

20-5988-Б

ДУБЛЕТ

ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет
Худжанский государственный университет им. академика Б. Гафурова
Институт зоологии АН Республики Узбекистан
Институт зоологии НАН Азербайджана

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ И МЕНЕДЖМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«ECOSYSTEM SERVICES AND NATURAL
RESOURCE MANAGEMENT»**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
Тюмень, Тюменский государственный университет
28.11.2019-30.11.2019

58550-02
20-05988

**ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет
Худжанский государственный университет им. академика Б. Гафурова
Институт зоологии АН Республики Узбекистан
Институт зоологии НАН Азербайджана**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ И МЕНЕДЖМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ»**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«ECOSYSTEM SERVICES AND NATURAL RESOURCE
MANAGEMENT»**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
Тюмень, Тюменский государственный университет
28.11.2019-30.11.2019**

УДК 504

ББК 20.1

Э405

Научный редактор:

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и
эволюционной экологии животных Тюменского государственного
университета
С.Н. Гашев

Издается в авторской редакции

Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов:
Э405 материалы международной научно-практической конференции, г.
Тюмень, 28-30 ноября 2019 г./ Науч. ред. С.Н. Гашев. – Тюмень, Вектор
Бук, 2020. – 346 с. ISBN 978-5-91409-517-5

В сборнике представлены материалы международной научно-практической конференции «Экосистемные услуги и менеджмент природных ресурсов», посвященной актуальным вопросам прикладной экологии и экологических биотехнологий.

Материалы конференции представляют интерес для научных работников, специалистов-практиков, преподавателей, аспирантов, студентов.

ISBN 978-5-91409-517-5

© ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

БУКВАРЁВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА ПРОЕКТ ТЕЕВ-RUSSIA: ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	12
КАБАШНИКОВА ЛЮДМИЛА ФЕДОРОВНА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ХЛОРОПЛАСТОВ КАК КРИТЕРИЙ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ	14
ЛЕБЕДЕВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА, КРЕМЛЕВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА, КРАПОТИНА ПОЛИНА ВИКТОРОВНА СОРЕБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ЭКОСИСТЕМ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	18
ХАБИЛОВ ТОЛИБДЖАН КАДЫРОВИЧ, ТАДЖИБАЕВА ДИЛБАР ЭРГАШОВНА, СОВРЕМЕННЫЙ СТАТУС И ВОПРОСЫ ОХРАНЫ РУКОКРЫЛЫХ В ТАДЖИКИСТАНЕ	23
БАЖЕНОВА ОЛЬГА ПРОКОПЬЕВНА, БАРСУКОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОГО УЧАСТКА РЕКИ ИРТЫШ ПО ДАННЫМ БИОМОНИТОРИНГА. 25	
САВЧЕНКО ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЖАСМОНАТНОЙ СИСТЕМЫ В РАСТЕНИЯХ: МЕТОДЫ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.....	28
КУРХИНЕН ЮРИЙ ПАВЛОВИЧ, БОЛЬШАКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ, ПРОХОРОВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ, ОБАСКАЙНЕН ОТСО, ГАШЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, ЛЕВЫХ АЛЕНА ЮРЬЕВНА, ПОТИХА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА, ПРОЕКТ «ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ ЕВРАЗИИ» КАК ПРИМЕР МЕЖДУНАРОДНОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ	30
БИОРАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ И МИКРООРГАНИЗМОВ: МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ	
БОМЕ НИНА АНАТОЛЬЕВНА, КОЛОКОЛОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА, БОМЕ АЛЕКСАНДР ЯНОВИЧ, КОРОЛЕВ КОНСТАНТИН ПЕТРОВИЧ, БАЗУК ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ УЧАСТКЕ БИОСТАНЦИИ «ОЗЕРО КУЧАК» ТЮМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	33
ФОМИН ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, ОВСЯННИКОВА ДАРЬЯ ДЕНИСОВНА, МОИСЕЕВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ТЕРСКАЯ АННА ИГОРЕВНА, МИХАЙЛОВИЧ АННА ПАВЛОВНА МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ПРОСТРАНСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ.....	36
КАЗАНЦЕВА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА МОНИТОРИНГОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПЛОДОНОШЕНИЕМ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (<i>QUERCUS ROBUR</i> L.) В ЗАТЮМЕНСКОМ ЛЕСОПАРКЕ Г. ТЮМЕНИ	40
ФРОЛОВА МАРИЯ ПЕТРОВНА, ТОКАРЬ ОЛЬГА ЕГОРОВНА ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ГИДРОМАКРОФИТОВ РЕКИ ИШИМ (РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН)	43
КАПИТОНОВА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА, АЛЛАЯРОВА ВЕНЕРА РОБЕРТОВНА, ХАРИТОНЦЕВ БОРИС СТЕПАНОВИЧ ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ГЕРБАРИИ ТОБОЛЬСКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ	46
ГЛАЗУНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, НИКОЛАЕНКО СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТКА «АКСАРИНСКИЙ», ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (ЯРКОВСКИЙ РАЙОН, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	52
ХРАМЦОВ АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ КАК ЗАДАЧА ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ТЮМЕНИ).....	55
МЕЖУНЦ БАГРАТ ХАЧАТУРОВИЧ, НАВАСАРДЯН МАРИНЕ АРАЗОВНА КОРНЕОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ТРАВЯНЫХ РАСТЕНИЙ КОРМОВЫХ УГОДИЙ ГЕГАМСКОГО ХРЕБТА АРМЕНИИ	58
ТЕТЯННИКОВ НИКОЛАЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ ОЦЕНКА ВНУТРИВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЯЧМЕНЯ (<i>HORDEUM VULGARE</i> L.) ПО ПРИЗНАКАМ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ	62

