

11
В 74

ISSN 1560-9596

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



Тел./факс: (495)625-9241 • E-mail: info@radiotec.ru • [Http://www.radiotec.ru](http://www.radiotec.ru)

4
2014

СОДЕРЖАНИЕ

К 85-летию со дня рождения профессора
Толкачева Олега Никифоровича..... 4

Фармацевтическая химия

ответственный – Т.А. Сокольская

Боков Д.О., Луферов А.Н., Смирнов В.В., Морохина С.Л.
Стандартизация пыльцы березы повислой (*Betula pendula* Roth.), используемой в производстве аллергенных экстрактов..... 6

Дубровин А.Н., Михалева А.И., Ухов С.В., Коньшина Т.М.,
Новикова В.В., Махмудов Р.Р., Синтез, свойства и биологическая активность илиденовых производных гидразида 2-оксо-1,2-дигидрохинолин-4-карбоновой кислоты 14

Старкова А.В., Чащина С.В., Сыропятов Б.Я., Панцуркин В.И.,
Игидов Н.М., Чернов И.Н. Местноанестезирующая и антикоагулянтная активности производных ацилпировиноградных кислот..... 20

Биологическая химия

ответственный – Е.С. Северин

Дутов А.А., Никитин Д.А., Сверкунова А.В., Мартынова А.В.,
Коновалова О.Н., Ермолина А.В., Лукьянова Ю.Л. ВЭЖХ-анализ аминолевулиновой кислоты в моче после химической дериватизации и очистки дериватов на сверхсшитом полистироле (Purosep-200)..... 25

Медицинская химия

ответственный – Н.Е. Кушлинский

Карпеченко Н.Ю., Гасанова В.К., Набережнов Д.С., Долгинная Н.Г.,
Якубовская М.Г. Спонтанная олигонуклеотидная инвазия в (CA/TG)_n-повторы как основа их функционирования в качестве «горячих» точек рекомбинации..... 30

Краткие сообщения

Brief reports

- К 95-летию со дня рождения Алексея Ивановича Шретера (1918–2002)..... 36
- Андышева Е.В., Храмова Е.П. Состав и содержание фенольных соединений *Pentaphylloides fruticosus* из Амурской области..... 38
- Анищенко Л.В., Шишлова Ж.Н. Биологические особенности видов рода *Pulsatilla* Mill. при интродукции..... 38
- Балакина М.В., Охотникова В.Ф. Разработка технологии получения капсул, содержащих лапчатку белой экстракт сухой 39
- Банаев Е.В., Ямтыров М.Б. Изменчивость содержания биологически активных веществ в листьях селитрянки шобера (*Nitraria schoberi*) 40
- Басалаева И.В., Хазиева Ф.М., Бабаева Е.Ю., Сидельников Н.И. Особенности морфологии пыльцы белладонны обыкновенной (*Atropa belladonna* L.)..... 41
- Бычкова Ю.О., Бабаева Е.Ю., Грязнов М.Ю. Изучение общих показателей качества плодов некоторых растений семейства *Asteraceae* 41
- Воскобойникова И.В., Леонидова Ю.А., Лупанова И.А., Стрелкова Л.Б., Ферубко Е.В., Колхир В.К. Изучение биологически активных свойств комплексного фитопрепарата АнгиоНорм® с применением специфических ферментных биотест-систем в условиях *in vitro*..... 42
- Быкова Г.С. Исследование полифенолов сибирских видов рода *Bistorta* Hill. высокоэффективной жидкостной хроматографией 43
- Высочина Г.И., Т.А. Кукушкина, Васфилова Е.С. Лабажник вязолистный (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.) – новый источник каротиноидов 44
- Гладышева О.В., Олейникова Е.М. Ритм сезонного развития и продуктивность некоторых пряно-ароматических интродуцентов в Центрально-Черноземном районе..... 45
- Гребенкина Т.М., Розенцвет О.А., Нестеров В.Н., Богданова Е.С. Динамика содержания полисахаридов, фенольных соединений и аскорбиновой кислоты в течение летнего периода в листьях *Plantago media* L. 45
- Дайронас Ж.В., Зилфикаров И.Н. Сравнительное морфолого-анатомическое изучение листьев ореха грецкого и ореха чёрного..... 46
- Дубинская В.А., Поляков Н.А. Состав эфирных масел и их биологическая активность..... 47
- Дубовицкая О.Ю. Перспективные лекарственные интродуценты дендрария ГНУ ВНИИСПК 48
- Дул В.Н., Копытько Я.Ф., Басмилов С.Л., Даргаева Т.Д., Сокольская Т.А. Качественное и количественное определение резвератрола в красных листьях винограда (*Vitis vinifera* L.) и сухом экстракте 48
- Еремеева Е.Н., Калиниченко Л.В., Маланкина Е.Л. Сравнительная оценка продуктивности сортов и популяций иссопа лекарственного (*Hyssopus officinalis* L.) различного происхождения..... 49

