

VII Всероссийский научно-практический форум: итоги работы

© 2025. 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

The VII All-Russian scientific and practical forum: outcomes

© 2025. Т. 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

Проблема утилизации отходов производства и потребления становится всё более актуальной в последние годы; решение этой проблемы проводится в нашей стране в рамках реализации национального проекта «Экологическое благополучие», а также в рамках двух входящих в данный нацпроект федеральных проектов: «Экономика замкнутого цикла» и «Генеральная уборка». О реализации данных проектов шёл предметный разговор на VII Всероссийском научно-практическом форуме «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии», который проходил 17–19 ноября 2025 г в г. Кирове. Программа Форума по данной теме включала проведение двух Всероссийских научно-практических конференций по темам: «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» и «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем». Кроме того, в рамках Форума проведены тематическая интеллектуальная игра для студентов, молодёжный конкурс научно-исследовательских работ, мастер-класс, экскурсия в региональный экоцентр АО «Куприт».

Форум проходил при партнёрском участии Федерального экологического оператора Госкорпорации Росатом, Федерального научно-образовательного Консорциума «Передовые Экотехнологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева, Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Вятского государственного университета, Акционерного общества «Куприт», КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики», Информационного центра по атомной энергии г. Кирова.

Участниками Форума являлись научные сотрудники исследовательских институтов под эгидой РАН, учёные, аспиранты, преподаватели, студенты вузов из 75 организаций 31 города Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Узбекистан. В мероприятиях Форума приняли участие более 360 человек. От ФГУП «ФЭО» участвовали в Форуме директор по коммуникациям М. И. Николаева, начальник отдела по коммуникациям Е. М. Карунская, руководитель пресс-службы А. Н. Громова, директор филиала Экотехнопарк «Мирный» С. М. Чалов.

17 ноября Форум начал свою работу с открытия молодёжного конкурса научно-

исследовательских работ «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов». На конкурс было представлено 47 проектов, с презентациями выступило 25 участников. Доклады отличались широким спектром тематики, исследовательским подходом и разнообразием объектов и методов исследований. Всем участникам конкурса выданы сертификаты участия в молодёжном конкурсе; победители награждены дипломами Вятского государственного университета, Вятской торгово-промышленной палаты, Общественной Палаты Кировской области, Министерства охраны окружающей среды, Акционерного общества «Куприт» и памятными призами.

В этот же день состоялось открытие XXIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (см. цв. вкладку VIII). На пленарном заседании с глубокими научными докладами по методам, подходам и технологиям диагностики загрязнённых территорий, мониторингу природных и природно-техногенных систем выступили учёные: Н. А. Политаева из г. Санкт-Петербурга, А. И. Сафонов из г. Донецка, А. А. Фомина из г. Саратова, С. В. Загирова, И. А. Лиханова и Е. М. Перминова из г. Сыктывкара, а также А. А. Широких, Е. В. Дабах и Н. А. Боков из г. Кирова.

Весьма насыщенным был второй день Форума, который начался с работы секций: экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем; методы и технологии переработки отходов с получением новой продукции; химия и экология почв; экология микроорганизмов и их значение в оценке состояния окружающей среды; экология растений; экология животных и их значение в оценке состояния окружающей среды; системы обеспечения экологической безопасности техногенных территорий, организационно-правовые и социальные аспекты обращения с отходами; технологии переработки и рециклинг органических отходов; технологии переработки и рециклинг неорганических отходов. На девяти секциях было представлено 65 докладов, представителей из 24 регионов. Параллельно с работой секций в Региональном экоцентре АО «Куприт» проходила Интеллектуальная игра «ZeroWaste». В ней приняли участие шесть команд из вузов-участников консорциума «Передовые ЭкоТехнологии» – это студенты из Иркутского национального исследовательского технического университета,

Национального исследовательского Нижегородского государственного университета, Курганского филиала РАНХиГС, Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю. А., Удмуртского государственного университета и Вятского государственного университета. Ход игры при представлении презентаций домашнего задания свидетельствовал о том, что её участники – это молодёжь с инженерным мышлением, способная предлагать реальные решения и подходы в реализации сложных экологических проблем. Удивляли членов жюри ответы на непростые вопросы экологической викторины, практически 90–95%, а в ряде случаев и 100% были правильные от всех команд ответы на поставленные вопросы викторины. Такие форматы встречи молодёжи разных вузов помогают студентам и университетам взаимодействовать друг с другом, расширяют профессиональные контакты и связи, формируют понимание того, насколько важны для создаваемых современных Экотехнопарков в сфере утилизации и переработки отходов разрабатываемые ими научные проекты. Именно эта студенческая молодёжь завтра будет развивать отрасль обращения с отходами и обеспечивать при этом безопасность окружающей природной среды.

