

П  
В-74

ISSN 1560-9596

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*

**XXI ВЕК**

Из серии  
Выдающиеся ученые России

**Академик  
Валерий Алексеевич Быков**



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

11  
2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Академик Валерий Алексеевич Быков.....	1
<i>Вичканова С.А.</i> Фитонциды – вчера, конкурентные противомикробные средства растительного происхождения – сегодня.....	7
<i>Быков В.А., Рабинович А.М., Сидельников Н.И.</i> История и перспективы изучения лекарственных растений, обладающих противоопухолевой активностью.....	11
<i>Цицилин А.Н., Яковлева О.С., Фатеева Т.В., Мотина Е.А.</i> Биологические и биохимические особенности некоторых видов растений, используемых для озеленения интерьеров.....	16
<i>О.Ю. Дубовицкая.</i> Создание устойчивых средоулучшающих фитотехнологий в Центрально-Черноземном регионе России.....	20
<i>Хазиева Ф.М., М.Ю. Грязнов, С.А. Тоцкая, И.В. Басалаева.</i> Влияние органоминеральных удобрений на рост и развитие <i>Calendula officinalis</i> L.....	26
<i>Сидельников Н.И., Пушкина Г.П., Бушковская Л.М.</i> Эффективность совместного применения фитогормонов и биорегуляторов на белладонне.....	31
<i>Масляков В.Ю., Мурадасилова Н.В., Зайко Л.Н., Бушковская Л.М., Пушкина Г.П., Журба О.В., Сидельников Н.И., Фадеев Н.Б.</i> Лапчатка белая ( <i>Potentilla alba</i> L.): фитопатогены в природе и в условиях выращивания.....	35
<i>Колхир В.К., Багинская А.И., Сокольская Т.А., Лескова Т.Е., Трумпе Т.Е., Леонидова Ю.А., Воскобойникова И.В., Ферубко Е.В.</i> Разработка гастро- и гепатопротекторных средств на основе лекарственного растительного сырья. Опыт ВИЛАР.....	41
<i>Вичканова С.А., Крутикова Н.М., Фатеева Т.В.</i> Создание высокоэффективного оригинального природного лекарственного средства Сангвиритрин.....	49
<i>Крепкова Л.В., Бортникова В.В.</i> Доклиническое изучение безопасности антимикробного лекарственного препарата Сангвиритрин.....	57
<i>Трифонов Ю.А., Колхир В.К., Сокольская Т.А., Ферубко Е.В., Курманов Т.Р.</i> Фармакологическое исследование противоязвенного действия винограда листьев красных экстракта сухого ( <i>Vitis vinifera</i> L.).....	64
<i>Бортникова В.В., Крепкова Л.В., Гуськова Т.А.</i> Особенности оценки безопасности лекарственных средств для педиатрии.....	70
<i>Стрелкова Л.Б., Кондакова Н.В., Дубинская В.А., Быков В.А.</i> Индуцибельная NO-синтаза как ферментная биотест-система для выявления веществ с противовоспалительными свойствами <i>in vitro</i> .....	75
<i>Кондакова Н.В., Стрелкова Л.Б., Дубинская В.А., Быков В.А.</i> Ксантинооксидаза как ферментная биотест-система для выявления <i>in vitro</i> биологически активных веществ с противовоспалительными и противовоспалительными свойствами.....	81

