

Вестник Воронежского государственного университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



СЕРИЯ: ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. ФАРМАЦИЯ

Издается с 2000 г.

Выходит 4 раза в год

Серия: Химия. Биология. Фармация, 2014, № 4, Октябрь – Декабрь

ХИМИЯ

- Авдеев Е. Н., Смирнов Е. В., Лесных Н. И., Золкин П. В., Калмыков В. В., Шаталов Г. В.*
ПОЛИСИЛОКСАНОВЫЕ КОМПОЗИЦИИ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ВИНИЛИНОМ
ИЛИ ОБЛЕПИХОВЫМ МАСЛОМ СОВОСМЕСТНО С ПРОПОЛИСОМ.....7
- Асадов З. Г., Саламова Н. В., Рагимов Р. А., Ахмедбекова С. Ф.*
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА АМИНОАМИДОВ НА ОСНОВЕ ТРИГЛИЦЕРИДОВ
ГОВЯЖЬЕГО ЖИРА И ИХ ФОСФАТНЫХ МОДИФИКАТОВ.....12
- Гринева А. А., Зорина А. В., Столповская Н. В., Фалалеев А. В., Крысин М. Ю.*
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ЭФИРОВ ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ
РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ.....17
- Ельцова Н. О., Будко Е. В., Голубицкий Г. Б., Куликов А. Л.*
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВОСМЕСТНОСТИ ФЕНИРАМИНА МАЛЕАТА И
НАПРОКСЕНА В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ.....22
- Коноплев В. Е., Тачаев М. В.*
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 6-ФЕНИЛ-НИДО-6-КАРБАДЕКАБОРАТА И
АРАХНО-6-КАРБАДЕКАБОРАТА ТЕТРАЭТИЛАММОНИЯ С $\text{RuCl}_2(\text{PPH}_3)_3$28
- Манахелохе Г. М., Шихалиев Х. С., Потапов А. Ю.*
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 2-ОКСО(ТИОКСО)-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИМИДИНА
НА ОСНОВЕ 1,2,2,4-ТЕТРАМЕТИЛ-1,2-ДИГИДРОХИНОЛИН-6-КАРБАЛЬДЕГИДА.....34
- Медведева С. М., Шихалиев Х. С.*
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ – ДЕКАГИДРО-3ВН-ПИРРОЛО-[3',4':3,4]ПИРРОЛО[1,2-а]ПИРАЗИНА.....38
- Нафикова Н. Г., Калужина С. А., Прописнов В. Г.*
АНОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ АКТИВАЦИЯ ЖЕЛЕЗА В БОРАТНОМ РАСТВОРЕ
В ПРИСУТСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ.....42
- Рябинина Е. И., Зотова Е. Е., Пономарева Н. И.*
ТАНИНЫ ЧАЯ И ТРАВЯНЫХ ЭКСТРАКТОВ: ПРИРОДА, СОДЕРЖАНИЕ, АКТИВНОСТЬ.....47

БИОЛОГИЯ

- Горбунова Ю. С., Девятова Т. А., Григорьевская А. Я.*
ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ НА ПОЧВЕННЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ЛЕСОВ ЦЕНТРА
РУССКОЙ РАВНИНЫ.....52

