

РАЗРАБОТКА И РЕГИСТРАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ



Учредитель

Группа компаний «Фармконтракт»
ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России

Директор журнала

Дорина Е.А., к.п.н.

Редакционная коллегия

Главный редактор:

Шохин И.Е., к.фарм.н.
info@pharmjournal.ru

Редактор раздела

«Фармацевтическая технология и нанотехнологии»:

Демина Н.Б., проф., д.фарм.н.

Редактор раздела

«Биотехнология»:

Гусаров Д.А., к.х.н.

Редактор раздела

«Аналитические методики и методы контроля»:

Медведев Ю.В., к.фарм.н.

Редактор раздела

«Эффективность и безопасность лекарственных средств»:

Малашенко Е.А., к.фарм.н.

Редактор раздела

«Регуляторные вопросы»:

Василенко И.А., проф., д.х.н.

Русинов В.Л., чл.-корр. РАН, д.х.н.
Белоусов М.В., проф., д.фарм.м.
Емшанова С.В., д.фарм.н.
Князев А.С., доц., д.х.н.
Макеев О.Г., проф., д.м.н.
Попов В.В., проф., д.м.н.
Сливкин А.И., проф., д.фарм.н.
Станишевский Я.М., проф., д.х.н.
Смехова И.Е., д.фарм.н.
Сысоев Б.Б., доц., д.фарм.н.
Чучалин В.С., д.фарм.н.
Аммур Ю.И., к.биол.н.

Кулинич Ю.И., к.фарм.н.
Мустафин Р.И., к.фарм.н.
Павлов В.М., к.фарм.н.
Павлова Л.А., к.фарм.н.
Палеева М.А., к.фарм.н.
Смирнов В.В., к.фарм.н.
Ташлицкий В.Н., к.х.н.
Хуторянский В., проф.
(Великобритания)
Боян Салия (Сербия)
Книттер Х.-Ю. (Германия)
Поль Смит (Великобритания)

Дизайн-концепция:

Григорьев В.А.

Михайлова Н.С.

info@phct-media.ru

Редактор-корректор:

Троицкая Е.Н.

Адрес редакции

Россия, 115516, Москва,
ул. Промышленная, д. 11/3, оф. 419
+7 (495) 720 42 20

info@pharmjournal.ru

www.pharmjournal.ru

Отпечатано в типографии

ООО «Юнион Принт»
Россия, 603022, Н. Новгород,
ул. Окский съезд, 2

Ответственность за опубликован-
ные материалы несут авторы

Свидетельство о регистрации СМИ:

ПИ №ФС77-60744 от 11 февраля 2015 г.
выдано Федеральной службой по
надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций

ISSN 2305-2066

Журнал зарегистрирован в Российском
индексе научного цитирования (РИНЦ)

Тираж 40000 экземпляров

Журнал выходит один раз в квартал

Подписной индекс в каталоге

«Пресса России» 57964

Цена свободная

Founder

«Pharmcontract» Group of Companies
I.M. Sechenov First Moscow State Medical University
Siberian State Medical University

Journal director

Dorina E.A., PhD

Editorial board

Editor-in-chief:

Shohin I.E., PhD
info@pharmjournal.ru

Editor of

«Pharmaceutical Technology and Nanotechnology» part:

Diomina N.B., prof., PhD

Editor of

«Biotechnology» part:

Gusarov D.A., PhD

Editor of

«Analytical and Quality Control Methods» part:

Medvedev Y.V., PhD

Editor of

«Drug Products Efficacy and Safety»
part:

Malashenko E.A., PhD

Editor of

«Regulatory Issues» part:

Vasilenko I.A., prof., PhD

Rusinov V.L., RAS c.-m., PhD

Belousov M.V., prof., PhD

Emshanova S.V., PhD

Knyazev A.S., as.prof., PhD

Makeev O.G., prof., PhD

Popov V.V., prof., PhD

Slivkin A.I., prof., PhD

Stanishevskiy Ya.M., prof., PhD

Smekhova I.E., PhD

Sysuev B.B., as.prof., PhD

Chuchalin V.S., PhD

Ammur Yu.I., PhD

Kulinich J.I., PhD

Moustafine R.I., PhD

Pavlov V.M., PhD

Pavlova L.A., PhD

Paleeva M.A., PhD

Smirnov V.V., PhD

Tashlitskiy V.N., PhD

Khutoryanskiy V., prof., PhD (UK)

Bojan Calija, as.prof., PhD (Serbia)

Knitter H.-J. (Germany)

Paul Smith (UK)

Design concept:

Grigoriev V.A.

