

17-3975-6
2022 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1681-7494

**УСПЕХИ
СОВРЕМЕННОГО
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ**

22-04628

№ 3 2022

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,791

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,380

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. Айдовос 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. Катякин 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 – 0,791.

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,380.

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@gae.ru

Подписано в печать – 31.03.2022

Дата выхода номера – 29.04.2022

Формат 60х90 1/8

Типография

ООО «Научно-издательский центр

Академия Естествознания»,

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

Техническая редакция и верстка

Доронкина Е.Н.

Корректор

Галенкина Е.С., Дудкина Н.А.

Способ печати – оперативный.

Распространение по свободной цене.

Усл. п. л. 14,5

Тираж – 1000 экз.

Заказ. УСЕ/3-2022

Подписной индекс П7816

© ООО ИД «Академия Естествознания»

СОДЕРЖАНИЕ

Сельскохозяйственные науки (4.1.1, 4.1.2 (06.01.05), 4.1.6 (06.03.01, 06.03.02, 06.03.03))

СТАТЬИ

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮГА ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ С ЭКСПОЗИЦИЕЙ СКЛОНОВ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИМ СОСТАВОМ ПОЧВ <i>Коржавин В.Е., Кабанов С.В.</i>	7
--	---

СОСТОЯНИЕ АГРОЛЕСОЛАНДШАФТОВ ДИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ <i>Примаков Н.В., Цалоева Е.Г.</i>	16
---	----

ПОЧВОЗАЩИТНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТИЩНЫХ УГОДИЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ И АГРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА ЮЖНОМ ЧЕРНОЗЕМЕ <i>Проездов П.Н., Удалова О.Г., Дормидонтова Н.В., Есков Д.В., Розанов А.В.</i>	22
---	----

Географические науки (1.6.8, 1.6.12, 1.6.13, 1.6.18 (25.00.30), 1.6.21)

СТАТЬИ

ИЗ ИСТОРИИ ОСВОЕНИЯ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ПЕРИОД С СЕРЕДИНЫ 30-Х ГОДОВ XX ДО НАЧАЛА XXI СТОЛЕТИЯ: НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Азарова Л.В.</i>	30
--	----

ПРИРОДНОЕ И ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ В КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТАХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Артемова С.Н., Первушкин В.И., Алексеева Н.С.</i>	36
---	----

МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И КИСЛОТНОСТИ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ЗА ПЕРИОД С 2011 ПО 2020 Г. <i>Галушин Д.А., Громов С.А., Авдеев С.М.</i>	42
---	----

АНАЛИЗ ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ ВОСТОЧНОГО СКЛОНА ХРЕБТА ОРУЛГАН <i>Захаров М.И., Данилов Ю.Г., Гададь С., Троева Е.И., Черосов М.М.</i>	49
---	----

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ ЗА 2016-2020 ГГ. <i>Кодзоева М.И., Кодзоева Т.И.</i>	56
--	----

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОЗНАНИИ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ В АГРАРНОМ ВУЗЕ <i>Красильникова Е.В., Кузнецова С.Н.</i>	62
---	----

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНОВ РФ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА <i>Лядова А.А.</i>	67
--	----

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НЕФТЕХРАНИЛИЩА В ЗАПАДНОМ СЕКТОРЕ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ <i>Маскевич И.В., Коробов В.Б., Жезлов А.С.</i>	74
---	----

**РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ГОРНО-БАДАХШАНСКОЙ
АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН:
ДИНАМИКА И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Сабуриён М.М., Закиров И.В., Аникина М.Л., Айманова Е.Е. 79

**Геолого-минералогические науки (1.6.1 (25.00.01, 25.00.03), 1.6.3, 1.6.4
(25.00.05), 1.6.5, 1.6.6, 1.6.10, 1.6.11 (25.00.12), 1.6.12, 1.6.17, 1.6.20 (25.00.35), 1.6.21)**

СТАТЬЯ

ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОБРАЗЦОВ РАСКЛИНИВАЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

Песков А.В. 86

Технические науки (1.6.7, 1.6.9, 1.6.16, 2.8.1, 2.8.6, 2.8.7, 2.8.8 (25.00.22), 2.8.9)

СТАТЬИ

**ДИНАМИКА СОРБЦИИ МЕДИ, НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА
КАТИОНИТОМ КУ-2-8 В ВОДОРОДНОЙ ФОРМЕ**

Белова Т.П., Ратчина Т.И. 92

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РАМКАХ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ВОДОЕМОВ**

Лукашов С.В., Иванченкова О.А., Ноздрачева Е.В. 97

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ВОДЫ Р. КЛЯЗЬМА

Лямперт Н.А., Ничипорова И.П., Лобченко Е.Е., Первышева О.А. 104

Физико-математические науки (1.6.18 (25.00.29, 25.00.30), 1.6.20 (25.00.33), 1.6.22)

СТАТЬЯ

ГЕТЕРОГЕННЫЙ ФОТОКАТАЛИЗ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

Рябчук В.К., Катаева Г.В., Катаев Е.Н. 111