

16-7467-7N3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

КРЫМСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В. И. Вернадского

БИОЛОГИЯ. ХИМИЯ

Том 7 (73). № 3

Симферополь
2021

22-04654

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ
КРЫМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА имени В. И. ВЕРНАДСКОГО.
БИОЛОГИЯ. ХИМИЯ

Научный журнал

Том 7 (73), № 3

Журнал «Ученые записки Крымского федерального
университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия»
является историческим правопреемником журнала «Ученые записки
Таврического университета», который издается с 1918 г.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Симферополь, 2021

Свидетельство о регистрации СМИ – ПИ № ФС77-61791 от 18 мая 2015 года.
Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций.

Учредитель – ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

**Печатается по решению Научно-технического совета Крымского федерального
университета имени В. И. Вернадского, протокол № 6 от 5 октября 2021 г.**

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук, отрасль науки 03.02.00 – общая биология, 03.03.00 – физиология,
02.00.00 – химические науки, дата включения – 12.07.2017, а также в систему «Российский индекс
научного цитирования» (РИНЦ)

**Редакционная коллегия журнала «Ученые записки Крымского федерального
университета имени В. И. Вернадского. Биология. Химия»:**

Главный редактор – Чуян Елена Николаевна, д. б. н., проф.

Ответственный секретарь – Туманянц К. Н., к. б. н., доц.

Технический редактор – Ярмолюк Н. С., к. б. н., доц.

Раздел «Биология»:

1. Диатроптов Михаил Евгеньевич, д. б. н., с. н. с.
2. Ивашов Анатолий Васильевич, д. б. н., проф.
3. Колесников Сергей Ильич, д. с-х. н., проф.
4. Коношенко Светлана Владимировна, д. б. н., проф.
5. Коренюк Иван Иванович, д. б. н., проф.
6. Котов Сергей Федорович, к. б. н., доц.
7. Лебедева Наталья Николаевна, д. б. н., проф.
8. Новоселов Владимир Иванович, д. б. н., проф.
9. Павленко Владимир Борисович, д. б. н., проф. (редактор раздела «Биология»)
10. Перов Сергей Юрьевич, д. б. н., в. н. с.
11. Плутатарь Юрий Владимирович, д. б. н., член-корр. РАН
12. Рубцова Нина Борисовна, д. б. н., проф.
13. Рябинина Зинаида Николаевна, д. б. н., проф.

Раздел «Химия»:

14. Гришковец Владимир Иванович, д. х. н., проф. (редактор раздела «Химия»)
15. Гусев Алексей Николаевич, д. х. н., проф.
16. Еременко Игорь Леонидович, академик РАН
17. Земляков Александр Евгеньевич, д. х. н., проф.
18. Кукушкин Вадим Юрьевич, член-корр. РАН
19. Новоторцев Владимир Михайлович, академик РАН
20. Панюшкин Виктор Терентьевич, д. х. н., проф.
21. Шульгин Виктор Федорович, д. х. н., проф.

Подписано в печать 19.10.2021. Формат 70х100 1/16. Усл.-печ. л. 27,63.

Заказ № НП/456 Тираж 40 экз. Бесплатно.

Дата выхода в свет 26.01.2022 г.

Отпечатано в Издательском доме

ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского»

295051, г. Симферополь, бул. Ленина, 5/7

Адрес редакции: г. Симферополь, пр-т Академика Вернадского, 4, корп. Б, ауд. 328

<http://sn-biolchem.cfuv.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гашек В. А., Красуцкий Б. В.

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 3

Горбанева М. В., Колмакова Т. С., Байер Е. А., Григорян Н. А.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И
ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СОЦИАЛЬНОГО
ТИПА..... 30

Евсеева А. А., Файзиев Д. Ш.

БИОМОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ КАЛУГИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ
ПРИЗНАКАМ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ (НА ПРИМЕРЕ ACER
PLATANOIDES L.) 43

Калаев В. Н., Игнатова И. В., Харченко Н. Н., Карпова С. С.

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ДЛЯ ОТБОРА МАТЕРИНСКИХ ДЕРЕВЬЕВ
СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ БЕЛОЙ, ПРОДУЦИРУЮЩИХ СЕМЕННОЕ
ПОТОМСТВО С ОПРЕДЕЛЕННЫМ УРОВНЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ
СТАБИЛЬНОСТИ..... 55

Калаев В. Н., Карпова С. С., Аль-Хачами Ф. Р. Х., Игнатова И. В., Славский В. А.

ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕМЕННОГО
ПОТОМСТВА ОРЕХА ГРЕЦКОГО (*JUGLANS REGIA* L.) ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ 68

Кидов А. А., Иволга Р. А., Ерашкин В. О., Кондратова Т. Э.

