

17-3975-5
2021 №2

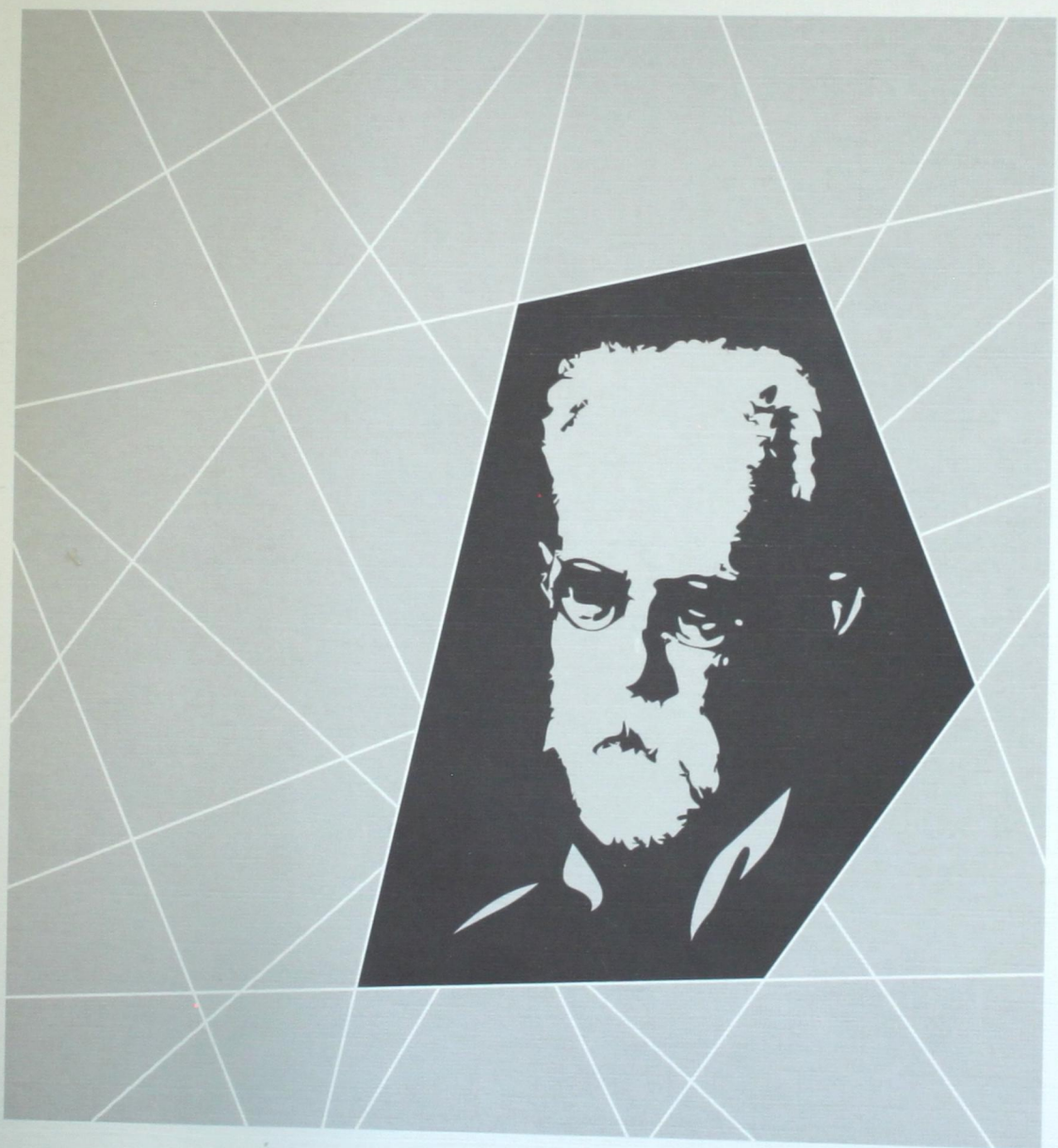
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1681-7494

*УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ*

№2 2021

21-03624



УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

№ 2 2021

ISSN 1681-7494

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,823

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,300

Журнал издается с 2001 г.