Содержание

<i>Исакина М. В., Ревина Э. С., Плисов В. А., Ревина Н. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИАЛУРОНИДАЗЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЛИПИДНОГО СОСТАВА ПОВРЕЖДЕННЫХ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ.....	57
<i>Калаев В.Н., Попова А.А.</i> ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА ДЕРЕВЬЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (QUERCUS ROBUR L.), ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	63
<i>Киселева О. А.</i> ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ОДНОЛЕТНИХ ГЕМИПАРАЗИТИЧЕСКИХ НОРИЧНИКОВЫХ УРАЛА.....	73
<i>Мучник Е. Э.</i> ИСЧЕЗАЮЩИЕ ТАКСОНЫ МАКРОЛИШАЙНИКОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И АСПЕКТЫ ОХРАНЫ.....	81
<i>Невский С. А., Давиденко О. Н.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ САРАТОВСКОГО ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ С УЧАСТИЕМ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ.....	90
<i>Путинцева О. В., Артюхов В. Г., Колтаков И. А., Домнина Е. В.</i> О РОЛИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В РЕГУЛЯЦИИ ПРОЦЕССОВ ИНТЕРФЕРОН- ИНДУЦИРОВАННОГО ИЗМЕНЕНИЯ АНТИГЕННОГО ПРОФИЛЯ МЕМБРАН Т-ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	96
<i>Соколова Т. И.</i> О ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ СОРТОВ СЕЛЕКЦИИ И.В. МИЧУРИНА – ИСТОРИЯ ПРЕУВЕЛИЧЕНИЙ И НЕДОМОЛВОК.....	102
<i>Хицова Л. Н., Молоканова Л. В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАКРОЗООПЕРИФИТОНА ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД (НА ПРИМЕРЕ Р. ДЕВИЦЫ).....	108
ФАРМАЦИЯ	
<i>Дьякова Н. А., Самылина И. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П., Фирсова Л. И., Мындра А. А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО И ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО.....	114
<i>Кудина О. В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГРАВИДОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА ЛИПИН НА МОДЕЛИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ ДИСФУНКЦИИ.....	119
<i>Лобутева Л. А., Захарова О. В., Арькова Е. С.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВЫЯВЛЕНИЮ НАИБОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БЕСПЛОДИЯ МЕТОДОМ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ.....	124
<i>Ручкин И. В., Яковлев Л. Ю., Чупандина Е. Е.</i> АНАЛИЗ ВЫБОРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ РАБОТНИКАМИ КОНКРЕТНЫХ ТОРГОВЫХ НАИМЕНОВАНИЙ ПРИ ОТПУСКЕ РЕЦЕПТУРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	127
<i>Нуен Тхи Ким Нган, Курилов Д. В., Ермакова В. А., Самылина И. А.</i> СОСТАВ ЛИПОФИЛЬНОЙ ФРАКЦИИ КОРНЕВИЩ АРИЗЕМЫ ЕДИНОКРОВНОЙ.....	131

Содержание

<i>Тринеева О. В., Шикунова Н. С., Мальцева А. А., Сливкин А. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ВЫСУШЕННЫХ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ.....	135
<i>Чистякова А. С., Сливкин А. И., Сорокина А. А., Мальцева А. А., Ткачева А. С., Игнатова А. О.</i> ОЦЕНКА МЕМБРАНСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТОВ ТРАВЫ ГОРЦА ПОЧЕЧУЙНОГО.....	140
<i>Шахмарданова С. А., Шахмарданов А. З.</i> АНТИГИПОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ЦИНКА, КОБАЛЬТА И ЖЕЛЕЗА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ.....	144
<i>Шурыгина Л. В., Кравцов А. А., Злищева Э. И., Андросова Т. В., Злищева Л. И., Лобова Н. Н.</i> ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТОВ КОРНЯ И НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ АСТРАГАЛА ПЕРЕПОНЧАТОГО (ASTRAGALUS MEMBRANCEUS (FISH.) BUNGE) НА НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В НЕЙРОНАХ.....	149

ЮБИЛЕЙ

БЕГУЩИЙ НАВСТРЕЧУ ВЕТРУ УДАЧ! ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ ВПЕРЕД! ЭТО НАШ ДРУГ ВОЛОДЯ!.....	154
--	-----

РЕЦЕНЗИИ

ГЕМОГЛОБИН ЧЕЛОВЕКА: СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДИФИКАЦИИ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ.....	157
НЕ УЧЕБНИК, НО НАУЧИШЬСЯ МНОГОМУ.....	161
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ.....	164