CONTENTS

Pharmaceutical Chemistry

Bokov D.O., Luferov A.N., Smirnov V.V., Morokhina S.L.
Standardization of silver birch (*Betula pendula* Roth.) pollen used in the allergenic extracts production..... 13

Dubrovin A.N., Mikhaleva A.I., Ukhov S.V., Konshina T.M.,
Novikova V.V., Makhmudov R.R. Synthesis, properties and biological activity ylidene derivatives of 2-oxoquinoline-4-carboxylic acid hydrazide..... 20

Starkova A.V., Chashina S.V., Syropyatov B.Y., Pantsurkin V.I.,
Igidov N.M., Chernov I.N. Local anesthetic and anticoagulant activities of the acylpyrotartaric acid..... 24

Biological Chemistry

Dutov A.A., Nikitin D.A., Sverkunova A.V., Martynova A.V.,
Konvalova O.N., Yermolina A.V., Lukyanova Y.L. The HPLC analysis of urinary aminolevulinic acid after chemical derivatization and purification derivatives on hypercross-linked polystyrene (Purosep-200) 29

Medical Chemistry

Karprchenko N.Yu., Gasanova V.K., Naberezhnov D.S., Dolinnaya N.G.,
Yakubovskaya M.G. Spontaneous oligonucleotide invasion into (CA/TG)_n-repeats as the base for their function as homologous recombination «hot spots» 35

