

ОТЧЕТ

о работе 16-ой Международной научной конференции «Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века»

16-ая Международная научная конференция «Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века» состоялась 19-20 мая 2016 года в соответствии с планом научных и научно-практических мероприятий БГУ на 2016 г.. Пленарное заседание конференции проходило 19 мая в зале заседаний Ученого совета БГУ по адресу: ул. Бобруйская, 5а, работа двух круглых столов 19 мая – в учебном корпусе факультета международных отношений БГУ по адресу: ул. Ленинградская, 20, работа круглого стола «Глобальная биоэтика в социальном измерении» – в здании МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ по адресу: ул. Долгобродская, 23/1. 20 мая секционные заседания проводились в здании МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ по адресу: ул. Долгобродская, 23/1.

Основная цель конференции – объединить усилия ведущих ученых и практиков, преподавателей ВУЗов, аспирантов, магистрантов и студентов разных стран для оценки влияния технического прогресса на окружающую среду и человека, а также разработать меры по снижению негативного влияния человека на природу. Исходя из данной цели направлениями работы конференции стали следующие: социальные и экологические проблемы современности; образование в интересах устойчивого развития; медицинская экология: биомедицина, генетика; эпидемиологическая и гигиеническая оценка среды обитания человека; биоэкология, биоиндикация и биоремедиация; радиобиология, радиоэкология и радиационная безопасность; региональные экологические проблемы; экологический мониторинг и менеджмент; энергосбережение и энергетический менеджмент; информационные системы и технологии в экологии и здравоохранении.

В программу конференции были включены 373 доклада, из них 206 – устных, 89 – стендовых, 78 – заочное участие. В программе, помимо Республики Беларусь, представлены доклады из 15 стран, в том числе из 7 стран дальнего зарубежья (Германия, Италия, Сербия, Польша, Чехия, Турция, США.). Активное участие в работе конференции приняли представители России, Украины, Молдовы, Армении, Таджикистана, Узбекистана, Литвы. Сотрудниками, аспирантами, магистрантами и студентами МГЭИ им. А.Д. Сахарова представлено на конференцию 240 докладов, в том числе – 97 в соавторстве со специалистами других организаций.

Программа проведения конференции предусматривала проведение пленарного заседания, заседания трех круглых столов: «30 лет после Чернобыльской катастрофы: от реабилитации пострадавших территорий – к устойчивому социально-экономическому развитию регионов»; «Современная концепция непрерывного экологического образования в интересах устойчивого развития» и работу 9 секций: социальные и экологические проблемы современности; образование в интересах устойчивого развития; медицинская экология: биомедицина, генетика; эпидемиологическая и гигиеническая оценка среды обитания человека; биоэкология, биоиндикация и биоремедиация; радиобиология, радиоэкология и радиационная безопасность; региональные экологические проблемы; экологический мониторинг и менеджмент; энергосбережение и энергетический менеджмент; информационные системы и технологии в экологии и здравоохранении.

В ходе проведения конференции заслушано 162 устных доклада, прошло ознакомление с 62 стендовыми докладами.

В работе конференции приняли участие около 300 человек. На пленарном заседании присутствовали Министр образования Республики Беларусь М.А.Журавков, Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь А.М.Ковхута, Министр окружающей среды Республики Польша Ян Шишко, Заместитель начальника Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Н.Н. Цыбулько, ректор Белорусского государственного университета С.В.Абламейко, Чрезвычайный и Полномочный посол Федеративной Республики Германия в Республике Беларусь

господин Петер Деттмар, Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Польша в Республике Беларусь господин Конрад Павлик, Заместитель директор департамента гуманитарного сотрудничества, общеполитических и социальных проблем Исполнительного комитета СНГ Размик Хумарян.

С приветственным словом выступили А.М.Ковхуто, Ян Шишко, М.А.Журавков, Н.Н. Цыбулько, С.В.Абламейко.

На пленарном заседании выступили:

1. Цыбулько Н.Н., заместитель начальника Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, кандидат сельскохозяйственных наук, с докладом «30 лет после Чернобыльской катастрофы: от реабилитации пострадавших территорий – к устойчивому социально-экономическому развитию регионов».

2. Шишко Ян, министр окружающей среды Республики Польша, профессор, с докладом «Глобальные экологические проблемы Республики Польша».

3. Френцель Кристина, доктор наук, Мюнхенский университет имени Людвиг Максимилиана с докладом «Медицинские и радиоэкологические последствия Чернобыльской катастрофы в Западной Европе».

4. Рожко А.А., директор Республиканского научно-практического центра радиационной медицины и экологии человека, доктор медицинских наук, с докладом «Медицинские последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС в Республике Беларусь: заболеваемость пострадавшего населения, проблемы и пути их решения».

