

Устойчивое управление отходами: формирование научно-технического потенциала в ВУЗе

RUDN university

Докладчик: **КУРБАТОВА АННА ИГОРЕВНА,**

Курбатова Анна Игоревна, кандидат биологических наук, доцент Института Экологии РУДН, эксперт органа по валидации и верификации парниковых газов Органа по валидации и верификации ПГ РУДН. Глава международной ассоциации «От отходов к энергии» (WtERT) в России



RUDN University is the greenest university in Russia and #26 among the most eco-friendly universities in the world according to UI GreenMetric Ranking.
In 2020 RUDN University was awarded a special diploma as the most active national coordinator of the UI GreenMetric World University Rankings network.

RUDN university

национальный институт аккредитации росаккредитации

при поддержке росаккредитация федеральная служба по аккредитации

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

РУДН

The first greenhouse gas validation and verification body has been accredited in Russia

Rosaccreditation 15 November 2021 22:04 ☆☆☆☆☆ 52 2

Rosaccreditation 15 November 2021 22:04

On November 11, Rosaccreditation decided to accredit the first greenhouse gas validation and verification body in the national system. This status was given to the Institute of Ecology of the Federal State Educational Institution "Peoples' Friendship University of Russia" (RUDN).

The order also approved the scope of accreditation of the accredited person. Information about the accreditation of the Institute of Ecology will be entered in the register of accredited persons in the near future. The decision was made based on the results of an on-site assessment of the applicant's compliance, which was conducted by an expert group of the National Institute of Accreditation of Rosaccreditation.

"We planned to accredit the first greenhouse gas validation and verification body at the end of November. But the first of them have already received permission. The task of such bodies will be to verify reports on greenhouse gas emissions. We are also working on the recognition of Russian organizations in this area at the international level," Maxim Reshetnikov,

ISO 14064 GHG Validation and Verification

RUDN university


EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY
CANADA
UNITED STATES
RUSSIA
KAZAKHSTAN
MONGOLIA
CHINA
INDIA
BRAZIL
AUSTRALIA
1922
ECUADOR
Université de Sfax
University of Kurdistan
SHANDONG UNIVERSITY
1901
LANZHOU UNIVERSITY
1909
NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY
NORTHEAST FORESTRY UNIVERSITY
PARUL UNIVERSITY
GRAPHIC ERA HILL UNIVERSITY
UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO
RUDN university

Institute of Environmental Engineering

RUDN university

- Department of Environmental Management
- Department of Environmental Safety and Product Quality Management
- Department of Human Ecology and Bioelementology
- Department of Subtropical and Tropical Ecology
- Department of Phytosanitary Biology and Ecosystem Safety
- Department of Ecology and Food Safety
- Rural Urban Framework Center
- Department of Foreign Languages

Energy

Climate Change and Ecology

RUDN university

Education: Main Programs

Bachelor degree

- ✓ *Ecology and nature management*
- ✓ *Energy and resources saving technologies in chemical technology, petrochemistry and biotechnology*

Master degree

- ✓ *HSE-management*
- ✓ *Expertise of environmental safety and sustainable development*
- ✓ *Urban Ecology*
- ✓ *Environmental Engineering in Construction*
- ✓ *Modeling and forecasting global and regional processes in ecology and economics*
- ✓ *Assessment of product quality and safety*
- ✓ *Green Economy and Enterprise Sustainable Development*

- *Programs in English*

- ✓ *Economics of Natural Resources Management*
- ✓ *Environmental Pedagogy*
- ✓ *Environmental Engineering in Construction*