БРОДТ ЛЕЯ ВИТАЛЬЕВНА, СОРОМОТИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, NDVI КАК ИНДИКАТОР ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ЯНАО	65
КОТЕЛЬНИКОВА АННА ДМИТРИЕВНА, ШИШКИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, РОГОВА ОЛЬГА БОРИСОВНА, СТОЛБОВА ВАЛЕРИЯ ВЛАДИМИРОВНА ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ЛАНТАНА НА РАСТЕНИЯ.....	67
МАСЛОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА, СЕНЬКО ОЛЬГА ВИТАЛЬЕВНА, АСЛАНЛЫ АЙСЕЛГЮЛХАР КЫЗЫ, СТЕПАНОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, ЕФРЕМЕНКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА БИОПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ФОРМ ГЕКСАГИСТИДИНСОДЕРЖАЩЕЙ ОРГАНОФОСФАТГИДРОЛАЗЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С БАКТЕРИОЗАМИ РАСТЕНИЙ И ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖИВОТНЫХ	72
КОЛДОМОВА ЕЛЕНА АНДРЕЕВНА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИИ <i>SOLIDAGO CANADENSIS</i> L. НА ТЕРРИТОРИИ ВОТКИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	74
КИН НАТАЛИЯ ОЛЕГОВНА ОЦЕНКА СХОДСТВА ФЛОР БОРОВ РУССКОЙ РАВНИНЫ НА ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.....	78
УТЕБАЕВ МАРАЛ УРАЛОВИЧ, БОМЕ НИНА АНАТОЛЬЕВНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЛЮТЕНИНКОДИРУЮЩИХ ЛОКУСОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) ТЮМЕНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	80
ЛУШНИКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИИ МХОВ РОДА <i>SPHAGNUM</i> НА ТЕРРИТОРИИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	82
НИКОЛАЕНКО СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА, ГЛАЗУНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ АНДРЕЕВСКОЙ СИСТЕМЫ ОЗЕР (ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН).....	85
ХАРИТОНЦЕВ БОРИС СТЕПАНОВИЧ ОСТЕПНЕННОСТЬ ЛЕСОВ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	88
СЕМЕНОВА ЛИДИЯ АЛЕКСАНДРОВНА АЛЬГОФЛОРА НЕКОТОРЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СЕВЕРНОГО ЯМАЛА	90
СЕНЬКО ОЛЬГА ВИТАЛЬЕВНА, МАСЛОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА, ЕФРЕМЕНКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА ВЫБОР МЕТОДОВ ДЕСТРУКЦИИ КЛЕТЧНОЙ СТЕНКИ БИОМАССЫ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ	94
ПОПОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЕЛИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ.....	97
ХОЗЯИНОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА, ВОРОНОВА ОЛЬГА ГЕННАДЬЕВНА, АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА ОТДЕЛЫ LUSOPODIOPHYTA, EQUISETOPHYTA, POLYPODIOPHYTA В ГЕРБАРИИ ТЮМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	101
КУЗНЕЦОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА ВВОД В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> РЕДКОГО ВИДА <i>TRICHOHORUM ALPINUM</i>: ПЕРВИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	107
АРТЕМЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, АГАФОНОВА ДАРЬЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ Г. ТЮМЕНЬ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	110
ПЕТЕЛЬКО АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ	114
ЮЩЕНКО ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА, СЕМЕНОВА МАРИНА ВИКТОРОВНА, РЯБИКОВА ВАЛЕНТИНА ЛЬВОВНА, ИВАНОВА АЛЕНА НИКОЛАЕВНА, ИВАНОВ НИКОЛАЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА ТЮМЕНИ	118
МОНИТОРИНГ И ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА	
ГАШЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ЗАПИСКИ К ОРНИТОФАУНЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	124
АБАСОВА НЕЗАКЕТ МИРСАХИБ КЫЗЫ НЕКОТОРЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРИЧНЕВОЙ ЩИТОВКИ (HEMIPTERA: DIASPIDIDAE: <i>CHRYSOMPHALUS DICTYOSPERMI</i> MORGAN)	128

