

22-886

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ПРОБЛЕМЫ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

VIII Всероссийская  
научно-практическая конференция

Сборник статей



Пенза 2021

22-00886

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО, ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**КАФЕДРА «РАСТЕНИЕВОДСТВО И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО»**  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА**  
**ФИЛИАЛ ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА» «ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА**  
**ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**  
**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР**  
**ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

# **ПРОБЛЕМЫ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**VIII Всероссийская  
научно-практическая конференция,  
Посвященная 70-летию Пензенского  
государственного аграрного университета**

**Сборник статей**

**13-14 октября 2021 г.**

**Пенза**

УДК 28.081.

ББК 504.067+574.5

**Оргкомитет конференции:**

*Галкин И.В.* - Министр лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области;

*Гущина В.А.* – зав кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство», ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор;

*Ларионов М.В.* - д.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник Научно-образовательной лаборатории «Перспективных технологий» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», профессор кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВР «Государственный университет по землеустройству»;

*Володькина О.А.* – эксперт отдела лесного реестра и экспертизы Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, кандидат биол. наук, доцент ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

**Проблемы и мониторинг природных экосистем:** сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию Пензенского государственного аграрного университета. – Пенза: РИО ПГАУ, 2021. – 140 с.

Приведены результаты исследований по экологическому состоянию ландшафтов, загрязнению окружающей среды, защите лесов от вредных организмов, изучено состояние лесных насаждений и их восстановление, а также озеленение и благоустройство территорий в различных регионах России. Представлены результаты исследований по выращиванию кормовых культур, а также практика выращивания возобновляемых источников энергии, что приведет к улучшению экологии окружающей среды и сохранения биоразнообразия биогеносов. Материалы сборника представляют интерес для научных работников и специалистов лесного и сельского хозяйства.

The results of studies on the ecological state of landscapes, environmental pollution, protection of forests from harmful organisms, studied the state of forest plantations and their restoration, as well as landscaping and landscaping in various regions of Russia. The results of research on the cultivation of forage crops, as well as the practice of growing renewable energy sources, which will improve the ecology of the environment and preserve the biodiversity of biogeocenoses, are presented. The materials of the collection are of interest to scientists and specialists of forestry and agriculture.

ISBN 978-5-00196-027-0

© МНИЦ ПГАУ, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНЛЕСХОЗА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРЕДАННЫХ ПОЛНОМОЧИЙ В СФЕРЕ ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ</b> И.В. Галкин.....	3
<b>ИСТОРИЯ СЛУЖБЫ ЗАЩИТЫ ЛЕСА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> О.А. Володькина.....	9
<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОСПРОИВОДСТВА ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГКУ ПО «БЕЛИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»</b> В.А. Гушина.....	19
<b>ФИТОСОЗОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЙТИНГ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> А.А. Володькин, М.В. Ларионов.....	23
<b>ИРИСЫ В ОЗЕЛЕНЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ</b> Э.А. Аухадиева, Г.Р. Аллаярова, Е.Е. Зеленковская, С.Р. Афонькина, А.С. Фазлысва, Д.Э. Мусабиров.....	27
<b>ВРЕДИТЕЛИ ЛИСТЫ В НАСАЖДЕНИЯХ ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ</b> М.Н. Белицкая, И.Р. Грибуст.....	30
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ ХИМИИ В ШКОЛЕ</b> Р.Н. Болдырева.....	33
<b>ТУРИСТКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦЕАЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ</b> М.В. Васильева, А.В. Скрбнева, Е.П. Мелихова.....	36
<b>КАЧЕСТВО СЕМЯН КАТАЛЬПЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ</b> О.А. Володькин, А.А. Володькин.....	39
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ И НА АНТРОПОГЕННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ</b> Ю.А. Гушина, Ю.И. Ермохин.....	43
<b>ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ ТОКСОПЛАЗМОЗА</b> В.В. Ерофеева, С.Л. Яблочников.....	47
<b>РТУТЬ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА</b> В.В. Ерофеева, С.Л. Яблочников.....	50
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКОСИСТЕМ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> В.В. Ерофеева, С.Л. Яблочников.....	53
<b>ШУМОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ</b> В.В. Ерофеева, С.Л. Яблочников.....	57
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЗИЯ-137 В ПРОФИЛЕ ТОРФЯНО-ГЛЕЕВОЙ ПОЧВЫ И ЕГО НАКОПЛЕНИЕ ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ ГРИБОВ</b> Е.Д. Иванов.....	61
<b>РОЛЬ ГУМУСОВОГО ГОРИЗОНТА В НАКОПЛЕНИИ ЦЕЗИЯ-137 ПЛОДОВЫМИ ТЕЛАМИ <i>LECCINUM VULPINUM</i></b> Д.М. Иванов.....	65
<b>ДИЧЕРАЗВЕДЕНИЕ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Д.С. Кисельманов.....	69
<b>ИЗМЕНЕНИЯ АГРОХИМИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> Т.Г. Кольцова, В.И. Кулагина, Л.М. Сунгатуллина, А.А. Андреева, С.С. Рязанов.....	73