## CONTENTS

<i>S.A. Vichkanova.</i> Fitontsids – yesterday, competitive anti-infectious remedies of plant origin – today.....	10
<i>Bykov V.A., Rabinovich A.M., Sidelnikov N.I.</i> History and potential of study of medicinal plants with antitumor properties.....	15
<i>Tsitsilin A.N., Yakovleva O.S., Fateeva T.V., Motina E.A.</i> Biological and biochemical features of some species of plants used for landscaping interiors.....	19
<i>Dubovitskaya O.Yu.</i> Creation of sustainable phytotechnology for improving the environment in Central Black soil region Russia.....	24
<i>Hazieva F.M., Grjaznov M.U., Totskaya S.A., Basalaeva I.V.</i> The influence of organic-mineral fertilizers on the growth and development of <i>Calendula officinalis</i> L.....	30
<i>Sidelnikov N.I., Pushkina G.P., Bushkovskaya L.M.</i> The effectiveness of joint application of phytohormones and bioregulators on belladonna.....	34
<i>Maslyakov V.Y., Muradasilova N.V., Zaiko L.N., Bushkovskaya L.M., Pushkina G.P., Zhurba O.V., Sidelnikov N.I., Fadeev N.B.</i> <i>Potentilla alba</i> L.: phytopathogens in nature and in cultivation.....	39
<i>Kolkhir V.K., Baginskaya A.I., Sokolskaya T.A., Leskova E.T., Trumpe T.E., Leonidova Ju.A., Voskoboynikova I.V., Ferubko E.V.</i> Development of gastro- and hepatoprotective agents based on medicinal plants. experience of VILAR.....	47
<i>Vichkanova S.A., Krutikova N.M., Fateeva T.V.</i> Creation of highly effective original natural Sangviritrin medicine.....	55
<i>Krepkova L.V., Bortnikova V.V.</i> Preclinical study of safety antimicrobial phytodrug Sangviritrin.....	63
<i>Trifonov Yu.A., Kolkhir V.K., Sokolskaya T.A., Ferubko E.V., Kurmanov T.R.</i> Pharmacological investigation of antiulcerogenic action of the grape leaves red extract dry ( <i>Vitis vinifera</i> L.).....	69
<i>Bortnikova V.V., Krepkova L.V., Guskova T.A.</i> Features of assessing the safety of medicines for pediatrics.....	73
<i>Strelkova L.B., Kondakova N.V., Dubinskaya V.A., Bykov V.A.</i> Inducible NO-Synthase as enzymatic biotest-system for detection of substances with anti-inflammatory properties <i>in vitro</i> .....	80
<i>Kondakova N.V., Strelkova L.B., Dubinskaya V.A., Bykov V.A.</i> Xanthine oxidase as enzymatic biotest-system for <i>in vitro</i> revealing of biologically active substances possessing anti-inflammatory and anti-arthritis properties.....	85

