

21-1443-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ: ОХРАНА ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ, БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТОМСКОГО ПРИОБЬЯ И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции

Томск, 21-23 апреля 2020 г.

21-01443



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

УДК 502 + 639.1.055.36 + 351.853.2

ББК 20.1: 79.0

П77

П77 Природопользование и охрана природы: Охрана памятников природы, биологического и ландшафтного разнообразия Томского Приобья и других регионов России : материалы IX Всероссийской с международным участием научно-практической конференции / под ред. Н.М. Семеновой. – Томск : Издательство Томского государственного университета, 2020. – 434 с.

ISBN 978-5-94621-954-9

Сборник содержит материалы докладов, представленных в оргкомитет научно-практической конференции «Природопользование и охрана природы: Охрана памятников природы, биологического и ландшафтного разнообразия Томского Приобья и других регионов России».

Опубликованные в сборнике материалы докладов сгруппированы в четыре тематических блока: Актуальные вопросы особо охраняемых природных территорий, изучения и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия; Исследование и мониторинг природных компонентов и систем; Управление природными и природно-антропогенными системами и процессами; Экологическое образование и музейно-просветительская деятельность.

Вниманию читателей предлагаются результаты исследований по широкому спектру вопросов в области природопользования и охраны природы, экологических оценок и экологического мониторинга, научных подходов и практических действий по сохранению памятников природы, биологического и ландшафтного разнообразия Томского Приобья и других регионов России.

Сборник адресован специалистам в области природопользования и охраны окружающей среды, научным работникам и аспирантам, педагогам и учащимся.

УДК 502 + 639.1.055.36 + 351.853.2
ББК 20.1: 79.0

*Под редакцией
канд. геогр. наук, доцента Н.М. Семеновой*

Ответственность за научное содержание материалов несут авторы.

ISBN 978-5-94621-954-9

© Томский государственный университет, 2020
© Авторы статей, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	8
-------------------	---

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ

<i>Барышникова О.Н.</i> Абиотические факторы формирования ландшафтного разнообразия	10
<i>Грудинин Д.А., Левыкин С.В.</i> Подходы к расширению сети ООПТ Оренбургско-Казахстанского трансграничного региона	14
<i>Жижин А.А.</i> Комбинатские озера как перспективная особо охраняемая природная территория	19
<i>Данченко М.А., Кабанова С.А.</i> Проблемы сохранения биологического разнообразия лесных ресурсов в Республике Казахстан	22
<i>Киндер В.Е., Добрянская С.Л.</i> Водный потенциал рекреационных ландшафтов Новосибирской области	26
<i>Кудрявцев А.Ю.</i> Древостой Тихменевского бора	30
<i>Кузьмина Т.В., Торопова Е.Ю.</i> Энтомофауна кроны <i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) в условиях северной лесостепи Приобья	35
<i>Лебедев С.В., Гришняка А.И., Рубаник А.В.</i> Исследование природных источников радиации и возможность уменьшения антропогенной нагрузки на окружающую среду	40
<i>Мельников А.В.</i> Геологические памятники природы Амурской области	44
<i>Нефёдов А.А.</i> Курумбельская степь	48
<i>Пац Е.Н.</i> Критерии расселения подроста в кедровниках Томской области	52
<i>Певчев В.В.</i> Охраняемые виды рода <i>Abies</i> : мировой обзор	55
<i>Редникин А.Р.</i> Рекреационный мониторинг Катунского заповедника	60
<i>Романченко Е.А., Филандышева Л.Б.</i> О влиянии рекреационных нагрузок на экологическое состояние геологического памятника природы «Таловские чаши» Томской области	65
<i>Ротанова И.Н., Харламова Н.Ф., Селезнева Е.В.</i> Современные подходы природоохранной деятельности для развития ООПТ в Западной Сибири и Алтайском крае	69
<i>Рубцова А.В., Бутолин П.В.</i> Материалы к бриофлоре проектируемого памятника природы «Урочище “Гулейшурское”» (Удмуртская Республика)	72
<i>Рябуха А.Г., Поляков Д.Г., Яковлев И.Г.</i> Туфуры Южного Предуралья – перспективные объекты для включения в перечень ООПТ Оренбургской области	77
<i>Семенова Н.М., Моисеев Н.М., Ганиев Т.М., Серезжечкин Е.М., Отческая Т.С.</i> Тайны озера Песчаного в Тимирязевском бору	82
<i>Семенова Н.М., Соколов А.М., Моисеев Н.М., Ганиев Т.М., Отческая Т.С.</i> Некоторые результаты исследований памятника природы «Сухореченские чаши» в окрестностях города Томска	85
<i>Семенова Н.М., Тищенко А.П.</i> Оценка антропогенной нагрузки на прибрежную зону озера Песчаного – памятника природы регионального значения в Томской области	89
<i>Семенова Н.М., Чернова Н.А.</i> Природная уникальность памятника природы «Звездный ключ» в южном пригороде города Томска	94
<i>Соловьев С.А., Швидко И.А., Самсонов И.В.</i> Население птиц Ишимо-Барабинской лесостепи	99
<i>Тюрин В.Н., Богданова Д.В., Кукуричкин Г.М.</i> Территориальные особенности растительного покрова Тундринского кедрового бора и прилегающих участков (по материалам с «Царского» профиля, урочище Тундринский материк, Среднеобская низменность)	104

