

17-7835-Б
в.12

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

2023



ФАКУЛЬТЕТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИИ

ФИЛОСОФИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР

Выпуск 12

23-06604



Хабаровск

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

**ФИЛОСОФИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР**

**Материалы XII научно-практической конференции
с международным участием**

(Хабаровск, 24 апреля 2023 г.)

Выпуск 12

Хабаровск
Издательство ТОГУ
2023

УДК 630(571.6)

ББК Д225.9(255.3,21Амур)в.я431+Е081я431

Ф561

Оргкомитет конференции:

Председатель:

Ю. С. Марфин – и.о. ректора ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» д-р техн. наук, профессор

Зампредседателя:

А. В. Абузов – и.о. декана факультета природопользования и экологии Тихоокеанского государственного университета д-р техн. наук, доцент

Ответственный секретарь:

О. А. Мищенко – канд. техн. наук, доцент кафедры экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности Тихоокеанского государственного университета

Члены оргкомитета:

А. П. Ковалев – д-р с.-х. наук, профессор ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», заслуженный лесовод РФ, г. Хабаровск;

О. Н. Бурмистрова – д-р техн. наук, профессор кафедры технологий и транспортно-технологических машин Ухтинского государственного технического университета, РФ, г. Ухта;

Е. М. Рунова – д-р с.-х. наук, профессор кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Братского государственного университета, РФ, г. Братск;

П. Б. Рябухин – д-р техн. наук, профессор кафедры технологий лесопользования и ландшафтного строительства Тихоокеанского государственного университета, РФ, г. Хабаровск;

Н. В. Выгодцев – д-р с.-х. наук, профессор, завкафедрой технологий лесопользования и ландшафтного строительства Тихоокеанского государственного университета, РФ, г. Хабаровск;

Л. П. Майорова – д-р хим. наук, доцент, завкафедрой экологии, ресурсопользования и безопасности жизнедеятельности Тихоокеанского государственного университета, РФ, г. Хабаровск;

О. Ю. Еренков – д-р техн. наук, профессор кафедры химии и химических технологий Тихоокеанского государственного университета, РФ, г. Хабаровск

Рецензент

ст. науч. сотр. Института водных и экологических проблем ДВО РАН канд. биол. наук *Е. Л. Изринова*, г. Хабаровск

Редакционная коллегия:

А. В. Абузов (ответственный редактор), *О. А. Мищенко* (зам. отв. редактора)

Организаторы:

факультет природопользования и экологии Тихоокеанского государственного университета

Философия современного природопользования в бассейне реки Амур : материалы XII научно-практической конференции с международным участием, Хабаровск, 24 апреля 2023 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет ; редакционная коллегия: А. В. Абузов (ответственный редактор) [и др.] – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2023. – Вып. 12. – 251, [1] с.

ISBN 978-5-7389-3715-6

В издании представлены материалы исследований в области экологии и природопользования, охраны окружающей среды, экологической и производственной безопасности. Затронуты вопросы перспектив развития лесопромышленного комплекса, химических технологий переработки природных ресурсов, а также проблемы лесоводства, растениеводства, ландшафтного строительства и урбанистики.

Издание может быть полезно научным сотрудникам, преподавателям, обучающимся и широкому кругу читателей, интересующихся проблемами экологии и природопользования.

УДК 630(571.6)

ББК Д225.9(255.3,21Амур)в.я431+Е081я431

Статьи приводятся в авторской редакции. Мнение членов организационного комитета и редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением авторов.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ЛЕСОВОДСТВО, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И УРБАНИСТИКА	7
РЯБУХИН П. Б., ЗАСТАВСКИЙ А. И. К решению вопроса рационального использования древесных ресурсов	7
ВЫВОДЦЕВ Н. В., КОЗИНА Г. А., МЕНЬШИКОВ А. В. Общие закономерности строения лиственничников по диаметру	13
БЕССОНОВА Н. В. Очаги заболеваний в насаждениях Хабаровского края	18
МАТВЕЕВА А. Г. Динамика лесных пожаров в Хабаровском крае и их влияние на здоровье населения	20
КАЛИТА Г. А., КНЯЗЕВА А. И., УСТИНОВ А. А. Санитарное состояние лесов Хабаровского края за 2021–2022 гг.	23
СОМОВ Е. В., ГРОМОВ В. В. Использование данных дистанционного зондирования при проведении государственной инвентаризации лесов	30
ГРАФЬЕВА С. Д. Развитие дешифровочного способа таксации лесов: от аэрофотосъемки к космосъемке	33
ВЫВОДЦЕВ Н. В., МЕДВЕДЕВ Г. К., ЛЫСЯК М. Д. Особенности роста дуба монгольского на российском Дальнем Востоке	43
БЕССОНОВА Н. В. Основные вредители кедрово-широколиственных лесов в Хабаровском крае	48
ЛЫСЯК М. Д. Состояние защиты лесных насаждений от вредителей в Хабаровском крае	54
ТКАЧУК Г. С. Структура и динамика лесов Тугурского полуострова на примере экосистем Тугурского бассейна	57
БЕГУНКОВА Н. О., БЕГУНКОВ О. И., КОГАЙ К. С. Расчет выхода живицы из некоторых хвойных пород древесины	62
КАЛИТА О. Н., ЕГОРОВА А. С. Благоустройство зоны отдыха парка «Северный» г. Хабаровска	67
СЕКЦИЯ 2. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	73
ЛУ ЦЗЯЮЭ. Уникальный представитель флоры Китая бамбук как стратегический ресурс в борьбе с изменением климата	73

