

Т.И. Кутявина) была выполнена в рамках научно-исследовательской работы для Республики Казахстан. Работа была заслуженно награждена дипломом 1 степени, что подтверждает целесообразность тесного взаимодействия школ и вузов в формировании научных компетенций молодёжи.

Очень важно, чтобы первые шаги в науке были успешными, поэтому основу работы жюри составили не столько принципы соревнования и конкуренции, сколько принципы поддержки конкурсантов, искренней заин-

тересованности в полученных результатах, стимулирование стремления к продолжению дальнейшей работы в выбранной области. Каждый участник конкурса был награждён дипломом и ценным подарком.

Итоги конкурса показали высокую эффективность и практическую значимость соответствующего мероприятия в плане самореализации молодёжи, вовлечения её в социальную практику, научную и творческую деятельность, развитие гражданской активности, стремления внести свой вклад в развитие страны.

Экология родного края: проблемы и пути их решения

© 2024. 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

Ecology of the native land: problems and solutions

© 2024. 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 2024 г. в городе Кирове на базе Вятского государственного университета в сотрудничестве с Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН, Ляонинским институтом науки и технологии (Бэньси, провинция Ляонин, Китайская Народная Республика), Министерством охраны окружающей среды, Общественной Палатой Кировской области и Вятской торгово-промышленной Палатой; при поддержке филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ», Кировского отделения № 8612 ПАО Сбербанк России, Регионального оператора АО «Куприт» проведена между-

народная научная конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения» (см. цв. вкладку VI). Конференция с такой темой проводится в университете в 19 раз, но в этом году статус её изменился и она объявлена международной, в связи с участием учёных из Китая, Индии, Мексики, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана (56 участников). Значительно расширилась география городов нашей страны до 27, из которых пришли заявки на конференцию от участников 89 научных организаций. Всего в международной научной конференции приняло участие более 400 человек.

Программа международной научной конференции «Экология родного края: проблемы и пути их решения» была посвящена Десятилетию науки и технологий, 300-летию Российской Академии наук, 80-летию ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и 650-летию города Кирова.

Перед началом работы конференции гости могли ознакомиться с художественными работами Д.В. Патрушева на организованной в холле Инженериума ВятГУ передвижной вариативной выставке «Вятка. Город впечатления. Версия 2», посвящённой 650-летию города Кирова.

Конференцию открыл и поприветствовал её участников проректор по науке и инновациям ВятГУ С.Г. Литвинец. С приветствием к участникам конференции выступили глава города Кирова Е.В. Ковалёва, директор Института биологии Коми НЦ УрО РАН И.Ф. Чадин, директор отдела развития сотрудничества и международного образования Ляонинского института науки и технологий, Китайская Народная Республика, министр охраны окружающей среды Кировской области Т.Э. Абашев, проректор по международной деятельности ВятГУ С.В. Фомин, председатель Общественной Палаты Кировской области С.Н. Улитин, вице-президент Союза «Вятская торгово-промышленная Палата» Л.И. Перминов, заместитель управляющего Кировским отделением ПАО «Сбербанк» России В.В. Пикулев, Генеральный директор АО «Куприт» И.М. Гизатуллин, которые отметили особую важность и актуальность обсуждаемой тематики на данной научной конференции.

Поскольку научная конференция проходила в предюбилейные дни города Кирова, то пленарное заседание было открыто докладом профессора Т.Я. Ашихминой – «Городу Кирову 650 лет». В докладе были отражены основные этапы исторического развития города в дореволюционный период, становление различных отраслей производства в годы войны и мирное время, особое внимание обращено на архитектурное, парковое строительство в городской среде, развитие учреждений образования, науки, культуры в регионе и какими успехами встречает город свой юбилей.

С глубоким аналитическим докладом «Аграрная наука Вятского края – вклад в решение современных вызовов» выступил на пленарном заседании директор Федерального аграрного-научного центра (ФАНЦ) Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого канд. с.-х. наук И.А. Устюжанин. В докладе была отражена заслуга учёных ФАНЦ в развитии селекционной

деятельности в семеноводстве, создании новых урожайных сортов, адаптированных к условиям Северного земледелия: дефициту в почве элементов питания, повышенной кислотности почвы и токсичности алюминия; проведён анализ урожайности таких сельскохозяйственных культур в регионе с 1900 по 2022 гг., как рожь и ячмень, урожайность которых за этот период возросла с 8 до 28 ц/га, т. е. в 3 раза, урожайность картофеля с 59 до 218 ц/га, т. е. в 4 раза. В то же время посевные площади этих культур значительно снизились, например, озимой ржи с 8 млн 808 тыс. га в 1990 г. до 834 тыс. га в 2023 г., т. е. сократились в 10 раз.

По материалам трёхлетних исследований (2021–2023 гг.) атмосферного воздуха в городе Кирове с докладом выступила Л.Г. Мальцева, начальник отдела санитарного надзора управления Роспотребнадзора по Кировской области. В презентации по докладу были отмечены локальные участки максимального загрязнения, выявлены 13 приоритетных запахов образующих загрязняющих веществ (метанол, аммиак, этанол, фурфурол, этановая кислота, диметилсульфид, формальдегид, алканы C-12-19, этилформиат, сероводород и др.) и, что самое главное, определены источники загрязнения.

