

20-1789 т. 13 №6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2658-6649

# Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture

22-05305

[www.discover-journal.ru](http://www.discover-journal.ru)



Volume 13, Number 6  
2021

# Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture

Volume 13, Number 6  
2021

## Главный редактор:

**Дентовская С.В.** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией микробиологии чумы (Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, пос. Оболенск, Серпуховский р-н, Московская обл., Российская Федерация)

## Заместители главного редактора:

**Медведев Л.Н.** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии (ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Российская Федерация)

**Оказова З.П.** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности (ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет», Грозный, Российская Федерация)

**Москаленко О.Л.** – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории клинической патофизиологии (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск, Российская Федерация)

# Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture

Научно-практический рецензируемый журнал  
Peer-reviewed scientific-practical journal

Периодичность. 6 номеров в год / Periodicity. 6 issues per year

Том 13, № 6, 2021

**Учредитель и издатель:**  
ООО Научно-инновационный  
центр

Журнал основан в 2008 году  
Зарегистрирован в Федеральной службе  
по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
Свидетельство регистрации  
ПИ № ФС 77 - 71726 от 30.11.2017 г.

Журнал включен в перечень  
рецензируемых научных изданий,  
входящих в международные реферативные  
базы данных и системы цитирования  
(Перечень ВАК)

**Индексирование и реферирование:**

Scopus  
РИНЦ  
Ulrich's Periodicals Directory  
Cyberleninka  
Google Scholar  
ВИНИТИ РАН  
DOAJ  
BASE  
EBSCO  
WorldCat  
OpenAIRE  
ЭБС IPRbooks  
ЭБС Znanium  
ЭБС Лань

**Адрес редакции, издателя  
и для корреспонденции:**  
660127, г. Красноярск, ул. 9 Мая, 5 к. 192  
E-mail: [editor@discover-journal.ru](mailto:editor@discover-journal.ru)  
<http://discover-journal.ru/>

Подписной индекс в каталоге Почты  
России «Подписные издания» – ПИ900

**Founder and publisher:**  
Science and Innovation Center  
Publishing House

**Founded 2008**  
Mass media registration certificate  
PI № FS 77 - 71726,  
issued November 30, 2017.

Siberian Journal of Life Sciences  
and Agriculture is included in the list  
of leading peer-reviewed scientific journals  
and editions, approved by the State  
Commission for Academic Degrees and Titles  
(the VAK) of the Ministry of Science  
and Higher Education of the Russian Federation

**Indexing and Abstracting:**

Scopus  
RSCI  
Ulrich's Periodicals Directory  
Cyberleninka  
Google Scholar  
VINITI Database RAS  
DOAJ  
BASE  
EBSCO  
WorldCat  
OpenAIRE  
IPRbooks  
Znanium  
Lan'

**Editorial Board Office:**  
9 Maya St., 5/192, Krasnoyarsk,  
660127, Russian Federation  
E-mail: [editor@discover-journal.ru](mailto:editor@discover-journal.ru)  
<http://discover-journal.ru/>

Subscription index in the 'The Russian Post'  
General catalog – PI900

Свободная цена

© Научно-инновационный центр, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ: ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ,  
УРОВНЯ ТРЕВОГИ И ДЕПРЕССИИ У ПАЦИЕНТОВ

О.Л. Москаленко, О.В. Смирнова, Э.В. Каспаров,

И.Э. Каспарова ..... 11

### ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОСТНЫХ ТКАНЕЙ  
И ВИНТОВЫХ НИКЕЛЬ-ТИТАНОВЫХ ДЕНТАЛЬНЫХ  
ИМПЛАНТАТОВ С ПРОНИЦАЕМОЙ ПОРИСТОСТЬЮ  
В КОМБИНАЦИИ С СЕТЧАТЫМ ТОНКОПРОФИЛЬНЫМ  
НИКЕЛИДОМ ТИТАНА

А.А. Радкевич, Г.М. Стынкэ, И.В. Синюк,

Ю.В. Чижов, Р.Х. Мамедов, П.Г. Варламов ..... 29

ЛЕЧЕНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ  
ПОСЛЕ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ БЛЕФАРОПЛАСТИКИ