ХИЖНЯЯ В. А., ГЛАДУН И. В. Сезонное изменение концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Хабаровска	79
ВОЛОСНИКОВА Г. А., ДУМОВА О. Н. Оценка эффективности работы очистных сооружений нефтеперекачивающей станции ПАО «Транснефть»	85
МИЩЕНКО О. А., ЛИ ВЭНЬЯ. К вопросу экологического состояния реки Янцзы	90
ГОРЧАКОВ И. Р. Проектирование очистных сооружений на шахте «Северная» АО «Ургалуголь»	95
САЛИКОВ Д. А., ШЕВЧУК А. С., ЦМОКАЛЮК Н. М., ДАХОВА Е. В. Возможность использования строительных отходов (кирпич) как компонента почвосмеси при самозарастании территорий	100
КОШЕЛЬКОВ А. М., АРХИПОВ Е. А. Оценка экологического состояния почв в г. Благовещенске	104
МЕДВЕДЕВ Г. К. Проект рекультивации земель, нарушенных в результате недропользования ОАО «Полиметалл»	111
ЯКИМОВА А. В. Снижение негативного воздействия АО «Ургалуголь» на водные объекты	115
ГЛАДУН И. В., САЛОМОВА М. З. Содержание тяжелых металлов и бенз(а)пирена в зоне воздействия санкционированной свалки ТКО	119
МУРАВЬЕВ А. И. Разработка природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия золоторудного месторождения на водные ресурсы	124
АРХИПОВ Е. А. Оценка весовых коэффициентов комплексной оценки экологического состояния городских территорий на основании опроса студентов и магистрантов профильного направления	129
ДАХОВА Е. В. Биоудобрения: общие вопросы и перспективы развития	134
ВОЛОСНИКОВА Г. А., ЗАВТРИК А. В. Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми сточными водами АО «Горнорудная компания «АИР»»	139
САЛИКОВ Д. А., ШЕВЧУК А. С. Экологические аспекты выведенных из эксплуатации объектов военной инфраструктуры	144
КРАЩУК Д. А. Мероприятия по пылеподавлению при перевалке угля на морском терминале АО «Дальтрансуголь»	149
МАЙОРОВА Л. П., ШЕВЦОВ Д. А. Биоуголь как альтернатива пеллетам	154

ДАХОВА Е. В., ИМРАНОВА Е. Л. Микробиологический анализ отходов угольного отопления и техногрунта с примесью золошлаковых отходов котельного отопления	159
КОЛОБАНОВ К. А., ГОЛУБЕВ Д. А., ИВАНОВА А. А., БЕЛОВА С. С. Оценка негативного воздействия на лесные экосистемы Высокогорского хвостохранилища Кавалеровского района	163
СУЧКОВА О. А. Выявление корреляции между гранулометрическим составом почвы и ее биологической активностью	168
БАРХАТОВ К. А., КОШЕЛЬКОВ А. М. Создание специализированного программного обеспечения для экологов «Изыскатель-ДВ»	172
ДОММЕ М. В., ПРОСТАКИШИНА К. А., ТЕРЕНТЬЕВ Ф. А., РОМАШКИНА Е. А. К вопросу об акустическом загрязнении Центрального района г. Хабаровска.....	177
МАРА Ю. А. Влияние водного транспорта на окружающую среду.....	180
СЕКЦИЯ 3. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	184
АБУЗОВ А. В. К вопросу термохимического и биохимического способов переработки древесной биомассы.....	184
БУЛГАКОВ С. В., КЛЕПИКОВ Г. П. Качество нефтепродуктов на рынке ДФО	189
САДЬКОВА А. В., СИРАЗЕЕВ Я. В. Влияние виброобработки эпоксидного связующего на прочность стеклопластика.....	192
РАСТАНИНА Н. К., РАССЫПНОВА К. В. Изучение методов очистки воды от сульфат-ионов ионообменными сорбентами	197
ХРОМЦОВА Е. В., СИРАЗЕЕВ Я. В., МОРОЗ А. Е. Изучение комплексообразования производных аммиака с солями Cu(II) и Ni(II).....	202
СИРАЗЕЕВ Я. В., САДЬКОВА А. В. Исследование эффекта электроимпульсной обработки полимерного связующего во время процесса формования изделия	208
ХРОМЦОВА Е. В., КОНОНЕНКО У. А., КОЧЕТКОВ Н. А. Количественное определение содержания железа в воде фотоэлектроколориметрическим методом	213
ВТЮРИН Н. Д., БУЛГАКОВ С. В. Промышленная утилизация кислых газов нефтепереработки.....	218
РАСТАНИНА Н. К., РАСТАНИН П. Л. История развития композиционных материалов	222

СЕКЦИЯ 4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	225
АБУЗОВ А. В., АБУЗОВ Я. А. Автоматизированный грузозахватный механизм для транспортировки деревьев с помощью летательного аппарата	225
АБУЗОВ А. В., ГЕБЕРТ И. Д. Возможность использования аэростатных систем на открытых горных работах	230
БЕГУНКОВ О. И., БЕГУНКОВА Н. О., ПОЛЕВОДА А. А. Береза ребристая как сырье для производства фанеры	233
БЕГУНКОВ О. И., БЕГУНКОВА Н. О., ЗАЙЦЕВ Д. С. Влияние ложного ядра березы ребристой на физико-механические свойства древесины	237
СЕКЦИЯ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ	242
МИЩЕНКО О. А., СИН СЯОЖАНЬ, СУНЬ СЯНЬ. SWOT-анализ туристского потенциала Хабаровского края с целью привлечения китайских туристов	242
ПОСЛЕСЛОВИЕ	250