



17-4835-Б  
в. 10

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

2021

# ФИЛОСОФИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР

ВЫПУСК 10

21-05294



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**

**アムール川流域における現代の森林利用の原理**

**Материалы X научно-практической конференции  
с международным участием (Хабаровск, 27 апреля 2021 г.)**

**国際的な生態学的なセミナーの報告の収集  
(ハバロフスク, 2021年4月27日の)**

**Выпуск 10**

Хабаровск  
Издательство ТОГУ  
2021

УДК 630(571.6)

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

Ф561

**Оргкомитет конференции:**

**Председатель:**

*С. Н. Иванченко* – ректор ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» д-р техн. наук, профессор

**Зампредседателя:**

*А. В. Абузов* – исполняющий обязанности 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:**

*Андо Эми* – исп. директор общественной некоммерческой организации Ассоциация «Мусасино-Тама-Хабаровск», Япония, г. Мусасино;

*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 лесозащиты 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

太平洋国立大学 自然利用・環境学部

некоммерческая организация Ассоциация «Мусасино-Тама-Хабаровск»

特定非営利活動法人 むさしの・多摩・ハバロフスク協

Ф561 **Философия современного природопользования в бассейне реки Амур**: материалы X научно-практической конференции с международным участием (Хабаровск, 27 апреля 2021 г.) / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет; [редакционная коллегия: А. В. Абузов (ответственный редактор) и др.]. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2021. – Вып. 10. – 139, [1] с.

ISBN 978-5-7389-3359-2

В издании представлены материалы исследований в области актуальных проблем многоцелевого использования и воспроизводства лесных ресурсов Дальневосточного федерального округа России. Затронуты вопросы в области лесозаготовок и деревообработки, современного состояния и перспектив развития отраслей в Тихоокеанском регионе, проблемы экологии и природопользования, пути совершенствования рационального природопользования и экологической безопасности, обеспечивающие сохранение природы и здоровья населения.

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

УДК 630(571.6)

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

ISBN 978-5-7389-3359-2

© Тихоокеанский государственный университет, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ .....</b>	<b>5</b>
РЯБУХИН П. Б. Технологии и системы машин для обеспечения комплексного использования древесины .....	5
АБУЗОВ А. В. Использование мягких пневматических конструкций в сфере лесопользования .....	11
АБУЗОВ А. В. История технологических разработок в области рубок ухода .....	15
БЕГУНКОВ О. И. Разработка технологии искусственного изменения цвета древесины лиственницы с сохранением ее естественной текстуры .....	19
БЕГУНКОВА Н. О., БЕГУНКОВ О. И. Расчет настилов перекрытий в деревянном домостроении .....	23
<b>СЕКЦИЯ 2. ЛЕСОВОДСТВО, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И УРБАНИСТИКА.....</b>	<b>27</b>
ВЫВОДЦЕВ Н. В., ТИХОНОВ А. А., ЗАСТАВСКИЙ А. И. Составление нормативов для ореха маньчжурского по материалам ГИЛ .....	27
ДЯДЧЕНКО О. С., ЮСТ Н. А., ТИМЧЕНКО Н. А., ЩЕРБАКОВА О. Н. Таксационные показатели древостоев сосны обыкновенной в Амурской области .....	31
ВЫВОДЦЕВ Н. В., ФИЛОНЕНКО В. В., ПАТРУШЕВА О. А. Рост сосны корейской в культурах .....	35
БЕССОНОВА Н. В. Состояние, причины ослабления и гибели насаждений в Хабаровском крае .....	39
ТИМЧЕНКО Н. А., ХЛЕСТАКОВА Е. Е. Видовое разнообразие древесных пород в ГПЗ «Бастак» на постоянной пробной площади № 6 .....	42
БЕССОНОВА Н. В. Особенности определения заселенности древостоев стволовыми вредителями .....	45
<b>СЕКЦИЯ 3. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>47</b>
МИТИЮКИ САТО. Леса и болота бассейна реки Амур – источник богатства Охотского моря. Исчезновение лесов означает гибель моря.....	47
ГЛАДУН И. В., СЫСОВА А. В. Методический подход к оценке значимости экологических аспектов ООО «Транснефть – Дальний Восток» .....	53
ВОЛОСНИКОВА Г. А., ЕВДОКИМОВА Н. Х. Оценка эффективности работы очистных сооружений канализации хозяйственно-бытовых сточных вод ПСП «Джалинда» филиала Нерюнгринского РНУ ООО «Транснефть – Восток» .....	58
ЧЕРЕНЦОВА А. А., ЧЕРЕНТАЕВА Т. Д., ЗАКИРОВА М. М. Формирование базы данных по направлениям использования древесных отходов .....	63
ГЛАДУН И. В., МУДРАК К. В. Утилизация органических отходов рыбоводного завода .....	67
МАЙОРОВА Л. П., ОКЛЕЙ Л. С. Оценка состояния территории бывшего кирпичного завода с позиций репрофилирования под жилищное строительство .....	72
ВОЛОСНИКОВА Г. А., СУШКО А. О. Разработка нормативов допустимых сбросов для артели старателей «Восток-2» .....	77

АРТЕМЬЕВА И. В., МАЙОРОВА Л. П., РАК Н. В., САЛИКОВ Д. А. К вопросу очистки территории бывших военных городков .....	82
МАНДРЫК Н. С., ВОЛОСНИКОВА Г. А. Анализ альтернативных вариантов повышения эффективности очистки сточных вод с территории нефтебазы .....	87
ОВСЮКОВА А. Д., МАТВЕЕНКО Т. И. Тяжелые металлы в снежном покрове Хабаровска .....	92
КУРНЯКОВ Д. К., РОМАШКИНА Е. А. Оценка шумового загрязнения селитебной зоны .....	97
ТИЩЕНКО В. П., МИЩЕНКО О. А., ЗАХАРОВ М. А. Применение критерия Диксона при обработке экспериментальных данных в выборках малого объема .....	100
СОМОВ Е. В., КЛИМЕНКОВА А. О. Опыт применения QGIS при геоинформационной поддержке задач космического мониторинга .....	104
КАЛИТА Г. А., КНЯЗЕВА А. И., МЕДВЕДЕВ Г. К. К вопросу о санитарном состоянии лесов Хабаровского края за 2018–2020 гг. ....	107
<b>СЕКЦИЯ 4. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>112</b>
ХРОМЦОВА Е. В., ШЕВЧУК А. С. Изучение действия ингибиторов природного происхождения в системе, содержащей электролит .....	112
ТИЩЕНКО В. П. Структура молекулы и ее влияние на свойства воды .....	116
БУЛГАКОВ С. В., БЕРЕЗНИКОВА О. И. Исследование возможности использования водоугольного топлива на угольных котельных агрегатах .....	121
ХРОМЦОВА Е. В., ПОПОВ М. О., ВТЮРИН Н. Д. Экологические аспекты технологии получения азосоединений .....	125
ЛИ ЛЯНЬМЭЙ, ТИЩЕНКО В. П. Использование критерия Барлетта при исследовании динамики аккумуляции ионов кадмия Рясской малой из модельного раствора .....	129
<b>СЕКЦИЯ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ .....</b>	<b>132</b>
ФАН ХАЙСЮЙ, ВАСИЛЬЕВА Т. В. Развитие экологического сознания иностранных учащихся в условиях обучения в российском вузе .....	132
ЧЕРЕНЦОВА А. А. Отношение обучающихся направления 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» к будущей профессии .....	136
Послесловие .....	139