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЕРСИДСКОЙ КРУГЛОГОЛОВКИ
(*PHRYNOCERPHALUS PERSICUS*, REPTILIA, AGAMIDAE) В ЮГО-ЗАПАДНОМ
ПРИКАСПИИ 87

Клыченок С. В., Кручинина А. Д., Бичурина Л. А.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНОГО МЁДА И ЕГО ПЕПТИДНЫХ
ФРАКЦИЙ 101

Кулагина В. И., Рязанов С. С., Шагидуллин Р. Р., Александрова А. Б.

ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ
ОСТРОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА 112

Лешуков К. А., Масалов В. Н., Сеин О. Б., Мамеев А. В., Катальникова М. А.

ДИНАМИКА РОСТА И ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА У
МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН
БИОКОМПЛЕКСА СВОБОДНЫХ L-АМИНОКИСЛОТ 127

Мамеев А. В., Масалов В. Н., Сеин О. Б., Лешуков К. А.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА
СВИНЕЙ И КОРОВ АКТИВАТОРАМИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ
ЖИВОТНЫХ 135

Моисеев С. А., Иванов С. М. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА МЫШЕЧНЫХ СИНЕРГИЙ ТОЧНОСТНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА	148
Павленко Д. В., Чуян Е. Н., Павленко В. Б. НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ВОСПРИЯТИЯ ЛИЦЕВОЙ ЭКСПРЕССИИ И ИХ ОСОБЕННОСТИ ПРИ РАССТРОЙСТВАХ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА	160
Рауфов С. С. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТАДЖИКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В РАЗНЫХ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ	180
Романов Ю. Н., Гомжина Ю. А., Байгужин П. А. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОЖИ У СТУДЕНТОК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПАССИВНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	190
Сеин О. Б., Холоша А. С., Лещуков К. А., Саргсян Э. Г., Иброхимов И. А. ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И СОДЕРЖАНИЯ БЕТА-ЭНДОРФИНА В КРОВИ У ОВЕЦ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ	198
Сытников Д. М., Шейко Е. А. РЕАКЦИЯ СОЕВО-РИЗОБИАЛЬНОГО СИМБИОЗА НА ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ	207
Тхакушинов И. А., Лысенков С. П. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АУТОФАГИИ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ КАЛОРИЙНОСТИ ПИТАНИЯ У МУЖЧИН	220
Файзиев Д. Ш., Евсеева А. А. КЛЕН ОСТРОЛИСТНЫЙ (ACER PLATANOIDES L.) КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ БИОМОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	230
Хусаинов Д. Р., Чуян Е. Н., Коренюк И. И., Аблякимова В. Л. ЧАСТОТНО-АМПЛИТУДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУММАРНЫХ БИОПОТЕНЦИАЛОВ СА3 ЗОНЫ ГИППОКАМПА ПРИ ДЕЙСТВИИ САЛИЦИЛАТА КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ	239
Чайка А. В. ИНФРАДИАННАЯ РИТМИКА ДЕПРЕССИВНОПОДОБНОГО ПОВЕДЕНИЯ У КРЫС	250
Чмелёва С. И., Джелдубаева Э. Р., Туманянц К. Н. ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ПИГМЕНТНЫЙ СОСТАВ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. В УСЛОВИЯХ ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕНИЯ	262
Чуян Е. Н., Миронюк И. С., Бирюкова Е. А., Придатко А. И., Гришина Т. В., Раваева М. Ю., Черетаев И. В., Асанова Э. Р., Асанова А. Р. ПОКАЗАТЕЛИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ КРЫС ПРИ ДЕЙСТВИИ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С МЕТАЛЛАМИ	271

Ясенявская А. Л., Андреева Л. А., Мясоедов Н. Ф., Башкина О. А., Самотруева М. А.	
BDNF-ОПОСРЕДОВАННЫЙ МЕХАНИЗМ АНТИСТРЕССОРНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕЛАНКОРТИНОВ	289

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баевский М. Ю., Поддубов А. И., Раваева М. Ю., Цикалов В. В., Цикалова В. Н., Соловьев В. Н.	
СИНТЕЗ И РАСЧЕТНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 2- α -ГИДРОКСИАЛКИЛБЕНЗИМИДАЗОЛА	298
Мокшина Н. Я., Пахомова О. А., Соколова А. В., Закусилов В. П., Кузнецов И. Е.	
СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ N-ВИНИЛАМИДА	306
Самотруева М. А., Ажикова А. К., Сергалиева М. У.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДНЫХ ГЛИКОЗИДОВ В ЛИСТЬЯХ ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО (<i>GINKGO BILOBA</i> L.)	316
Ustinova M. N., Volobuyeva V. V.	
OXIDATIVE DEGRADATION OF NITROFURAN DERIVATIVES	323
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	330
СОДЕРЖАНИЕ	338