С докладом «Вехи развития пчеловодства» выступила доктор с.-х. наук, зав. отделом пчеловодства ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого А. З. Брандорф, которая отметила, что в Вятском крае пчеловодство начало развиваться с 1860 г. Активно этим занимался М.А. Дернов, работающий директором НИИ Северо-Востока (1907–1912 гг.). По его инициативе был организован пчеловодный музей; издавались журналы «Пчеловодная жизнь», «Пчеловод», «Вятское пчеловодство». Он являлся автором 16 книг, а книга «Главные пасечные работы» переведена на 5 языков. В Вятке была проведена первая конкурсная губернская пчеловодная выставка, а также второй и третий съезд пчеловодов Вятской губернии. В заключение А.З. Брандорф отметила, что вятский мёд не уступает по качеству мёду из других регионов и особенно ценится своими вкусовыми качествами.

С большим интересом были заслушаны доклады Е.М. Лаптевой канд. биол. наук, доцента, руководителя группы почв отдела почвоведения Института биологии Коми НЦ УрО РАН – «Почвы ООПТ как основа долговременного мониторинга пулов и потоков углерода»; А.И. Сафонова канд. биол. наук, доцента, зав. кафедрой ботаники и экологии Донецкого государственного университета –

«Потенциальные нео-очаги генотоксичности природных сред в Донбассе»; Т.Л. Егошиной доктора биол. наук, профессора, зав. отделом экологии и ресурсоведения растений Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б.М. Житкова – «Биологические ресурсы Кировской области»; А.А. Широких доктора биол. наук, в. н. с. лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого – «Аэробные метилбактерии как компоненты микробно-растительных симбиозов»; Ю.М. Земцовой ведущего исследователя данных Центра развития технологий AI во благо общества Департамента развития искусственного интеллекта и машинного обучения Сбербанка – «Детекция и идентификация животных с помощью искусственного интеллекта»; Т.В. Дрозденко канд. биол. наук, доцента кафедры экологии и экспериментальной биологии Псковского государственного университета – «Фитопланктон в оценке экологического состояния Псковского озера»; С.Б. Ярусовой канд. хим. наук, доцента, с. н. с. Института химии ДВО РАН – «Некоторые аспекты оценки уровня экологической компетентности учащихся».

Наряду с отечественными учёными на пленарном заседании выступили учёные из Китая и Индии. С докладами из Ляонинского института науки и технологий, Беньси, Китайская Народная Республика выступили: доктор наук Ань Чанвэй с докладом о качестве воды и контроле функционирования очистных сооружений, доктор наук Сяохуэй Ли рассказал об определении следов цианида в воде методом полярографии, доктор наук Лю Даньдан осветил вопросы создания и доставки лекарств для лечения рака толстой кишки с использованием химио-фототермической синергетической терапии. Из университета доктора К. В. Рамана в Кхандве (Республика Индия) с докладами выступили Сандеш Кумар Дафтари, рассказавший об инновациях в области борьбы с вредителями для устойчивого сельского хозяйства в Индии и доцент Сима

Шарма с докладом об изменениях в социокультурном ландшафте Индии в 2024 г.

Всего с пленарными докладами на конференции выступило 18 участников. Кроме пленарного заседания, на конференции работало 9 тематических секций: Экологические проблемы регионов, пути решения; Экологический мониторинг состояния окружающей среды; Цифровизация: новые информационные технологии; Рациональное использование природных ресурсов: научные исследования и разработки; Химия и экология почв; Экология микроорганизмов; Биология и экология растений и животных; Экологическое образование и воспитание. Социальная экология, в процессе работы которых было заслушано 46 докладов, из них 18 онлайн. На данных секциях с докладами приняло участие большое количество иностранных учёных: из Китая – выступило с докладами 15 учёных, из Белоруссии – 11, Индии – 4, Узбекистана – 4, Казахстана – 3, Мексики – 1.

Основная цель проведения международной научной конференции достигнута. В ходе научно-практической конференции был рассмотрен широкий круг теоретических, методических и организационных вопросов в области охраны окружающей природной среды. В конференции приняли активное участие аспиранты и молодые учёные. Участники конференции отметили важность и значимость обозначенных проблем и тенденций в области сохранения биоразнообразия, организации экологического мониторинга различных экосистем, необходимости разработки новых экспресс-методов оценки окружающей среды, активного применения цифровых технологий и методов геномного анализа в научных исследованиях; выразили уверенность, что рекомендации, выработанные по результатам работы конференции, будут содействовать дальнейшему развитию научных исследований по изучению и сохранению экологии родного края.

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

**Региональный молодёжный конкурс научно-исследовательских, проектных и творческих работ «Мой любимый город», посвящённый 650-летию г. Кирова
г. Киров, 23 апреля 2024 г.**



**Международная научно-практическая конференция
«ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ: проблемы и пути их решения»
г. Киров, 23–24 апреля 2024 г.**



