

17-3945-5
2020
N12

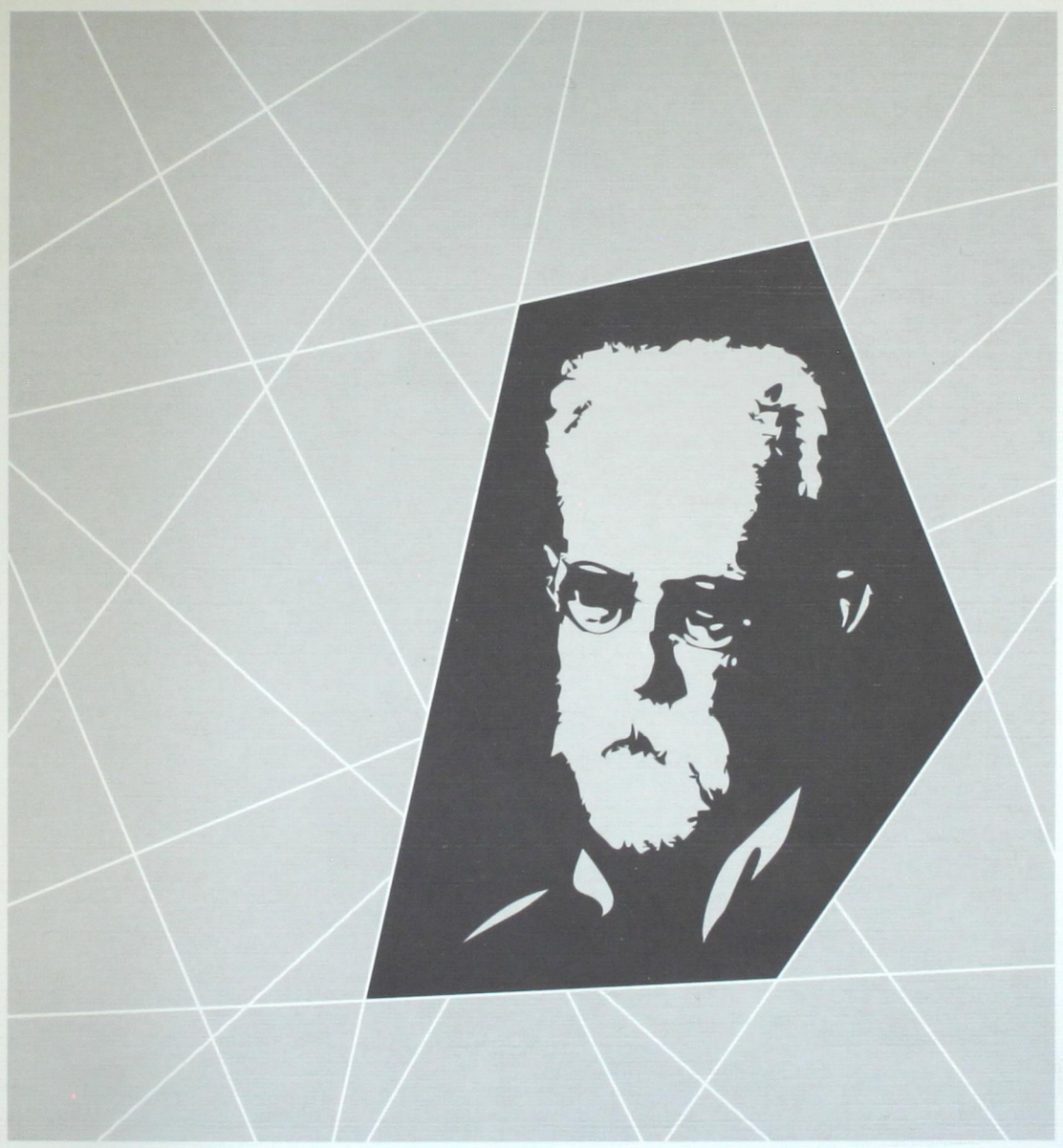
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1681-7494

УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

№12 2020

21-02217



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

Чернева Ирина Николаевна, к.с.-х.н.

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. Айдоосов 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 ВИНТИ.

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

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

Адрес редакции: 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 – 30.12.2020

Дата выхода номера – 30.01.2021

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. 23,13

Тираж – 1000 экз.

Заказ. УСЕ/12-2020

Подписной индекс П7816

© ООО ИД «Академия Естествознания»

СОДЕРЖАНИЕ

Сельскохозяйственные науки (06.01.00, 06.03.00)**СТАТЬИ****ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Акохина О.В., Егушова Е.А., Старикова Д.Е., Ульрих Е.В. 7

ДИНАМИКА СОСТАВА ПОСЛЕРУБОЧНЫХ ПИХТОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕСИБИРСКОГО ПОДТАЕЖНО-ЛЕСОСТЕПНОГО РАЙОНА

Калачев В.А., Вайс А.А. 12

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИИ

Михин В.И., Михин Е.А. 18

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УРБОДЕНДРОЦЕНОЗОВ Г. БРАТСКА МЕТОДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДРЕВЕСИНЫ

Мухачева А.Н., Рунова Е.М., Гарус И.А. 23

ВЛИЯНИЕ СПЛОШНОЙ РУБКИ НА СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СОСНЯКЕ ОРЛЯКОВОМ В ЛЕСАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Перепечина Ю.И., Перепечин А.И. 31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ КУКУРУЗЫ И ЗЕРНОВОГО СОРГО В СЕВООБОРОТЫ С КОРОТКОЙ РОТАЦИЕЙ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Плаксына В.С., Астаиов А.Н., Бочкарева Ю.В.,
Пронудин К.А., Сучкова М.Г., Ефремова И.Г.* 36

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩ В СТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ

Проездов П.Н., Есков Д.В., Дормидонтова Н.В., Розанов А.В., Маштаков Д.А. 42

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РОДА *PICEA* НА ТЕРРИТОРИИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Торбик Д.Н., Власова М.М., Амосова И.Б. 49

ОБЗОРЫ**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВ ЯДЕР ОРЕХА (*JUGLANS REGIA*) ПРИ ХРАНЕНИИ**

Салиева К.Т., Салиева З.Т., Боркоев Б.М. 55

Науки о Земле (25.00.00)**СТАТЬИ****АКТУАЛИЗАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА» В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИИ**

Будаева Д.Г., Сукнев А.Я., Максанова Л.Б.-Ж., Шарипов М.Ю. 62

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АГЛОМЕРАЦИЙ БАШКИРИИ

Десярев А.Н., Кузнецова А.Р., Сафиуллин М.Р. 68

ТЕМПЕРАТУРА И РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД В ОЛИГОТРОФНОЙ ЛАМБЕ ЗИМОЙ

*Здоровеннова Г.Э., Тимофеева В.В., Тержевик А.Ю., Голосов С.Д., Зверев И.С.,
Здоровеннов Р.Э., Богданов С.Р., Гавриленко Г.Г., Ефремова Т.В., Пальшин Н.И.* 74

БИОГЕННАЯ АККУМУЛЯЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ^{137}CS И ^{90}SR РАСТЕНИЯМИ ЭКОСИСТЕМ ПОЙМЫ Р. ТОБОЛ

Кийгородов Р.В. 80

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД Г. ДУБНЫ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ СРЕДЫ И НАСЕЛЕНИЯ

Кирпичев И.А., Савватеева О.А., Джамалов Р.Г., Старостин Е.А. 85

**УРОВЕНЬ ЭКОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ ВОЛГИ
И ОКИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ**
Козлов А.В., Уромова И.П. 92

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Копосова Н.Н., Волкова А.В. 98

**СОВОКУПНОЕ ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И НИТРАТНОГО АЗОТА
НА ИЗМЕНЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ ГРУНТОВ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ**
*Кочетова Ж.Ю., Умывакин В.М., Козлов А.Т.,
Ларионов А.Н., Поливаев О.И., Гедзенко Д.В.* 104

**СОСТАВ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ БАКТЕРИЙ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП
И ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ В ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ ГОРЯЧАЯ СОПКА, КАМЧАТКА**
Лебедева Е.Г., Харитонова Н.А., Брагин И.В., Челноков Г.А. 110

УСТОЙЧИВОСТЬ И СОХРАННОСТЬ БИОГЕННЫХ ФОРМ КРЕМНЕЗЕМА В УГЛЯХ
Леусова Н.Ю. 117

**ЭВОЛЮЦИЯ ЛАНДШАФТНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ЮГЕ САХАЛИНА
В АТЛАНТИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ ГОЛОЦЕНА**
Микишин Ю.А. 124

**3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПАРЦЕЛЛ- И QR-КОДИРОВАНИЕ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ
СПОСОБ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПАСПОРТИЗАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ УЧАСТКОВ**
Мухаметшина Э.Р., Аитов И.С. 132

**ИССЛЕДОВАНИЕ МНЕНИЯ ТУРИСТОВ О РАЗВИТИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА
В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»**
Николаев А.А. 137

**ХИМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО ВОДЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
РЕКИ ВАЛУЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**
Олива Т.В., Манохина Л.А., Колесниченко Е.Ю., Соловьева А.Е., Андреева Н.В. 145

**ГЕЛИОЦИКЛИЧЕСКИЕ МОДУЛЯЦИИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ
И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК В КРИОЛИТОЗОНЕ
(НА ПРИМЕРЕ ЯКУТИИ)**
Паморцева А.А., Паморцев О.А. 151

**ИНВЕСТИЦИИ В НАУЧНУЮ СФЕРУ РОССИИ: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ,
ПРОБЛЕМЫ И ТРЕНДЫ**
Сафиуллин Р.Г. 157

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТОВ РАЗВЕВАЕМЫХ
ПЕСКОВ СЕЛЕНГА-ЧИКОЙСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ
(ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СЕЛЕНГИНСКОГО СРЕДНЕГОРЬЯ)**
*Черных В.Н., Цыдыпов Б.З., Содномов Б.В.,
Аюржсанаев А.А., Жарникова М.А., Гуржсатов Б.О.* 163

ОБЗОРЫ
**ИДЕЯ СУБДУКЦИИ СПРЕДИНГОВОГО ХРЕБТА ИЗАНАГИ-ТИХООКЕАНСКАЯ:
НЕКОТОРЫЕ КОНТРАРГУМЕНТЫ**
Кемкин И.В. 169

Сельскохозяйственные науки (06.01.00, 06.03.00)
СТАТЬИ
**ПОЛОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВЕГЕТАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ *TAXUS BACCATA*
В ДАГЕСТАНСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ**
Омарова П.К. 180