

**VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»
(г. Киров, 25 – 27 ноября 2008 г.)**

На протяжении многих лет Лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ проводит в ноябре Всероссийские научно-практические школы-конференции, посвященные вопросам экологии. 25–27 ноября 2008 г. в Кирове на базе Вятского государственного гуманитарного университета состоялась очередная VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития». Конференция была проведена при поддержке Управления охраны окружающей среды и природопользования Кировской области, Международного и Российского Зелёного Креста, Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Вятского государственного гуманитарного университета.

В работе конференции приняли участие 297 человек, из них 42 – из других городов России (Сыктывкара, Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Саратова, Тулы, Пущино, Пензы, Самары, Кургана, Чебоксаров, Перми, Тюмени, Иркутска, Новосибирска). Традиционно среди участников конференции наиболее многочисленной была делегация сотрудников Института биологии Коми НЦ УрО РАН. В конференции приняли участие 20 докторов наук, 70 кандидатов наук разных специальностей, 35 аспирантов, 30 научных сотрудников, 40 учителей и 102 студента.

В работе конференции приняли участие представители академических институтов, образовательных учреждений, природоохранных служб: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения РАН, Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения РАН, Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Институт леса КарНЦ РАН, Институт географии РАН, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан, Зональный НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого РАСХН, Агрофизический НИИ РАСХН, НИИ Охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова, Вятский государственный гуманитарный университет, Вятский государственный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Курганский государственный университет, Пермский государственный университет, Самарский государственный университет, Государственный

природный заповедник «Нургуш», Новосибирский государственный аграрный университет, Тульский государственный университет, Пущинский государственный университет, Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, ГосНИИ промышленной экологии, Филиал Российского государственного социального университета в г. Чебоксары, Сыктывкарский государственный университет, Кировская Государственная медицинская академия Росздрава, Казанская государственная медицинская академия Росздрава, Кировский городской зоологический музей, Кировский филиал ФГУ «Камуралрыбвод», Ростехнадзор, Росприроднадзор.

Открытие конференции состоялось 25 ноября 2008 г. С приветствием к участникам конференции обратились проректор Вятского государственного гуманитарного университета А.И. Богданов, начальник Управления охраны окружающей среды и природопользования Кировской области А.В. Албегова, руководитель Управления Росприроднадзора по Кировской области И.М. Гизатуллин, руководитель Управления по технологическому и экологическому надзору по Кировской области Ю.А. Семеновых, начальник Управления Конвенциональных проблем администрации Правительства Кировской области М.Г. Манин.

С докладами на *пленарном заседании* выступили д.м.н. А.М. Карпов «Проблемы ментальной экологии в современном обществе» (Казанская государственная медицинская академия Росздрава), д.б.н. М.М. Долгин «Энтомологические исследования на европейском Северо-Востоке России: состояние и перспективы» (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар), д.б.н. Е.И. Тихомирова «Иммунологические аспекты экологии живых организмов» (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского), Е. В. Рыбников «Экологические аспекты социальной ответственности бизнеса на примере энергетики Кировской области» (ОАО «ТГК–5», г. Киров).

Работа конференции включала *7 секций, 3 семинара*: «Здоровье и окружающая среда», «Роль образовательных учреждений Оричевского и Котельничского районов в формировании экологической культуры населения», «Выпускаем экологическую газету» и *открытую лекцию* «Современные клеточные технологии. Стволовые клетки – путь

к бессмертию», прочитанную д.б.н., профессором Е.И. Тихомировой, которая вызвала большой интерес и оживлённую дискуссию участников конференции и студентов ВятГГУ.

Секция 1. Проблемы сохранения биоразнообразия растительного мира (председатели – д.б.н. Н.П. Савиных, д.б.н. А.И. Видякин). На секции присутствовали 17 человек из Самары, Сыктывкара, Петрозаводска, Кирова, было представлено 14 докладов. Доклады были посвящены изучению биоразнообразия лесных систем, состояния и перспектив развития сети особо охраняемых природных территорий, проблем сохранения фитоценозов в условиях загрязнения окружающей среды.

