK) Business Services
 0 535 256 A1

ЕПВ № 535256



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, разработанные под руководством и при участии М.Д. МАШКОВСКОГО. Товарные знаки, зарегистрированные в СССР / РФ



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 20.09.2020)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **96605** (220) Дата подачи заявки: 13.08.1990
 (210) Номер заявки: 125183 (151) Дата регистрации: 10.06.1991
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 13.08.2000 (450) Дата публикации: 25.08.1993
 (540)

ТЕТРИНДОЛ

(732) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств, Москва (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: прекратил действие (последнее изменение статуса: 04.12.2021)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **231741** (220) Дата подачи заявки: 12.02.2001
 (210) Номер заявки: 2001704040 (151) Дата регистрации: 16.12.2002
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 12.02.2011 (450) Дата публикации: 25.01.2003
 (540)

НИБЕНТАН

(732) Имя правообладателя: Закрытое акционерное общество "ВЕРОФАРМ" Москва (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные препараты для медицинских целей; лекарственные средства для человека; фармацевтические препараты; химико-фармацевтические препараты; химические препараты для фармацевтических целей.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: прекратил действие (последнее изменение статуса: 07.03.2017)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **157090** (220) Дата подачи заявки: 30.05.1996
 (210) Номер заявки: 96706864 (151) Дата регистрации: 13.10.1997
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 30.05.2006 (450) Дата публикации: 12.08.1998
 (540)

Пармидин

(732) Имя правообладателя: Открытое акционерное общество - Химико-фармацевтический комбинат "Адрихин", Старая Кулава Московской области (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - фармацевтические препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (190) RU (111) **54850**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 03.11.2005)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер государственной регистрации: **54850** (220) Дата подачи заявки: 28.07.1975
 (210) Номер заявки: 72877 (450) Дата публикации: ...
 (181) Дата истечения срока действия исключительного права: 28.07.2005
 (540) Изображение (репродукция) товарного знака, знака обслуживания

Пармидин

(732) Правообладатель: Открытое акционерное общество "Алтайхимпром" Алтайский край (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - фармацевтические препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 20.09.2020)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **96604** (220) Дата подачи заявки: 13.08.1990
 (210) Номер заявки: 125182 (151) Дата регистрации: 10.06.1991
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 13.08.2000 (450) Дата публикации: 25.08.1993
 (540)

ТЕТРИНДОЛ

(732) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств, Москва (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: действует (последнее изменение статуса: 23.11.2003)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **118288** (220) Дата подачи заявки: 12.08.1992
 (210) Номер заявки: 164128 (151) Дата регистрации: 24.06.1994
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 12.08.2002 (450) Дата публикации: 25.04.1996
 (540)

ПРОКОДОЛОЛ

(732) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств, Москва (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 06 - лекарственные препараты.

Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Статус: прекратил действие (последнее изменение статуса: 23.11.2003)

Товарные знаки, знаки обслуживания

(111) Номер регистрации: **150171** (220) Дата подачи заявки: 06.07.1996
 (210) Номер заявки: 96707501 (151) Дата регистрации: 28.02.1997
 (181) Дата истечения срока действия регистрации: 06.07.2006 (450) Дата публикации: 12.03.1998
 (540)

КЛОФЕЛИН

(732) Имя правообладателя: Центр по химии лекарственных средств, Москва (RU)
 (511) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг: 05 - лекарственные средства.

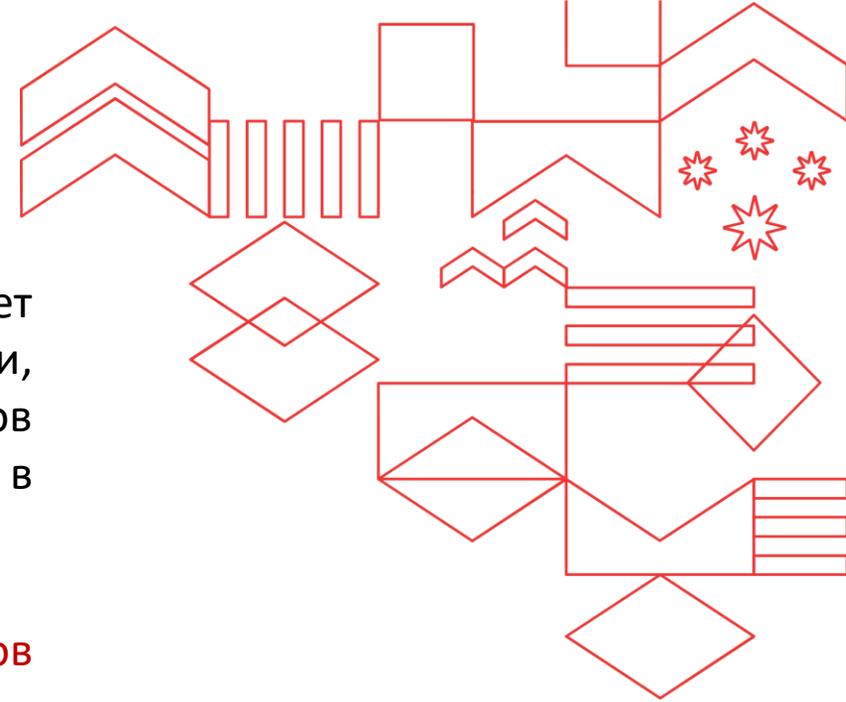
Извещения, касающиеся товарных знаков, знаков обслуживания