Уварова М.А. Экологический туризм национального парка «Земля леопарда»	108
Федоренко А.С. Озеро Култучное (п-ов Камчатка) как рекреационный объект: проект рекультивации	110
Хасанова Э.Х., Яблочкина Н.Л., Новиков А.В. Сохранение лесов высокой природоохранной ценности в таежном Причулымье Томской области при лесохозяйственной деятельности	113
Черных Д.В. Наследие, экосистемные услуги и другие аргументы в защиту заповедников	117
Чибилёв А.А. (мл.), Мелешкин Д.С., Григорьевский Д.В. Характеристика показателей сохранения биологического разнообразия в ООПТ степных регионов Азиатской России	120
Щербакова Е.А. Перспективы развития особо охраняемых природных территорий в бассейне трансграничной реки Урал	124
Ямгурсина А.И., Насырова Э.С., Елизарьев А.Н. Особо охраняемые территории Республики Башкортостан	129

ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ И СИСТЕМ

Арсланова М.М., Шорникова Е.А. Экологическая оценка воздействия нефтегазового комплекса на состоянии рек ХМАО-ЮГРЫ	132
Асаматдинов А.О. Влияние гидрогелей на продуктивность саженцев в различных почвах	137
Бисирова Э.М., Кривец С.А. Состояние темнохвойных лесов на особо охраняемых природных территориях Томской области в районах инвазии чужеродных видов короедов	143
Быков Н.И., Сабанеев А.А., Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н. Метеорологические и фонологические наблюдения в Тигирекском государственном заповеднике	148
Ващенко Е.В., Зубрицкий П.А., Лелекова А.Л. Содержание железа и марганца в подземных водах четвертичных отложений Южно-Минусинской котловины	151
Гайсин И.К. Изменение структуры и наземной фитомассы древостоев в переходной зоне между лесом и горными степями на массиве Крака, Южный Урал	155
Дюкова А.С., Евграфова А.Б., Третьякова А.А. Оценка экологического состояния озера Галичское Костромской области по состоянию прибрежно-водной растительности	160
Ansari Zeba Zarin, Akhmatov S.V. Impacts of water pollution on human health: a case study of Delhi	163
Каллас Е.В., Матвеева Л.В. Состояние почв Красноярского государственного заповедника «Столбы»	168
Клещенков А.В., Филатова Т.Б., Алёшина Е.Г. Поступление биогенных веществ в Азовское море с атмосферными выпадениями	173
Климова Н.В., Чернова Н.А., Пац Е.Н., Дюкарев А.Г. Динамика гидроморфных экосистем в зоне действия Томского водозабора	176
Котова М.С., Соколова Т.Л. Оценка состояния сообществ макрозообентоса малых рек на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» имени М.Г. Сеницына	180
Кравченко И.В., Кукуричкин Г.М., Наконечный Н.В. Количественное содержание фотосинтетических пигментов у некоторых растений природного парка «Сибирские Увалы»	187
Красненко А.С., Печкин А.С. Состояние некоторых водоемов Верхне-Тазовского заповедника по результатам работ 2019 года	190
Куклина Т.Э., Конусова О.Л. К вопросу о состоянии вяза гладкого в городской среде	195
Мишанькин А.Ю., Филимоненко Е.А., Карпенко Ю.А. Фоновые концентрации химических элементов в компонентах природной среды золоторудного месторождения Вьюн на предэксплуатационной стадии работ	200
Нуруллина А.Р., Насырова Э.С., Елизарьев А.Н. Рекреационная нагрузка на лес	203
Петров А.И., Кириченко Е.А. Эрозия почв тальми водами в бассейне реки Басандайка	206