PhD programs

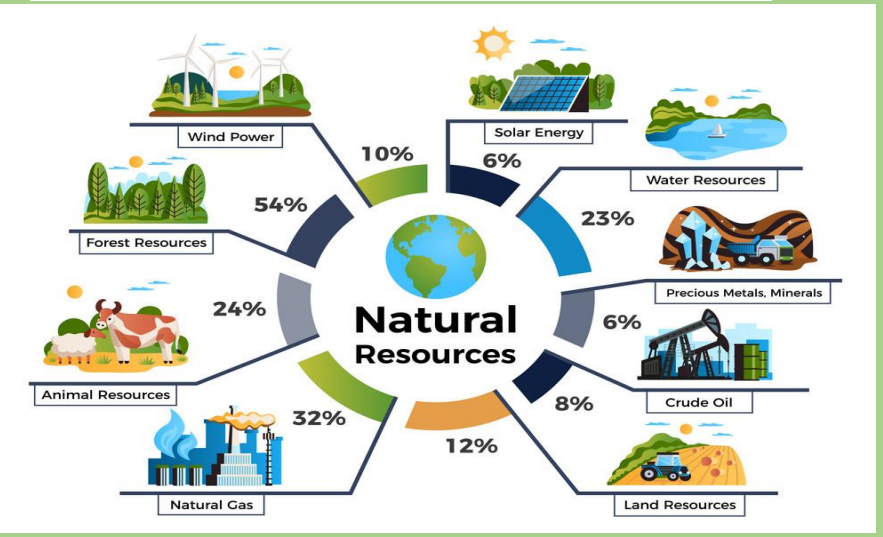
- ✓ *Ecology*
- ✓ *Geoecology*
- ✓ *Modern environmental studies*

RUDN university

Double Master's Degree Program



Integrated Solid Waste Management (in English)



ECONOMICS OF NATURAL RESOURCES MANAGEMENT (in English)

development of projects to ensure effective environmental management and economic assessments of natural resources

RUDN university



Students and Professors Exchange

Master Program

Economics of Natural Resources Management (in English)

Integrated Solid Waste Management (in English)

Urban Ecology (in Russian)

HSE Management (in Russian)

PhD Program

Modern Environmental Studies (in English)

RUDN university

В РАМКАХ КОНСОРЦИУМА «Экономика замкнутого цикла» с ППК РЭО СОЗДАН УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ



ППК РЭО РОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР

Публично-правовая компания
по формированию комплексной системы обращения
с твердыми коммунальными отходами
«Российский экологический оператор»

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»

АННОТАЦИЯ УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
учебного модуля
«Экологический мониторинг»
базовой образовательной программы
«Обращение с отходами в экономике замкнутого цикла»

Разработчик: Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции, Институт Экологии, РУДН

Курсы повышения квалификации, обучающие семинары, зимние и летние школы

News

10 KoKMA staff undergo training in solid waste management, circular economy in Russia

1win SUPER BONUS!