5. Балдин А.А., профессор, Объединенный институт ядерных исследований (г.Дубна) с докладом «Современные ядерные технологии получения энергии»

Доклады, представленные на секционных заседаниях (устные и стендовые) 20 мая вызвали значительный интерес у присутствующих, сопровождались вопросами, оживленными дискуссиями.

При подведении итогов работы конференции 20 мая 2016 г. руководители секционных заседаний отметили высокий научный уровень представленных докладов, обозначили лучшие доклады, рекомендованные к опубликованию в научно-практическом журнале МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ «Экологический вестник» (в перечне изданий ВАК Республики Беларусь).

Программа конференции выполнена полностью.

Материалы конференции изданы к началу работы конференции тиражом 100 экземпляров.

По результатам работы принята Резолюция конференции.

Председатель организационного комитета 16-ой Международной научной конференции «Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века», директор МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ

С.А. Маскевич

РЕЗОЛЮЦИЯ

16-ой Международной научной конференции «Сахаровские чтения 2016 года: экологические проблемы XXI века»

г. Минск

19 – 20 мая 2016 г.

Участники научной конференции, рассмотрев и обсудив проблемы влияния неблагоприятных факторов среды на здоровье населения; методические подходы к оценке

состояния компонентов природной среды и рекомендации по ее оздоровлению; вопросы экологического образования и воспитания и др., отмечают, что несмотря на достигнутые определенные успехи в оздоровлении окружающей среды, экологическая ситуация во многих регионах Беларуси и других стран требует улучшения.

Сложившаяся обстановка настоятельно диктует необходимость продолжения всестороннего комплексного анализа особенностей миграции и трансформации техногенных загрязнителей в окружающей среде с оценкой возможных биологических последствий и с учетом трансграничного переноса. Центральными научными проблемами остаются изучение влияния антропогенных факторов на процессы эволюции биосферы, воздействия окружающей среды на здоровье человека, биоразнообразие растительного и животного мира, а также разработка способов коррекции антропогенного влияния и информационного загрязнения среды обитания.

Первостепенное значение приобретают следующие исследования и разработки:

- исследование механизмов действия неблагоприятных экологических факторов с учетом возможных синергетических эффектов;
- совершенствование методов диагностики заболеваний и контроля состояния окружающей среды;
- разработка новых методов и средств коррекции дисфункций функционального состояния биосистем, возникающих при воздействии антропогенных факторов;
- оценка динамики биологического разнообразия, охрана и рациональное использование ресурсов животного и растительного мира;
- развитие системы экологического мониторинга;
- совершенствование методов экологического менеджмента и внедрение их в производство;
- разработка и широкое использование информационных систем и технологий сбора, обработки, анализа данных и прогнозирования развития экологических ситуаций;
- разработка и реализация региональных и местных стратегий устойчивого развития, в которых тесно увязаны вопросы экономического развития, социального благополучия и экологической безопасности;
- совершенствование и развитие непрерывного экологического образования и образования в интересах устойчивого развития, формирование нового типа мышления специалиста на основе современной экологической этики и биоэтики.

Участники конференции:

- **отмечают**, что жизнь в здоровой окружающей среде является неотъемлемым правом каждого человека;

- **подтверждают** необходимость активизировать исследования по оценке структуры и динамики биологического разнообразия на всех уровнях биологической организации в природных экосистемах Беларуси; больше внимания уделять разработке методов, способствующих предотвращению угроз видовому разнообразию в результате воздействия глобальных экологических и антропогенных факторов; проводить дальнейшие исследования проблем проникновения чужеродных видов на территорию Беларуси, оценку их потенциальных угроз и биотических взаимодействий с аборигенными видами;

- **рекомендуют** продолжить разработку системы тест-критериев оценки воздействия антропогенного загрязнения природной среды, отражающих сдвиги структурных и функциональных параметров на разных уровнях биологической организации; разработку системы оценок экологических и радиационных рисков; продолжить исследования биологически и экологически безопасных методов хозяйственной деятельности с целью снижения нагрузки на природную среду и достижения устойчивого развития общества; углубить исследования по применению методов абсорбции радионуклидов в хроматографических колонках с последующим внедрением в методики измерений и определения содержания радионуклидов в питьевой воде и продуктах питания; продолжить исследования по изучению форм нахождения радионуклидов в окружающей

среде, обратив особое внимание на изучение механизмов выявляемых процессов и явлений с переходом к оценке воздействия радионуклидного загрязнения среды на человека, растения и животных; обратить внимание на необходимость биоэтических исследований и предотвращение опасностей и рисков, связанных с применением инновационных технологий, в частности, нанотехнологий, и их внедрением в биомедицину и генетику; расширить исследования в области устойчивого развития, придав им междисциплинарный характер и сориентировав на разработку и реализацию стратегий устойчивого развития страны и регионов;