Секция 2. Проблемы сохранения биоразнообразия животного мира (председатели – д.б.н. М.М. Долгин, в.н.с. Л.Г. Целищева). В работе секции приняли участие 18 человек из разных организаций: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск), Государственный природный заповедник «Нургуш» (Киров), Кировский городской зоологический музей, Вятский государственный гуманитарный университет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия. Как и в предыдущие годы, большинство докладов было посвящено изучению энтомофауны Республики Коми и Кировской области, особо охраняемых природных территорий и фауны позвоночных животных.

Секция 3. Экология микроорганизмов и их адаптации к средам обитания (председатели – д.б.н. Л.И. Домрачева, к.б.н. Л.В. Кондакова, д.б.н. И.Г. Широких).

На секции присутствовали 17 человек из Новосибирска, Кургана, Сыктывкара, Кирова.

Было представлено 12 докладов, посвящённых изучению микробного комплекса почв и его изменению в условиях химического загрязнения, разработке методов оценки токсичности природных сред с помощью микроорганизмов, применению биопрепаратов для био конверсии отходов и рекультивации химически загрязнённых почв.

Секция 4. Экологический мониторинг природных сред и объектов (председатели – к.б.н. Е.А. Домнина, к.т.н. В.М. Тимолюк). В работе секции приняли участие 29 человек из Санкт-Петербурга, Иркутска, Кургана, Челябинска, Сыктывкара, Кургана, Кирова. На секции было заслушано 16 устных докладов и представлено 4 стендовых. Тематика докладов была разнообразной: проблемы загрязнения атмосферы, в том числе парниковыми газами; вопросы динамики экосистем; реакции растений на стрессовые факторы и способы их снижения; вопросы эффективности природоохранных мероприятий и нормирования.

Секция 5. Промышленная экология. Экология урбанизированных территорий (председатели – к.х.н. А.М. Слободчиков, к.б.н. С.Г. Скугорева). Секция была одной из самых многочисленных, в её работе приняли участие 43 человека из Тульского государственного университета, Пущинского государственного университета, Института фундаментальных проблем биологии РАН (Пущино), Института биологии Коми НЦ УрО РАН, Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, Вятского государственного гуманитарного университета, Вятской государственной сельскохозяйственной академии. Тематика представленных докладов была разнообразной: экологические аспекты разработки торфяных месторождений; проблемы природопользования на промышленных предприятиях; технологии очистки промышленных выбросов и сбросов от токсичных компонентов; приёмы разложения твёрдых отходов; разработка экспресс-методов определения загрязнения воды.

Секция 6. Экологическая безопасность регионов (председатели – д.т.н. Т. Я. Ашихмина, д.б.н. Е.И. Тихомирова).

Работа данной секции началась с форум-диалога «Вятская земля без химического оружия», на котором шло обсуждение вопросов, связанных с функционированием объекта уничтожения химического оружия в Кировской области. На вопросы аудитории отвечали начальник Управления конвенциональных проблем администрации Правительства Кировской области М.Г. Манин, представители завода: главный инженер 1205 объекта ХУХО Н.М. Чикишев, начальник отдела охраны окружающей среды 1205 объекта ХУХО С. В. Боровой, руководитель группы по работе и связям с общественностью 1205 ХУХО В.А. Фёдоров. На форум-диалоге присутствовали практически все участники конференции, задавали интересующие вопросы по проблеме уничтожения химического оружия.

В работе секции приняли участие 32 человека из городов: Саратов, Курган, Пенза, Самара, Сыктывкар, Киров. Тематика докладов, представленных на секции, была посвящена вопросам обеспечения экологической безопасности при функционировании объектов уничтожения химического оружия на территории России. Обсуждались вопросы разработки и аттестации новых методик биоиндикации и биотестирования, состояния природных сред вблизи объектов уничтожения химического оружия.