March 19, 2024 2 minutes read



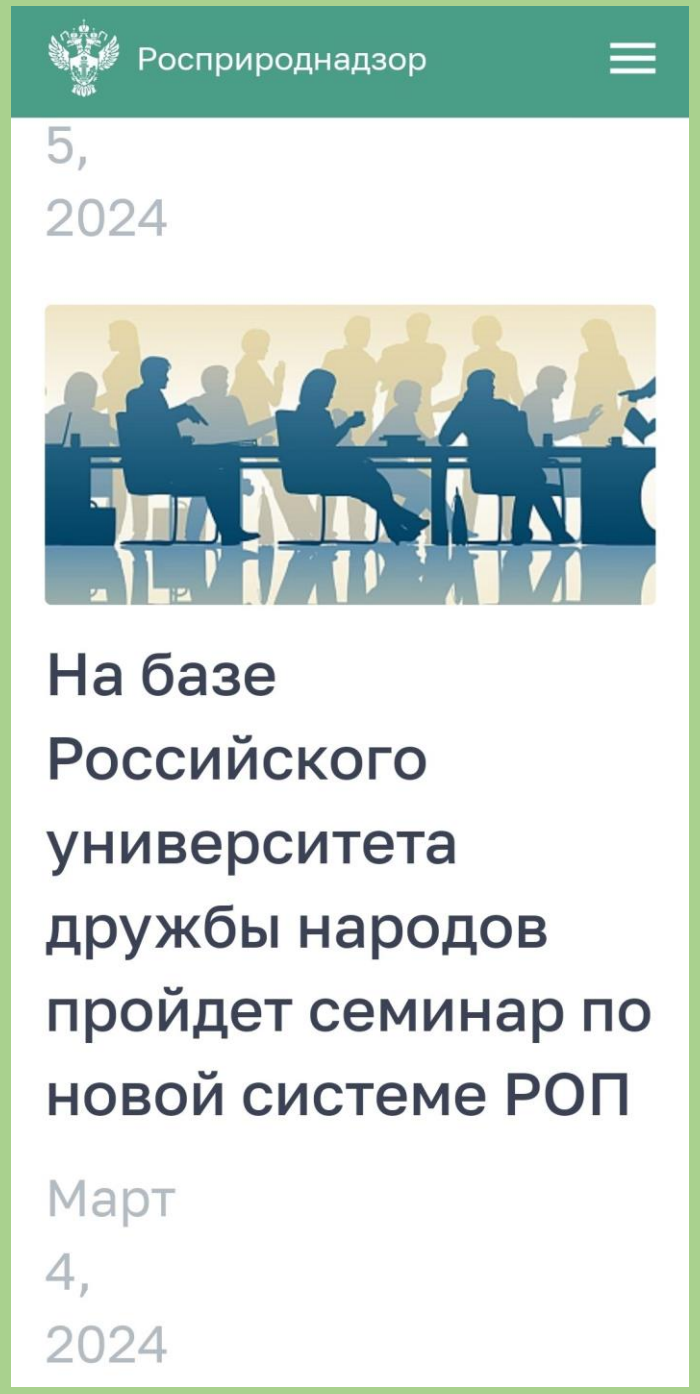


В рамках зимней школы по циркулярной экономике и управлению твердыми коммунальными отходами РУДН обучает сотрудников муниципального собрания Корле Клотти города Аккра, Гана



https://www.ghanaiantimes.com.gh/10-kokma-staff-undergo-training-in-solid-waste-management-circular-economy-in-russia/

- **На базе Российского университета дружбы народов при поддержке Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в марте 2023 г. прошел обучающий семинар по новой системе регулирования расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки (РОП)**



Открытый он-лайн курс «Экономика замкнутого цикла в области управления отходами» при поддержке ППК РЭО