Proceedings of Voronezh State University

SCIENTIFIC JOURNAL



SERIES: CHEMISTRY. BIOLOGY. PHARMACY

First published in 2000

Published quarterly

Series: Chemistry. Biology. Pharmacy, 2014, № 4, October - December

CHEMISTRY

- Avdeev E. N., Smirnov E. V., Lesnykh N. I., Zolkin P.V., Kalmykov V.V., Shatalov G.V.*
POLYSILOXANE COMPOSITION MODIFIED WITH VINYLIN OR SEA-BUCKTHORN
OIL TOGETHER WITH PROPOLIS.....7
- Asadov Z. H., Salamova N. V., Rahimov R. A., Ahmedbekova S. F.*
OBTAINING AND PROPERTIES OF AMINOAMIDES BASED ON TRIGLYCERIDES OF
BEEF FAT AND THEIR PHOSPHATE MODIFIERS.....12
- Gryneva A. A., Zorina A. V., Stolpovskaya N. V., Falaleev A. V., Krysin M. Yu.*
FEATURES OF THE SYNTHESIS OF ESTERS OF DIETHYLENE GLYCOL AND
FATTY ACIDS OF VEGETABLE OILS.....17
- Eltsova N. O., Budko E. V., Golubitskiy G. B., Kulikov A. L.*
COMPATIBILITY PHENIRAMINE MALEATE AND NAPROXEN IN THE SOLID PHASE.....22
- Konoplev V. E., Tatchaev M. V.*
INTERACTION OF 6-PHENYL-NIDO-6-CARBADECABORATE AND
ARACHNO-6-CARBADECABORATE TETRAETHYLAMMONIUM WITH $\text{RuCl}_2(\text{PPH}_3)_3$28
- Manahelohe G. M., Shikhaliev Kh. S., Potapov Yu. A.*
SYNTHESIS OF 2-OXO/THIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDOPYRIMIDINE DERIVATIVES
BASED ON 1,2,2,4-TETRAMETHYL-1,2-DIHYDROQUINOLINE-6-CARBALDEHYDE.....34
- Medvedeva S. M., Shikhaliev Kh.S.*
CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRIC INVESTIGATION OF NEW HETEROCYCLIC
SYSTEM - DECAHYDRO-3BH-PYRROLO [3', 4': 3,4] PYRROLO [1,2-A] PYRAZINE.....38
- Nafikova N. G., Kaluzhina S. A., Propisnov V. G.*
ANODIC LOCAL ACTIVATION OF IRON IN BORATE SOLUTION IN PRESENCE OF BROMIDE-IONS.....42
- Ryabinina E. I., Zotova E.E., Ponomareva N.I.*
THE TANNINS IN TEA AND HERBAL EXTRACTS: THE NATURE, CONTENT AND ACTIVITY.....47

BIOLOGY

- Gorbunova J. S., Devjatova T. A., Grigoryevskaya A. Y.*
INFLUENCE FIRES ON THE SOIL AND VEGETABLE COVER OF THE WOODS OF
THE CENTER OF EAST EUROPEAN PLAIN.....52
- Isakina M. V., Revina E. S., Plisov V. A., Revina N. V.*
STUDY THE CHANGE OF LIPID COMPOSITION OF DAMAGED
PERIPHERAL NERVES UNDER THE EFFECT OF HYALURONIDASE.....57

Contents

<i>Kalaev V. N., Popova A. A.</i> CYTOGENETIC CHARACTERISTICS AND MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF ENGLISH OAK SEED PROGENY OAK (<i>QUERCUS ROBUR L.</i>), GROWING IN TERRITORIES WITH DIFFERENT LEVELS OF ANTHROPOGENIC POLLUTION.....	63
<i>Kiseleva O. A.</i> FEATURES OF THE INTERNAL ORGANIZATION OF UNDERGROUND BODIES OF ONE-YEAR GEMIPARAZITIC SCROPHULARIACEAE OF THE URALS.....	73
<i>Muchnik E.E.</i> ENDANGERED TAXA OF MACROLICHENS OF CENTRAL BLACK-SOIL REGION (CENTRAL RYSSIA): DISTRIBUTION, ECOLOGY AND ASPECTS OF PROTECT.....	81
<i>Nevskiy S. A., Davidenko O. N.</i> FUNCTIONAL STABILITY OF VEGETATION COMMUNITIES WITH RARE PLANT SPECIES IN LEFT VOLGA BANK OF SARATOV REGION.....	90
<i>Putintseva O. V., Artyukhov V. G., Koltakov I. A., Domnina E. V.</i> ABOUT A ROLE REACTIVE OXYGEN SPECIES IN INTERFERON-DEPENDENT REGULATION OF THE ANTIGENIC PROFILE CHANGES OF MEMBRANES IN HUMAN T-LYMPHOCYTES.....	96
<i>Sokolova T. I.</i> ABOUT THE IMPORTANCE OF PLANT VARIETIES BRED BY I.V. MICHURIN – THE HISTORY OF EXAGGERATION AND OMISSIONS.....	102
<i>Hitsova I. L. N., Molokanova L. V.</i> THE USE OF INFORMATION INDICATORS MAKROZOOOPERIPHYTON ARTIFICIAL SUBSTRATES FOR MONITORING SURFACE WATER QUALITY (ON THE EXAMPLE OF THE RIVER DEVITSA).....	108