Секция 7. Здоровье и окружающая среда (председатель – к.б.н. Г.А. Воронина). Секция вызвала большой интерес у участников конференции, в ней приняло участие 75 человек из Москвы, Казани, Кургана, Пензы, Сыктывкара, Кирова. Тематика докладов была разнообразной: здоровье

дошкольников, школьников и студентов; влияние антропогенных факторов на здоровье; оценка качества продуктов питания; использование здоровьесберегающих технологий в учебном процессе.

Секция 8. Экологическое образование для устойчивого развития (председатели – к.п.н. Е.В. Береснева, В.М. Рябов). Данная секция является традиционной для конференции и ежегодно собирает учителей естественно-научного цикла. На секции присутствовало 26 человек: преподаватели Вятского государственного гуманитарного университета, Кировского института повышения квалификации переподготовки учителей, учителя школ г. Кирова и области, представители природоохранных служб, сотрудники Государственного природного заповедника «Нургуш», педагоги Областной станции юных туристов (г. Пенза). Всего на секции было заслушано 8 устных докладов, представлено 5 стендовых докладов. Доклады были посвящены вопросам: экологического образования в дошкольных учреждениях, школе; дополнительного экологического образования; участия природоохранных служб в экологическом образовании населения.

На конференцию поступило 340 материалов из многих регионов России, Украины и Белоруссии, что позволило придать статус Всероссийской

конференции с международным участием. По материалам Всероссийской научной школы издан 6-й выпуск сборника «Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития» в двух частях объёмом 896 стр. (56 п.л.).

На заключительном заседании участники конференции отметили высокий уровень представленных на секциях докладов, качественные презентации, активность молодых учёных, аспирантов. Было отмечено, что для многих учёных конференция даёт возможность приобрести новые и укрепить прежние контакты, обсудить широкий круг вопросов от экосистемного до субклеточного уровня, наметить направления совместных исследований, обменяться опытом, переосмыслить многие аспекты научной и природоохранной деятельности в области экологии. Участники конференции отметили, что с каждым годом количество материалов увеличивается и тематика докладов становится более разнообразной.

*Т.Я. Ашихмина, д.т.н.,
председатель Оргкомитета конференции
С.Ю. Огородникова, к.б.н.,
отв. секретарь конференции*

БИОИНДИКАТОРЫ И БИОТЕСТСИСТЕМЫ В ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

(коллективная монография под редакцией

Т.Я. Ашихминой, Н.М. Алалыкиной)

Киров: О-Краткое, 2008. – 336 с.

Как следует из названия рецензируемой книги, она содержит материалы, посвящённые применению методов биоиндикации и биотестирования для оценки состояния окружающей среды.

В книге 3 главы: «Место и роль биологического мониторинга», «Научно-методическое обеспечение системы биологического мониторинга» и «Компьютерная обработка данных биомониторинга».

К работе над монографией привлечён широкий круг исследователей: экологов, геоэкологов, ботаников, зоологов, микробиологов, альгологов, почвоведов, химиков, физиков, инженеров.

Глава 1 «Место и роль биологического мониторинга» включает 4 раздела, авторами которой являются Т.Я. Ашихмина и Н.М. Алалыкина. В разделе

«Биологический мониторинг - составная часть экологического мониторинга» приводятся определения основных понятий, раскрываются главные этапы биомониторинга и принципы его организации. В разделе «Биоиндикация и биотестирование – методические направления биомониторинга качества природных сред и объектов» показано, что основой использования методов биоиндикации и биотестирования для оценки состояния окружающей среды является высокая чувствительность отдельных групп организмов к антропогенному загрязнению, вследствие чего организмы-биоиндикаторы и организмы-биотестеры могут служить показателями загрязнений. Приводится перечень официально утверждённых методик контроля и мониторинга.