https://stepik.org/course/180540/promo



Joint Massive Open Online Courses



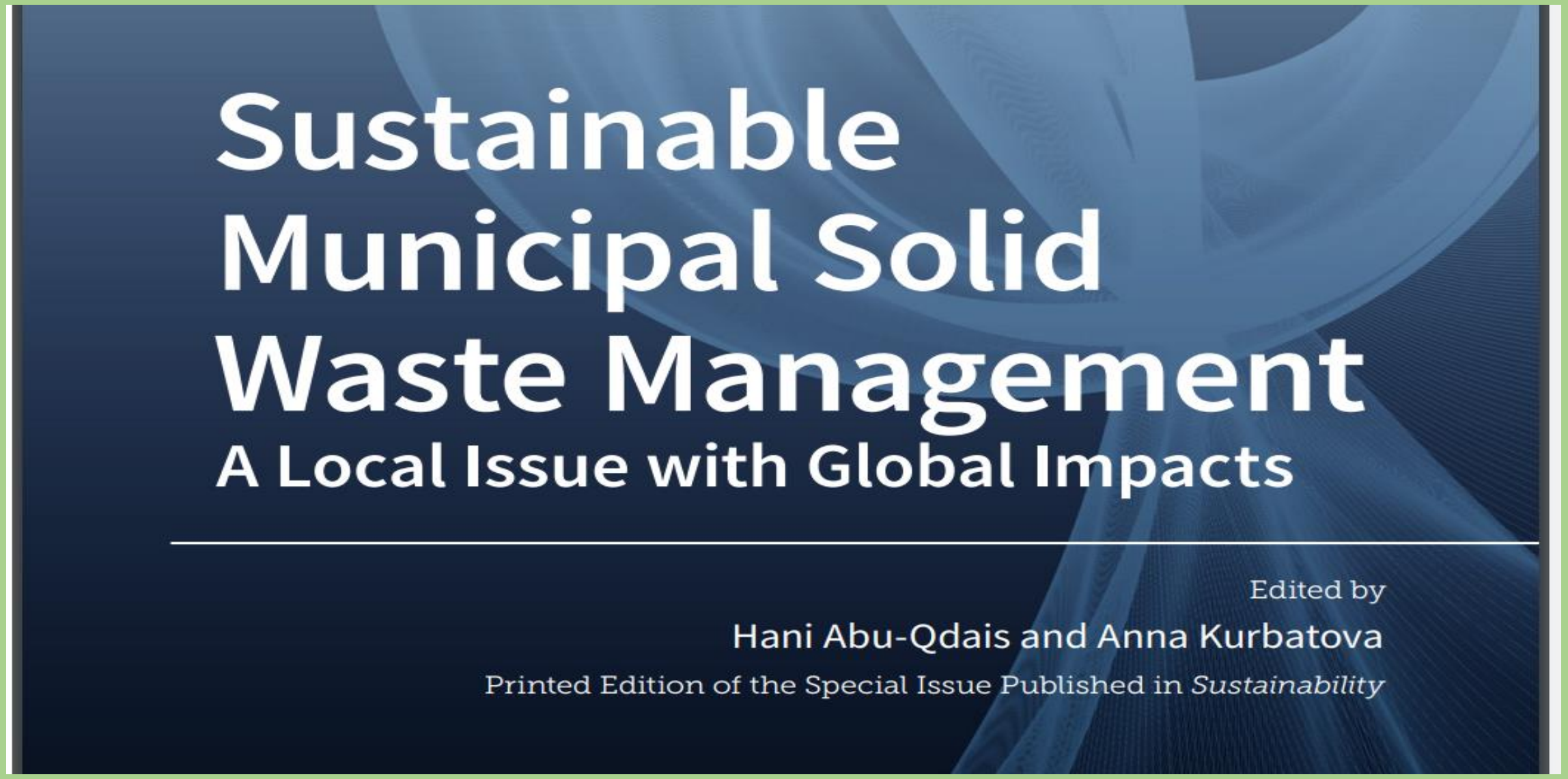
More than 7000 participants have joined

- ✓Practical Tools of Solid Waste Management & Environmental Damage Reducing
- ✓Global and Regional Climate Change: Strategies of Adaptation and Mitigation
- ✓Environmental standards and norms for the sustainability
- ✓Surface Water Pollution: Control and Modeling
- ✓Management of energy resources
- ✓HSE-management and audit
- ✓Drinking water: quality and treatment
- ✓New technologies for biological treatment
- ✓Monitoreo y evaluación de la calidad Ambiental

iversity openlearning

RUDN university

SCOPUS, WEB OF SCIENCE – Q1



ОТ БИОМАССЫ К ЭНЕРГИИ

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РУДН+ ОИВТ РАН+ GRAPHIC ERA UNIVERSITY (Индия)

Применение микроводорослей для бактериальной дезинфекции и удаления микрозагрязнений в сточной воде с последующей конверсией биомассы в биотопливо
1.2. Область наук (в соответствии с классификатором OECD http://oecd.org/science/inno/38235147.pdf). Дополнительно указать приоритетные направления Стратегии научно-технического развития РФ и приоритетное научное направление РУДН
Область наук - Environmental engineering Приоритетное направление Стратегии научно-технического развития РФ - Н2 Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии Приоритетное научное направление РУДН - Engineering – Chemical
1.3. Направление научного исследования:
Очистка сточных вод и производство биотоплива на основе микроводорослей

19 пубикаций Q1 квартиля

8 РИД

Коммерциализация патентов. Привлечение хоз.договоров

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА
BIOFUEL PLANT



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2787359

Установка для производства биотоплива

Патентообладатель: ***Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" (РУДН) (RU)***

Авторы: ***Власкин Михаил Сергеевич (RU), Винод Кумар (IN), Курбатова Анна Игоревна (RU)***

Заявка № **2022113091**
Приоритет изобретения **16 мая 2022 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **09 января 2023 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **16 мая 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов







Research proposal submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY
in
FOOD TECHNOLOGY
(Life Sciences)

Bhawna Bisht
Research Scholar
Enrollment Id: PHD22FT101

Dr. Vinod Kumar
(Supervisor)
Associate Professor
Department of Life Sciences

Dr. Kurbatova Anna I
(Co-Supervisor)
Associate Professor
Institute of Environmental Engineering,
RUDN University

3D Food Printing with Living material (Microalgae)

Currently, 3D printing technology has opened new perspectives as a promising area with abundant technological advancement and innovation in designing and customizing functional 3D items of any form or shape with desired qualities based on individual's unique demand, providing enormous opportunities for growth and development.

