

16-7467 т.7 N1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

КРЫМСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В. И. Вернадского

БИОЛОГИЯ. ХИМИЯ

Том 7 (73). № 1

Симферополь
2021

15990-22
22-04657

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

Научный журнал

Том 7 (73), № 1

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 № 1 от 25 января 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. Кореньюк 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. Плугатарь 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 28.01.2021. Формат 70х100 1/16.
Усл.-печ. л. 23,89. Заказ № НП/418. Тираж 33 экз. Бесплатно.

Дата выхода в свет «12» января 2022 г.

Отпечатано в Издательском доме

ФГАОУ ВО «КФУ имени В. И. Вернадского»

Адрес редакции, издательства и типографии:

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Айба Л. Я., Абиьфазова Ю. С., Белоус О. Г. ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В ПЛОДАХ КИВИ В СВЯЗИ С ПЕРИОДОМ ИХ СБОРА	3
Асадова К. В., Аскеров А. М. БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОВ ВИКИ (<i>VICIA</i> L., <i>FABACEAE</i> LINDL.), РАСПРОСТРАНЕННЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	14
Болычевский С. Е., Зинченко Е. А., Мирошниченко И. В. ЗНАЧЕНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО ПАССИВНОГО КУРЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС IN VITRO	26
Вахрушева Л. П. ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ <i>PULSATILLA HALLERI</i> (ALL.) WILLD. <i>SUBSP. TAURICA</i> (JUZ.) K. KRAUSE В ФИТОЦЕНОЗАХ ГОРНОГО КРЫМА.....	36
Евсеева А. А. СИНАНТРОПНЫЙ КОМПОНЕНТ ЛУГОВОЙ ФЛОРЫ Г. КАЛУГИ.....	48
Еременко В. И., Ротмистровская Е. Г. ДИНАМИКА КОРТИЗОЛА И ТЕСТОТЕРОНА В КРОВИ НЕТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД.....	57
Коба В. П., Никифоров А. Р., Папельбу В. В., Новицкий М. Л. ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И СОСТОЯНИЕ КУЛЬТУР <i>PINUS PALLASIANA</i> D. DON ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОГО МАКРОСКЛОНА ГЛАВНОЙ ГРЯДЫ КРЫМСКИХ ГОР	64
Козлова А. П., Суботялов М. А. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАЛЬЧИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОМАТОТИПА	75
Коношенко С. В., Елкина Н. М., Варданян А. Г., Большакова А. А. ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПРОТЕИНОВ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ В ЭРИТРОЦИТАХ ПРИ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ	83
Кулагина В. И., Сунгатуллина Л. М., Рязанов С. С., Хайруллина А. М., Шагидуллин Р. Р., Рупова Э. Х. ПРОВЕРКА НАБОРА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	90
Минина Е. Н., Минин В. В., Хаит Н. РЕГУЛЯТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ КАРДИОГЕМОДИНАМИКИ К НАГРУЗКАМ РАЗЛИЧНОЙ МОДАЛЬНОСТИ У БОКСЁРОВ	103

Мушегян Г. Х., Араджян Г. М., Погосян М. В., Саркисян Дж. С. ДИНАМИКА ИМПУЛЬСНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ВЕНТРАЛЬНОГО ПОСТЕРОЛАТЕРАЛЬНОГО ЯДРА (VPL) ТАЛАМУСА КРЫС В ОТВЕТ НА СТИМУЛЯЦИЮ СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЫ НА МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА	111
Павленко Д. В., Чуян Е. Н., Павленко В. Б. МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ С АУТИЗМОМ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ПО ЭЭГ	124
Петришина Н. Н., Николенко В. В., Молодайкина М. А. АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА <i>STACHYS OFFICINALIS</i> (L.) TREVIS. В СВЯЗИ С ЭФИРОМАСЛИЧНОСТЬЮ	141
Португальская А. А., Левенчик Г. Я., Павленко В. Б. АКТИВНОСТЬ ЗЕРКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА ПРИ ВОСПРИЯТИИ РЕЧИ И ЕЕ ВЗАИМОСВЯЗЬ С УРОВНЕМ ИНТЕЛЛЕКТА И ЭМПАТИИ	156
Славинская А. В., Ивашов А. В., Кобечинская В. Г., Громенко В. М., Якубовская А. И., Каменева И. А., Гритчин М. В. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ С УЧЕТОМ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ КРЫМА	169
Смолянкин Д. А., Тимашева Г. В., Хуснутдинова Н. Ю., Зиатдинова М. М., Фазлыева А. С., Байгильдин С. С., Репина Э. Ф., Назарова Л. Ш., Каримов Д. Д. ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЕЧЕНИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СОЛЕЙ КАДМИЯ	180
Степанкова И. В., Африн К. А., Иволга Р. А., Петровский А. Б., Кидов А. А. СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ЖАБЫ, <i>BUFO BUFO</i> (AMPHIBIA, BUFONIDAE) В НОВОЙ МОСКВЕ	191
Труш В. В., Соболев В. И. ОЦЕНКА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ЖИВОТНЫХ ЭФФЕКТОВ ДЛИТЕЛЬНО ВВОДИМОГО АЛФАКАЛЬЦИДОЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ	201
Чабан В. В., Руднева И. И., Гуськова Н. В., Шайда В. Г. СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМ ВОСТОЧНОГО И ЗАПАДНОГО БАССЕЙНОВ САКСКОГО ОЗЕРА (РЕСПУБЛИКА КРЫМ)	218
Чайка А. В., Хусаинов Д. Р., Туманянц К. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОГО АНТИДЕПРЕССАНТНОГО ДЕЙСТВИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ИНГИБИТОРА ЦОГ-2 МЕЛОКСИКАМА, ЕГО СВЯЗИ С ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ МОЗГА	229

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Брановицкая Т. Ю., Кожарский Г. Н. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОДОВ ЗИЗИФУСА В ПРОИЗВОДСТВЕ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ ЖЕЛЕЙНОЙ СТРУКТУРЫ	243
---	-----

Венжик А. Н., Николаев Д. А., Романова И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ СШИВАЮЩИХ АГЕНТОВ	249
Живетина А. В., Нохрин Д. Ю., Дерхо М. А., Мухамедьярова Л. Г. СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И КАЧЕСТВА ВОДЫ В ВОДОХРАНИЛИЩЕ РУСЛОВОГО ТИПА.....	259
Яковишин Л. А., Ратников В. Д., Бажан П. И., Гришковец В. И. ПАРАМЕТРЫ НОВЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ КВЕРЦЕТИНА С ГЛАВНЫМИ ТРИТЕРПЕНОВЫМИ ГЛИКОЗИДАМИ ПЛЮЩА.....	277
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	284
СОДЕРЖАНИЕ	292