После окончания данного мероприятия и работы секций в актовом зале Детского космического центра имени Виктора Савиных состоялось открытие пленарной сессии VII Всероссийской научно-практической конференции «Технологии переработки отходов с получением новой продукции». Пленарную сессию конференции приветствием открыл заместитель председателя Правительства Кировской области Ю. И. Терешков. С приветствиями к участникам научной конференции выступили министр охраны окружающей среды Кировской области Т. Э. Абашев, президент Вятского государственного университета В. Т. Юнгблуд, директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН И. Ф. Чадин, вице-президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата» Л. И. Перминов, советник директора АО «Куприт» В. П. Пересторонин.

Пленарная сессия проходила в течение двух дней. Докладом «Опыт Федерального экологического оператора в реализации проектов в сфере экологии» начала работу пленарной сессии М. И. Николаева, директор по коммуникациям ФГУП «ФЭО». С научными пленарными докладами выступили ведущие учёные из НИИ и вузов: И. В. Буторина (г. Санкт-Петербург), А. И. Сафонов (г. До-

нецк), Н. Г. Базарнова (г. Барнаул), О. В. Тушицына (г. Самара), Л. В. Рудакова, И. С. Глущанкова (г. Пермь), И. Л. Бухарина, М. А. Шумилова (г. Ижевск), В. А. Бродский, И. В Еремин (г. Москва), А. И. Кононов (г. Липецк), Ю. И. Рябков, Е. Д. Лодыгин, Е. В. Шамрикова (г. Сыктывкар), В. А. Лиханов, М. А. Фалевская, С. М. Воронин и Т. Я. Ашихмина (все – г. Киров). Доклады всех участников пленарной сессии были представлены на высоком научно-теоретическом уровне, но самое главное, в каждом из них были включены подходы и технологии внедрения полученных результатов в практику.

В рамках пленарной сессии состоялась дискуссия по утилизации и переработке промышленных отходов в создаваемых Экотехнопарках. В докладе М. И. Николаевой было отмечено, что в г. Щучье Курганской области и г. Михайловский Саратовской области такие Экотехнопарки уже созданы и находятся на стадии опытно-промышленных испытаний. Экотехнопарки в пгт. Мирный в Кировской области и г. Камбарка Республика Удмуртия в настоящее время создаются и в декабре 2026 г. планируется выход их на опытно-промышленные испытания, а в 2027 г. на полную мощность. Были подняты вопросы и по безопасности технологий, которые проектируются на данных объектах. Директор филиала Экотехнопарка «Мирный» С. М. Чалов отметил, что на всех создаваемых объектах проектной документацией предусмотрены и внедряются две линии – высокотемпературная обработка и физико-химическое обезвреживание и переработка отходов. Предусмотрены по каждой линии замкнутые циклы без сброса сточных вод в канализационные системы, многостадийная обработка отходящих газов – выбросов в атмосферный воздух и организация и проведение производственного экологического контроля и мониторинга на территории санитарно-защитных зон Экотехнопарков.

Достаточно интересная дискуссия состоялась и по проблемам использования древесных отходов. И в докладах, и в дискуссии звучало с глубоким убеждением, что это не

отход, а ценное сырьё для многих отраслей промышленности. К примеру, кородревесные отходы предложено использовать для получения биоугля, сорбентов, органических удобрений, использовать в фармации и как альтернативное топливо для предприятий чёрной металлургии, в то время как сотнями и тысячами тонн эти отходы оставались в лесах, накапливались и разлагались на площадках деревообрабатывающих предприятий.

19 ноября участниками Форума были подведены итоги реализации программ двух конференций и всех проводимых мероприятий. В первую очередь была отмечена широкая география участников Форума, а также выполнение в полном объёме всех заявленных к выступлению докладов, тематика и содержание которых в большинстве своём имеют важное практическое значение, а представленные разработки по переработке отходов могут стать основой для получения новых видов продукции. Наряду с этим участники конференций поблагодарили организаторов Форума за то, что в этом году все мероприятия Форума проходили в разных учреждениях и залах г. Кирова. Они познакомились с достопримечательностями и экспонатами музея К. Э. Циолковского и Детского космического центра имени Виктора Савиных. Оставили очень хорошее впечатление кабинеты и актовый зал корпуса Инженериум ВятГУ, удивил своим творческим и практическим мастерством Региональный экоцентр АО «Куприт», где организована информационная работа со всеми категориями населения по раздельному сбору мусора, проводятся открытые уроки, мастер-классы, конкурсы и многие другие мероприятия. В дни Форума здесь была проведена Интеллектуальная игра «ZeroWaste» студенческих команд вузов, мастер-класс с ними и экскурсия. Кроме этого, здесь было проведено продолжение пленарной сессии конференции и подведение итогов Форума.

Материалы докладов участников научно-практических конференций будут опубликованы в сборнике и размещены на сайте.

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



VII Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции»

