

16-7467 т.7 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

КРЫМСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени В. И. Вернадского

БИОЛОГИЯ. ХИМИЯ

Том 7 (73). № 2

Симферополь
2021

22-04652

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

Научный журнал

Том 7 (73), № 2

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 – Чуяй Елена Николаевна, д. б. н., проф.

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

Технический редактор – Ярмолук 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. Кореньков 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. Рябикина 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 25.01.2021. Формат 70х100 1/16.

Усл. п. л. 20,8. Заказ № НП/430. Тираж 32 экз. Бесплатно.

Дата выхода в свет «14» января 2021 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

Alekseenko A. A., Shushpanova D. V.

PROCESSING OF WOOD WASTE FROM THE RUSSIAN TIMBER INDUSTRY
COMPLEX INTO SECONDARY PRODUCTS 3

Герасимчук В. Н., Архангельская Е. В., Черный С. В., Туманянц К. Н.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СПОРТСМЕНОВ РАЗНЫХ ВИДОВ
СПОРТИВНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ 14

Головин М. С., Козлова А. П.

ИНТЕГРАЦИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ, ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И
ЛИЧНОСТНЫХ ПРОЦЕССОВ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК РАЗНОГО УРОВНЯ
КРЕАТИВНОСТИ 25

Евсеева А. А., Абрахманова О. И.

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА СРЕДЫ ГОРОДА КАЛУГИ МЕТОДОМ
БИОИНДИКАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ QUERCUS ROBUR L. 35

Ершова Т. С., Зайцев В. Ф., Чаплыгин В. А., Шабоянц Н. Г.

ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ КАСПИЙСКОГО МОРЯ 45

Заднепровская Е. В., Вахрушева Л. П.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВОЗРАСТНЫХ
СОСТОЯНИЙ *PTILOSTEMON ECHINOCEPHALUS* (WILLD.) GREUTER (*LAMYRA*
ECHINOCEPHALA (WILLD.) TAMAMSCH.) 58

Ибрагимова Э. Э., Калужный Е. А.

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ГЕМОДИНАМИКИ СОВРЕМЕННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ И ЮГА РОССИИ..... 69

Ivanisova N. V., Kurinskaya L. V., Kolesnikov S. I., Davydenko N. M.

PHYTOMELIORATIVE ROLE OF SHRUB BELT IN ROADSIDE PLANTATIONS..... 80

Коношенко С. В., Елкина Н. М., Большакова А. А.

ПОКАЗАТЕЛИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭРИТРОЦИТАХ В УСЛОВИЯХ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА IN VITRO 87

Михайлова А. А., Кайда А. И., Эйсмонт Е. В., Павленко В. Б.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЕТА-РИТМОВ ЭЭГ У ДЕТЕЙ 4-15 ЛЕТ В
СОСТОЯНИИ УСТОЙЧИВОГО ЗРИТЕЛЬНОГО ВНИМАНИЯ 95

**Нечаева М. С., Калаев В. Н., Гостева Е. В., Калаева Е. А., Сотников А. А.,
Елфимова Ю. А.**

ДЕРМАТОГЛИФЫ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ РЕВМАТИЧЕСКИМИ
БОЛЕЗНЯМИ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ..... 104

Нохрин Д. Ю., Дерхо М. А., Мухамедьярова Л. Г., Живетина А. В.

СТРУКТУРА ИЗМЕНЧИВОСТИ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ В
ВОДОХРАНИЛИЩЕ ОЗЕРНОГО ТИПА 117

Раваева М. Ю., Черетаев И. В., Чуюн Е. Н., Шехмамбетов Н. Р., Стягина Д. В., Грузинов Е. Н., Кузнецова А. А., Каширина А. В. ВЛИЯНИЕ САЛИЦИЛАТОВ CO^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+} , Mn^{2+} , Li^+ И Mg^{2+} НА БОЛЕВУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ САМЦОВ КРЫС	134
Романчук Р. В., Колесников С. И. СООБЩЕНИЕ О НАХОДКЕ <i>GARELLA MUSCULANA</i> (ERSCHOV, 1874) (LEPIDOPTERA: NOLIDAE) – НОВОГО ДЛЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДА ФИТОФАГА-ВРЕДИТЕЛЯ ИЗ ООПТ «ЧУЛЕКСКАЯ БАЛКА»	145
Соболев В. И., Попов М. Н. К ВОПРОСУ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ «ВЫБОР СПОСОБА ДЕЙСТВИЯ» В СОСТАВЕ АУДИОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ «GO/GO»-ТИПА	158
Тонковцева В. В., Ярош А. М., Батура И. А., Наговская Е.-Е. В., Коваль Е. С., Боркута М. А., Григорьев П. Е. ВЛИЯНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ИССОПА ЛЕКАРСТВЕННОГО НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ	167
Хадарцев А. А., Минина Е. Н., Ластовецкий А. Г., Хромушин В. А. МЕТОДОЛОГИЯ МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РЕЗЕРВОМЕТРИИ В СПОРТЕ ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ	179

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вяткина О. В., Изнаунова М. Д., Багуль Е. А. ПЕРОКСИДАЗНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КАК АНАЛИТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ	191
Довгий И. И., Бежин Н. А., Янковская В. С. ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕТАЛЛОВ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ КРАУН-ЭФИРОВ В ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	198
Сарнит Е. А., Баевский М. Ю., Коновалов Б. М., Мельникова Е. Д. КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ(II) НА ОСНОВЕ ГИДРАЗИДА И САЛИЦИЛИДЕНГИДРАЗОНА [2-(γ -ГИДРОКСИПРОПИЛБЕНЗИМИДАЗОЛ-1-ИЛ)ЭТАНОВОЙ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА	210
Цикалова В. Н., Сарнит Е. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИСЛОТ ЛЬЮИСА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ФЕНИЛ-2-АЦЕТАМИДО-3,4,6-ТРИ-О-АЦЕТИЛ-2-ДЕЗОКСИ- α -D-ГЛЮКОПИРАНОЗИДА В КИПАЮЩЕМ РАСТВОРИТЕЛЕ	221
Чупахина Т. А. ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА 2-АМИНОФЕНИЛГЛИКОЗИДА N-АЦЕТИЛГЛЮКОЗАМИНА	230
Шейх-Заде М. И., Абхаирова С. В. О ВЛИЯНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЭФФЕКТОВ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА БАРЬЕРЫ ВНУТРЕННЕГО ВРАЩЕНИЯ В ПАРА-ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА	238
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	246
СОДЕРЖАНИЕ	254