• **отмечают** высокий уровень представленных на конференции докладов и **рекомендуют** опубликовать лучшие доклады в научно-практическом журнале «Экологический вестник» МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ;

• **отмечают** активное сотрудничество белорусских авторов с участниками из ближнего и дальнего зарубежья и, вместе с тем – необходимость более тесного межведомственного и международного сотрудничества, обмена информацией по вопросам экологии и устойчивого развития, поскольку только совместными усилиями можно решить глобальные проблемы, существенно обострившиеся в настоящее время;

• **призывают** ученых всех стран усилить внимание к проблемам изучения и минимизации последствий Чернобыльской катастрофы в Республике Беларусь, Украине и Российской Федерации, к вопросам укрепления и поддержания общественного здоровья, а также к разработке и внедрению энергосберегающих технологий, более широкому использованию возобновляемых источников энергии и местных видов топлива, а также к вопросам энергосбережения и энергоэффективности.

По итогам работы конференции её участники считают целесообразным:

- продолжить разработку индикаторов устойчивого развития Республики Беларусь и ее регионов, которые наряду с показателями экономического роста и социального благополучия учитывали бы состояние окружающей среды и истощения природных ресурсов;
- проводить дальнейшую разработку информативных и доступных тест-критериев оценки воздействия антропогенных факторов на биологические системы разных уровней организации – от молекулярно-генетического до биосферного;
- активизировать совершенствование нормативной правовой базы Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь в разделе, касающемся мониторинга почв, в том числе подготовку инструкции по ведению мониторинга почв Республики Беларусь;
- продолжить и расширить исследования влияния антропогенного загрязнения окружающей среды и изменения климата на общественное здоровье населения и генные нарушения, разработку мер для адаптации организма человека к неблагоприятным воздействиям, мероприятий по первичной и вторичной профилактике экологозависимых заболеваний;
- считать необходимым проведение тщательных исследований по изучению действия малых доз ионизирующего излучения на организмы, проверку существующих концепций радиационной безопасности;
- с позиции принципа предосторожности и презумпции опасности поддержать развитие исследований по оценке потенциального радиационного воздействия на человека и окружающую среду ядерных объектов, в частности, будущей белорусской АЭС, с учетом особенностей условий на территории Республики Беларусь;
- расширить сеть и состав мониторинговых наблюдений в связи с развитием строительства объектов возобновляемой энергетики на территории Беларуси;
- в целях дальнейшего стимулирования развития возобновляемых источников энергии в Беларуси разработать предложения по внесению изменений в Закон о возобновляемых источниках энергии, направленных на поддержку выработки тепловой энергии за счет ВИЭ, а также использование ВИЭ физическими лицами;

- поддерживать научные исследования в области нанозетики как нового научного направления, связанного с внедрением наноматериалов и нанотехнологий в биомедицину и генетику;
- ориентировать научные учреждения и ВУЗы республики на расширение научных исследований и подготовку кадров для решения проблем в области охраны окружающей среды, возобновляемых источников энергии и использования природных ресурсов на региональном уровне;
- повышать эффективность деятельности в области непрерывного экологического образования, развивать и расширять информационное пространство экологического образования как в Республике Беларусь, так и в государствах-участниках СНГ;
- способствовать разработке и внедрению долгосрочной государственной и социальной политики по осуществлению координации и общественного контроля над соблюдением принципов и норм экологической и глобальной биоэтики при проведении биомедицинской и экологической экспертизы, лечебно-профилактической, образовательно-просветительской и научной деятельности;
- распространить опыт МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ по изучению глобальной биоэтики и экологической этики в профильных ВУЗах республики;
- признать в качестве первоочередной задачи создание системы непрерывного эколого-этического и биоэтического образования, начиная со школы и включая повышение квалификации специалистов в области биологии, медицины и экологии человека; уделять особое внимание формированию их этической компетентности; рассмотреть возможность подготовки специалистов в области биоэтики и экологической этики в соответствующих высших учебных заведениях;
- направить усилия ученых-биоэтиков на дальнейшее исследование роли биоэтических механизмов в обеспечении стратегии безопасного социоприродного развития; расширять изучение глобальной, социальной биоэтики и инвайроментальной этики;
- в целях популяризации и внедрения принципов гуманного отношения к миру живой природы, экологического образования и просвещения поддерживать сотрудничество с экологическими журналами «Эколог и Я», «Мир животных»;
- ходатайствовать о включении зоозащитных организаций в перечень общественных организаций с пониженной (льготной) ставкой арендной платы и платы за коммунальные расходы.

Участники конференции выражают благодарность и признательность за помощь в организации проведения конференции и издании сборника материалов:

Министерству образования Республики Беларусь;

Департаменту по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Председатель организационного
комитета 16-ой Международной научной
конференции «Сахаровские чтения 2016 года:
экологические проблемы XXI века»,
директор МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ

С.А. Маскевич