

Итоги работы II Международной научно-практической конференции «Экология родного края: проблемы и пути их решения»

© 2025. Т. Я. Ашихмина^{1,2}, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией,
М. Л. Сазанова^{1,2}, к. б. н., доцент, 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

Outcomes of the II International scientific and practical conference “Home country ecology: problems and solutions”

© 2025. T. Ya. Ashikhmina^{1,2} ORCID: 0000-0003-4919-0047
M. L. Sazanova^{1,2} ORCID: 0000-0003-3492-8395
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: ecolab2@gmail.com

23–24 апреля 2025 г. в Вятском государственном университете (ВятГУ) проходила II Международная научно-практическая конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения».

Организаторами конференции выступили ВятГУ, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Ляонинский институт науки и технологии (г. Бэньси, провинция Ляонинь, Китайская Народная Республика). Мероприятия конференции проходили при поддержке Министерства охраны окружающей среды Кировской области, Общественной палаты Кировской области, Вятской торгово-промышленной палаты, Филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ», АО «Куприт».

В работе конференции участвовали 400 специалистов из 100 научных, образовательных и природоохранных организаций и предприятий: Россия:

27 городов и поселков (Архангельск, Барнаул, Белгород, Биробиджан, Владивосток, Грозный, Донецк, Екатеринбург, Ижевск, Йошкар-Ола, Кемерово, Киров, Кировоград, Кирово-Чепецк, Кострома, Кызыл, Москва, Псков, Пушино, Ростов-на-Дону, Самара,

Санкт-Петербург, Сыктывкар, Тула, Улан-Удэ, Уфа);

Беларусь (Гомель, Минск, Могилев, Горки);
Узбекистан (Самарканд, Фергана, Гулистан);
Таджикистан (Бохтар);

Китайская Народная Республика (Бэньси, Кангчжоу);

Индия (Кхандва);
Таиланд (Чиан Май, Бангкок);
Польша (Варшава);
Болгария (София);
Словакия (Нитра).

23 апреля конференцию открыл и попри-
ветствовал её участников президент ВятГУ
В.Т. Юнгблюд. С приветствием выступили
вице президент Ляонинского института науки
и технологии Ло Сюйдун, директор Института
биологии Коми НИЦ УрО РАН И.Ф. Чадин, ми-
нистр охраны окружающей среды Кировской
области Т.Э. Абашев, председатель Обще-
ственной палаты Кировской области С.Н. Ули-
тин, председатель комитета по экологии За-
конодательного собрания Кировской области,
заместитель директора филиала по персона-
лу ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке
Е.А. Перминова, вице-президент Вятской
торгово-промышленной палаты Кировской

области Л.И. Перминов, советник директора АО «Куприт» В.П. Пересторонин.

В ходе пленарной сессии 23–24 апреля обсуждались проблемы экологии различных регионов. С пленарными докладами выступили специалисты из вузов и НИИ Москвы, Кирова, Сыктывкара, Донецка, а также Беньси (Китай) и Кхандва (Индия).

Открыл конференцию доклад «Экологические аспекты формирования и функционирования микробных сообществ в почвах Арктической зоны Европейского северо-востока» Лаптевой Елены Морисовны, кандидата биологических наук, доцента, заведующего лабораторией экспериментальной микробиологии и биотехнологии Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. В докладе проанализированы впервые полученные для криолитозоны Европейского северо-востока России данные о бактериальных и микромицетных комплексах сезонно-талых и многолетнемёрзлых слоёв торфа в бугристых торфяниках лесотундры, южной и северной тундр.

Кроме того, из этого же научного учреждения с докладами выступили Е.В. Дабах, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга, и И.В. Далькэ, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией экологической физиологии растений. В докладе «О проблеме постагрогенных земель в Кировской области» Е.В. Дабах обосновала необходимость разработки чётких критериев целесообразности и перспективности вовлечения неиспользуемых пахотных земель в оборот в сложившихся социально-экономических условиях. Особый интерес вызвал доклад И.В. Далькэ «Биология инвазии гигантского борщевика на северной границе вторичного ареала», в котором, учитывая биологические особенности высокоинвазивного борщевика Мантегацци, или гигантского (*Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier), обосновываются методы ликвидации его зарослей, в частности, формирование замещающих посевов после механизированной вспашки и дискования зарослей борщевиков; применение укрывных светонепроницаемых материалов (чёрная плёнка, геополотно) с последующим посевом травосмесей; промораживание растений *H. mantegazzianum* в зимний период за счёт удаления снежного покрова при температуре ниже -25°C ; использование гербицидов (глифосата).