3D food printing is a digitally- controlled technique that attempts to produce complicated solid food products layer by layer without the use of object-specific tooling, moulding, or human intervention.

- Launched as a culinary revolution by cooking layers of food with diverse material combinations.
- To meet unique demand of individual needs and special consumer categories by controlling the amount of printing material and nutrition content
- Increased the demand for flavors, and vitamins with specific chemical and structural qualities, as well as longer shelf-life properties.
- This method not only digitally visualizes food modification, but it also opens up a new market for distinctive food manufacture.



GLOBAL WtERT COUNCIL

РУДН

ZHEJIANG UNIVERSITY

浙江大學





Институт Экологии – член международной Ассоциации «От отходов к энергии»

Проведение совместных мастер классов, Участие в ворк-шопах, симпозиумах, форумах



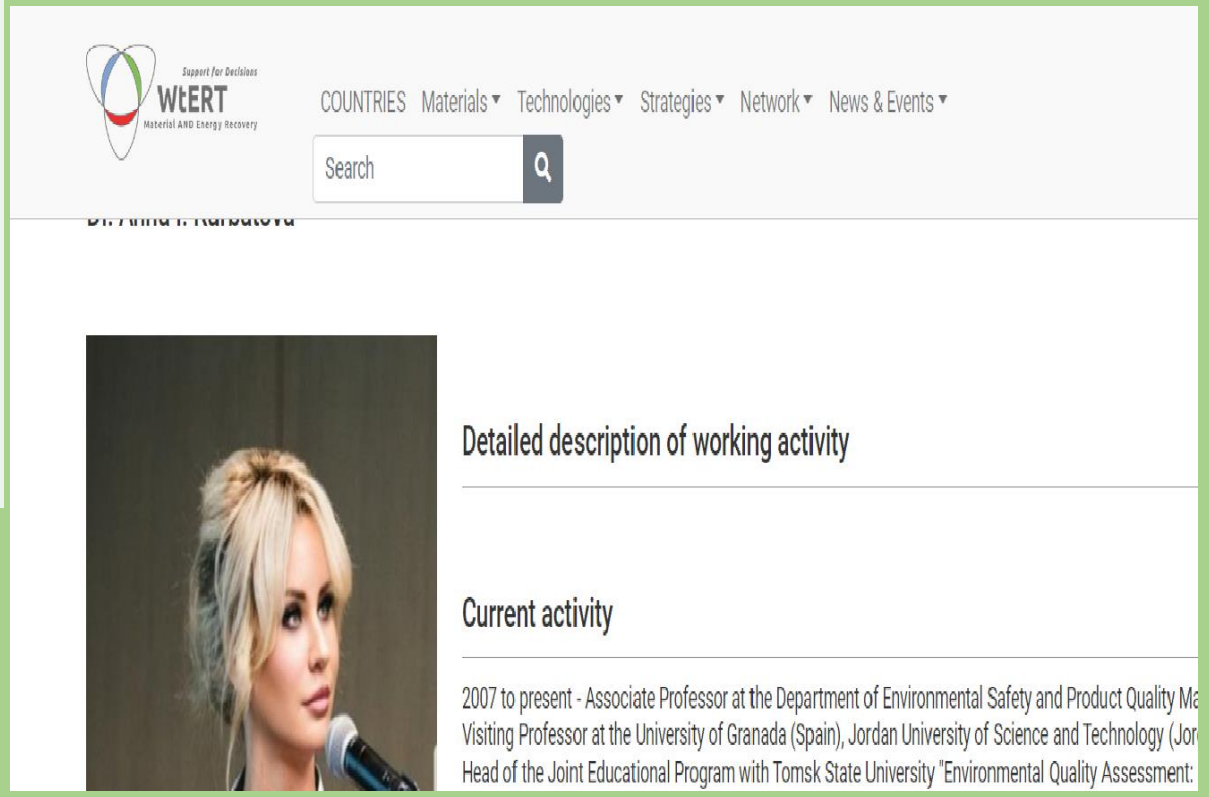
В рамках многоязычного развития прошёл семинар с участием ППС и студентов института экологии РУДН
Спикер - Реда Кабба - вице-президент по международным отношениям Глобального совета WtERT