Mikhaylova N.S.

info@phct-media.ru

Corrector:

Troitskaya E.N.

Media registration certificate:

ПИ №ФС77-60744, February 11, 2015,
given by Federal Service for Supervision
in the Sphere of Telecom, Information
Technologies and Mass Communications
(ROSKOMNADZOR)

ISSN 2305-2066

Journal is registered in Russian index of
scientific citation

Circulation: 40000 copies

A peer-reviewed quarterly journal

Index listing

«The Russian Press» 57964

Free Price

Editorial office address

11/3, office 419, Promyshlennaya str.,
115516, Moscow, Russia
+7 (495) 720 42 20

info@pharmjournal.ru

www.pharmjournal.ru

Printing office

Union Print LLC
2, Okskiy s'ezd,
603022, N. Novgorod, Russia



Содержание

Contents

От редакции	8	Introduction
Мероприятия	10	Events
Исследование	52	Research
Раздел «Фармацевтическая технология и нанотехнологии»		«Pharmaceutical Technology and Nanotechnology» part
Секция «Биофармация»		«Biopharmacy» section
Демина Н.Б.	56	Demina N.B.
БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗРАБОТКИ ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ		BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION SYSTEM AS A TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF DRUG FORMULATIONS AND THEIR DESIGNS
Беляев А.П., Рубец В.П., Антипов В.В.	62	Belyaev A.P., Rubets V.P., Antipov V.V.
КАЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ПАРАЦЕТАМОЛА		CALORIMETRIC OBTAINING OF PHARMACEUTICAL FORM OF PARACETOMOL
Секция «Современные технологии создания лекарственных форм»		«Modern Technology of Creating Dosage Forms» section
Кузнецова Е.Г., Рыжикова В.А., Саломатина Л.А., Севастьянов В.И.	66	Kuznetsova E.G., Ryzhikova V.A., Salomatina L.A., Sevastianov V.I.
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОЭМУЛЬСИОННОЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЙ ДОСТАВКИ ИНСУЛИНА		STUDY OF CHARACTERISTIC PARAMETERS OF THE MICROEMULSION COMPOSITION FOR TRANSDERMAL INSULIN DELIVERY
Кедик С.А., Суслов В.В., Седишев И.П., Нгуен Т.Т.Т., Шняк Е.А.	74	Kedik S.A., Suslov V.V., Sedishev I.P., Nguen T.T.T., Shnyak E.A.
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ		DOSAGE FORMS OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY PHARMACEUTICAL SUBSTANCE FOR CONTROLLED RELEASE
Панкрушева Т.А., Маравина И.Н., Медведева О.А., Чекмарева М.С.	84	Pankrusheva T.A., Maravina I.N., Medvedeva O.A., Chekmareva M.S.
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ТАБЛЕТОК ДЛЯ РАССАСЫВАНИЯ С АЗИТРОМИЦИНОМ		STUDIES OF THE DEVELOPMENT OF ORO-DISPERSIBLE TABLETS WITH AZITHROMYCIN
Соловьёва Н.Л., Сокурёнка М.С.	90	Solovieva N.L., Sokurenko M.S.
ЖЕВАТЕЛЬНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ РЕЗИНКА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ (ОБЗОР)		MEDICINAL CHEWING GUM AS A PROMISING DRUG DELIVERY SYSTEM (REVIEW)
Шестаков Н.В., Лосенкова С.О., Закалюкина Е.В., Степанова Э.Ф.	96	Shestakov N.V., Losenkova S.O., Zakalyukin E.V., Stepanova E.F.
АССОРТИМЕНТ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСМУКОЗАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ (АССОРТИМЕНТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЛЕНОК)		RANGE AND CHARACTERISTICS TRANSMUCOSAL DOSAGE FORMS
Беляцкая А.В., Краснюк И.И. (мл.), Краснюк И.И., Мачикина Т.Е., Коростелева Ю.А., Степанова О.И., Кашликова И.М., Сковпень Ю.В., Воробьёв А.Н.	102	Belyatskaya A.V., Krasnyuk I.I. (jr.), Krasnyuk I.I., Machikina T.E., Korosteleva Yu.A., Stepanova O.I., Kashlikova I.M., Skovpen Y.V., Vorob'yov A.N.
КЕТОПРОФЕН: ПРИМЕНЕНИЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ		KETOPROFEN: APPLICATION AND DOSAGE FORMS