НЕКРАСОВ ИННОКЕНТИЙ СЕРГЕЕВИЧ, БАИЕВА ЕЛИЗАВЕТА ИГОРЕВНА, СЕЛЮКОВ АЛЕКСАНДР ГЕРМАНОВИЧ СОСТОЯНИЕ ЖАБЕРНОГО АППАРАТА СИГОВЫХ И ХАРИУСОВЫХ РЫБ ГЛУБОКОВОДНОГО ОЗЕРА ПЛАТО ПУТОРАНА	130
СЫТНИК ВЯЧЕСЛАВ ЛАВРЕНТЬЕВИЧ ИЗУЧЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ И СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ ГРЫЗУНОВ В ЗОНЕ ЭКОТОНА И БЛИЗЛЕЖАЩИХ МЕСТООБИТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА	134
МИРЗОЕВА НАИЛЯ БАХМАН, АСЛАНОВА ГЮЛЬНАРА МИРЗА-БАЛА БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ КОКЦИНЕЛЛИД В УСЛОВИЯХ ЛЕНКОРАНСКОЙ ОБЛАСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА:РЕЗЮМЕ	138
СОРОКИНА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА, МОТОРИНА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА	140
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА M ³ ПОЛЕВОК Р. <i>MYODES</i> (RODENTIA, CRICETIDAE) ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	140
ЮСИФОВА НИГЯР ДНЕВНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ В КОЛЛЕКЦИИ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ НАН АЗЕРБАЙДЖАНА. ЧАСТЬ I: ДНЕВНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ СЕМЕЙСТВА PAPILIONIDAE (LEPIDOPTERA)	145
ЕВСЕЕВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ПРИСУРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	151
ГУСЕЙНОВА ЭЛЛАДА АГАМЕЛИК ГЫЗЫ, СНЕГОВАЯ НАТАЛИЯ ЮРЬЕВНА, КЕРИМОВА ИЛЬХАМА ГУДРЕТ ГЫЗЫ СОСТОЯНИЕ ЭНТОМОФАУНЫ АБШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА И ГОБУСТАНА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ	153
ТОРЕМУРАТОВ МУХАММЕДИЯР ШАДЫМУРАТОВИЧ, АЗИМОВ ДЖАЛОЛИДДИН АЗИМОВИЧ, КАНИЯЗОВ АМАНИЯЗ ЖАНАДИЛОВИЧ НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ ДЖЕЙРАНА – <i>GAZELLA SUBGUTTUROSA</i> В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА. 156	
РЗАЕВ НАМИК МУЗАФФАР ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ И СТЕПЕНЬ ИНВАЗИРОВАННОСТИ БУЙВОЛОВ ПАРАМФИСТОМАТОЗОМ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	158
БЫКОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА, ЕСИПОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ, ТЕН АННА ГЕННАДИЕВНА О РАСПРОСТРАНЕНИИ ТУРКЕСТАНСКОЙ РЫСИ В УЗБЕКИСТАНЕ	160
АБДУЛЛИНА ГУЗЯЛИЯ ХАЛИМОВНА, ДЕРГАЧ СВЕТАНА МИХАЙЛОВНА, ТЕРЕНТЬЕВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ ЗООПЛАНКТОН Р. ТОБОЛ В ЯРКОВСКОМ РАЙОНЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	165
АСЛАНОВА ЭЛЬНУРА КАМИЛЬ КЫЗЫ РОЛЬ ГРЫЗУНОВ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ЭПИЗООТОЛОГИИ ГЕЛЬМИНТОВ ЛЕНКОРАНСКОЙ ПРИРОДНОЙ ОБЛАСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	170
ФУЛГА НИНА ИВАНОВНА, УНГУРЯНУ ЛАУРЕНЦИЯ НИКОЛАЕВНА, ТОДЕРАШ ИОН КИРИЛЛОВИЧ, БУЛАТ ДМИТРИЙ ЕФИМОВИЧ, БУЛАТ ДЕНИС ЕФИМОВИЧ, РАЙЛЯН НАДЕЖДА КОНСТАНТИНОВНА БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОК БЫЧКА-ГОЛОВОЧА <i>NEOGOBIVUS KESSLERI</i> (GUNTER,1861) НИЖНЕГО ДНЕСТРА	172
ГЕРАСИМОВА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА, ГЕРАСИМОВ АЛЕКСЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ, ШАРАПОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА, ГУБКИ В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ТЭЦ-1 Г. ТЮМЕНИ.....	176
БУРЛАКУ ВИКТОРИЯ ИОСИФОВНА, РЕЗУЛЬТАТЫ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ЛЕПТОСПИРОЗ У МЕЛКИХ ГРЫЗУНОВ (MAMMALIA: RODENTIA) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА.....	179
НИСТРЯНУ ВИКТОРИЯ БОРИСОВНА, ЛАРИОН АЛИНА ФЕДОРОВНА, САВИН АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ, СЫТНИК ВЯЧЕСЛАВ ЛАВРЕНТЬЕВИЧ, БУРЛАКУ ВИКТОРИЯ ИОСИФОВНА, КАРАМАН НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВНА, КАЛДАРИ ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕНТИНОВИЧ, ДИБОЛЬСКАЯ НАТАЛЬЯ МАТВЕЕВНА РАЗНООБРАЗИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА ОРХЕЙ, РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА.....	184
ГУЛИЕВ ДЖАМАЛ АЛГУЛУ ОГЛЫ РОЛЬ ХИЩНЫХ НАСЕКОМЫХ ОТРЯДА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) В РЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕРНОВЫХ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР.....	189
МУСАЕВА ЗОХРА ЮСИФ ГЫЗЫ ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ НЕКОТОРЫХ ГАЛЛОВЫХ КЛЕЩЕЙ (<i>ACARIFORMES: ACTINEDIDA:ERLOPHYIDAE</i>)	191