Печкин А.С., Азбалин Е.В., Шинкарук Е.В., Хнычева Н.А., Мельникова В.В., Юлбарисова К.В., Красненко А.С. Фоновые физико-химические характеристики почвенного покрова северной части государственного заповедника «Верхне-Тазовский»	211
Пизгарёва А.Е. Влияние геоморфологических характеристик на пожароопасность территории заповедника «Малая Сосьва им. В.В. Раевского»	215
Рахматов Р.Ф. Оценка экологического состояния залива Китовый (Приморский край)	218
Рыбалко А.В. Палеогеография бассейна Телецкого озера в позднем неоплейстоцене – голоцене	220
Середина В.П., Носова М.В. Экологическое состояние почв пойменных нефтезагрязненных ландшафтов (Западная Сибирь)	222
Спирина В.З., Хоцкова Л.В., Жарикова Е.А. Свойства и элементный состав почв дендрологической территории Сибирского ботанического сада	227
Турбина И.Н., Кукуричкин Г.М. Анализ пигментного статуса некоторых видов рода <i>Acer</i> L. с использованием программы Statistica	232
Тюрин В.Н., Баховская О.Ю., Баховская М.Ю., Домахина В.А., Кох А.О., Масловская О.В. Особенности пространственной оценки солевого загрязнения с использованием кондуктомера (на примере верхового болота Сургутской низины)	237
Шенелева Л.Ф., Леденева Е.А. Запасы подземной фитомассы и первичная продукция луговых экосистем (Кайбасовский участок поймы средней Оби)	241
Шеходанов В.О. Гидрогеология и гидрохимия Печищенской площади	247

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫМИ СИСТЕМАМИ И ПРОЦЕССАМИ

Абдуев М.А. Антропогенная трансформация стока взвешенных наносов горных рек Азербайджана	253
Балобаненко А.А., Васильев Д.И., Манухина А.С. Гидродинамический режим подземных вод Иртыш-Обского артезианского бассейна в районе Сибирского федерального округа	257
Безгодова О.В. Современные неблагоприятные рельефообразующие процессы бассейна реки Кынгарга (Республика Бурятия)	264
Белозерцева Е.Е. Общее состояние дренажной горной выработки Лагерного сада города Томска	267
Валиев Д.З., Кемалов Р.А., Кемалов А.Ф. Современное состояние проблемы утилизации отложений асфальтосмолопарафиновых веществ	270
Вершинина И.П., Кучерявченко У.Д. Современные тенденции водопотребления предприятием нефтехимической промышленности ООО «Томскнефтехим»	274
Виноградова Е.В., Фролова Т.Н. Влияние вредных выбросов в атмосферу на легочные заболевания населения	277
Ганиев Т.М. Фентон-окисление как альтернатива биологической очистке	280
Голубкова У.С., Кнауб Р.В. Эколого-социальные проблемы строительства полигонов твердых коммунальных отходов	285
Домуладжанов И.Х., Бояринова В.Г., Домуладжанова Ш.И., Латипова М.И. Участие общественности в национальной процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду в Республике Узбекистан	289
Итмен Н.М., Дутова Е.М. Освоение гидроминеральных ресурсов на месторождениях нефти и газа Западного Казахстана	293
Квасникова З.Н., Алюнина М.М., Белоглазов А.В., Гальченко А.С., Котельников Д.А., Чепурнов Ю.П. Оценка экологической стабильности сельскохозяйственных ландшафтов Томской области	298
Кирпотин С.Н., Семенова Н.М. О полезных функциях западно-сибирских ландшафтов и необходимости их охраны и рационального использования	301

