

## **РЕЗОЛЮЦИЯ**

### **Международной научно-практической конференции «Экология и защита окружающей среды» (г. Минск, Белорусский государственный университет, военный, биологический, географический и химический факультеты) 19–20 марта 2014 г.**

С 19 по 20 марта 2014 года в Белорусском государственном университете проходила Международная научно-практическая конференция «Экология и защита окружающей среды». Данная конференция проводилась впервые.

Основная цель конференции – объединить усилия ведущих ученых и практиков, преподавателей ВУЗов, аспирантов, магистрантов, студентов и курсантов разных стран для оценки влияния технического прогресса на окружающую среду, а также скоординировать усилия в изучении состояния экологии и окружающей среды.

Международная научно-практическая конференция «Экология и защита окружающей среды» может рассматриваться как важный этап конструктивного личностного общения между учеными и субъектами природоохранной деятельности Республики Беларусь и ряда государств.

В ее работе приняли участие ученые и специалисты более 40 учреждений образования, научно-исследовательских и проектных институтов, научно-практических центров, министерств, ведомств, других организаций Беларуси и других стран.

Конференция затронула различные экологические аспекты:

экологическую оптимизацию различных видов деятельности в хозяйственной и образовательной сферах;

промышленную и медицинскую экологию;

теорию и методы изучения охраны окружающей среды;

проблемы и перспективы обеспечения экологической безопасности военной деятельности;

организацию и обеспечение экологической безопасности повседневной деятельности воинских частей и подразделений;

особенности обеспечения экологической безопасности при чрезвычайных ситуациях.

В программу конференции было включено 147 докладов, из них 63 – устных, 84 – заочно участвовавших.

В программе, помимо докладов из Республики Беларусь, были представлены доклады из 7 стран, в том числе из 2 стран дальнего зарубежья (Федеративная Республика Германия и Чешская Республика). Активное участие в работе конференции приняли представители Российской Федерации – 61 доклад, Украины – 23 доклада, Республики

Таджикистан – 1 доклад, Республики Казахстан – 1 доклад, Республики Узбекистан – 1 доклад.

Сотрудниками, аспирантами, магистрантами, студентами и курсантами военного, биологического, географического, гуманитарного и химического факультетов Белорусского государственного университета на конференцию представлено 34 доклада.

В ходе конференции заслушан 71 устный доклад.

Участники конференции подчеркнули, что главным направлением в экологической безопасности вооруженных сил является экологическая подготовка специалистов и просветительская деятельность среди личного состава не только Вооруженных Сил Республики Беларусь, но и вооруженных сил других государств.

Участники научно-практической конференции отмечают, что первостепенное значение приобретают следующие исследования и разработки:

- исследование механизмов действия неблагоприятных экологических факторов на здоровье человека и окружающую среду;
- роль и место экологии в системе военного образования;
- изучение биосферных резерватов ЮНЕСКО как модельных территорий экологической устойчивости;
- совершенствование методов экологической безопасности воинских частей и подразделений;
- рассмотрение проблем и перспектив обеспечения экологической безопасности военной деятельности;
- разработка новых методов и средств коррекции дисфункций состояния биосистем, возникающих при воздействии антропогенных факторов;
- развитие системы экологического мониторинга, в том числе радиационного;
- 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;
- внедрение современных методов очистки воды в воинской части;
- разработка и реализация региональных и местных стратегий устойчивого развития, в которых тесно увязаны вопросы экономического развития, социального благополучия и экологической безопасности;
- обеспечение экологической безопасности при эксплуатации, хранении и утилизации вооружения и военной специальной техники;
- совершенствование и развитие непрерывного экологического образования и образования в интересах устойчивого развития,

формирование нового типа мышления специалиста на основе современной экологической этики и биоэтики.

В докладах отмечается, что в настоящее время ключевое значение приобретает комплексный подход в выявлении и решении экологических проблем, что требует адекватного масштаба действий на национальном и местном уровнях, объединения и координации деятельности всех, в том числе общественных организаций, заинтересованных в улучшении ситуации.

Особый интерес представляют доклады, отражающие информацию определения роли загрязнения воздушного бассейна химическими соединениями в формировании заболеваемости органов дыхания.

Большое внимание в работе конференции было уделено вопросам правовой и социальной экологии, в частности эколого-социальной безопасности, и проблемам экологической этики. Особенности юридической ответственности за экологические правонарушения.

Участники конференции особо подчеркнули роль экологического воспитания и образования в интересах устойчивого развития, поскольку состояние окружающей среды и эффективность мер, принимаемых по его улучшению, в значительной степени зависят от экологической культуры и гражданской ответственности всех групп населения.

**По итогам работы конференции 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;

- считать необходимым дальнейшую разработку эффективных тест-критериев оценки воздействия неблагоприятных факторов на биологические системы разных уровней;

- активизировать исследования влияния различных видов деятельности человека на загрязнения окружающей среды и изменения климата, разработку мер для адаптации организма к неблагоприятным воздействиям, мероприятий по профилактике экологозависимых заболеваний;

- считать необходимым изучение действия малых доз ионизирующего излучения на организмы и разработку защитных мер;

- предусмотреть проведение мониторинговых исследований экологии и окружающей среды в районе строительства Белорусской АЭС (Островецкий район) с целью получения данных для оценки прогнозируемой радиационной обстановки;

- рекомендовать к проведению углубленных научных и инновационных исследований по применению методов абсорбции радионуклидов в хроматографических колонках с последующим внедрением в методики измерений и определений содержания радионуклидов в питьевой воде и продуктах питания;
- продолжить исследования по изучению форм нахождения радионуклидов в окружающей среде и, в частности, в живых организмах, обратив особое внимание на изучение механизмов выявляемых процессов и явлений с переходом к оценке воздействия радионуклидного загрязнения окружающей среды на человека, растения и животных;
- продолжить разработку нормативной правовой базы в области развития экологического права в Республике Беларусь;
- ориентировать научные учреждения и ВУЗы на расширение научных исследований и подготовку кадров для решения проблем в области экологии и охраны окружающей среды;
- продолжить международное сотрудничество и взаимодействие по изучению экологии и защиты окружающей среды в различных видах деятельности;
- рекомендовать увеличение сроков обучения в ВУЗах по экологии;
- постоянно повышать эффективность деятельности в области экологического образования, развивать и расширять информационное пространство экологического образования как в Республике Беларусь, так и в государствах-участниках СНГ;
- признать в качестве первоочередной задачи необходимость создания системы непрерывного эколого-этического и биоэтического образования, начиная со школы и включая повышение квалификации специалистов в области биологии, географии, химии, медицины и экологии человека; уделять особое внимание формированию их компетентности.

Председатель организационного комитета Международной научно-практической конференции «Экология и защита окружающей среды», проректор по научной работе Белорусского государственного университета – заведующий кафедрой ЮНЕСКО, доктор химических наук, академик НАН Республики Беларусь

О.А.Ивашкевич