

10-1521
в. 19

ДУБЛЕТ

Экология
России:
на пути
к инновациям

20-04405-

Межвузовский сборник
научных трудов

Выпуск 19

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

**ЭКОЛОГИЯ РОССИИ:
НА ПУТИ К ИННОВАЦИЯМ**

**МЕЖВУЗОВСКИЙ СБОРНИК
НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

ВЫПУСК 19

**Издательский дом «Астраханский университет»
2020**

УДК 502/504
ББК 20
Э40

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор
Белгородского государственного университета

А. Г. Корнилов;

доктор географических наук, профессор, член-корреспондент РАН,
директор Института степи РАН

А. А. Чибилёв

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 : Издательский дом «Астраханский университет», 2020. – Вып. 19. – 124 с.

Включены статьи, посвященные влиянию человека на особо охраняемые и заповедные территории, сохранению их биологического разнообразия, совершенствованию системы образования и воспитания в области биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности подрастающего поколения, региональным экологическим проблемам и охране окружающей среды, социально-гигиеническому мониторингу здоровья населения, вопросам экологической безопасности жизнедеятельности человека, экологически безопасным технологиям, экологическим основам природопользования, способам разрешения проблем урбанизированных территорий.

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

ISBN 978-5-9926-1216-5

© Астраханский государственный университет
Издательский дом «Астраханский университет»,
2020

© Дымова Т. В., составление, 2020

© Коллектив авторов, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>З. М. Ахмедова, Д. Р. Бабаева, А. И. Аджиева</i> ИЗУЧЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОСОБЕЙ <i>ONOBRYCHIS MAJOROVII</i> GROSSH. В ЗАПОВЕДНОЙ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ПЕСКОВ САРЫКУМА	4
<i>А. М. Гасанова, Е. В. Яровенко, А. Э. Шихраимова</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ОЦЕНКА ВИТАЛИТЕТНОГО СОСТОЯНИЯ <i>NONEA DECURRENS</i> (С.А. Мей.) G. Donfil. (BORAGINACEAE) В ТАЛГИНСКОМ УЩЕЛЬЕ	8
<i>И. И. Жирков, Т. П. Трофимова</i> НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА ОЗЕРА СЮГДЖЕР	12
<i>В. Н. Ковшова, А. В. Смирнова</i> ПАСТБИЩЕ-ЗАПОВЕДНИК НА ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ	15
<i>А. М. Халидов</i> ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КСЕРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЫ ВНУТРИГОРНОГО ДАГЕСТАНА	19

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>З. М. Абдирова, Н. А. Котельникова, И. С. Казерманова</i> ЭКОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА И ОЗНАКОМЛЕНИЕ С НИМИ ШКОЛЬНИКОВ ЧЕРЕЗ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	22
<i>В. А. Бакарасов</i> ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ У СТУДЕНТОВ-ГЕОЭКОЛОГОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ»	25
<i>Е. Ю. Бочарникова, Д. О. Пашкевич, Е. А. Сереченко</i> ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ ПОТРЕБНОСТИ В ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	28
<i>С. Б. Лизунова</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕКСТОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ВО ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЕ ШКОЛЬНИКОВ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ	31

<i>П. М. Магомедова, Л. Ш. Мусаева, Н. Х. Абдулхаликова, Г. К. Мураткалиева</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	33
<i>С. С. Надежкин</i>	
СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ ОБЩЕСТВОЗНАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФГОС ООО.....	37
<i>В. Н. Петрова, А. В. Яковлева</i>	
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ УРОКОВ БИОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ.....	40
<i>А. А. Старикова, М. В. Мажитова</i>	
ПРОЕКТ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ЭКОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ».....	45

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<i>С. В. Бондаренко</i>	
РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ НАРУШЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ТАМАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА	51
<i>Ю. В. Гусева, А. Р. Васильев, С. А. Кострюков</i>	
СХЕМА ГЕНЕРАТОРА ПРОТОЧНОГО ТИПА ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА	55
<i>М. С. Иваницкий</i>	
РАСЧЕТ ПАУ В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ КОТЛОВ ТЭЦ.....	58
<i>Л. М. Калашникова, Т. Л. Слонов, Л. М. Тапасханова</i>	
БИОИНДИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕЧНЫХ ВОД.....	61
<i>М. М. Сапгаджиев, Т. В. Манджиева, Г. Е. Битиева, Э. А. Цатхлангова</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ МАРШРУТОВ. ПРОВЕДЕННЫХ В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ. ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОПУСТЫНИВАНИЯ	68
<i>Т. П. Трофимова</i>	
ЭКОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРОВИДНЫХ ВОДОЕМОВ ГОРОДА ЯКУТСКА	77

СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

<i>Н. В. Корсукова, А. Р. Ильясова</i>	
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН).....	80

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

<i>Ш. У. Ажигатова, И. Н. Вакурова, Р. М. Джакубалиева</i> ШУМ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	84
<i>Д. Ю. Беляев, А. Н. Бармин, М. В. Валов</i> ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ.....	87
<i>А. В. Мастюгин, Т. В. Дымова</i> АКУСТИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И СПОСОБЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ.....	92

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Е. Г. Васильева, И. В. Мельник</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНКУБАЦИИ ИКРЫ И ЭБРИОНОВ ПРИ ТОВАРНОМ ВЫРАЩИВАНИИ ТИЛЯПИИ.....	95
--	----

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

<i>Н. А. Кондратов, Д. А. Кузнецова</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ КЛИМАТА В АРКТИКЕ В ХХІ ВЕКЕ	98
---	----

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

<i>М. Н. Белицкая, И. Р. Грибуст</i> БИОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЕНДРОФЛОРЫ И СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ РОЛЬ ЭНТОМОФАГОВ В НАСАЖДЕНИЯХ.....	102
<i>С. В. Бугров, Ю. В. Макарова, Н. В. Прохорова</i> НАКОПЛЕНИЕ ВАНАДИЯ В ПОЧВАХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	107
<i>М. С. Нзаницкий</i> ЭМИССИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	111
<i>А. Р. Ильясова, Г. И. Рахимова</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ РИСУНКА ПЕРЕДНЕСПИНКИ КЛОПА-СОЛДАТИКА (<i>PYRRHOCORIS APTERUS</i>) В БИОИНДИКАЦИОННОЙ ОЦЕНКЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	114