Электронная версия: <http://www.natural-sciences.ru>

Правила для авторов: <http://www.natural-sciences.ru/ru/rules/index>

Подписной индекс по электронному каталогу «Почта России» – П7816

Главный редактор
Ледванов Михаил Юрьевич, д.м.н., профессор

Зам. главного редактора
Курзанов Анатолий Николаевич, д.м.н., профессор

Ответственный секретарь редакции
Бизенкова Мария Николаевна, к.м.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д.с.-х.н., доцент Абдулвалеев Р.Р. (Уфа); д.г.-м.н., проф., Абилхасимов Х.Б. (Астатна); д.т.н., проф. Айдовосов А. (Алматы); д.г.-м.н., проф., Алексеев С.В. (Иркутск); д.х.н., проф., Алоев В.З. (Нальчик); д.г.н., проф. Андреев С.С. (Ростов-на-Дону); д.г.н., доцент, Андреева Е.С. (Ростов-на-Дону); д.с.-х.н., доцент Анищенко Л.Н. (Брянск); д.с.-х.н., проф. Байрамбеков Ш.Б. (Камызяк); д.т.н., проф. Бейсембаев К.М. (Караганда); д.т.н., проф. Белозеров В.В. (Ростов-на-Дону); д.б.н., доцент Белоус О.Г. (Сочи); д.с.-х.н., проф. Берсон Г.З. (Великий Новгород); д.г.-м.н., проф. Бондарев В.И. (Екатеринбург); д.т.н., профессор Галкин А.Ф. (Ухта); д.г.-м.н., проф. Гавришин А.И. (Новочеркасск); д.с.-х.н., Горбачева А.Г. (Пятигорск); д.с.-х.н., Горянин О.И. (Самара); д.г.-м.н., проф. Гусев А.И. (Бийск); д.с.-х.н., проф. Данилин И.М. (Красноярск); д.б.н., доцент Долгов А.В. (Мурманск); д.э.н., проф. Долятовский В.А. (Ростов-на-Дону); д.х.н., проф. Дресвянников А.Ф. (Казань); д.г.н., проф. Егорина А.В. (Усть-Каменогорск); д.т.н., проф. Ерофеев В.И. (Томск); д.с.-х.н., проф. Залесов С.В. (Екатеринбург); д.с.-х.н., доцент Захарченко А.В. (Томск); д.с.-х.н., проф. Зволинский В.П. (Волгоград); д.х.н., проф. Ивашкевич А.Н. (Москва); д.б.н., доцент Кавцевич Н.Н. (Мурманск); д.т.н., проф. Калякин С.А. (Донецк); д.с.-х.н., проф. Караев М.К. (Махачкала); д.г.-м.н., проф. Кашаев А.А. (Иркутск); д.ф.-м.н., проф. Кобрунов А.И. (Ухта); д.г.-м.н., доцент Копылов И.С. (Пермь); д.г.-м.н., проф. Костицын В.И. (Пермь); д.с.-х.н., проф. Костылев П.И. (Зерноград); д.э.н., проф. Косякова И.В. (Самара); д.с.-х.н., Коцарева Н.В. (Белгород); д.т.н., доцент Кузяков О.Н. (Тюмень); д.г.-м.н., проф. Кучеренко И.В. (Томск); Д.б.н., проф. Ларионов М.В. (Саратов); д.г.-м.н., проф. Лебедев В.И. (Кызыл); д.ф.-м.н., проф. Лерер А.М. (Ростов-на-Дону); д.г.н., проф. Луговской А.М. (Москва); д.г.-м.н., проф. Мельников А.И. (Иркутск); д.т.н., проф. Мусаев В.К. (Москва); д.т.н., доцент Нехорошева А.В. (Ханты-Мансийск); д.с.-х.н., Никитин С.Н. (Ульяновск); д.с.-х.н., Оказова З.П. (Владикавказ); д.с.-х.н., проф. Партоев К. (Душанбе); д.с.-х.н., проф. Петелько А.И. (Миценск); д.т.н., проф. Петров М.Н. (Красноярск); д.т.н., проф. Пирумян Г.П. (Ереван); д.с.-х.н., проф. Проездов П.Н. (Саратов); д.г.-м.н., проф. Сакиев К.С. (Бишкек); д.б.н. Сибикеев С.Н. (Саратов); д.с.-х.н., доцент Сокольская О.Б. (Саратов); д.т.н., проф. Степанов В.В. (Санкт-Петербург); д.т.н., проф. Тарасенко А.А. (Тюмень); д.т.н. Теплухин В.К. (Октябрьский); д.э.н., проф. Титов В.А. (Москва); д.с.-х.н., проф. Титов В.Н. (Саратов); д.с.-х.н., проф. Тихановский А.Н. (Салехард); д.г.-м.н., проф. Трофименко С.В. (Нерюнгри); д.т.н., проф. Ульрих Е.В. (Кемерово); д.г.н., проф. Чодураев Т.М. (Бишкек); д.с.-х.н., проф. Шамшиев Б.Н. (Ош); д.т.н., проф. Шантарин В.Д. (Тюмень); д.т.н., проф. Шатов А.А. (Уфа); д.ф.-м.н., проф. Ширапов Д.Ш. (Улан-Удэ); д.т.н., проф. Шишелова Т.И. (Иркутск); д.ф.-м.н., проф. Шугунов Л.Ж. (Нальчик); д.г.-м.н., проф. Юргенсон Г.А. (Чита); д.г.н., проф. Яковенко Н.В. (Воронеж); д.т.н., проф. Ямалетдинова К.Ш. (Челябинск)

Журнал «УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций.

Свидетельство – ПИ № ФС 77-63398.

Все публикации рецензируются. Доступ к электронной версии журнала бесплатный.

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,823.