ЛУПИНОС МАРИЯ ЮРЬЕВНА, ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ, ПОКАЗАНЬЕВА ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАПОВЕДНИКА В ПРЕДЕЛАХ ТОБОЛО-ИШИМСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ НА ЮГЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	194
ПОПОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ, УМНОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА, РУМАК ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ АНАЛИЗ БИОАККУМУЛЯЦИИ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКОЙ КОНГЕНЕРОВ ИЗ СМЕСЕЙ ДИОКСИНОВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ СРЕДУ: К МЕТОДОЛОГИИ НОРМИРОВАНИЯ	198
ВИЗЕР АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, ДОРОГИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, ВИЗЕР ЛЮБОВЬ СЕМЕНОВНА РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ТИХООКЕАНСКОЙ МИНОГИ В ВЕРХНЕЙ ОБИ	201
ИБРАГИМОВА РЕЙХАН ШОХЛАТ ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ВИДОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ ДОМАШНИХ ПЛОТЯДНЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	205
ЧЕМЫРТАН НЕЛЛИ АРСЕНТЬЕВНА, МУНТЯНУ АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ, ЛАРИОН АЛИНА ФЕДОРОВНА, НИСТРЯНУ ВИКТОРИЯ БОРИСОВНА, СЫТНИК ВЯЧЕСЛАВ ЛАВРЕНТЬЕВИЧ НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕТНИХ ГЕНЕРАЦИЙ КУРГАНЧИКОВЫХ МЫШЕЙ <i>MUS SPICILEGUS PETENYI</i> , 1882 (RODENTIA, MURIDAE) МОЛДОВЫ.....	208
СТОЛБОВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ, ШЕЙКИН СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ, ДЖУМАНОВ СМАТУЛЛА ДЖОРАЕВИЧ НОВАЯ НАХОДКА ПРЕСНОВОДНОЙ ГИДРОМЕДУЗЫ <i>CRASPEDACUSTA SOVERBII</i> В КАЗАХСТАНЕ.....	211
СТЕПАНОВА ВЕРА БОРИСОВНА СТРУКТУРА МАКРОЗООБЕНТОСА Р. ТУРА И ЕЕ СТАРИЦЫ В ЛЕТНЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД	213
БЕТЛЯЕВА ФАНИЯ ХАЛИТОВНА РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕСМЕНЯЕМОЙ ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКИ И ОТХОДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕЛЯТ.....	215
СЕЛЮКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА, БОГДАНОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА, СЕЛЮКОВ АЛЕКСАНДР ГЕРМАНОВИЧ ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДА ПОЛОВЫХ КЛЕТОК СИГОВЫХ РЫБ В УСЛОВИЯХ АКВАКУЛЬТУРЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ АРЕАЛА	218
ШУМИЛОВ МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ, АЛЕШИНА ОЛЬГА АНАТОЛЬЕВНА, СОРОМОТИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ К ИЗУЧЕНИЮ ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА ГОЛУБЫХ ОЗЕР, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА НАДЫМ (ЯНАО).....	221
ЗУБАНЬ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ, ВИЛКОВ ВЛАДИМИР СЕМЕНОВИЧ, КАЛАШНИКОВ МИХАИЛ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ НА ВОДОЁМАХ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2012-2018 ГГ.....	225
МОНИТОРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	
ФРАНК КРИСТИНА АНДРЕЕВНА, СОРОМОТИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ОСОБЕННОСТИ МИКРОКЛИМАТА ЛИСТВЕННИЧНЫХ РЕДКОЛЕСИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТЕОСКОПА - М.....	229
ЛАПИНА ТАТЬЯНА ВАЛЕРЬЕВНА ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В Г. ТЮМЕНИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ	233
ЭЛЬМАН КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА ОЦЕНКА НОРМИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА.....	239
СЕМИБРАТОВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	240
ЗАЛЕВСКАЯ ИРИНА НИКОЛАЕВНА, РУДНЕВА ИРИНА ИВАНОВНА, СЕЛЮКОВ АЛЕКСАНДР ГЕРМАНОВИЧ, ФУРКОВСКАЯ АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОМАРКЕРОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В ПЕЧЕНИ МОРСКОГО ЕРША ИЗ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД КАВКАЗА	243
ХАЛЕЦКАЯ СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	247

