

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ
экологии
и природопользования

22-5563
в.1

**Мониторинг,
прогноз состояния окружающей среды
и технологии природопользования**

Выпуск 1

22-05563

Казань 2017

**Институт экологии и природопользования
Казанского (Приволжского) федерального университета**

**Мониторинг, прогноз состояния
окружающей среды
и технологии природопользования**

Сборник научно-исследовательских работ молодых ученых

Выпуск 1

Казань - 2017

УДК 502.3+502.5

ББК 20.18

М77

Печатается по рекомендации Ученого Совета Института экологии и природопользования Казанского федерального университета

Редакторы:

к.б.н. Кожевникова М.В.

д.б.н., профессор Селивановская С.Ю.

Мониторинг, прогноз состояния окружающей среды и технологии природопользования. Сборник научно-исследовательских работ молодых ученых Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета. Выпуск 1 / Под редакцией М.В. Кожевниковой и С.Ю. Селивановской. – Казань: Изд-во АН РТ, 2017. – 146с.

ISBN 978-5-9690-0372-9

В сборнике представлены результаты исследовательской деятельности молодых сотрудников Института экологии и природопользования, специализирующихся по направлениям «Экология и природопользование», «Гидрометеорология», «Почвоведение», «Землеустройство и кадастры».

ISBN 978-5-9690-0372-9

© Институт Экологии
и природопользования
Казанского (Приволжского)
федерального университета 2017
© Изд-во АН РТ(оформление), 2017

Содержание

Аляшев Ю.В., Никитин О.В. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ БИОГЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ.....	8
Антонова Т. И. ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ Г. САНКТ ПЕТЕРБУРГА (ОСОБЕННОСТИ ПОСТАНОВКИ НА КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ).....	12
Атнюкова К. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЧМЕННОЙ СОЛОМЫ В КАЧЕСТВЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ.....	16
Ахтямова А. Р. МЕТОДЫ БИОРЕМЕДИАЦИИ НЕФТЕШЛАМОВ.....	18
Бахтисва А. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН.....	22
Ваганова Е. С., Окунев Р. В. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В БИОУГЛЯХ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	25
Газизов Р. Д., Медведева Р. А. ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КАЗАНИ КАК СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ ДЕФИЦИТА ЗЕМЕЛЬ И ОСОБЕННОСТИ ИХ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА.....	29
Гайсин А.А., Новикова Л.В. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ РЫБ МЕШИНСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	33
Галиуллина А. Г., Шакирзянов Р. В. ВЫБОР МЕТОДОВ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАХОТНЫХ УГОДИЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА.....	36
Гвоздикова А. И. БОНИТИРОВКА ПОЧВ БАВЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	40
Гибадудин Р. С. ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РАСТЕНИЙ.....	43
Гильмутдинов Д. Ш. АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ В «SOIL TAXONOMY».....	46

Гусева И. А., Окунев Р. В. ВЛИЯНИЕ ПРЕДЪИНКУБИРОВАНИЯ МОДЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ПОЧВА: БИОУГОЛЬ НА СУБСТРАТ-ИНДУЦИРОВАННОЕ ДЫХАНИЕ.....	50
Гусева У. А. ГЕНЫ, КОДИРУЮЩИЕ СПОСОБНОСТЬ МИКРООРГАНИЗМОВ ОКИСЛЯТЬ УГЛЕВОДОРОДЫ.....	53
Денисова А. А. ОЦЕНКА ОСАЖДЕНИЯ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ ОТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ В ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЧЕЛОВЕКА....	56
Джабарова К. О., Курынцева П. А. СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СУПРЕССИВНЫХ СВОЙСТВ КОМПОСТА.....	59
Долинина З.М., Сабанаев Р.Н. О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ОЦЕНКИ НАКОПЛЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА В РЕЗУЛЬТАТЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	61
Домнина А. М. ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПОЛЯ ЭКОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО ДАННЫМ МЕТЕОСТАНЦИЙ.....	66
Ерашов А. А., Данилова Н. В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНТИБИОТИКА ОКСИТЕТРАЦИКЛИНА НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЧВЫ.....	69
Ершова В. Д. ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....	72
Закиров А. И. МЕТОДЫ СОВРЕМЕННОЙ ФЕНОЛОГИИ КАК ИНТЕГРАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБОВ.....	74
Закиров А. В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕКОНСТРУКЦИИ КЛИМАТА.....	77
Ильясова Э. Э. ПОТЕНЦИАЛ САМООЧИЩЕНИЯ АТМОСФЕРЫ КАЗАНИ.....	80
Исагаджиева З. Ш. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ УЧАСТКА БУИНСКОГО РАЙОНА РТ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В ПАКЕТЕ RM5.....	82
Казакова Ю. А. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В XIX-XXI ВЕКАХ В ЯНВАРЕ.....	85
Корольков Р. В. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ СВЯГИ	88

ВО ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «МАЛЫЕ РЕКИ ТАТАРСТАНА».....	
Купцова В. В. СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЭКСТРАКЦИИ ПАУ ИЗ СЛАБОЗАГРЯЗНЕННЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.....	91
Лысова Е. С. ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ..	95
Мандзага Б. М. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОРХИДЕЙ <i>DASYLORHIZA FUCHSII</i> (ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА) В БИОСФЕРНОМ РАЙОННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ РТ.....	98
Марданов Р. Р. ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦИЦЕРБИТЫ УРАЛЬСКОЙ (<i>CICERBITA URALENSIS</i> (ROUY) BEAUV.) В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА: ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ.....	102
Модисе Линдиве Жан Нкоменг ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЙОНЕ ВЫПУСКОВ СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	106
Салва Салман Наиф КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ НА ТЕРРИТОРИИ ИРАКА.....	108
Овечкина Л. В. СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОЙ ЧАСТИ КРОНЫ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (<i>LAT. BETULAPENDULA</i>).....	110
Петин А. С. ГИДРОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БАССЕЙНА МАЛОЙ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ СВЯЯГИ).....	113
Плотникова В. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО САПРОПЕЛЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.....	117
Потолдыков Н. В. РАЗРАБОТКА ГИС МОНИТОРИНГА ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	119
Садыкова Г. Г. УСТРАНЕНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ВОДОЕМАХ ПРИ ПОМОЩИ ГЛИНИСТЫХ СОРБЕНТОВ.....	122
Сидорова Я. С. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ ЭРОДИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ ВЫСОКОГОРСКОГО	124

РАЙОНА.....	
Толмачева С. А. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СУКЦЕССИОННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНОГО ЯРУСА (ПО ДАННЫМ ТАКСАЦИИ).....	126
Тукмачев А. Г. УСТАНОВЛЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ ГОРОДА КАЗАНИ	130
Хабибуллин Р. Р., Иванова Е. В., Никитин О. В. ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАНО РАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДОЕМОВ.....	133
Хабибулина Ю. Р. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЯ ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КАЗАНИ.....	136
Хайдарова А.И. ТЕХНОЛОГИЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИКАНТОВ ЗА СЧЕТ СТИМУЛИРОВАНИЯ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА.....	139
Хисамова А. М. КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА БИОУГЛЯ ИЗ ЛИПЫ.....	142
Шайхулмарданова Л. В. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В XIX-XXI ВЕКАХ.....	144