Секция «Производство фармацевтических субстанций»Бойко А.А., Морданов С.В., Хонина Т.Г.,
Чупахин О.Н.ОПТИМИЗАЦИЯ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СУБСТАНЦИЙ
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ
ПОЛИОЛОВ**Секция «Современные ингредиенты лекарственных форм»**

Верниковский В.В., Третьякова Е.В.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПЕРОРАЛЬНЫХ
СУСПЕНЗИЯХ**Секция «Технологический контроль лекарственных форм»**Анурова М.Н., Бахрушина Е.О., Барнолицкий Г.Г.,
Кречетов С.П.ОБОСНОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ОПТИМУМОВ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА
ГИДРОФИЛЬНОЙ ОСНОВЕ.
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ГЕЛИ**Секция «Иммунобиологические препараты»**Бибиков Д.Н., Волох О.А., Комиссаров А.В.,
Самохвалова Ю.И., Авдеева Н.Г., Никифоров А.К.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ БИОМАССЫ *FRANCISELLA*
TULARENSIS 15 НИИЭГ С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
ПРОИЗВОДСТВЕ ЖИВОЙ ТУЛЯРЕМИЙНОЙ ВАКЦИНЫ**Секция «Нанотехнологии»**

Новикова А.А., Кезимана П., Станисhevский Я.М.

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИПОСОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
(ОБЗОР)**Раздел «Аналитические методики и методы контроля»****Секция «Контроль качества химико-фармацевтических препаратов»**

Барсукова Ю.Н., Мельникова О.А., Мельников М.Ю.

РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ
ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА В
ГЕМОСТАТИЧЕСКОМ СРЕДСТВЕБаклыков А.В., Тумашов А.А., Котовская С.К.,
Уломский Е.Н., Русинов Г.Л., Русинов В.Л., Чупахин О.Н.,
Чарушин В.Н.МЕТОДИКА СОВМЕСТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АМИНОТРИАЗОЛА И ТРИАЗОЛОПИРИМИДИНОНА
– СУБСТРАТА И ПОЛУПРОДУКТА СИНТЕЗА
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ТРИАЗИД»
МЕТОДОМ ВЭЖХ**«Pharmaceutical Substances Production» section**

108 Boyko A.A., Mordanov S.V., Khonina T.G., Chupahin O.N.

OPTIMIZATION OF EXPERIMENTAL INDUSTRIAL
TECHNOLOGY OF SILICON-CONTAINING DERIVATIVES
OF POLYOL SUBSTANCES PRODUCTION**«Modern Ingredients of Dosage Forms» section**

116 Vernikovskiy V.V., Tretyakova E.V.

EXCIPIENTS IN ORAL SUSPENSIONS

«Technological control of Dosage Forms» section124 Anurova M.N., Bakhrushina E.O., Barnolitskiy G.G.,
Krechetov S.P.THE DEFINITION OF THE RHEOLOGICAL OPTIMUM IN
THE DEVELOPMENT OF SEMISOLID FORMS.
DENTAL GELS**«Immunobiological drugs» section**130 Bibikov D.N., Volokh O.A., Komissarov A.V.,
Samokhvalova Yu.I., Avdeeva N.G., Nikiforov A.K.EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE METHODS
FOR *FRANCISELLA TULARENSIS* 15 NIEG BIOMASS
CONCENTRATION TO BE USED IN MANUFACTURING
OF LIVE TULAREMIA VACCINE**«Nanotechnology» section**

134 Novikova A.A., Kezimana P., Stanishevskiy Ya.M.

METHODS OF OBTAINING LYPOSOMES, USED AS
DRUG DELIVERY SYSTEMS
(REVIEW)**«Analytical and Quality Control Methods» part****«Quality Control of Chemical Drug Products» section**

140 Barsukova Yu.N., Melnikova O.A., Melnikov M. Yu.

DEVELOPMENT AND VALIDATION OF METHODS
OF PHOTOMETRIC DETERMINATION OF IRON IN
HEMOSTATIC TOOL146 Baklykov A.V., Tumashov A.A., Kotovskaya S.K.,
Ulomskiy E.N., Rusinov G.L., Rusinov V.L., Chupahin O.N.,
Charushin V.N.SIMULTANEOUS DETERMINATION OF AMINOTRIAZOLE
AND TRIAZOLOPYRIMIDINONE – SUBSTRATE AND
INTERMEDIATE IN THE SYNTHESIS OF «TRIAZIDE» BY
HPLC



Осипов А.С., Попова О.А., Рослякова Н.В.,
Кожемякина Л.Л.

ПРИМЕНЕНИЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ
С АМИДНЫМ СОРБЕНТОМ ДЛЯ АНАЛИЗА
КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТИНЫ

Марьин А.А., Танцерева И.Г., Чистохин Ю.Г.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТАБЛЕТИРОВАННЫХ ФОРМ
АМИНОКИСЛОТ В РЕЖИМЕ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
ДИФфуЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ

Гроховский В.И., Бендрышев А.А., Швеи С.В.,
Орлов Д.А., Ваганова О.А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИСОРБАТОВ В
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ

**Секция «Поиск и разработка новых
лекарственных средств»**

Колотова Н.В., Старкова А.В.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ
АРОИЛГИДРАЗИДОВ 1,4-ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Потапова А.Э., Теслев А.А.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДНЫХ
6-ГИДРОКСИПИРИМИДИН-4(3Н)-ОНОВ НА
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ 1-ОКТАНОЛ – ВОДА

Соснов А.В., Семченко Ф.М., Власов М.И.,
Тохмахчи В.Н., Соснова А.А.

РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ
СИЛЬНОЙ И СРЕДНЕЙ БОЛИ. ЧАСТЬ I.
МУЛЬТИТАРГЕТНОЕ КОМБИНИРОВАНИЕ
ОПИОИДОВ И НЕНАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Кошевенко А.С., Юсковец В.Н., Яковлев И.П.,
Ананьева Е.П., Семакова Т.Л.

ХЛОРИД 2-[(1Z)-1-(3,5-ДИФЕНИЛ-1,3,4-
ТИАДИАЗОЛ-2(3Н)-ИЛИДЕН)МЕТИЛ]-3,5-
ДИФЕНИЛ-1,3,4-ТИАДИАЗОЛ-3-ИЯ КАК
ПЕРСПЕКТИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Абышев А.З., Журкович И.К., Ивкин Д.Ю., Нгуен К.Б.

СИНТЕЗ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ ВАРФАРИНА

**Секция «Контроль качества лекарственного
растительного сырья»**

Жилкина В.Ю., Ефимова И.А., Марахова А.И.,
Донцова О.Н.

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО
СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ В ВИТАМИННОМ СБОРЕ КРАПИВЫ И
РЯБИНЫ (ОБЗОР)

152 Osipov A.S., Popova O.A., Raslyakova N.V.,
Koshimyakina L.L.

APPLICATION OF CHROMATOGRAPHIC COLUMNS
WITH AMIDE SORBENT TO THE ANALYSIS OF
PLATINUM COORDINATION COMPOUNDS

156 Maryin A.A., Tansereva I.G., Chistohin Y.G.

STANDARDIZATION OF THE AMINO ACIDS TABLETS BY
DIFFUSE REFLECTION IR SPECTROSCOPY

160 Grokhovskiy V.I., Bendryshev A.A., Shvets S.V.,
Orlov D.A., Vaganova O.A.

DETERMINATION OF POLYSORBATE IN BIOTECH
DRUGS

**«New Drug Search and Development»
section**

166 Kolotova N.V., Starkova A.V.

BIOLOGICAL ACTIVITY OF AROYLHYDRAZIDES
1,4-DICARBOXYLIC ACIDS

170 Potapova A.E., Teslev A.A.

STUDY OF THE EFFECT OF STRUCTURE ON OCTANOL-
WATER DISTRIBUTION OF 6-HYDROXYPYRIMIDINE-4-
(3H)-ONES DERIVATIVES

176 Sosnov A.V., Semchenko F.M., Vlasov M.I.,
Tohmahchi V.N., Sosnova A.A.

DEVELOPMENT OF COMPLEX PHARMACOTHERAPY
OF SEVERE AND MODERATE PAIN. PART I.
MULTITARGETED COMBINATION OF OPIOIDS
AND NON-OPIOID ANALGESICS WITH CENTRAL
EFFECTS