<i>Савина Т.А., Тертичная Ю.М., Савин П.С., Быков В.А.</i> Оптимизация питательной среды для выращивания клеточной культуры <i>Thalictrum minus</i> L. в условиях глубинного культивирования .....87	<i>Savina T.A., Tertichnaya Yu.M., Savin P.S., Bykov V.A.</i> Nutrient medium optimization for growing <i>Thalictrum minus</i> L. cellular culture in the condition of deep cultivation..... 91
<i>Матвейчук И.В., Розанов В.В., Пантелеев В.И., Агалакова Л.М., Кирилова И.А.</i> Инновационные подходы к совершенствованию процесса стерилизации для решения задач биоимплантологии .....92	<i>Matveychuk I.V., Rozanov V.V., Panteleev V.I., Agalakova L.M., Kirilova I.A.</i> Innovative approaches to improvement of process of sterilization for the solution of problems of bioimplantology ..... 97
<i>Балакина М.В., Охотникова В.Ф., Джавахян М.А., Сокольская Т.А.</i> Оценка методом ВЭЖХ глицирризиновой кислоты в быстрорастворимых гранулах.....99	<i>Balakina M.V., Okhotnikova V.F., Dzhavakhyan M.A., Sokolskaya A.T.</i> Estimation of glycyrrhizic acid in effervescent granules by HPLC..... 102
<i>Поляков Н.А., Дубинская В.А., Качалин Д.С., Мизина П.Г., Охотникова В.Ф., Качалина Т.В., Сокольская Т.А.</i> Исследование взаимодействия лекарственного и вспомогательных веществ в таблетках методом дифференциально-сканирующей калориметрии .....103	<i>Polyakov N.A., Dubinskaya V.A., Kachalin D.S., Okhotnikova V.F., Kachalina T.V., Sokolskaya T.A.</i> Drug-exciipient compatibility studies by differential scanning calorimetry ..... 107
<i>Бортникова В.В., Шипулина Л.Д., Вичканова С.А.</i> Комплексное доклиническое изучение хелепина Д.....109	<i>Bortnikova V.V., Shipulina L.D., Vichkanova S.A.</i> Complex preclinical trial study of helepin D .....115
<i>Аграфенин А.В., Абрамов Ю.В., Мизина П.Г.</i> Применение метода sers рамановской спектроскопии для экспресс-идентификации и контроля качества фитосубстанций..... 116	<i>Agrafenin A.V., Abramov Yu.V., Mizina P.G.</i> Express-identification and quality control of herbal medecines based on the sers raman spectroscopy..... 120
<i>Охотникова В.Ф., Качалина Т.В., Балакина М.В., Джавахян М.А., Семкина О.А., Качалин Д.С., Климова Е.И., Михеева Н.С., Сокольская Т.А.</i> Современные мягкие лекарственные формы, содержащие фитопрепараты .....121	<i>Okhotnikova V.F., Kachalina T.V., Balakina M.V., Dzhavakhyan M.A., Semkina O.A., Kachalin D.S., Klimova E.Y., Miheeva N.S., Sokolskaya T.A.</i> Modern soft dosage forms containing phytopreparations ..... 126
<i>Савин П.С., Савина Т.А., Шаин С.С., Быков В.А.</i> Зависимость процессов роста и конидиогенеза мицелиальной суспензионной культуры гриба спорыньи эргокриптового штамма от кинетики поглощения углевода и кислорода из питательного субстрата .....127	<i>Savin P.S., Savina T.A., Shain S.S., Bykov V.A.</i> The study of growth and conidiogenesis processes correlation of micelial suspension culture of ergocriptine <i>Claviceps purpurea</i> strain, and oxygen and carbon absorbtion kinetic feeding substrate ..... 132
<i>Бушковская Л.М., Мотина Е.А., Цицилин А.Н., Сидельников Н.И.</i> Фитопатогенная флора лекарственных растений фармакопейного участка ботанического сада ВИЛАР.....133	<i>Bushkovskaya L.M., Motina E.A., Tsitsilin A.N., Sidelnikov N.I.</i> Phytopathogenic flora on medicinal plants of pharmacopoeia plot botanical garden VILAR ..... 136
<i>Морозов А.И.</i> Биоморфологические особенности сортов мяты перечной ( <i>Mentha piperita</i> L.) и их интродукция в Нечерноземную зону России.....137	<i>Morozov A.I.</i> Biomorphological peculiarities of <i>Mentha piperita</i> sorts and their introduction into the nonblack zone of Russia ..... 142
<i>Матвейчук И.В., Денисов-Никольский Ю.И., Гунько П.М., Гайдуков В.А., Мартынова З.С., Абрамов Ю.В., Астахов Ю.Ю.</i> Современные достижения в консервации и длительном сохранении биологических структур и объектов. Н.И. Пирогов .....143	<i>Matveytchuk I.V., Denisov-Nikolsky Yu.I., Gun'ko P.M., Gaydukov V.A., Martynova Zh.S., Abramov Yu.V., Astakhov Yu.Yu.</i> Contemporary advances in long-term conservation of biological structures and facilities. N.I. Pirogov ..... 147
<i>Абрамов Ю.В.</i> Разработка научно-методических подходов к проведению реставрационных работ на биологических объектах .....149	<i>Abramov Yu.V.</i> Development of methodological principles of restoration works of biological objects..... 153
<i>Савина А.А., Шейченко В.И., Фадеев Н.Б., Сокольская Т.А., Кирьянова И.А., Ласская О.Ф., Масляков В.Ю., Назарова Е.А.</i> Изучение химического состава травы зюзника высокого ( <i>Lycopus exaltatus</i> L.) .....154	<i>Savina A.A., Sheichenko V.I., Fadeev N.B., Sokol'skaya T.A., Kir'yanova I.A., Lasskaya O.F., Maslyakoff V.U., Nazarova E.A.</i> The chemical investigation of the herb <i>Lycopus exaltatus</i> L. .... 157
<i>Федотчева Т.А., Федотчева Н.И., Теплова В.В., Аюкджанов А.Г., Шимановский Н.Л., Дрягина М.А., Одинова Е.В., Банин В.В.</i> Цитостатические эффекты наночастиц оксида железа .....158	<i>Fedotcheva T.A., Fedotcheva N.I., Akopdjanov A.G., Shimanovskii N.L., Dryagina M.A., Odintsova E.V., Banin V.V.</i> The cytostatic action of iron oxide nanoparticles..... 164