Р.А. Пахомова, Т.Ф. Кочетова, Н.Г. Калашникова,

В.О. Токмакова ..... 49

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРИМЕНЕНИЯ ЗУБНЫХ ЩЕТОК РАЗЛИЧНОГО ТИПА  
У ДЕТЕЙ В ПЕРИОД СМЕННОГО ПРИКУСА

Н.Б. Петрухина, О.А. Борискина, Д.И. Шевляков ..... 70

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА  
И УРОЖАЙНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ НА ОПЫТНОЙ  
ПЛАНТАЦИИ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

С.А. Кабанова, М.А. Данченко, А.Н. Кабанов,

И.С. Кочегаров, С.А. Скотт ..... 88

ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР: ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СИМБИОЗА Д.К. Сучков, Г.Д. Гоголев, Н.К. Гаврильева, А.В. Григорьев .....	105
---	-----

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ПОЧВЕННОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ SENTINEL-2 А.И. Павлова .....	119
---	-----

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕВООБОРОТОВ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ Е.В. Семинченко .....	132
--	-----

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ Е.Ф. Амирова, Н.К. Гаврильева, А.В. Григорьев, И.В. Соргутов .....	144
---	-----

#### НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ И СООБЩЕНИЯ

К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Н.А. БЕРНШТЕЙНА: НОВОЕ ЗНАНИЕ В ТЕОРИИ ПОСТРОЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ Р.М. Гимазов .....	156
---	-----

МЕТОДЫ СИНТЕЗА НИТРОПИРИДИНОВ Е.В. Иванова, М.Б. Никишина, Л.Г. Мухторов, И.В. Шахельдян, Ю.М. Атрошенко .....	177
--	-----

#### МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ $\sigma$ -АДДУКТОВ 2-R-5,7 ДИНИТРОБЕНЗОКСАЗОЛОВ Л.Г. Мухторов, О.И. Бойкова, Е.В. Иванова, М.Б. Никишина, Л.В. Переломов, Ю.М. Атрошенко .....	201
--	-----

ЭКСПОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ ГОСУДАРСТВ, ВХОДЯЩИХ В АССОЦИАЦИЮ СТРАН ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ (АСЕАН) И.А. Аксенов, П.Н. Афонин, Е.В. Шаназарова .....	217
--	-----

МЕДИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ С.М. Мальцева, Н.В. Быстрова, А.А. Воронкова, Д.А. Строганов, А.В. Хижная .....	229
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ТРЕНИРОВОК РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ПСИХОФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕНЩИН СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА 35–45 ЛЕТ И.П. Шлее, Н.В. Минникаева, Г.Ю. Сименюк .....	245
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ РИСКИ: УСЛОВИЯ ПРАВОМЕРНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА Н.А. Огнерубов, Р.В. Зелепукин, В.М. Большакова .....	266
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ПРИ ОБЖАЛОВАНИИ В СУДЕБНОМ ПОРЯДКЕ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВОЕННО-ВРАЧЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ П.Ю. Наумов, В.М. Большакова, А.И. Землин, И.В. Холиков .....	283
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРИОРГАННОГО СОСУДИСТОГО РУСЛА МЕТОДАМИ ПРОЦЕДУРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОСТРАНСТВА О. Зенин, Ю.Н. Косников, Э.С. Кафаров .....	307
QSAR МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛА А.Л. Осипов, В.П. Трушина .....	324
ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ: ПЕРСПЕКТИВЫ АПК РЕГИОНА Р.Б. Габдулхаков, А.Л. Полтарыхин, О.М. Цуканова, Ю.М. Авдеев ...	339
К ВОПРОСУ О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНЫХ АКТИВНОСТЕЙ СТРОНЦИЯ-90 И ЦЕЗИЯ-137 В ОТДЕЛЬНЫХ ПРОДУКТАХ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ А.Н. Батян, В.А. Кравченко, А.В. Якименко, В.В. Литвяк, Л.Б. Кузина .....	362
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....	391