Участников конференции заинтересовал доклад «Агроэкологические проблемы Не-

чернозёмной зоны России» Д.М. Хомякова, доктора технических наук, профессора кафедры общего земледелия и агроэкологии факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова. В докладе определены, выделены и обсуждены некоторые аспекты развития сельского хозяйства Нечерноземья РФ, оценён его потенциал при изменении природных и социально-экономических условий.

С большим вниманием был заслушан доклад «Опыт проведения мониторинга в современных условиях Донбасса: критерии региональной фитоиндикации» А.И. Сафонова, кандидата биологических наук, доцента, зав. кафедрой ботаники и экологии Донецкого государственного университета, в котором обобщены результаты работы в непростых условиях и поставлены задачи на перспективу.

Зарубежные участники представили доклады на английском языке. Разработке деструктора сточных вод красильной промышленности был посвящён доклад Лю Тонг (Liu Tong “Preparation, characterization, and experimental study on the properties of palladium copper nanocatalyst, as effective dye wastewater degrader”) из Ляонинского института науки и технологии, Бэньси, провинция Ляонин, Китайская Народная Республика. Доктор наук Ли Сяохуэй (Li Xiaohui) в докладе «Разложение ципрофлоксацина путём активации молекулярного кислорода ионами железа с длительным высвобождением» для утилизации широко распространённого в окружающей среде антибиотика, являющегося типичным новым загрязнителем, предложил новый метод, т. н. advanced oxidation processes, использующий гидроксильные радикалы $\cdot\text{OH}$ в качестве основного реагента, которые могут эффективно разлагать ципрофлоксацин.

Сандеш Кумар Дафтари (Sandesh Kumar Daftari) из университета доктора К.В. Рама на в Кхандве, Республика Индия, в своём докладе представил научно обоснованные решения для защиты окружающей среды для устойчивого управления фармацевтическими отходами. Его коллега, доцент Сима Шарма (Dr. Seema Sharma), обобщила роль микродорослей и цианобактерий в биоремедиации воды.

Особую поддержку на научных конференциях оказывают молодым учёным, начинающим свой путь в науке. В связи с этим, слушатели тепло приветствовали доклад аспиранта Вятского государственного агротехнологического университета П.А. Старикова

«Ассоциации триходермы и азотфиксирующих бактерий и их агробιοтехнологический потенциал».

В ходе пленарной сессии конференции прозвучал доклад Е.М. Гордеевой, доцента Вятского государственного университета, на тему «Лесные климатические проекты как инструмент регионального устойчивого развития: опыт, вызовы и перспективы»; автор представил свою монографию на эту тему.

На секционных заседаниях конференции были заслушаны 64 доклада по следующим направлениям:

- Научные исследования и разработки в области экологии,
- Экологические проблемы регионов, пути решения,
- Экологический мониторинг состояния окружающей среды,
- Химия и экология почв,
- Химия и экология микроорганизмов,
- Биология и экология растений,
- Биология и экология животных,

- Социальная экология и здоровье,
- Цифровые технологии в экологии,
- Отходы производства и потребления: экологические аспекты,
- Экологическое образование и воспитание.

Программа конференции выполнена в полном объёме, все заявленные доклады состоялись. Традиционно, участники конференции отметили высокий уровень организации конференции, доброжелательную обстановку, которая способствовала продуктивной работе. Доклады, представленные на конференции, имеют важное практическое значение, представленные разработки могут послужить основой для совершенствования методов экологического мониторинга, а также решения вопросов переработки отходов с получением новой продукции. В сборник материалов конференции вошли 178 статей. Программа и материалы конференции размещены на сайте (<http://envjournal.ru/ecolab/knf.php>).

II Международная научно-практическая конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения». г. Киров, 23–24 апреля 2025 г.

