

Без сомнения, и, в дальнейшем, Конвенция о запрещении химического оружия по-прежнему будет играть важнейшую роль в обеспечении уничтожения и нераспространения химического оружия в мире.

О. В. Адосев, к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательского центра Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ

29-30 ноября 2011 г. в Вятском государственном гуманитарном университете состоялась всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биологический мониторинг природно-техногенных систем». Конференция была проведена при поддержке Вятского государственного гуманитарного университета, Института биологии Коми НЦ УрО РАН и филиала Кирово-Чепецкого химического комбината ОАО «ОХК «УРАЛХИМ».

В работе конференции приняли участие 230 человек, из них 34 – из других городов России (Сыктывкар, Москва, Тула, Н. Новгород, Стерлитамак, Апатиты, Самара, Н. Тагил, Курган, Красноярск, Новосибирск). На конференцию поступили материалы из Казахстана и Украины, что позволило придать статус конференции с международным участием. Традиционно среди участников конференции наиболее многочисленной была делегация сотрудников Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Всего в оргкомитет конференции поступило 172 статьи, которые вошли в сборник материалов конференции, опубликованный в двух частях.

В работе конференции приняли участие представители академических институтов, образовательных учреждений, природоохранных служб, таких как Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН, Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН, Институт леса им. Н. В. Сукачева СО РАН, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, Зональный НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого РАСХН, Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Вятский государственный гуманитарный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Тульский государственный университет, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижнетагильская государ-

ственная социально-педагогическая академия, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Самарский государственный университет, Сыктывкарский государственный университет, Государственный природный заповедник «Нургуш», Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области, Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Курганской области, Департамент экологии и природопользования по Кировской области, Ростехнадзор, Росприроднадзор по Кировской области.

Открытие конференции состоялось 29 ноября 2011 г. С приветствием к участникам конференции обратились первый проректор Вятского государственного гуманитарного университета А. И. Богданов, проректор по научно-исследовательской работе Вятского государственного гуманитарного университета Ю. А. Балыбердин, заместитель председателя правительства Кировской области Г. Н. Мачехин, руководитель управления Росприроднадзора по Кировской области И. М. Гизатуллин, начальник Кировского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, руководитель комиссии по экологии общественной палаты Кировской области М. О. Френкель, заместитель руководителя Камского бассейнового водного управления, начальник отдела водных ресурсов по Кировской области А. С. Тимонов.

С докладами на пленарном заседании выступили д.м.н., профессор кафедры экологии ВятГГУ В. Ю. Охупкина – «Влияние экотоксикантов на иммунную систему человека», к.б.н., доцент, заведующая кафедрой экологии ВятГГУ Л. В. Кондакова – «Специфика группировок почвенных водорослей и цианобактерий природных и техногенных ландшафтов», к.б.н., профессор кафедры экологии и природопользования Сибирского федерального университета Ю. С. Григорьев – «Ин-

струментальные методики биотестирования токсичности вод».

Работа конференции включала 5 секций: «Экология организмов и механизмы их адаптации к среде обитания»; «Мониторинг в условиях техногенного загрязнения»; «Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды»; «Экология микроорганизмов»; «Экологическое образование. Социальная экология».

Секция 1. «Экология организмов и механизмы их адаптации к среде обитания» (руководители – д.б.н. Н. П. Савиных, д.б.н. А. И. Видякин, к.б.н. С. В. Пестов, Л. Г. Целищева). На секции присутствовали 42 человека из Сыктывкара, Н. Новгорода, Н. Тагила, Самары, Кирова и Кировской области, было представлено 18 докладов. Доклады были посвящены экологии растительных и животных организмов и закономерностям их адаптации к среде обитания, изучению состояния и перспектив развития сети особо охраняемых природных территорий.

Секция 2. «Мониторинг в условиях техногенного загрязнения» (руководители – д.т.н. Т. Я. Ашихмина, к.х.н. А. М. Слободчиков). В работе секции приняли участие 36 человек из разных организаций: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области, Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Курганской области, Россельхозцентр по Кировской области, Кировские коммунальные системы, Вятский государственный гуманитарный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия. На секции было представлено 20 докладов, которые были посвящены вопросам рационального природопользования, качества природных сред и объектов в зонах влияния промышленных предприятий. Представителями регионального центра государственного контроля и мониторинга по Кировской области были представлены результаты государственного экологического контроля и мониторинга на территории СЗЗ и ЗЗМ объекта уничтожения химического оружия «Марадыковский», проведён анализ данных, полученных химическими и биологическими методами, сделано заключение об отсутствии негативных эффектов на окружающую среду в ходе функционирования объекта по уничтожению химического оружия.

Секция 3. «Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды» (руководители – д.б.н. И. Г. Широких, к.б.н. Е. А. Домнина). В работе секции приняли участие 67 человек из разных городов (Самара, Н. Тагил, Апатиты, Сыктывкар, Тула, Курган, Киров). Было представлено 14 устных докладов, которые

посвящены изучению реакций живых организмов разной систематической принадлежности на действие широкого спектра поллютантов, оценке состояния почвенной микрофлоры и биологической активности почв в зонах техногенного влияния, накоплению тяжёлых металлов в грибах в условиях городской среды.

Секция 4. «Экология микроорганизмов» (руководители – д.б.н. Л. И. Домрачева, к.б.н. Л. В. Кондакова, д.м.н. В. Ю. Охалкина). На секции присутствовали 36 человек из г. Новосибирска, г. Сыктывкара, г. Тулы, г. Кирова. Было представлено 13 докладов, которые посвящены изучению микробного комплекса почв и его изменению в условиях химического загрязнения, разработке методов оценки токсичности природных сред с помощью микроорганизмов, разработке биосенсоров на основе микроорганизмов.

Секция 5. «Экологическое образование. Социальная экология» (руководители – к.п.н. Е. В. Беренева, И. М. Зарубина, В. М. Рябов). В работе секции приняло участие 27 человек из Н. Новгорода, Сыктывкара, Кирова. Тематика докладов была разнообразной: экологическое образование в современном мире и в старших классах, проведение работ по экологическому образованию и просвещению в заповедниках и экологических центрах, проблемы здоровья населения.

На заключительном заседании участники конференции отметили высокий уровень представленных на секциях докладов, активность молодых учёных, аспирантов. Ежегодно на конференцию поступает большое количество материалов из разных регионов России приезжают экологи, преподаватели вузов и научные сотрудники с целью обмена опытом, планирования совместных исследований. Оргкомитет конференции поблагодарил участников за работу на конференции и пригласил всех принять участие в юбилейной X Всероссийской научно-практической конференции «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», которая традиционно состоится в конце ноября 2012 г.

*В.Г. Мохнаткин, д.т.н., проректор
Вятской государственной
сельскохозяйственной академии,
Т. Я. Ашихмина, сопредседатель
оргкомитета конференции, д.т.н.,
профессор, зав. лабораторией биомониторинга
Института биологии
Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ;
С. Ю. Огородникова,
ответственный секретарь оргкомитета
конференции, к.б.н., с.н.с. лаборатории
биомониторинга Института биологии
Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ*