

21-5882

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

II Всероссийская (национальная)
научно-практическая конференция

Сборник статей

21-05882



Пенза 2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**II Всероссийская (национальная)
научно-практическая конференция
Посвященная 70-летию
Пензенского государственного
аграрного университета**

Сборник статей

28-29 мая 2021 г.

Пенза

УДК 502.171
ББК 20.1

**Под научной редакцией доктора биологических наук,
профессора ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ *Г.В. Ильиной***

Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования: сборник статей II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 70-летию Пензенского государственного аграрного университета. – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 188 с.

Конференция посвящена проблемам, связанным с экологизацией природопользования. Материалы содержат сведения о современном состоянии вопроса охраны окружающей среды в методическом и прикладном аспектах. Представлены работы ученых из разных городов и областей России и ближнего зарубежья, содержащие новые оригинальные данные, касающиеся экологических проблем регионов.

The conference is dedicated to the problems related to environmental management. The materials contain information about the current state of the issue of environmental protection in methodological and applied aspects. The paper presents the works of scientists from different cities and regions of Russia and neighboring countries, containing new original data concerning the environmental problems of the regions.

СОДЕРЖАНИЕ

РОЛЬ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ КАК РОСТОВОГО ФАКТОРА РАЗВИТИЯ МАКРОМИЦЕТОВ В КУЛЬТУРЕ Г.В. Ильина, Д.Ю. Ильин, Д.С. Зернова, А.Р. Дашкина.....	3
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРБАНОФЛОРЫ СТАНИЦЫ МЕДВЕДОВОЙ Н.С. Абрамов, Ю.А. Постарнак.....	6
СТРУКТУРА ИЗМЕНЧИВОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И КАРИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕДКОГО ВИДА <i>IRIS PSEUDACORUS</i> L. Э.А. Аухадисва, Р.А. Даукаев, Г.Р. Аллаярова, С.Р. Афонькина, Е.Е. Зеленковская, А.С. Фазлыева.....	10
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СОДЕРЖАНИЯ 5-ОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛА В НЕКТАРАХ И СОКАХ¹⁴ С.Р. Афонькина, Г.Р. Аллаярова, А.С. Фазлыева, Э.А. Аухадисва, Е.Е. Зеленковская, М.В. Курилов.....	14
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДОСТУПНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ПИТАНИЮ М.Л. Вартанова.....	17
ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ <i>CYCLAMEN COUM</i> В ОКРЕСТНОСТЯХ ЗАКАЗНИКА КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА В.Н. Васильева, С.А. Литвинская, Ю.А. Постарнак.....	22
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ БАССЕЙНА Р. СУРА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ А.А. Володькин, О.А. Володькина.....	26
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ И.В. Гаврюшина, С.А. Семина.....	32
СРЕДОБРАЗУЮЩАЯ РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ А.А. Галиуллин.....	35
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КЛЕВЕРА ПАННОНСКОГО ПОД ПОКРОВОМ А.А. Галиуллин.....	39
МОНИТОРИНГ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА МО Г. АРМАВИРА В РАЗВИТИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА О.В. Гончарова, С.В. Гончарова.....	43
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КУР-НЕСУШЕК НА КАЧЕСТВО ЯИЦ А.И. Дарьин.....	47
ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО И ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САМАРСКАЯ ЛУКА» НА ПРИМЕРЕ ОДНОЙ ИЗ ЕГО ТЕРРИТОРИЙ Н.А. Евстратова.....	50
АНАЛИЗ НОРМАЛИЗОВАННОГО ОТНОСИТЕЛЬНОГО ИНДЕКСА ВЕГЕТАЦИИ NDVI СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ОРШАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ Я.А. Елькина, А.Н. Фадеев.....	54
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ СПК КОЛХОЗ «РОДИНА» ОРШАНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ Я.А. Елькина, А.Н. Фадеев.....	58

ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЛОЖНОГО ПРЕДУРОСТИЛЯРНОГО ПОЗВОНКА В СЕМЕЙСТВЕ CONGIPODIDAE (TELEOSTEI: SCORPAENIFORMES)	
М.Ю. Жуков.....	62
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА – ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
В.А. Зеликов, И.В. Кузнецов, С.И. Золотухин, М.А. Бурдаков, Э.А. Черников, М.Н. Казачек.....	66
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ВО ФЛОТАЦИОННОЙ УСТАНОВКЕ	
А.Л. Золкин, Д.А. Озерова, Е.В. Лупанова, Ю.О. Конькова, М.С. Чистяков.....	71
АККУМУЛЯТИВНО-ЭЛЮВИАЛЬНО-ИЛЛЮВИАЛЬНЫЙ ТИП РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЗИЯ-137 В ТОРФЯНО-ГЛЕЕВОЙ ПОЧВЕ	
Е.Д. Иванов.....	76
РЕДКИЕ ВИДЫ АГАРИКОМИЦЕТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ПОЙМЕННАЯ ДУБРАВА»	
А.И. Иванов, А.А. Ермоласва.....	81
ВЛИЯНИЕ ЭДАФИЧЕСКОГО ФАКТОРА И ФАКТОРА УВЛАЖНЕНИЯ НА МИКОРИЗОБРАЗУЮЩИЕ АГАРИКОМИЦЕТЫ В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ ЗАПОВЕДНИКА «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ» И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	
А.И. Иванов, А.А. Миронова.....	85
О РАЗВИТИИ ОСОБЕЙ АСТРЫ АЛЬПИЙСКОЙ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА	
В.Н. Ильина.....	89
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ДЛЯ АНАЛИЗА ГМО В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ	
В.С. Камбурова, Э.А. Латыпова, Т.В. Шишкина.....	93
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ СТОКОВ НА СВИНОКОМПЛЕКСАХ	
Ю.А. Киров, Ю.А. Савельев.....	97
РОССИЙСКИЙ ПОДЗЕМНЫЙ ОБЪЕКТ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ СТАДИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА: НЕОБХОДИМОСТЬ ПРАВОВОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБОСНОВАНИЯ ПЛОЩАДКИ	
В.Н. Комлев.....	101
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ	
Т.Г. Косенко, А.А. Чердниченко.....	109
ПЕРВОЦВЕТЫ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ	
А.С. Кравченко, А.А. Овчаренко.....	113
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ РЕАКЦИИ СРЕДЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ БИОУГЛЯ И АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ	
В.И. Кулагина, А.Н. Грачев, А.М. Хайруллина, С.С. Рязанов, С.А. Забелкин.....	116
ХРОМОСОМНЫЕ АНОМАЛИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА КАК ПРИЧИНА НАРУШЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ	
Э.А. Латыпова, В.С. Камбурова.....	120
РЕЗУЛЬТАТЫ АГРОХИМИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ПОЧВ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
О.А. Левина, А.А. Овчаренко.....	124
ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВИНТОРОГОГО КОЗЛА И ДАГЕСТАНСКОГО ТУРА В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ	
Н.В. Матвеева, Н.А. Веселова.....	127

ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУППОВОЙ ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЫ	
С. В. Мишенев, А. А. Овчаренко	131
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВЕДЕНИЯ ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОЛУВОЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	
А. В. Остапчук, Д. С. Зернова, Д. А. Рыжов	134
ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА (ДАФС-25) НА КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ЯИЦА КУР	
Л. Л. Ошкина, И. Д. Горячева, Л. Ю. Мельникова	137
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ НЕГУМИФИЦИРОВАННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОЧВУ АГРОЦЕНОЗОВ	
В. Ю. Павлов	140
БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ	
Е. Р. Поимцева, А. А. Овчаренко	142
ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ	
О. С. Попова	146
РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К РАСПОЗНАВАНИЮ ИЗОБРАЖЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ С ПОМОЩЬЮ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	
А. А. Попова	148
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ	
Т. Ю. Пуховская	152
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАННЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ	
О. А. Сергадеева, А. А. Овчаренко	156
БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ	
Н. А. Сердюкова, А. А. Овчаренко	160
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПОЧВ	
А. Н. Усманова, А. А. Овчаренко	163
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКРАНОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К МЕДИЦИНСКИМ КЛИНИКАМ Г. САРАТОВА	
И. М. Учасва, А. Е. Селиванов	167
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ВОД В ПРЕДЕЛАХ БУРУКТАЛЬСКОГО НИКЕЛЬ-КОБОЛЬТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Н. В. Черных, А. П. Швырев, А. П. Даньшина	169
КОНТАМИНАЦИЯ КОРМОВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ	
В. В. Шипилов	175
О ЦЕЛЕСОБРАЗНОСТИ ВКЛЮЧЕНИЯ МИКСОМИЦЕТОВ В КРАСНУЮ КНИГУ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ	
А. А. Мишулин	178