188 Koshevenko A.S., Yuskovets V.N., Yakovlev I.P.,
Ananyeva E.P., Semakova T.L.

CHLORIDE-2-[(1Z)-1-(3,5-DIPHENYL-1,3,4-
THYADIAZOLE-2(3H)-ILIDEN)METHYL]-3,5-
DIPHENYL-1,3,4-THYADIAZOLE-3 AS
A PROMISING COMPOUND FOR THE DEVELOPMENT
OF NEW DRUGS

192 Aбышев A.Z., Zhurkovich I.K., Ivkin D.Yu., Nguyen C.B.

SYNTHESIS, PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS AND
PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF SOME DERIVATIVES
OF WARFARIN

**«Quality Control of Herbal Drug Products»
section**

200 Zhilkina V.Yu., Yefimova I.A., Marakhova A.I.,
Dontsova O.N.

QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF
BIOLOGICALLY ACTIVE COMPONENTS IN MIXTURE OF
MULTIVITAMIN RAW MATERIAL OF FOLIA URTICAE
AND FRUCTUS SORBI (REVIEW)



Савицкий Н.И., Легостева А.Б. 208 Savitskiy N.I., Legosteva A.B

ИССЛЕДОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО
ПРОФИЛЯ *ZINGIBER OFFICINALE* (ZINGIBERACEAE)
МЕТОДАМИ ТОНКСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И
СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ

INVESTIGATION OF AMINO ACID PROFILE *ZINGIBER
OFFICINALE* (ZINGIBERACEAE) BY THE THIN LAYER
CHROMATOGRAPHY AND SPECTROPHOTOMETRIC
METHODS

Завадский С.П., Краснюк И.И. (мл.), Харитонов Ю.Я., 214 Zavadskiy S.P., Krasnyuk I.I. (Jr.), Kharitonov Yu. Ya.,
Тарасов В.В., Кузьменко А.Н., Козин Д.А., Саидов Н.Б.,
Ольшанская О.В., Евграфов А.А.

*Tarasov V.V., Kuzmenko A.N., Kozin D.A., Saidov N.B.,
Olshanskaya O.V., Evgrafov A.A.*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ
АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО
ПЕРЕРАБОТКИ

THE PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS
FOR TESTING ANTIOXIDATIVE ACTIVITY
OF HERBAL RAW MATERIAL AND ITS CONVERSION
PRODUCT

Курманова Е.Н., Ферубко Е.В., Курманов Р.К., 222 Kurmanova E.N., Ferubko E.V., Kurmanov R.K.,
Мартынчик И.А.

Martynchik I.A.

ГАСТРОПРОТЕКТИВНЫЕ И
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
ВОЛОДУШКИ ЗОЛОТИСТОЙ ТРАВЫ ЭКСТРАКТА
СУХОГО

GASTROPROTECTIVE AND ANTI-INFLAMMATORY
PROPERTIES OF *BUBLEURUM AUREUM* L. DRY
EXTRACT

Абышев А.З., Нгуен К.Б. 226 Abyshv A.Z., Nguyen. C.B.

ПРИРОДНЫЕ КОВАЛЕНТНО КОМБИНИРОВАННЫЕ
ПРОИЗВОДНЫЕ 2Н-1-БЕНЗОПИРАН-2-ОНА

NATURAL COVALENTLY COMBINED DERIVATIVES OF
2H-1-BENZOPYRAN-2-ONE

Раздел «Эффективность и безопасность лекарственных средств»

«Drug Products Efficacy and Safety» part

Секция «Доклинические исследования»

«Preclinical Trials» section

Рудько О.И., Климов Е.А., Соболев В.В., Соснов А.В., 236 Rudko O.I., Klimov E.A., Sobolev V.V., Sosnov A.V.,
Руфанов К.А., Семченко Ф.М.

Rufanov K.A., Semchenko F.M.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТА
ДЕКСМЕДЕТОМИДИН НА БОЛЕВУЮ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

THE STUDY OF EFFECTS
OF THE INTRANASAL DEXMEDETOMIDINE
ADMINISTRATION ON PAIN
SENSITIVITY

Рудакова И.П., Гашкова О.В. 242 Rudakova I.P., Gashkova O.V..