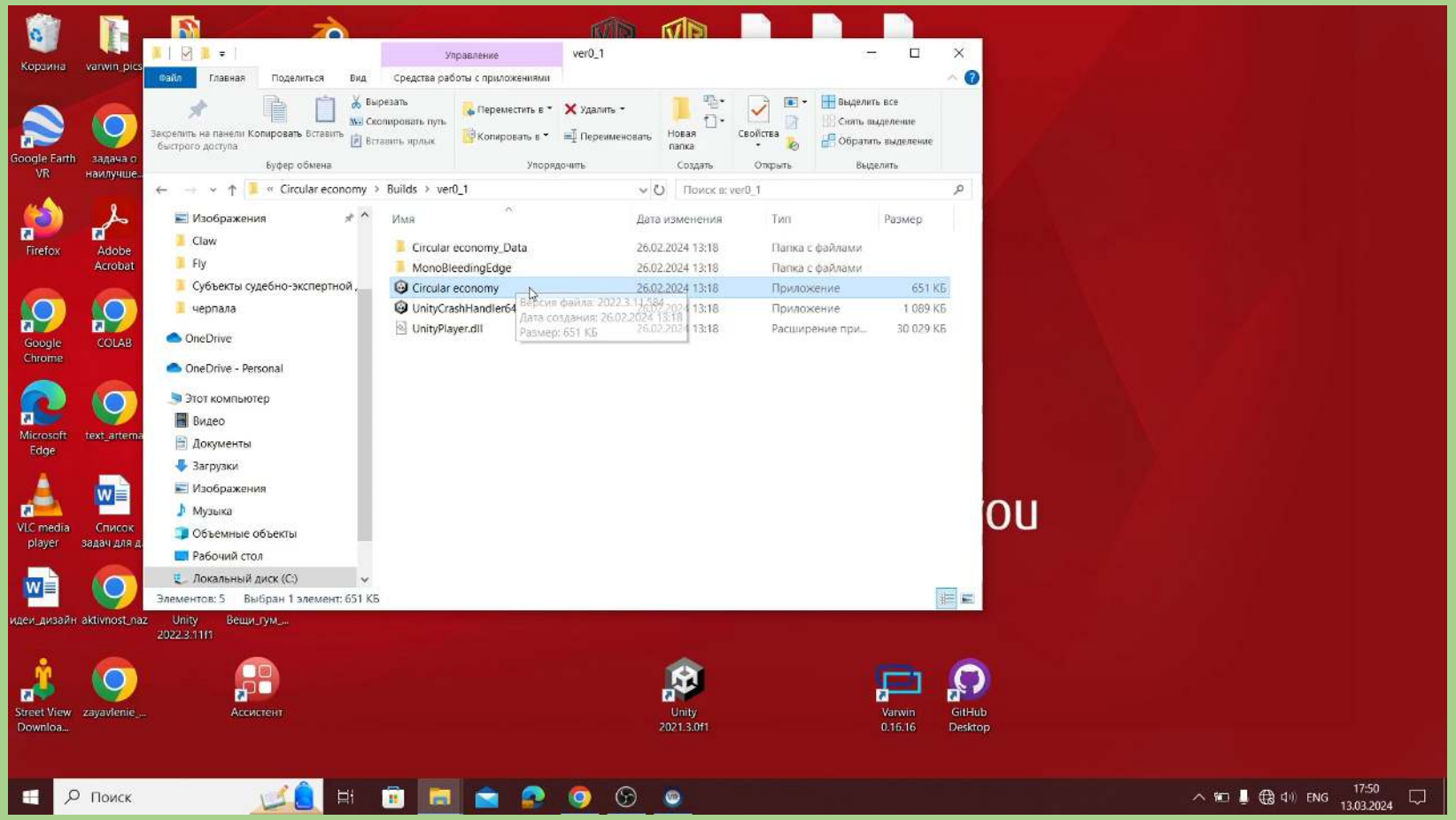
19 апреля в рамках программы многоязычного развития выступил профессор иорданского университа доктор Хани Абу Кдэйс с докладом для ППС РУДН на тему "Энергия из биомассы".