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,300.

Журнал зарегистрирован в Centre International de l'ISSN. ISSN 1681-7494.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ.

Учредитель, издательство и редакция:
ООО ИД «Академия Естествознания»

Почтовый адрес: 105037, г. Москва, а/я 47

Адрес редакции и издателя: 440026, Пензенская область, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3

Ответственный секретарь редакции

Бизенкова Мария Николаевна

+7 (499) 705-72-30

E-mail: edition@rae.ru

Подписано в печать – 27.02.2021

Дата выхода номера – 29.03.2021

Формат 60x90 1/8

Типография

ООО «Научно-издательский центр

Академия Естествознания»,

410035, Саратовская область, г. Саратов, ул. Мамонтовой, 5

Техническая редакция и верстка

Байгузова Л.М.

Корректор

Галенкина Е.С., Дудкина Н.А.

Способ печати – оперативный.

Распространение по свободной цене.

Усл. п. л. 17,38

Тираж – 1000 экз.

Заказ. УСЕ/2-2021

Подписной индекс П7816

© ООО ИД «Академия Естествознания»

СОДЕРЖАНИЕ

Сельскохозяйственные науки (06.01.00, 06.03.00)**СТАТЬИ**

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ИРГА (<i>AMELANCHIER MEDİK</i>) В УСЛОВИЯХ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА	
<i>Габибова А.Р., Залибеков М.Д.</i>	7
ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ В РЕСПУБЛИКЕ УДМУРТИЯ	
<i>Жижин С.М., Залесов С.В., Магасумова А.Г.</i>	12
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ШЛАМОВЫХ АМБАРОВ ПОСАДКОЙ ЧЕРЕНКОВ ИВЫ В УСЛОВИЯХ ПОДЗОНЫ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ	
<i>Морозов А.Е., Белов Л.А., Залесов С.В., Осипенко Р.А.</i>	19
РЕЙТИНГ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО МНОГОФАКТОРНОМУ АНАЛИЗУ ВЫВОЗКИ ДРЕВЕСИНЫ С ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ	
<i>Мохирев А.П., Рукомойников К.П., Мазуркин П.М.</i>	26
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ ВИДОВ СОСНЫ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ	
<i>Репин Е.Н.</i>	34
АНАЛИЗ БИОРЕСУРСНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ РИТМАМ И ФЕНСЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ	
<i>Семенютина А.В., Хужахметова А.Ш., Долгих А.А., Семенютина В.А., Цой М.В.</i>	39
УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ НОВЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	
<i>Усанова З.И., Лесных П.А.</i>	46
НОВАЯ МЕТОДИКА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ	
<i>Хлюстов В.К., Ганихин А.М., Хлюстов Д.В.</i>	51

Науки о Земле (25.00.00)**СТАТЬИ**

СПОСОБ ЗАКЛАДКИ ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ ВОСХОДЯЩЕМ ПОРЯДКЕ ОТРАБОТКИ РУДНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ	
<i>Аллабердин А.Б.</i>	64
НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ СПОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПОЧАИНСКОГО ОВРАГА ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА)	
<i>Арефьева С.В., Кротова Е.А., Петрова Е.Н.</i>	70
ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ АГРОПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ	
<i>Беляева А.В., Тесленок С.А., Печнов В.И.</i>	76
К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ ГИДРОНИМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Бессмертный И.В., Меринова Ю.Ю., Петров В.В.</i>	82
К ИЗУЧЕНИЮ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ СОКОЛООБРАЗНЫХ И СОВ В ИНТРАЗОНАЛЬНЫХ ЛЕСНЫХ МАССИВАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
<i>Важов С.В., Важов В.М., Яськов М.И., Черемисин А.А.</i>	88

ОСВОЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ПРИОЛЬХОНЬЯ

Зверева Н.А. 94

**ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ЛЕСНЫХ ФОРМАЦИЙ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ НИЖНЕЙ ТУНГУСКИ
В ПОСЛЕЛЕДНИКОВОЕ ВРЕМЯ**

Кошкаров А.Д., Кошкарлова В.Л. 100

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ МЕДИ, МАРГАНЦА И ЖЕЛЕЗА ИЗ ПРИРОДНЫХ
И СТОЧНЫХ ВОД**

Пимнева Л.А., Пинигина И.А., Решетова А.А. 107

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО
ЛАНДШАФТА МОРДОВИИ**

Сарайкина С.В., Сотова Л.В. 114

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИГОДНОСТИ ГЛОБАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ GECO, EGM2008
И EIGEN-6C4 ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ВЬЕТНАМА**

Фунг Ч.Т., Елишеви М.А., Эль Мокдад Б.Р., Куликовский Д.Р. 122

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАНА ИЗ ПЛАСТОВ-СПУТНИКОВ

Цыганков Д.А., Осипова Т.В. 127

**ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ДАЛЬНЕГО
ВОСТОКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Шведов В.Г., Ткаченко Г.Г., Ушаков Е.А., Чурзина А.А. 132