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ



- Дуброва, В.А. Жизнь и деятельность основоположника отечественной фармакологии академика М.Д.Машковского / В.А. Дуброва.- Текст: непосредственный // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 3-7.
- Конорев, М.Р. Михаил Давыдович Машковский: вклад в современное лекарствоведение (к 110-летию со дня рождения ученого) / М.Р. Конорев, И.И. Крапивко и др. - Текст: непосредственный // Вестник фармации №1 (79), 2018 . – С. 95-102.
- Калинкина М.А. Михаил Давыдович Машковский (1908 – 2002) / М.А. Калинкина // Химико-фармацевтический журнал .- 2018.- Т.52, № 3. – С.62-64.- URL: - [4374-17856-2-PB.pdf](#) (дата обращения: 09.02.2023).
- Машковский, М.Д. К 80-летию Центра по химии лекарственных средств –Всероссийского научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ЦХЛС–ВНИХФИ) / М. Д. Машковский.- Текст: электронный // Химико-фармацевтический журнал.- 2000.- № 12.- URL: https://web.archive.org/web/20150402122706/http://chem-old.folium.ru/contents/2000/2000-12_tshls_anniversary.htm (дата обращения: 09.02.2023).
- Шварц, Г.Я. Машковский Михаил Давыдович (1908–2002) / Г.Я. Шварц.- Текст: электронный // ДОКТОР.РУ.- 2008.- № 1 (38).- С.34-36.- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=13042485> (дата обращения: 09.02.2023).
- Шварц, Г.Я. Машковский Михаил Давыдович (1908–2002) / Г.Я. Шварц.- Текст: электронный //Русский Медицинский Журнал.- 2008.- Т. 16, № 25.- С.1657-1658.- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22960031> (дата обращения: 09.02.2023).



Антология выдающихся российских ученых-изобретателей включает сведения о выдающихся отечественных деятелях науки и техники, промышленности и других сфер, получивших правовую охрану результатов своей интеллектуальной деятельности и внесших значительный вклад в развитие техники и новых технологий, отечественную и мировую науку.

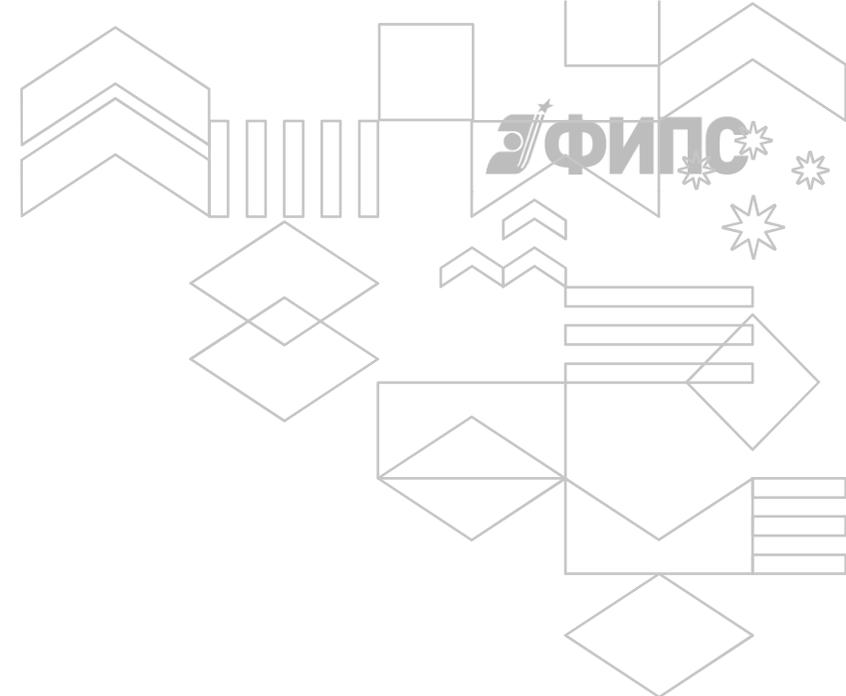
Материал подготовлен сотрудниками ВПТБ ФИПС на основе документов Государственного патентного фонда (ГПФ).

Адрес: Бережковская наб., 24, Москва, 125993

Телефон.: +7 (499)240-41-97

E-mail: vptb@rupto.Ru

Сайт: <http://new.Fips.Ru/> «ЦЕНТР ВПТБ»



<https://vk.com>



[/rospatent22](https://vk.com/rospatent22)



[/fips 22](https://vk.com/fips_22)



<https://t.me>



[/rospatentFIPS](https://t.me/rospatentFIPS)
[/FIPS_official](https://t.me/FIPS_official)



<https://rutube.ru>



[/channel/25103735/](https://rutube.ru/channel/25103735/)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