

24-5817

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МАТЕРИАЛЫ ДВАДЦАТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ГУМАНИТАРНЫЕ
И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ
ФАКТОРЫ РЕШЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Новосмоковск. 01–02 декабря 2023 г.

24-05817

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет
имени Д. И. Менделеева

Новомосковский институт (филиал)

*2022–2031 – Десятилетие науки и технологий
в Российской Федерации*

**ГУМАНИТАРНЫЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ
ФАКТОРЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Материалы XX международной
научно-практической конференции

Новомосковск, 01–02 декабря 2023 г.

Новомосковск 2023

УДК 504.06

ББК 20.1

Г 94

Редакционная коллегия:

канд. экон. наук, доцент Овчаров А. В.

(председатель)

канд. техн. наук, доцент Гербер Ю. В.

д-р хим. наук, доцент Голубина Е. Н.

канд. хим. наук, доцент Костылева Е. И.

канд. экон. наук, доцент Кулакова Ю. В.

д-р техн. наук, доцент Логачёва В. М.

д-р пед. наук, доцент Ермаков Д. С.

(ответственный секретарь)

Г94 Гуманитарные и естественнонаучные факторы решения экологических проблем и устойчивого развития: материалы XX международной научно-практической конференции (Новомосковск, 01–02 декабря 2023 г.) / Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Новомосковский институт. – Новомосковск, 2023. – 213 с.

ISBN 978-5-7237-1517-2

В сборнике представлены материалы, отражающие теоретические концепции и практические подходы к решению проблем окружающей среды и устойчивого развития: экофилософия и социология, экологическая психология и экологическое образование, естественнонаучная сущность экологических проблем, экологический мониторинг, техника защиты окружающей среды, экономика природопользования.

Сборник предназначен для специалистов в области охраны окружающей среды и устойчивого развития.

ISBN 978-5-7237-1517-2

© НИ РХТУ, 2023

© Авторы докладов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Гуманитарно-социальные науки

<i>Багоцкий С. В.</i> Глобалистика в средней школе и вузе	6
<i>Бурлева Л. Г.</i> Модель методики формирования социо-экологической направленности личности студентов колледжа	11
<i>Васина О. Н., Пономарёва О. Н.</i> Использование паремий в образовательном процессе высшей школы для формирования и диагностики культуры устойчивого развития	16
<i>Волков В. Ю., Волкова В. В., Хайдаров М. Т.</i> ESG-траектория ООО «Руссоль»	20
<i>Ермакова В. А.</i> Духовно-нравственные образовательные практики экологического содержания как средство воспитания доброты у старших дошкольников в целях устойчивого развития	24
<i>Ильичева Н. А., Ермаков Д. С., Ермаков А. С.</i> Управление отходами и экологическое образование (опыт Республики Корея)	29
<i>Ихер Т. П.</i> Школьный экологический мониторинг бассейна реки Плавы как пример сетевого взаимодействия образовательных организаций Тульской области	35
<i>Корякина Н. И., Кириллов П. Н.</i> Развитие энтомотуризма в Мексике: опыт и перспективы	43
<i>Левшина Е. В., Бабкина Т. В.</i> Статистика как инструмент мониторинга устойчивого развития общества	48
<i>Лисеев И. К.</i> Эволюция стиля мышления в науках о жизни: тенденции и закономерности	56
<i>Лытов М. С.</i> Сохранение культурного наследия в преподавании рисунка	61
<i>Овчаров А. В., Бабкина Т. В.</i> Оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества в испытательной лаборатории АО «ВНИИЖелезобетон»	65
<i>Пагис Я. И.</i> Обскурантизм как способ обеспечения стабильности	69
<i>Помогаев В. М.</i> Вопросы экологии при преподавании химии в нехимических группах колледжей	83
<i>Седова И. Н. Колесникова Т. П., Колесникова В. Д., Недосекина А. И.</i> Экологические проблемы Тульской области и их взаимосвязь с экономикой	86
<i>Соколова Л. И.</i> Международная премия ЮНЕСКО-Японии в области образования для устойчивого развития (2020–2023 гг.)	90

Суворова Г. М., Горичева В. Д. Социальный проект для решения экологических проблем «Будущее начинается сегодня» 95

Федорова О. Б. Особенности формирования эколого-правовой направленности личности курсантов МВД в процессе профессиональной подготовки 99

Хабарова Е. И., Никитина С. В. Экомаркировка товаров народного потребления в роли иллюстрационного материала на занятиях по дисциплине «Экология» 104

Херавати А. Ф. Образование в области прав человека в контексте устойчивого развития 108

Естественные науки

Джабруева Л. В., Сапаева Я., Сохбетов Б. Использование процессов сукцессии перифитона в биоиндикации 111

Косарев А. В., Рогачева С. М. Цифровая модель рельефа города Саратов и его окрестностей 115

Косарев А. В., Рогачева С. М., Симонова З. А., Отраднава М. И. Влияние потенциальной энергии конвекции на распространение парниковых газов в атмосфере 118

Мызников Е. В., Юрова И. В., Коробко Е. А., Алексеев А. А. Бисфенол А: опасность и пути её устранения 122

Несговорова Н. П., Уфимцева М. Г., Шевердин О. Е., Савельев В. Г. Система «вода – донные отложения» как фактор формирования качества воды реки Тобол в границах города Курган 130

Сидяков С. А., Плешкевич Д. В., Юрова И. В. Эпоксидные смолы: опасность и пути её устранения 136

Суменков А. Л., Зимин А. И., Чумичев А. Л. Влияние влагосодержания экологически чистой шихты Al_2O_3 на механические характеристики 141

Технические науки

Балашова Р. В. Экологичное производство неопределённых поверхностно-активных веществ и их использование для получения наноструктур 145

Волков В. Ю., Волкова В. В. Влияние текстовых генеративных нейросетей на устойчивое развитие человеческого общества 149

Вязова А. Е., Исаев А. С., Савельев А. В. Оценка надёжности функционирования ядерного реактора 153

<i>Зимин А. И., Суменков А. Л., Власов Д. А.</i> Повышение экологичности производства диоксида титана	158
<i>Моисеев И. М., Моисеев М. М.</i> Анализ эффективности различных методов утилизации оксидов азота из газовых выбросов	162
<i>Николаев Е. С., Громова А. Н., Коробко Е. А., Алексеев А. А.</i> Свойства «пластмассового мусора»	167
<i>Оганян Э. А., Хмелев Р. Н., Рыбаков Г. П.</i> Преимущества использования электромобилей на территориях культурно-оздоровительных и туристических центров	176
<i>Плешкевич Д. В., Федулеев М. М., Алексеев А. А., Алексеев П. А.</i> Дифенилолпропан и термобумага. Имеется ли выход из создавшейся ситуации?	180
<i>Подколзин А. А.</i> Энергосберегающая гидросистема механизированной крепи	187
<i>Савватеева О. А.</i> Искусственный интеллект в экологических проектах и исследованиях	193
<i>Сизов Л. А.</i> Нейросети: угрозы и возможности в устойчивом развитии России	198
<i>Хроленко М. В., Богач В. В.</i> О выборе антипиренов для снижения пожароопасности эпоксидных смол	202
<i>Чумаева Т. Ф., Богач В. В.</i> О результатах идентификации опасностей на рабочих местах газотранспортного предприятия	205
<i>Шабанова Н. Ю., Ефремова О. А.</i> Перспективы применения технологий искусственного интеллекта для защиты окружающей среды	208