Кирьянова В.А., Северова Е.Э., Бабаева Е.Ю. Фармакогностический и палиноморфологический анализ цветков с листьями боярышника и примесей к ним	50
Компанцева Е.Г., Попова О.И. Геоботанические аспекты изучения некоторых видов растений рода <i>Salix</i> L. с целью обоснования их медицинского использования	50
Костикова В.А., Шалдаева Т.М., Костиков Д.К. Изучение антиоксидантной активности <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) С. Koch., произрастающего в Сибири	51
Коцуный О.В. Состав и содержание флавоноидов <i>Astragalus melilotoides pallas</i> и <i>Astragalus Temis Turcz</i>	52
Кусенок Т.М., Опарин К.С. Перспективы использования медуницы для создания фитопрепаратов	52
Лубсандоржиева П.Б., Даргаева Т.Д., Попов Д.В., Болданова Н.Б. Биологически активные вещества гепатопротекторного сбора	53
Лунанова И.А., Воскобойникова И.В., Колхир В.К., Ферубко Е.В., Сокольская Т.А. Изучение биологической активности некоторых природных соединений с применением специфических ферментных биотест-систем в условиях <i>in vitro</i>	54
Мазуркова Н.А., Филитова Е.И., Макаревич Е.В., Лобанова И.Е., Высочина Г.И. Высшие растения как основа для разработки противогриппозных препаратов	55
Мальцева А.Н., Бурлуцкая Л.В., Стефановская Е.В. Интродуцированные растения в ботаническом саду ЮФУ, перспективные для создания сырьевой базы	56
Мяделец М.А., Воробьева Т.А. Фенольные соединения <i>Agastache mexicana (Lamiaceae)</i> , культивируемого в условиях Западной Сибири	57
Никитина А.С., Попова О.И., Григоренко С.В., Тохсырова З.М. Опыт интродукции розмарина лекарственного <i>Rosmarinus officinalis</i> L. в пятигорском ботаническом саду	58
Овчинникова В.Н., Леонова Т.Г., Варламова Н.В., Харченко П.Н. Культивирование культурного (сорт солнечный) и дикорастущего <i>Hypericum perforatum</i> L. <i>in vitro</i>	58
Охотникова В.Ф., Малышева Н.А., Родичева Е.В., Качалина Т.В., Балакина М.В. Разработка технологии получения капсул, содержащих зюника европейского экстракт сухой	59
Перинская Ю.С., Саканян Е.И., Стророва Л.А., Мамашина Е.А. Сравнительная характеристика растительных экстрактов, полученных на основе корневищ и корней родиолы розовой (<i>Rhodiola rosea</i> L.)	60
Петрук А.А. Изучение состава и динамики содержания флавоноидов у <i>Salix alba</i> × <i>Salix blanda</i> методом ВЭЖХ	61
Попова Е.А., Андронов С.В., Лобанов А.А., Попов А.И. Оценка влияния отвара <i>Empetrum nigrum</i> на магнитотропные реакции у жителей Арктических регионов	62
Рудакова Ю.Г., Попова О.И. Онтогенетическая структура ценопопуляций дубровника белого (<i>Teucrium polium</i> L.) в Ставропольском крае	62
Свистунова Н.Ю., Савин П.С. Фитонцидные свойства лекарственных и декоративных растений, перспективных для озеленения помещений	63
Сиромля Т.И., Загурская Ю.В. Экологическое состояние лекарственных растений в условиях городской среды	64
Тоцкая С.А., Грязнов М.Ю., Хазиева Ф.М. Особенности первичного семеноводства лекарственных культур	65
Фирсова М.В., Кукушкина Т.А. Биохимический анализ плодов <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge, интродуцированного в условия лесостепного приобья	65
Хазиева Ф.М., Басалаева И.В., Тоцкая С.А., Грязнов М.Ю., Сидельников Н.И., Бурова А.Е. Влияние химических мутагенов на <i>Calendula officinalis</i> L.	66
Ханумиди Е.И., Семенихина Л.И. Перспективы разработки промышленных технологий возделывания серпухи венценосной (<i>Serratula coronata</i> L.) в условиях центрального региона нечерноземной зоны	67
Харитонова Е.В., Каленикова Е.И., Медведев О.С. Определение убидекарена в окисленной и восстановленной формах методом ВЭЖХ с электрохимическим и спектрофотометрическим детектированием	68
Храмова Е.П., Андышева Е.В. Сравнительное изучение фенольных соединений <i>Pentaphylloides fruticosa</i> Дальнего Востока и Забайкальского края	68
Цыбуля Н.В., Фершалова Т.Д. Сезонная антимикробная активность летучих выделений	69
Шамсутдинов Н.З. Биологические особенности цветения некоторых видов рода <i>Glycyrrhiza</i> в культуре	69
Шатурко В.Н. Распространение и запасы некоторых лекарственных растений, перспективных для создания фитопрепаратов на территории Брянской области	70

Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте
<http://www.radiotec.ru>

Зав. редакцией: Н.Ф. Костина

ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия – ЛР № 0652229 от 20 июня 1997 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24708 от 22 июня 2006 г.

Сдано в набор 17.03.2014. Подписано в печать 18.04.2014.

Печ. л. 9,25. Изд. № 131. Зак. №

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел. 621-48-37. Тел./факс 625-92-41.

E-mail: 1560-9596@radiotec.ru www.radiotec.ru

Дизайн и допечатная обработка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»

127254, ул. Добролюбова, д. 6

Контактные телефоны: 650-38-80 Заказ №1526.

ISSN 1560-9596

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014 г.

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»