

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ
экологии
и природопользования

22-5563
б. 2

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

Выпуск 2

22-05565

Казань 2018

Казанский федеральный университет
Институт экологии и природопользования

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

Выпуск 2

Казань, 2018

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 студентов Института экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета. Вып. 2 / Под редакцией М.В. Кожевниковой и С.Ю. Селивановской. – Казань: Изд-во Ан РТ, 20118. – 156с.

ISBN 978-5-9690-0436-8

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

ISBN 978-5-9690-0436-8

© Институт экологии
и природопользования
К(П)ФУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

V. Essuman-Quainoo ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗОЛОТОДОБЫЧИ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ПРОВИНЦИИ КЕНИАСИ, РАЙОН БРОНГ-АХАФО, ГАНА.....	7
Атнокова К.Г. ОЦЕНКА АЛЬГИСТАТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЯЧМЕННОЙ СОЛОМЫ (<i>HORDEUM VULGARE</i>).....	10
Ахтямова А.Р. ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПОЧВЕННОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ BIOLOG®.....	14
Ваганова Е.С. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПУЛ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ.....	18
Валуллини Ф.З. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В НИЖНЕКАМСКОМ РАЙОНЕ РТ.....	20
Васильева А.В., Медведова Я.В., Костокова Н.М. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ <i>GALLERIA MELLONELLA</i> В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ.....	24
Галиева Д.Р. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛУБНЕОБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ ОРХИДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	26
Галиева Э.А. ПРОТИВОАНЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАТРИЙ-, КАЛЬЦИЙ-, ЖЕЛЕЗОПОЛИГАЛАКТУРОНАТА НА МОДЕЛИ КОМБЕНИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОДИФИЦИТНОЙ И ПОСТГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ АНЕМИИ КРЫС.....	30
Гарипова Л. Ф. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КАЗАНИ.....	33
Глазунова Д.М., Ахметгарсва И.Р. ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИОЧАРА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ПИРОЛИЗА.....	38
Дмитриев А.А. РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ КАЗАНКА.....	42
Ермакова Е.Е. ДИКАМИКА РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДА КАЗАНИ (НА ПРИМЕРЕ АКТОРИИ КАЗАНСКОГО ЗАЛИВА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА).....	45
Закиров А.И. БАЛАНС ЭНЕРГОСИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН: ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ПОТРЕБЛЕНИЕ.....	48
Р.Р. Заляев ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.....	51
Захарова К. В.....	52
Зиннатов М.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ Р. КАЗАНКИ НА ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ПОСТУ В ЧЕРТЕ Г. АРСК.....	58
Ибрагимова А. Ф. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ <i>PICEA FENNICA</i> REGEL (КОМ.) В ИСКУССТВЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НА СЕВЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	59
Каримова З.Ф. ПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА ЧЕРНИКИ (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) И БРУСНИКИ (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.) НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	64
Клычская А.А. ВЛИЯНИЕ ФОРМАЛИНА НА ПОВЕДЕНЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ДАФНИЙ.....	69
Крайнов В.И. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕСТООБИТАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ БОЛЬШОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ КАЗАНИ.....	72
Круглова А.А. РАСЧЕТ ДОСТАВКИ НАНОСОВ В РУСЛА РЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ.....	76

Куляшова З.В. НЕЙРОСЕТЕВОЙ ПОДХОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОТОКОВ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ	79
Куртсва Е.Н. ПОЖАРООПАСНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД.....	81
Лутфуллин У.М. ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО КРЕСТЬЯНСКО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	86
Миннебаев Р.Р. АЛЬФА-, БЕТА-АКТИВНОСТИ ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЫ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ В РТ	88
Миннегалимова З.Р. РАЗЛИЧИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ВЛАЖНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАРТ РАЗНОЙ ДЕТАЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	91
Мурадинова А.Р. К ВОПРОСУ О ЦИФРОВОМ КАРТОГРАФИРОВАНИИ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА ПОЧВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ АТРИБУТОВ РЕЛЬЕФА	94
Мусин И.Ф. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ НА ПРИМЕРЕ ЕЛАБУЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РТ	97
Мухамедьярова А.Т., Латыпова Л.И. ИЗМЕНЕНИЕ ГУМУСНОГО СОСТОЯНИЕ СТАРОПАХОТНОГО ГОРИЗОНТА СВТЛО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ РАЗНОВОЗРАТНОЙ ЗАЛЕЖНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.....	100
Парфенова Е.Е. ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	103
Плотникова В.С. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО САПРОПЕЛЯ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ.....	107
Рахимова А.Р. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	111
Садыкова Г. Г. СОРБЦИЯ ФОСФАТОВ ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА ПРИ ПОМОЩИ БЕНТОНИТОВОГО СОРБЕНТА	116
Сафиуллина К.Г., Кажокин А.А. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРУШАЮЩИХСЯ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ.....	117
Сибатгуллина Э.К., Латыпова Л.И. ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ЗАЛЕЖНЫХ ПОЧВ В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА	123
Столярова Ю.К. ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ГРАНИЦ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	125
Фатхрахманова А. З. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАНИ И ИХ ПРАВОВОЙ СТАТУС	129
Хайруллина Д.Н. ВЛИЯНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ НА СКЛОНОВЫЙ СТОК ХЛОРИД-ИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ МАЛООСВОЕННОГО СЕВЕРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ).....	132
Хафизова А.Р. РАСЧЕТ ПРИОРИТЕТНОСТИ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	134
Халиуллин Р.Р. СОДЕРЖАНИЕ РАДИЯ В ПОПУТНО-ДОБЫВАЕМОЙ ВОДЕ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	137
Хисамова А. М., Гусева И.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ БИОУГЛЕЙ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ И ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИИ ИХ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПЕДОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	138

Храмова Д. Н. РЕЖИМ ОБЛАЧНОСТИ, ЗНАЧИМОЙ ДЛЯ ПОЛЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНОМ АЭРОПОРТУ «КАЗАНЬ»	141
Хуссейн Д.Д. СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА РЕСПУБЛИКИ ДЖИБУТИ	145
Чукуров Д.С. РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ СТОЧНОЙ (ЗАКАЧИВАЕМОЙ В ПЛАСТЫ) ВОДЫ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕДОБЫЧИ В РТ	149
Шарипова А.Р. ВЛИЯНИЕ БЕНЗАПИРЕНА НА БАЗАЛЬНОЕ И СУБСТРАТ- ИНДУЦИРОВАННОЕ ДЫХАНИЕ ПОЧВ	151
Юмангулова Г.М. ПЦР-ИНДИКАЦИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ ПЧЕЛ	152