

**VI Всероссийский научно-практический форум
«Утилизация отходов производства и потребления:
инновационные подходы и технологии»: итоги работы**

© 2024. Т. Я. Ашихмина^{1,2}, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией,

М. Л. Сазанова², к. б. н., н. с.,

¹Вятский государственный университет,

610000, Россия, г. Киров, ул. Московская, д. 36,

²Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения

Российской академии наук,

167982, Россия, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28,

e-mail: ecolab2@gmail.com

**Results of the VI All-Russian scientific and practical forum
“Production and consumption waste utilization:
Innovative approaches and technologies”**

© 2024. T. Ya. Ashikhmina^{1,2} ORCID: 0000-0003-4919-0047

M. L. Sazanova² ORCID: 0000-0003-3492-8395

¹Vyatka State University,

36, Moskovskaya St., Kirov, Russia, 610000,

²Institute of Biology of Komi Science Centre of the Ural Branch

of the Russian Academy of Sciences,

28, Kommunisticheskaya St., Syktyvkar, Russia, 167982,

e-mail: ecolab2@gmail.com

Традиционно 18–19 ноября 2024 г. в рамках VI Всероссийского научно-практического форума «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» в Вятском государственном университете (ВятГУ) учёные и сотрудники научно-исследовательских центров и ведущих вузов, а также профильных промышленных предприятий, обсудили инновационные подходы и технологии в области обращения с промышленными отходами производства и потребления и выстраиваемой в России комплексной системы рециклинга, а также проблемы экологического мониторинга окружающей среды. Организаторами форума выступили ВятГУ, ФГУП «ФЭО», Информационный центр по атомной энергии г. Кирова, Федеральный научно-образовательный Консорциум «Передовые ЭкоТехнологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

Программа форума включала следующие мероприятия:

1. VI Всероссийский молодёжный конкурс научно-исследовательских работ «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов».

2. Интеллектуальная игра «Zero Waste».

3. VI Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарная сессия «Рециклинг промышленных отходов в России: проблемы и перспективы».

4. XXII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем».

5. Дискуссия «Анализ современных технологий по переработке отходов, подпадающих под действие Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях».

6. Круглый стол: «Менделеевские классы: проблемы и перспективы».

География участников форума расширяется с каждым годом. В этом году было заслушано 92 очных доклада. Материалы поданы от учёных из 68 вузов и НИИ из 37 населённых

пунктов Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Молдовы, Республики Узбекистан. В мероприятиях форума приняли участие 406 человек. От ФГУП «ФЭО» в форуме приняли участие Е.М. Карунская – начальник отдела коммуникаций, А.Н. Громова – руководитель пресс-службы, О.В. Арнаутова – начальник отдела коммуникаций АО Росатом Экологический интегратор, А.Г. Свирский – директор филиала «Экотехнопарк «Мирный».

Работа форума началась 18 ноября с проведения очного этапа VI Всероссийского молодёжного конкурса научно-исследовательских работ «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов». Конкурсная комиссия оценила 29 докладов от участников из 6 регионов России. Победители конкурса были награждены дипломами и памятными призами Министерства охраны окружающей среды Кировской области, Вятской торгово-промышленной палаты (ВТТП), Общественной Палаты Кировской области, Акционерного общества «Куприт», Вятского государственного университета.

Одновременно с конкурсом молодёжных проектов в первый день форума состоялась интеллектуальная игра «Zero Waste», посвящённая вопросам обращения с отходами производства, новым условиям работы с отходами I и II классов опасности и выстраиванию комплексной системы рециклинга в России. Участники игры – студенты из пяти вузов, входящих в Консорциум «Передовые ЭкоТехнологии».

В рамках Всероссийского экологического форума в этот же день состоялось открытие VI Всероссийской научно-практической конференции «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарную секцию конференции открыл проректор по науке и инновациям ВятГУ С.Г. Литвинец. С приветственным словом выступили заместитель Председателя Правительства Кировской области Ю.И. Терешков, министр охраны окружающей среды Кировской области Т.Э. Абашев, заместитель председателя Общественной палаты Кировской области В.В. Савиных, вице-президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата» Л.И. Перминов, советник генерального директора АО «Куприт» В.П. Пересторонин.

