

Основан в январе 1990 г.

Выходит один раз в квартал

№ 3–4
2013

Серия
«Биологические науки»

ВЕСТНИК МОРДОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

БОТАНИКА

Агеева А. М., Силаева Т. Б., Журавлева Т. В. Бореальный элемент во флоре бассейна р. Парца	4
Васюков В. М., Саксонов С. В. Обзор дикорастущих и дичающих боярышников (<i>Crataegus L.</i> , Rosaceae) Среднего и Нижнего Поволжья	9
Гладилина Т. Ю., Шилова И. В. Особенности прорастания семян <i>Salvia glutinosa</i> L. в лабораторных условиях	13
Гришуткин О. Г. Возможности применения ГИС-технологий в ботанических исследованиях	16
Новикова Л. А., Панькина Д. В. Характеристика растительности на засоленных участках в Малосердобинском и Сердобском районах Пензенской области	21
Панин А. В., Петрова Н. А., Шилова И. В. Распространение сабельника болотного в Саратовской области	26
Рязанова Е. С., Силаева Т. Б. Американские сосудистые растения на территории г. Саранска	29
Черепанова Е. А., Хапугин А. А., Силаева Т. Б. Чужеземная флора Лямбирского района Республики Мордовия	35
Шилова И. В., Иванова Е. В., Гладилина Т. Ю., Петрова Н. А. Особенности прорастания семян девясила высокого в лабораторных условиях	42

АЛЬГОЛОГИЯ, МИКРОБИОЛОГИЯ И БРИОЛОГИЯ

Киселева Д. С., Иванова А. В. Общий обзор мхов в Самарской области	47
Кривина Е. С., Тарасова Н. Г. Фитопланктон солоноватоводных западных подстепных ильменей Астраханской области в летний период 2011 г.	50
Орлова Ю. С. Использование индексов биологического разнообразия для анализа альгофлоры бассейна р. Алатырь	53

ЭКОЛОГИЯ

Аминов А. И. Влияние гербицида Раундап на активность гликозидаз в кишечнике молоди рыб при различных значениях рН и температуры	58
Башмаков Д. И., Морозова Т. А. Динамика металлоустойчивости культурных растений при действии цитокининовых синтетических регуляторов роста	63
Голованов В. К. Экспериментальная оценка температурного оптимума у молоди пресноводных видов рыб методом термопреферендума	71
Капшай Д. С., Голованов В. К. Поведение и распределение молоди теплолюбивых видов рыб в термоградиентных условиях в летний и зимний сезоны года	78
Кучерявый В. А., Попович В. В. Урбоэкологический анализ фитоценотического покрова комплексной зеленой зоны большого города	83
Пугаев С. В. Содержание тяжелых металлов в зерне озимой и яровой пшеницы, произрастающей в разных экологических условиях	89
Семенова А. С., Лукаткин А. С. Влияние гербицида Паракват на интенсивность перекисного окисления липидов в высечках листьев культурных злаков	93

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Вельмайкин И. Н., Мокшин Е. В., Лукаткин А. С. Введение разных сортов <i>Muscari botryoides</i> L. в культуру <i>in vitro</i>	96
Колмыкова Т. С., Шаркаева Э. Ш. Динамика активности аскорбатпероксидазы листьев томата в условиях пониженных температур и после их действия	100
Шаркаева Э. Ш., Колмыкова Т. С. Влияние препарата Рибав-экстра и пониженных температур на ферментативную активность растений кукурузы	103

ЗООЛОГИЯ

Андрейчев А. В., Кузнецов В. А. Млекопитающие биологической станции Мордовского университета	107
Андрейчев А. В., Кузнецова М. А. Изменения в населении мелких грызунов Среднего Присурья после половодья 2012 г.	111
Егоров Л. В., Ручин А. Б. Новые данные о редких видах насекомых (<i>Arthropoda, Insecta-ectognatha</i>) Мордовии	116
Павлов В. С., Ручин А. Б. Экологический анализ пластинчатоусых жесткокрылых (<i>Scrabaeoidea</i>) Мордовского заповедника	122
Попов А. А. Пилильщики семейства Diprionidae (<i>Hymenoptera, Symphyta</i>) Якутии (Восточная Сибирь)	125

ГЕНЕТИКА

Сазонова Т. Л., Косова Е. С., Трофимов В. А., Лопухова Е. Н.

Исследование свободнорадикальных модификаций биомолекул
как механизм генотоксичности ксенобиотиков129

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Большаков С. Ю., Ивойлов А. В. Редкий и малоизвестный вид рода *Gyromitra Fr*133

Сидоров Д. И. Изучение ДНК методом комбинационного рассеяния136

Фатеева Е. В., Андрюшечкина Г. В. Использование новых регуляторов роста
для микроразмножения растений138

Федяшкина А. Н., Максимов Г. В. Влияние гипоксии на молекулярное
состояние гемоглобина эритроцитов крыс при физических нагрузках141

Чукалина О. Н., Дарбаева Т. Е. *Salvia aethiopsis L.*
в Западно-казахстанской области145

ХРОНИКА. ЮБИЛЕИ

Альба Л. Д., Вечканов В. С., Кузнецов В. А., Лобачев Е. А. Памяти ученого.

Татьяна Александровна Анциферова147

Левин В. К. К юбилею профессора кафедры ботаники и физиологии растений

Татьяны Борисовны Силаевой149

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ157

Главный редактор **С. М. Вдовин**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*С. В. Полутин (зам. гл. ред.), С. В. Гордина (ответственный секретарь),
П. В. Сенин, М. Д. Мартынова,
Н. М. Арсентьев, Л. А. Балыкова, Н. В. Буренина,
И. В. Гуляев, В. Т. Ерофеев, А. В. Котин, М. И. Ломшин,
Ю. А. Мишанин, К. Н. Нищев, Ю. Н. Прятков, В. В. Ревин,
Т. А. Салимова, Т. Н. Сидоркина, Ю. Н. Сушкова, А. Ю. Маслова,
И. И. Чучаев, А. А. Ямашкин*

Ответственный за выпуск **А. А. Хапугин**

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзоре),
свидетельство ПИ № ФС77-54869 от 26 июля 2013 года.

Адрес редакции:

430005, г. Саранск,

ул. Большевикская, 68.

Телефон: (8342) 48-14-24.

E-mail: vestnik_mrsu@mail.ru, inted@mail.ru

Редакторы: *Т. А. Чужайкина, Л. А. Пудовкина*

Перевод на английский язык *О. Ю. Мальшева*

Компьютерная верстка *А. С. Полутина*

Подписано в печать 25.12.13. Формат 70 × 100¹/₁₆. Усл. печ. л. 12,90.

Тираж 200 экз. Заказ № 1944

Типография Издательства Мордовского университета
430005, г.Саранск, ул. Советская, 24