<b>ОЦЕНКА ЗАРАЖЕННОСТИ БЕЛОГЛАЗКИ (<i>BALLERUS SARA</i>) ПЛЕРОЦЕРКОИДАМИ ЛИГУЛЫ (<i>LIGULA INTESTINALIS</i>)</b>	
А.И. Корнилова.....	77
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА РЕДЬКИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛЕТНЕЙ СИРИУС</b>	
М.А. Косенко.....	79
<b>ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Т.Г. Косенко, Д.А. Макаров.....	83
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТА</b>	
Т.Г. Косенко, В.Ю. Соболева.....	86
<b>АВТОХТОННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ В МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ</b>	
В.И. Кулагина, Л.М. Сунгатуллина, С.С. Рязанов, Э.Х. Рупова, А.А. Андреева..	90
<b>ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПИХТЫ БАЛЬЗАМИЧЕСКОЙ (<i>ABIES BALSAMEA</i>) ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕСОПАРКОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	
А.С. Лыкова.....	92
<b>РОСТ СЕЯНЦЕВ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ (<i>SAMBUCUS NIGRA L.</i>) В СУБСТРАТЕ С ВЕРМИКОПОСТОМ В СТЕПИ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ</b>	
Д.А. Маштаков, Ю.В. Ларина.....	96
<b>ВИДЫ МИКСОМИЦЕТОВ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ВКЛЮЧЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
А.А. Мишулин.....	99
<b>ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО</b>	
Е.Э. Наймушина.....	104
<b>ТРАНСФОРМАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ TASSELED CAP ДЛЯ ДАННЫХ ДДЗ ПОЛУЧЕННЫХ СО СПУТНИКА IKONOS</b>	
А.А. Николаев, И.О. Николаева.....	106
<b>ПРОБЛЕМЫ АРКТИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b>	
А.А. Попова.....	109
<b>ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ К СРЕДЕ ОБИТАНИЯ, ЕЁ ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР</b>	
Т.Е. Привалова, С.М. Слесарева.....	113
<b>ТАКСАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ХВОЙНОГО НАСАЖДЕНИЯ В ЕРМОЛАЕВСКОМ ДЕНДРОПАРКЕ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)</b>	
В.П. Путенихин.....	117
<b>К ВОПРОСУ О СТЕПЕНИ УСТОЙЧИВОСТИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ К ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКЕ БИОИНДИКАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ</b>	
О.А. Пчеленок, Н.М. Козлова, И.В. Борнцова.....	120
<b>КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ВЕГЕТАЦИОННОГО ИНДЕКСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ K-SHARE</b>	
С.С. Рязанов, В.И. Кулагина.....	124
<b>ПОЧВЕННАЯ БИОТА КАК БИОИНДИКАТОР СТЕПЕНИ АГРОВОЗДЕЙСТВИЯ НА РИСОВЫЕ ПОЧВЫ КУБАНИ</b>	
А.В. Сидоренко, Н.В. Елисеева, В.В. Стрельников.....	128
<b>ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ УФИМСКОГО ЯРУСА СКВАЖИНЫ № 16-1 МЕСТОРОЖДЕНИЯ СВЕРХВЯЗКОЙ НЕФТИ</b>	
Р.Р. Хазисев, И.Р. Фахрутдинов, К.Ю. Колузасва, А.Г. Баранова, Е.Е. Андреева	131
<b>ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СКВЕРА В СОСНОВОБОРСКОМ РАЙОНЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Н.И. Остробородова.....	134