С пленарными докладами выступили учёные из НИИ и вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Саратова, Сыктывкара, Ижевска и Кирова. В частности, директор

филиала «Экотехнопарк» «Мирный» ФГУП «ФЭО» А.Г. Свирский сделал доклад о реализации проектов Госкорпорации «Росатом» в сфере экологии. Е.И. Тихомирова, профессор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., представила доклад об уже разработанных инновационных технологиях и технических решениях для получения высокотехнологичной продукции из отходов деятельности экотехнопарков ФГУП «ФЭО». Особый интерес вызвал доклад В.А. Сысуева, академика РАН, научного руководителя ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (г. Киров): «Озимая рожь – основа здоровья населения и продовольственной независимости России». Академик подчеркнул многофункциональное универсальное назначение ржи, в т. ч. для оздоровления нации, отметил существующую неэффективность использования почвенно-климатических ресурсов многих российских регионов, необходимость разработки механизмов стимулирования производства ржаного зерна и пересмотра «дискриминационной» ценовой политики в отношении данной культуры.

В рамках пленарной сессии состоялась дискуссия «Анализ современных технологий по переработке отходов, подпадающих под действие Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях», в которой приняли участие учёные и профильные специалисты из Москвы, Кирова, Саратова, Сыктывкара, Ижевска, Перми, сотрудники ФГУП ФЭО (Москва). Участниками дискуссии выдвинут ряд предложений о мерах и мероприятиях по снижению влияния стойких органических загрязнителей на здоровье и используемых технологиях уничтожения стойких органических загрязнителей.

19 ноября в рамках данной конференции проведены 5 секционных заседаний: «Методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции», «Биотехнологии утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления», «Технологии переработки и рециклинг органических и неорганических отходов», «Системы обеспечения экологической безопасности техногенных территорий», «Организационно-правовые и социальные аспекты обращения с отходами».

18–19 ноября проведены пленарное и секционные заседания XXII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем». С пленарными докладами выступили:

д. б. н., в. н. с. Е.В. Шамрикова и д. б. н., в. н. с. Е.Д. Лодыгин (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН); к. с.-х. н., зам. директора по науке Е.В. Лыскова (Фалёнская селекционная станция ФАНЦ Северо-Востока); к. б. н., заведующий кафедрой экологии и экспериментальной биологии Т.В. Дрозденко (Псковский государственный университет); к. т. н., доцент М.Ю. Андрианова (Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого); д. т. н., профессор, г. н. с. лаборатории биомониторинга Т.Я. Ашихмина (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ); к. б. н., заведующий кафедрой ботаники и экологии А.И. Сафонов (Донецкий государственный университет). На данной конференции работали секции: «Экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем. Методы исследования», «Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды», «Химия

и экология почв», «Экология микроорганизмов, растений и животных и их значение в оценке состояния окружающей среды».

Программа конференции (<http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2420.pdf>) выполнена в полном объёме, все заявленные доклады состоялись. Традиционно, участники конференции отметили высокий уровень организации конференции, доброжелательную обстановку, которая способствует продуктивной работе. Доклады, представленные на конференции, имеют важное практическое значение, а представленные разработки могут служить основой для решения проблемы переработки отходов с получением новой продукции.

По итогам работы Форума опубликованы материалы в сборниках конференций и размещены на сайте: <http://envjournal.ru/ecolab/knf.php>.

Реализация научно-исследовательского потенциала молодёжи в конкурсной деятельности

© 2024. Н. В. Сырчина¹, к. х. н., с. н. с.,

Т. Я. Ашихмина^{1,2}, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией,

¹Вятский государственный университет,

610000, Россия, г. Киров, ул. Московская, д. 36,

²Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук,

167982, Россия, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28,

e-mail: nvms1956@mail.ru, ecolab2@gmail.com

Realization of research potential of young people in science competition

© 2024. N. V. Syrchina¹ ORCID: 0000-0001-8049-6760³

T. Ya. Ashikhmina^{1,2} ORCID: 0000-0003-4919-0047³

¹Vyatka State University,

36, Moskovskaya St., Kirov, Russia, 610000,

²Institute of Biology of the Komi Science Centre of the
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,

28, Kommunisticheskaya St., Syktyvkar, Russia, 167982,
e-mail: nvms1956@mail.ru, ecolab2@gmail.com

Инновационное развитие российской экономики невозможно без активного формирования молодёжного кадрового резерва, обладающего необходимым набором профес-

сиональных и интеллектуально-творческих компетенций, позволяющих решать широкий круг возникающих проблем, обеспечивать успешную адаптацию к изменяющимся