5 мая в рамках программы многоязычного развития выступил профессор химической инженерии Центрального университета Эквадора Доктор Рикардо Нарваес



Создание первой в России VR лаборатории «Энергетическая утилизация отходов» (авторы: Курбатова А.И., Савенкова Е.В.)





АРВЭ

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ПАТЕНТЫ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2787359

Установка для производства биотоплива

Патентообладатель: ***Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" (РУДН) (RU)***

Авторы: ***Власкин Михаил Сергеевич (RU), Винод Кумар (IN), Курбатова Анна Игоревна (RU)***

Заявка № **2022113091**
Приоритет изобретения **16 мая 2022 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **09 января 2023 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **16 мая 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



XIX МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИЗОБРЕТЕНИЙ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИ «НОВОЕ ВРЕМЯ»

Устойчивое развитие во время перемен!

Диплом

награждается

Золотой медалью

Установка для производства биотоплива

Власкин Михаил Сергеевич, Винод Кумар, Курбатова Анна Игор

Федеральное государственное автономное образовательно учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

Член исполкома МФАИ (IFIA) — Д.И. Зезюлин

Со-Председатель Международного жюри, Генеральный директор ВОИР — А.А. Ищенко

Генеральны менеджер Сал — В.А. Куликс

г. Севастополь
Российская Федерация
21-23 сентября 2023 года



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2810564

Система для раздельного сбора твердых коммунальных отходов на территории городских поселений

Патентообладатель: ***Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы"(РУДН) (RU)***

Авторы: ***Власкин Михаил Сергеевич (RU), Курбатова Анна Игоревна (RU), Григоренко Анатолий Владимирович (RU), Короткий Михаил Васильевич (RU)***

Заявка № **2023114583**
Приоритет изобретения **02 июня 2023 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 декабря 2023 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **02 июня 2043 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ЛАУРЕАТЫ ЗЕЛЕНОЙ ПРЕМИИ ППК РЭО, 2021-2024 гг.



ПРЕМИЯ ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГРАНТ) УМК «Основы и принципы экономики замкнутого цикла. Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами» в рамках реализации российско-германского проекта «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации» GIZ GmbH (авторы: Курбатова А.И., Савенкова Е.В)



Зелёная премия

ППК РЭО Российский экологический оператор

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

награждается

Российский Университет Дружбы Народов

Разработка учебно-методического комплекса для среднего профессионального образования «Основы и принципы экономики замкнутого цикла. Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами»

генеральный директор ППК РЭО — Д.П. Буцаев

8 декабря 2022 года

Российский экологический оператор стал партнером XXVI международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования», которая пройдет с 25 по 27 апреля в Российском университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН).

«Устойчивое развитие стало важной составляющей экономических процессов в современном мире. А внедрение технологий и инновационных методов являются основной для успешного развития большинства отраслей. Будучи партнером научно-практической конференции в РУДН, РЭО призывает принять участие в мероприятии, которое будет полезно всем тем, кто заинтересован в формировании экономики замкнутого цикла, снижении антропогенного воздействия на окружающую среду. Отдельно обращаем внимание на тематическую секцию, **посвященную устойчивому развитию и биоэкономике», — сообщил глава РЭО Денис Буцаев.**

«**Конференция по биоэкономике** представляет собой уникальную платформу для обмена знаниями и опытом, где ученые, предприниматели и политики могут объединить усилия для создания устойчивого будущего. Обсуждение инновационных решений и лучших практик в области биоэкономики критически важно для достижения целей устойчивого развития и защиты нашей планеты», — подчеркнула **доцент Института экологии РУДН, к. б. н. Анна Курбатова.**

Information

Thank you for your attention!

RUDN University

Kurbatova Anna I.

Assoc. Professor of the Institute of Environmental Engineering, RUDN University
PhD , Environmental Science
Expert of the GHG Validation and Verification Body,
Institute of Environmental Engineering, RUDN University

+7 985 3608803

kurbatova-ai@rudn.ru