PHARMACY

<i>Dyakova N. A., Samylina I. A., Slivkin A. Y., Gaponov S. P., Firsova L. I., Mundra A. A.</i> STUDYING OF INFLUENCE OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD ON ANATOMIC SIGNS AND THE CHEMICAL COMPOSITION OF HERBS ON THE EXAMPLE OF THE MOUNTAINEER BIRD'S AND THE PLANTAIN BIG.....	114
<i>Kudina O. V.</i> THE STUDY OF THE GRAVIDOPROTEKTIVE PROPERTIES OF THE DRUG LIPIN ON THE MODEL OF PLACENTAL INSUFFICIENCY.....	119
<i>Lobuteva L. A., Zakharova O. V., Arkova E. S.</i> AN INTEGRATED APPROACH TO THE IDENTIFICATION OF THE MOST APPROPRIATE MEDICINES USED IN THE TREATMENT OF INFERTILITY BY METHOD OF EXTRACORPORAL FERTILIZATION.....	124
<i>Ruchkin I. V., Yakovlev L. Y., Chupandina E. E.</i> ANALYSIS OF CHOICE MADE BY PHARMACISTS WHILE SELLING RX DRUGS.....	127
<i>Nguyen Thi Kim Ngan, Kurilov D. V., Ermakova I. V. A., Samylina I. A.</i> COMPOSITION LIPOPHILIC FRACTION OF <i>ARISAEMA CONSANGUINEUM</i> RHIZOME.....	131
<i>Trineeva O.V., Shikunova N.S., Maltseva A.A., Slivkin A.I.</i> STUDY MICROSCOPIC FEATURES DRIED FRUITS OF SEA BUCKTHORN.....	135
<i>Chystyakova A. S., Slivkin A. I., Sorokina A. A., Maltseva A. A., Tkacheva A. S., Ignatova A. O.</i> EVALUATION OF MEMBRANESTABILIZING EFFECT DRUGS HERB <i>POLIGONUM PERSICARIA</i>	140
<i>Shakhmardanova S. A., Shakhmardanov A. Z.</i> ANTIHYPOXIA ACTIVITI OF THE METAL COMPLEXES OF ZINC, COBALT AND IRON AND THEIR EFFECT ON THE BEHAVIOR OF ANIMALS.....	144

Contents

Shurygina L. V., Kravtsov A. A., Zlischeva E. I., Androsova T. V., Zlischeva L. I., Lobova N. N.
EFFECT OF EXTRACTS OF ROOTS AND AERIAL PARTS OF ASTRAGALUS
MEMBRANCEUS (FISH.) BUNGE ON SOME MECHANISMS OF THE DESTRUCTIVE
PROCESSES THAT OCCUR IN NEURONS.....149

JUBILEE

RUNNING AGAINST THE WIND LUCK! ALWAYS MOVING FORWARD!
THIS IS OUR FRIEND VOLODYA!.....154

REVIEWS

HUMAN HEMOGLOBIN: STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MODIFICATIONS,
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELS.....157
NOT A TEXTBOOK, BUT IT TAUGHT A LOT.....161
SUBMISSION GUIDELINES FOR AUTHORS.....164