

10-1521
в. 20

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-04168



ЭКОЛОГИЯ РОССИИ: НА ПУТИ К ИННОВАЦИЯМ

Выпуск · 20

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РФ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ЭКОЛОГИЯ РОССИИ:
НА ПУТИ К ИННОВАЦИЯМ**

Межвузовский сборник научных трудов

ВЫПУСК 20

**Издательский дом «Астраханский университет»
2021**

УДК 504.75
ББК 20.1
Э11

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор
Белгородского государственного национального
исследовательского университета

А.Г. Корнилов;

доктор географических наук, профессор
Ярославского педагогического университета им. К.Д. Ушинского

Е.Ю. Колбовский

Редакционная коллегия:

А.Н. Бармин (главный редактор),
Т.В. Дымова (зам. главного редактора)

Экология России: на пути к инновациям : межвузовский сборник научных трудов / сост. Т. В. Дымова. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021. – Вып. 20. – 160 с.

Сборник включает статьи, посвященные влиянию человека на особо охраняемые и заповедные территории, сохранению их биологического разнообразия, развитию системы образования и воспитания в области естественных наук и безопасности жизнедеятельности подрастающего поколения, региональным экологическим проблемам и охране окружающей среды, социально-гигиеническому мониторингу здоровья населения, экологически безопасным и ресурсосберегающим технологиям, экологическим основам природопользования, способам решения проблем урбанизированных территорий.

Материалы сборника будут полезны специалистам в обозначенной области, а также всем, кому небезразличны экологические проблемы России.

ISBN 978-5-9926-1282-0

- © Астраханский государственный университет
Издательский дом «Астраханский университет», 2021
- © Т. В. Дымова, составление, 2021
- © А. И. Стремина, дизайн обложки, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ И ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, СОХРАНЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

С.В. Бондаренко

АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ
ООПТ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ 4

М.М. Сангаджиев, А.Н. Бадрудинава, А.А. Слизская

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА ТИШИНЫ В ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ЗАПОВЕДНЫХ ЗОНАХ КАЛМЫКИИ 8

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Т.П. Бакулина

ЗАДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА КАК СРЕДСТВО
РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ШКОЛЬНИКОВ
НА УРОКАХ ХИМИИ 13

М.А. Ветошкина, Е.Г. Локтионова

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ЦВЕТЫ»
ДЛЯ СТАРШЕЙ ГРУППЫ ДЕТСКОГО САДА 16

О.А. Ветошкина, Е.Г. Локтионова

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ
ПОГОДЫ» ДЛЯ СРЕДНЕЙ ГРУППЫ ДЕТСКОГО САДА 19

Д.Ш. Довлетова, Т.В. Дымова

ЗАДАНИЯ ПРОБЛЕМНОГО ХАРАКТЕРА КАК СРЕДСТВО
ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ
В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 23

А.Е. Елесина, Е.Г. Локтионова, А.М. Балжанова,

Н.П. Щербакова, Н.С. Рыжкова

ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ ПРАВИЛЬНОМУ ОБРАЩЕНИЮ
С ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ 28

Г.Х.-М. Исатаева, С.К. Касимова

РОЛЬ КРАЕВЕДЕНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ
ВОСПИТАНИИ ШКОЛЬНИКОВ 31

Р.М. Калиева, Т.В. Дымова

ЧАСТИЧНО-ПОИСКОВАЯ СИТУАЦИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ
ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У УЧАЩИХСЯ 6 КЛАССА
ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАСТЕНИЙ В КУРСЕ «БОТАНИКА»
В МБОУ «АЛЧИНСКАЯ ООШ» МО «КРАСНОЯРСКИЙ РАЙОН» 34

Е.Г. Котова ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО СОЗДАНИЮ МИНИ-ПРОЕКТОВ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ	37
А.А. Куспангалиева, Е.Г. Локтионова, Е.Н. Косенко БЫТОВАЯ ХИМИЯ В ДОМЕ: ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ	40
Е.В. Меркулова, Т.В. Дымова ОЗНАКОМЛЕНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С БИОЛОГИЧЕСКИМ РАЗНООБРАЗИЕМ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	43
А.И. Мясникова, В.Е. Зинченко, Н.В. Дулова, О.Г. Пронякина, С.В. Осипова ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ	46
М.М. Сангаджиев, А.Н. Бадрудинова, С.Д. Хулхачиева ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ: РОЛЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ И ВОСПИТАТЕЛЬНОМ АСПЕКТЕ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ	50
О.В. Шалашова ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ К ИЗУЧЕНИЮ ОСНОВ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИХ ВИТАГЕННОГО ОПЫТА	54

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В.А. Бакарасов, А.А. Мацко ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БАССЕЙНА р. ПТИЧЬ	57
М.Н. Белицкая, И.Р. Грибуст РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА НАСАЖДЕНИЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	60
К.Я. Блюм ЭНТОМОФАУНА ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ РОДА <i>ROVİNIA</i> АРИДНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	66
М.А. Гвоздарева, О.С. Любина, Л.Г. Гречухина КАЧЕСТВО ВОД ПРИПЛОТИННОГО УЧАСТКА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	71
У.М. Маликов ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	75

Е.Р. Пахомова, Т.В. Дымова
СТЕПНЫЕ ПОЖАРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГА
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ: ОСОБЕННОСТИ, ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СПОСОБЫ ТУШЕНИЯ 80

**СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

А.Р. Ильясова, Р.И. Каримова
ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ
ДЫХАНИЯ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН..... 83

Р.И. Каримова, А.Р. Ильясова
МНОГОСРЕДОВОЙ КАНЦЕРОГЕННЫЙ РИСК
ЗДОРОВЬЮ ПОДРОСТКОВ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КАЗАНИ) 89

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

А.Н. Уланов, А.В. Смирнова, Н.А. Уланов
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБВОДНЕНИЕ
ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ 92

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Г.Т. Лукашевич, А.Н. Бармин
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РОССИИ 97

Т.В. Терехова, С.Н. Полищук
СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
ПО ОЧИСТКЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ
ОТРАБОТАННЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ
В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕМ КОМПЛЕКСЕ..... 102

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Н.С. Архипова, Д.В. Гумбина
ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОГО ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ И СЕМЯН 108

Д.Б. Беляев, Е.А. Бармина, Э.А. Нурузбаева
МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ АКУСТИКО-ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОТ АВИАЦИОННОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА..... 114

С.В. Бугров, Ю.В. Макарова, К.К. Мальцев, Н.В. Прохорова СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ГОРЫ КУЗНЕЦОВА В СОКОЛЬИХ ГОРАХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	119
М.С. Иваницкий МОНИТОРИНГ ПАУ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ	122
И.А. Иняков, Е.А. Примак ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	125
А.Ю. Лапина, Л.М. Абрамова ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ СОРНОЙ ФЛОРЫ ПОЛЕЙ И ЗАЛЕЖЕЙ КАМЧАТКИ	132
М.А. Соколова, Е.А. Девятова ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ ГАЗОНОВ г. ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО И НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ ЕЛИЗОВСКОГО РАЙОНА	137
А.В. Мельникова, А.Р. Ильясова ФАУНА ПИЯВОК НА МЕЛКОВОДНЫХ УЧАСТКАХ ВОЛЖСКОГО ПЛЁСАКУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	141
О.С. Филимонова ЭНДОБИОНТНЫЕ ФИЛЛОФАГИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>ULMUS</i>	146