БУЛАШЕВА ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВНА, ЛЕПУНОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА СТУДЕНТОВ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ	251
ЛЕВЧЕНКО МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, СИЛИВАНОВА ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА, ШУМИЛОВА ПОЛИНА АНДРЕЕВНА ВЛИЯНИЕ СУБЛЕТАЛЬНЫХ ДОЗ ИНСЕКТИЦИДА ХЛОРФЕНАПИРА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ <i>MUSCA DOMESTICA</i> L. (DIPTERA:MUSCIDAE).....	254
МУХАЧЕВ ИГОРЬ СЕМЕНОВИЧ ЭКОЛОГО-РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОЗЕРНОГО РЫБОВОДСТВА В ЛЕСОСТЕПНОМ ЗАУРАЛЬЕ	258
АГБАЛЯН ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ АБОРИГЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ И МИГРАНТОВ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА	262
КЫРОВ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ, ШУМАН ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЕЛИФАНОВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, ШАЛАБОДОВ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ОБЬ - ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА	267
АРЕФЬЕВ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ, АНТОНЮК АРСЕНИЙ ЮРЬЕВИЧ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ГОРОДЕ ТЮМЕНИ В ПЕРИОД 1936-2018 ГОДОВ	270
КРУТЬКО КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА, ПАК ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, СЕРГИЕНКО ЛЮДМИЛА ЛЕОНИДОВНА, ЧЕРНЫШЕВСКАЯ ЕКАТЕРИНА БОРИСОВНА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ БИОМАРКЕРЫ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЧИРА <i>COREGONUS NASUS</i> (PALLAS) УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ ЛЯПИН	275
ПРИХОДЬКО НИКОЛАЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ, ЗИНОВЬЕВ ЕВГЕНИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ, СОРОМОТИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ К ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ ЭОЛОВЫХ БИОЦЕНОЗОВ НАДЫМСКОГО РАЙОНА	278
ШИГАБАЕВА ГУЛЬНАРА НУРГАЛЛАЕВНА, ЕСТРЕМСКАЯ СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА, КУРБАШ АННА АНДРЕЕВНА ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА И МАРГАНЦА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР НАДЫМСКОГО РАЙОНА.....	280
ЗУБАНЬ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ В РАЙОНЕ МАГЖАНА ЖУМАБАЕВА СЕВЕРО – КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2019 ГОДУ	284
ТАРКОВА ЮЛИАНА СЕРГЕЕВНА, СОРОМОТИН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДРОСТА ЛИСТВЕННИЧНЫХ РЕДКОЛЕСИЙ НА УЧАСТКАХ С РАЗЛИЧНЫМ РЕЖИМОМ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	288
АРЕФЬЕВ СТАНИСЛАВ ПАВЛОВИЧ, ПАРАФИЛОВА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА, СУХОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ФАКТОРОВ СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА НУМТО (ПРИРОДНЫЙ ПАРК «НУМТО»), ХМАО – ЮГРА)	291
ФОМИН ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, УНДЕРСКИХ МАРИЯ ГЕННАДЬЕВНА, МИХАЙЛОВИЧ АННА ПАВЛОВНА ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ НА УРАЛЕ И В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ХХ — НАЧАЛЕ ХХI ВЕКОВ	296
ТОКАРЕВА АЛЁНА ЮРЬЕВНА, АЛИМОВА ГУЛЬСЕМ САЛИМОВНА, УТКИНА ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА СРАВНЕНИЕ РАДОНООПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ НЕКОТОРЫХ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	301
БУШМАНОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА, ПЕТУХОВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ МУХ ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ	305
ВАСИЛЕВСКАЯ НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА КОМПЛЕКСНЫЙ БИОМОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АРКТИЧЕСКОЙ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ Г.МУРМАНСКА).....	307
ЛИЗАВЧУК СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ В ОКРЕСТНОСТЯХ ИНСТИТУЦИОННОГО КОМПЛЕКСА	311
ВАСЬКОВА ЯРОСЛАВА ЮРЬЕВНА, ПЕТУХОВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ НА ДРОЗОФИЛ ИЗ ЛИНИЙ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО НЕФТЕУСТОЙЧИВОСТИ	313

ПОПОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В РАЙОНЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКИ «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ»	316
ОПЛЕТАЕВ АНТОН СЕРГЕЕВИЧ, ПЛАТОНОВ ЕВГЕНИЙ ЮРЬЕВИЧ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОДАНЫХ О ПЕРЕДВИЖЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ НА ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО УСТРОЙСТВА ЛЕСОВ.....	318
МИНВАЕВА МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ В ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	320
МАТВЕЕВ МИХАИЛ ПАВЛОВИЧ, КОШЕЛЕВ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, ТИХОМИРОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЫЗОВЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЗАДАЧАМИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ БУРОВЫХ РАБОТ В ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ	323
МАКАРЕНКОВА ИРИНА ЮРЬЕВНА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОГЕННЫХ РАЙОНОВ БАССЕЙНА СРЕДНЕЙ ОБИ	327
НАКОСКИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ, КОЗЛОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ, АРШЕВСКИЙ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ В МЕНЕДЖМЕНТЕ ЛИМНОЭКОСИСТЕМ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ	332
КОЗЛОВЦЕВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОПАХ	335
ПЕТУХОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, КРЕМЛЕВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА, ХРИТОХИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ПЕТУХОВА ГАЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ГАНАСЕВИЧ ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Г. ТЮМЕНИ	338