

**СЕКЦИЯ 1 - ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ  
РАЗНООБРАЗИЯ ФЛОРЫ, ФАУНЫ И ПОЧВ ЛЕСОСТЕПНОЙ И  
СТЕПНОЙ ЗОН УРАЛА..... 11**

Галактионова Л.В., Булгакова М.А., Орлова В.А., Ионкина С.В., Тюлебаева С.С.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВ СТЕПИ  
В УСЛОВИЯХ ЗАЛЕЖИ..... 11

Золотарёва И. С., Щебланова М. А., Егоров А. Н.  
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ  
Г. БУЗУЛУКА ПО ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ СОСТОЯНИЯ  
ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ..... 16

Лохова А.И., Русанов А.М., Коваль М.А., Салимова Р.Р.  
ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
ПЛОДОВ ГРУШИ..... 21

Нестеренко Ю.М., Соломатин Н.В.  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЮЖНОГО УРАЛА И ИХ РЕШЕНИЕ ..... 26

Нурушев М.Ж., Дарибай Т.О., Адельбаева Л.Е., Темирхан Л.П.  
О ПРОБЛЕМАХ И МЕТОДАХ СПАСЕНИЯ САЙГАКА (*SAIGA TATARICA* L.)  
В КАЗАХСТАНЕ..... 32

Рафикова Ю.С., Семенова И.Н, Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т.  
СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ НАСЕЛЕНИЯ  
ТЕРРИТОРИЙ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОВИНЦИЙ С ДИФФЕРЕН-  
ЦИРОВАННЫМ УРОВНЕМ ТЕХНОГЕНЕЗА ..... 38

Салимова Р.Р., Савин Е.З., Лохова А.И.  
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И НА  
БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ..... 43

Севостьянова Л.И.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПОВЕРХНОСТИ –  
ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ПЛАНЕТАРНОГО МАСШТАБА..... 48

Силивров С.П., Еремкина Т.В., Цурихин Е.А., Чечулина Н.В.

К ВОПРОСУ О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ГИДРОЦЕНОЗА  
ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ..... 53

Шилкина М.П., Левенец Т.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ..... 57

**СЕКЦИЯ 2 - ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОСИСТЕМ И  
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ ..... 62**

Гильмутдинова Г.С., Карпова Г.В., Укенов Б.С.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОТЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ ..... 62

Валова А. С.

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ СОПРЕДЕЛЬНЫХ С ЛЕСНЫМИ ПОЛОСАМИ  
ТЕРРИТОРИЙ В ПРЕДЕЛАХ ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ ..... 67

Володченко В.Ф.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
АНТИБИОТИКОВ И ПРОБИОТИКОВ НА QUORUM SENSING  
*S. VIOLACEUM*..... 72

Глазырина М.А., Чибрик Т.С., Филимонова Е.И., Лукина Н.В.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИКОНИКАХ  
ЧЕЛЯБИНСКОГО БУРОУГОЛЬНОГО БАССЕЙНА..... 76

Гулянов Ю.А.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ СТЕПНЫХ  
АГРОТЕХНОЛОГИЙ В ЛАНДШАФТНО-АДАПТИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ  
ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ ..... 81

Крайникова Д.А., Инжеватова М.А.

СОДЕРЖАНИЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 86

Ошлакова А.А., Коваль М.А., Укенов Б.С., Федорова Д.Г.

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ..... 91

Хасанова Р.Ф., Суондуков Я.Т., Суондукова М.Б., Семенова И.Н., Рафикова Ю.С.

СРЕДОСТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ РОЛЬ *BETULA PENDULA* ROTH. В  
УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ..... 96

Чибилева Т.В., Щавелев А.Н.

ВОДООХРАННАЯ ЗОНА Р.УРАЛ..... 100

Яковлева Л.В., Тасова А.Н., Уталиев А.А.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АГРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 106

**СЕКЦИЯ 3 - ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНА..... 111**

Аманов П.Ч., Юдин А.А., Пономарева П.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ЭКСТРАКЦИИ И ОБЪЕМА  
ЭКСТРАГЕНТА В СИСТЕМЕ  $I_2 - C_6H_6 - NaCl$ ..... 111

Дошарова Д.Т., Каныгина О.Н., Сальникова Е.В.

ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕОДИМА ИЗ ОТХОДОВ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 115

Жаринова Е.Ю., Барышева Е.С.

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛЬНОЙ  
КУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ *PUNTIUS*  
*TETRAZONA* ..... 120

Ильсова Ю.З., Бибарцева Е.В.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ КАЗЕИНА В ПИТЬЕВОМ И  
СУХОМ МОЛОКЕ ..... 126

Кривоносова Е.В., Науменко О.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ БИОИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	130
Кунавина Е.А., Левенец Т.В., Казаев К.А., Хисматова Х.Ф. СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ПРОГНОЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 3-[2- ОКСОПРОПИЛИДЕН]-3,4-ДИГИДРОХИНОКСАЛИН-2-ОНА.....	134
Мизецкая Е.В., Науменко О.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ АЛКАЛОИДА КОФЕИНА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ .....	139
Павлинова А.С., Алешина Е.С., Дроздова Е.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ НА ИХ ТОКСИЧНОСТЬ.....	144
Пешкова Т.В., Пешков С.А., Елисеева Е.В., Гришина Е.С. ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АТМОСФЕРУ НА ПРОЦЕССЫ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА .....	148
Растрюгина В.В., Науменко О.А. ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ МЕДИ СЪЕДОБНЫМИ ГРИБАМИ РОДА <i>SUILLUS GRANULATES</i> , ПРОИЗРАСТАЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ БУГУРУСЛАНСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	154
Роговая Ю.Л., Романенко Н.А. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АУТОРЕГУЛЯТОРОВ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ ГРУППЫ АЛКИЛОКСИБЕНЗОЛОВ .....	159
Тарасова Е.И., Нотова С.В., Бурцева Т.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАЖИВЛЕНИЯ КОЖНЫХ РАН ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ДОБАВЛЕНИЕМ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ЦИНКА .....	164
Цветкова Е.В., Каныгина О.Н. ЭВОЛЮЦИЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИРОДНОЙ КАОЛИ- НОВОЙ ГЛИНЫ ОРЕНБУРЖЬЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ .....	169

Чернышева М.А., Сальникова Е.В., Каныгина О.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	175
--	-----

Чуева В.Д., Дроздова Е.А., Алешина Е.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ .....	182
--	-----

Юдин А.А., Сальникова В.И., Сизенцов Я.А. ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРЕНБУРЖЬЯ.....	187
--	-----

#### **СЕКЦИЯ 4 ЭКОЛОГИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ ..... 193**

Аскарова Д.А. ОЦЕНКА АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА .....	193
---	-----

Баютина А.И., Попова П.Ф., Валова Е.А., Трушин В.А. ИЗМЕНЕНИЕ ВИЗУАЛЬНОЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДОВ С ПОМОЩЬЮ ЭКОДИЗАЙНА И ФИТОТЕХНОЛОГИЙ .....	198
--	-----

Боков Д.А., Галькиева Д.А., Шудобаева Д.К. ОТДАЛЁННОЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА КАК ТЕРАТОГЕННЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЛЁГКОГО КРЫС (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	202
---	-----

Завалеева С.М., Чиркова Е.Н., Панарина Е.А. МАКРО-МИКРОМОРФОЛОГИЯ МОЛЛЮСКА <i>ACHATINA FULICA</i> .....	208
--	-----

Немерепина О.Н., Гусев Н.Ф. ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	212
--	-----

Нурушев М.Ж., Зайберт В.Ф., Дарибай Т.О., Аралов К.Т., Абдулова А.Р., Махмет А.К. Ансабаев А.М. О РОЛИ БОТАЙСКОЙ ЛОШАДИ В ЭВОЛЮЦИИ РОДА <i>EQUUS CABALLUS</i> И СТАНОВЛЕНИИ СТЕПНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ .....	217
--	-----

Нурушев М.Ж., Нургалиева З.Ж., Жумабаев Т.Ж.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛОШАДЕЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА 223

Плотникова Ю.А., Барышева Е.С., Михайлова И.В.

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКУЮ  
АКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНЫХ ТРАВ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ (ОБЗОР)..... 229