

17-4835-15
в. 11



ФАКУЛЬТЕТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИИ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

2022

ФИЛОСОФИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР

Выпуск 11

22-04354



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 XI научно-практической конференции
с международным участием**

(Хабаровск, 28 апреля 2022 г.)

Выпуск 11

Хабаровск
Издательство ТОГУ
2022

УДК 630(571.6)
ББК Д225.9(255.3,21Амур)в.я431+Е081я431
Ф561

Оргкомитет конференции:

Председатель:

С. Н. Иванченко – 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 технологии 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. Выводцев – 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;

Н. А. Тимченко – канд. биол. наук, доцент кафедры лесного хозяйства и лесозексплуатации Дальневосточного государственного аграрного университета, РФ, г. Благовещенск

Редакционная коллегия:

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

Организаторы:

факультет природопользования и экологии Тихоокеанского государственного университета

Ф561

Философия современного природопользования в бассейне реки Амур : материалы XI научно-практической конференции с международным участием, Хабаровск, 28 апреля 2022 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет ; редакционная коллегия: *А. В. Абузов* (ответственный редактор) [и др.]. – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2022. – Вып. 11. – 167, [1] с.
ISBN 978-5-7389-3570-1

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.

ISBN 978-5-7389-3570-1

© Тихоокеанский государственный университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	6
РЯБУХИН П. Б., ДУБРОВИН А. М. Исследование работоспособности узлов установки для пачковой раскряжевки	6
КОСТЮНИНА О. А., ДЕМЬЯНОВ А. В., ЛАЗУН М. И. Региональная модель устойчивого управления лесами.....	13
ГИМАДЕЕВ М. Р. Анализ влияния стратегии обработки на амплитудные параметры шероховатости при фрезеровании сфероцилиндрическим инструментом	17
СЕКЦИЯ 2. ЛЕСОВОДСТВО, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И УРБАНИСТИКА	21
ВЫВОДЦЕВ Н. В., ЦЕЛИКОВ Г. В., НИКИТИН Д. А., ПОЛТОРАН Е. М. Изучение закономерностей роста сосны корейской в Приамурско-Приморском хвойно-широколиственном и Дальневосточном таежном лесном районах по материалам государственной инвентаризации лесов	21
МАЛЫГИНА М. Е., СОМОВ Е. В. Анализ применения материалов космической съемки в задачах мониторинга озеленения городов.....	25
ГЛАДКОВА Т. А. Анализ противопожарных мероприятий Хабаровского лесничества	27
ОЛЕЙНИК Т. А. О синантропной флоре сельского поселения в Еврейской автономной области	31
ПАТРУШЕВА О. А. Анализ противопожарных мероприятий Нанайского лесничества	36
СОМОВ Е. В., МОЩЕНКО Ю. Ю. Анализ возможностей применения БПЛА в задачах обследования лесных участков при разработке проектов лесовосстановления в условиях Магаданской области	39
СЕКЦИЯ 3. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	41
КОШЕЛЬКОВ А. М., МАЙОРОВА Л. П. Особенности фоновых содержаний тяжёлых металлов и мышьяка в почвах территории Ульчского района Хабаровского края на участке от посёлка Решающий до заказника «Шаман-Яй»	41
АБУЗОВ А. В., ШУМИЛОВА А. С. Амурский бассейн как составляющая экологического каркаса Дальневосточного региона	47
ВОЛОСНИКОВА Г. А., ДАВИДЕНКО Т. Д. Совершенствование системы обращения с твердыми коммунальными отходами в г. Райчихинске	50
ЛУКЬЯНОВ А. И., ЗОЛОТОВ А. М. Предложения по совершенствованию системы мониторинга атмосферного воздуха в Хабаровске	55

ГРИГОРЬЕВ Р. В., МИЩЕНКО О. А. Углеродная нейтральность – сохранение жизни на планете	60
КОШЕЛЬКОВ А. М., МАЙОРОВА Л. П., КУЗНЕЦОВА А. А. Оценка уровня загрязнения тяжелыми металлами почв Ванино-Токинской агломерации	64
ВОЛОСНИКОВА Г. А., ШАВРИН Е. И. Поиск путей утилизации растительных отходов тепличного комплекса «Джей Джи Си Эвергрин»	70
ЛИ ЖУНСУ, КЛИМОВА Е. И. Селективный сбор твердых коммунальных отходов: литературный обзор критических факторов и условий	75
АЮПОВ Р. М., БЕЗЗУБЧЕНКО Д. А., БЕЗЧАСТНЫЙ А. С. Влияние физических факторов на машинистов землеройных машин	79
ГЛАДУН И. В., МУДРАК К. В. Оценка значимости экологических аспектов на предприятиях аквакультуры	84
ДАХОВА Е. В., КЛИМОВА Е. И. Использование мобильных приложений-определителей как экспресс-метод определения растений в мониторинговой и учебной деятельности	89
СТРЕПЕТОВА Е. С. Оценка системы управления твердыми коммунальными отходами на территории Сахалинской области и поиск путей ее оптимизации	93
МИЩЕНКО О. А., ГЛАДУН И. В., ВОЛОСНИКОВА Г. А. Мониторинг загрязнения пестицидами поверхностных вод реки Амур в районе города Хабаровска	98
БАРХАТОВ К. А. Создание карты-схемы для экспресс-оценки затопляемости территории паводковыми водами реки Амур в городе Хабаровске и прилегающей к нему территории Хабаровского района	104
ШУМИЛОВА А. С. Оценка размещения несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов в Хабаровске	109
ДАХОВА Е. В., СУЧКОВА О. А. Проблема утилизации золошлаковых отходов печного отопления	114
ПАСИЧНИКОВ В. Э., КАПЛУНОВА Н. А. Зарубежный опыт управления строительными отходами	117
РАСТАНИНА Н. К., РАСТАНИН П. Л. Исследование влияния компонентов отходов оловянного сырья Солнечного ГОКА на прорастание семян овощных культур	122
ВАН ЮЦЗЮАНЬ. Как работает закон «О мусоре» сегодня в Китае	126

СЕКЦИЯ 4. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

129

СТАРОВОЙТОВА Д. В. Материальный баланс как основа для построения производственного учета на нефтеперерабатывающем предприятии. Процесс компаундирования нефти	129
ШЕВЧУК А. С. Оценка эффективности ингибиторов природного происхождения в гетерогенной системе нефть-электролит	133
БУЛГАКОВ С. В., ХИМИЧ С. В., КЛЕПИКОВ Г. П. Обеспечение морского транспорта топливом с пониженным содержанием серы	138

КОНОНЕНКО У. А., СИРАЗЕЕВ Я. В. Химия на страже здорового питания	141
СЕКЦИЯ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ	145
МЕХРЕНЦЕВ А. В., БЕЗГИНА Ю. Н., УРАЗОВА А. Ф., ЕФИМОВ Ю. В. Технологическое предпринимательство как основа подготовки бакалавров технологии по укрупненной группе направлений «Лесное дело»	145
АБУЗОВ А. В. К вопросу о научно-образовательной политике Тихоокеанского государственного университета при подготовке кадров для сферы природных ресурсов	151
ВЫВОДЦЕВ Н. В. Возможности повышения уровня мотивации студентов к учебному процессу на современном этапе образования	156
ЛЯХ А. П. Образовательная робототехника как инструмент экологического воспитания и просвещения	160
БОРЗЕНКОВА Т. Г., ФОМИНА А. В. Дендрофлора учебной экологической тропы детского эколого-биологического центра и ее использование в образовательном процессе	163
ПОСЛЕСЛОВИЕ	167