Леухин И.В., Языков Е.Г., Гончаров Е.А. Оценка рисков, сопряженных с загрязнением почвенного и снегового покрова на территории Йошкар-Олы	306
Мячина К.В. К принципам оптимизации степных ландшафтов в условиях добычи нефти и газа ...	309
Наконечный Н.В., Ибрагимова Д.В., Емцев А.А. Влияние сложных компостов на динамику численности вермиккультуры <i>Esenia fetida</i>	314
Овчинникова Е.В. Оценка ландшафтов Мондинской котловины	319
Омаров Р.С. Создание картографической базы данных для геоинформационной оценки состояния зеленых насаждений в городских ландшафтах	324
Отто О.В., Миронычева В.А. Оценка антропогенного воздействия на лесные ресурсы по материалам Алтайского края	328
Павлейчик В.М., Мячина К.В. Особенности термического режима и условий увлажнения степных гарей (по данным спутников Landsat)	331
Пасечник Е.Ю., Чилингер Л.Н., Бирулина А.Г. Анализ нормативных санитарно-защитных зон промышленных предприятий как фактора экологической безопасности города Томска	336
Пасечник Е.Ю., Чилингер Л.Н., Якушева Д.В. Источники антропогенного воздействия как факторы территориального планирования (на примере Обь-Томского междуречья)	339
Пугачева Е.А., Фролова Т.Н. Антропогенное воздействие на водные объекты Владимирской области	344
Руднева О.С., Соколов А.А. Проблематика устойчивого развития сельских территорий в регионах степной зоны России	347
Рукавицын В.В., Экзарьян В.Н. Выбор методов реабилитации территории на базе оценки устойчивости геологической среды	351
Серезжекин Е.М. Оценка минерально-сырьевого потенциала нефтегазовых районов Томской области	353
Сивохин Ж.Т., Падалко Ю.А., Павлейчик В.М., Чибилёв А.А. Водосборы малых рек как основа комплексной оценки состояния степных ландшафтов	359
Сивохин Ж.Т. Региональные аспекты устойчивого использования водных ресурсов в степной зоне Азиатской России	364
Старова И.В., Швецова Л.В. Территориальная структура природопользования в пределах ленточных лесов Алтайского края (на примере отдельных муниципальных районов)	370
Тулендинова Ю.Г., Швецова Л.В. Хозяйственное использование водных объектов на территории Павлодарской области Республики Казахстан	376
Федоров Д.В., Королева Т.В., Алексеева М.Н., Яценко И.Г. Оценка нефтезагрязнения земель ЯНАО с использованием космических снимков и наземных исследований	380
Черноштан А.В., Никитенков А.Н. Оценка динамики ландшафтов и характеристики водосборов рек северного склона Заилийского Алатау с использованием данных дистанционного зондирования	383
Ядрова С.А., Швецова Л.В. Промышленное производство г. Новокузнецка как источник загрязнения окружающей среды	388
Янковская А.В., Копысов С.Г. Расчет толщины льда на реках Томского Приобья	394

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И МУЗЕЙНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Вершинина С.Ф. Разработка туристических маршрутов с целью поездок детей для изучения родного края	397
Жилина Т.Н. Формирование фундаментальных знаний о природе и природопользовании в рамках изучения курса «Физическая география и ландшафты России»	400

Зайцева А.М. Памятники природы в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия на примере историко-мемориального отдела «Усадьба В.П. Сукачева» Иркутского областного художественного музея	403
Куликов В.С., Кузнецова Е.В. «Осударева дорога» – перспективный историко-географический и туристический объект Российского значения	410
Липтев Н.И. У истоков новой науки	415
Недюрмагомедов Г.Г. Экологическое воспитание учащихся подростков в процессе учебной деятельности	421
Шаньгинова Г.А. Экологические знания младших школьников	426
Яковенко В.Н., Варзарова Э.Г. Возможности школы в развитии экологического образования и формировании экологической культуры обучающихся	429