ОЦЕНКА АНТИАРИТМИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ НОВЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ МОРФОЛИНОУКСУСНОЙ
КИСЛОТЫ

ASSESSMENT OF ANTIARRHYTHMIC ACTIVITY
AND SAFETY OF NEW DERIVATIVES OF
MORPHOLINOACETIC ACID

Секция «Биоаналитические методики»

«Bioanalytical Methods» section

Яичков И.И., Хохлов А.Л., Джурко Ю.А., Шитов Л.Н., 246 Yaichkov I.I., Khokhlov A.L., Dzhurko Y.A., Shitov L.N.,
Трубников А.А.

Trubnikov A.A.

СПОСОБЫ СТАБИЛИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ МЕТАБОЛИТОВ
В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ ПРИ
БИОАНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
(ОБЗОР)

METHODS OF STABILIZATION OF DRUG
SUBSTANCES AND THEIR METABOLITES
IN BIOLOGICAL FLUIDS DURING BIOANALYTICAL
STUDY
(REVIEW)



Раздел «Регуляторные вопросы»

Селезнева А.И., Глембоцкий С.В., Поляков С.В.,
Макарова М.Н., Макаров В.Г., Чурин А.А.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕГО КАЧЕСТВА
ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИИ

Семин А.А., Наркевич И.А.

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ ПО
РАЗРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,
СОЗДАВАЕМЫХ НА БАЗЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ

Орлов В.А.

АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ИНСПЕКТИРОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЗА
2016 ГОД

Мазова Н.В., Марченко А.Л., Марченко Н.В.

АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА НА
ПРИМЕРЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ
ИНГИБИТОРОВ ПРОТОННОЙ ПОМПЫ

Осмоловская И.А., Зарочинская О.В., Емельянов М.О.,
Сомов Д.В.

ПРОБЛЕМЫ СООТВЕТСТВИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ
ЗАПИСЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ НАДЛЕЖАЩЕЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.
СООБЩЕНИЕ I. АКТУАЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ
ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАПИСЕЙ

Раздел «История фармации»

Цындымеев А.Г., Ягудина Р.И., Абдрашитова Г.Т.,
Крупнов П.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Денисова Е.В.

ПРОИЗВОДСТВО АКТИВНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
СУБСТАНЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: КРИЗИС
НА РУБЕЖЕ XX и XXI ВЕКОВ

Зеликсон Ю.И.

ФАРМАКОПЕИ XIX – НАЧАЛА XX ВЕКОВ.
РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

«Regulatory Issues» part

252 Selezneva A.I., Glembotsky S.V., Polyakov S.V.,
Makarova M.N., Makarov V.G., Churin A.A.

ANALYTICAL REVIEW OF THE NORMATIVE BASE TO
PROVIDE THE GOOD QUALITY OF PRECLINICAL
STUDIES IN RUSSIA

260 Semin A.A., Narkevich I.A.

THE ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF THE CENTRS
FOR THE DEVELOPMENT OF DRUGS, CREATED ON
THE BASIS OF EDUCATIONAL
ORGANIZATIONS

266 Orlov V.A.

KEY TRENDS ANALYSIS OF RESULTS OBTAINED FROM
INSPECTING THE FOREIGN MANUFACTURERS OF
MEDICINAL PRODUCTS IN 2016

272 Mazova N.V., A. L. Marchenko A.L., Marchenko N.V.

THE ANALYSIS OF THE PHARMACEUTICAL MARKET
ON THE EXAMPLE OF MEDICINES OF GROUP OF
INHIBITORS OF THE PROTON POMP

278 Osmolovskaya I.A., Zarochinskaya O.V., Emelianov M.O.,
Somov D.V.

PROBLEMS OF CONFORMITY OF THE RECORDS
INTEGRITY WITH THE REQUIREMENTS OF GOOD
MANUFACTURING PRACTICE.
REPORT 1. ACTUALITY OF THE RECORDS INTEGRITY
CONSERVATION

«History of Pharmacy» part

284 Tsyndymeyev A.G., Yagudina R.I., Abdrashitova G.T.,
Krupnov P.A.

IMPROVING THE SYSTEM OF REGISTRATION
OF MEDICINES IN RUSSIAN FEDERATION

288 Denisova E.V.

THE MANUFACTURING OF ACTIVE PHARMACEUTICAL
INGREDIENTS IN RUSSIAN FEDERATION: THE CRISIS AT
THE TURN OF XX TO XXI CENTURIES

296 Zelikson Yu.I.

PHARMACOPEIAS OF XIX – EARLY XX CENTURIES.
REGULATION OF THE PHARMACEUTICAL
MANUFACTURING