



Актуальное природоведение: учесть ошибки и предвидеть риски

В Санкт-Петербурге обсудили вопросы обеспечения экологической безопасности в Союзном государстве

В рамках научно-практической конференции «Актуальные проблемы строительства и развития Союзного государства» прошло заседание секции «Актуальные проблемы экологической безопасности Союзного государства и пути их дальнейшего решения». В работе секции приняли участие союзные парламентарии, представители Научно-консультативного совета Парламентского Собрания Союза Беларуси и России, Постоянного Комитета Союзного государства, министерств и ведомств обеих стран, а также ученые и преподаватели российских и белорусских вузов.

На сегодняшний день охрана окружающей среды является одним из основных направлений сотрудничества научных сообществ России и Беларуси. В 1986 году Чернобыль стал общей бедой двух народов и двух стран, а его последствия ощущаются до сих пор не одним поколением как россиян, так и белорусов, проживающих на территориях, наиболее пострадавших в результате той аварии. Сегодня главная задача ученых-экологов и парламентариев Союзного государства – совместное преодоление последствий черно-

быльской катастрофы, профилактика и предотвращение аналогичных техногенных катастроф с учетом опыта прошлого и, безусловно, решение актуальных проблем современности – охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, развитие экологического воспитания и образования, а также обеспечение экологической безопасности деятельности атомных станций, изучение хода изменения климата, обеспечение энергетической безопасности и многое другое. С этой целью учеными сегодня ус-

пешно проводятся совместные научные исследования. Большая работа сегодня проводится Комиссией Парламентского Собрания Союза Беларуси и России по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий и Постоянным Комитетом Союзного государства.

В этой сфере, как и везде, главное оружие для обеспечения безопасности – информация. Российские и белорусские специалисты уверены: и в случае с Чернобылем, и в случае с «Фукусимой-1» население не было как следует проинформировано об экологической обстановке на месте аварии и в близлежащих районах!

– Мы должны готовить людей к подобным инцидентам. Люди должны знать, как себя вести в подобных ситуациях и какие меры принимать, – подчеркнул ведущий секции Анд-

рей Смуров, директор Экологического центра Музея земледения МГУ.

Участники встречи отметили особую важность развития информационных технологий и их использование с целью обеспечения экологической безопасности. Нужны и мероприятия, преследующие практическую цель – привлечь внимание населения, в особенности молодежи и подрастающего поколения, к этой проблеме. Необходима тщательная работа на уровне средних и высших учебных заведений и повышение экологической грамотности населения, а в особенности тех, кто сегодня принимает важные решения на государственном уровне. В этой связи было принято решение развивать дальнейшее сотрудничество вузов и поддержать идею Научно-консультативного совета Парламентского Собрания провести семинар, посвя-

щенный радиологическому образованию.

Общими усилиями сегодня проводятся мониторинговые исследования экологической обстановки. Заместитель директора Санкт-Петербургского научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской академии наук Андрей Тронин доложил о перспек-

тиве создания обсерваторий экологической безопасности Союзного государства, специализированных на мониторинге последствий аварий на ЧАЭС. Также о сверхсовременных системах мониторинга рассказал заведующий лабораторией Санкт-Петербургского НИЦ экологической безопасности РАН Сергей Холодкович, отметив важность биэлектронных систем мониторинга экологической безопасности водохозяйственного комплекса городов Союзного государства. Эколо-

гические исследования будут и далее совершенствоваться, дополняться современными методами и технологиями, уверены участники встречи. Более того, по итогам заседания было принято решение рекомендовать министерствам и профильным организациям разработать единую систему мониторингов.

Важное значение в этой связи имеет региональное сотруд-

радиационного мониторинга и аварийного реагирования в Республике Беларусь и Смоленской области.

Важным направлением в сфере обеспечения безопасности экологии было названо развитие рационального использования природных ресурсов и работа с экологически безопасными материалами и энергоносителями.

Люди должны знать, как себя вести в случае экологических катастроф и какие меры принимать

ничество. Заместитель директора Института проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук по научной работе и координации перспективных разработок Рафаэль Арутюнян рассказал о создании и интеграции пилотных зон современной системы

Участники встречи коснулись и существенного вопроса о подготовке компетентных специалистов в области экологической безопасности, а также подготовки кадров для технологических предприятий. В том числе обсуждались перспективы обеспечения безопасности рабо-

ты российско-белорусской атомной станции.

Важнейший вопрос – совершенствование нормативно-правовой базы. Это актуально в том числе, когда речь идет об обеспечении экологической безопасности. С докладом о мерах, способствующих гармонизации правовых основ радиационной защиты населения, выступил заместитель начальника Департамента по преодолению последствий аварии на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь Николай Цыбулько.

Подводя итоги встречи, председатель комиссии Владимир Адашкевич еще раз подчеркнул, что только объединенные усилия на основе общих приоритетов двух народов смогут дать сильнейший импульс дальнейшему развитию интеграционных процессов. ■

Специалисты России и Беларуси рассказали о проектах в области охраны окружающей среды



Будущее атомной энергетики

Семен КУНДАС, доктор технических наук, профессор, ректор МГЭУ им. А.Д. Сахарова

Подготовка кадров для Белорусской АЭС: современное состояние и перспективы сотрудничества в рамках Союзного государства

Целью государственной программы подготовки кадров для ядерной энергетики является организация системы комплексной подготовки кадров, обеспечивающей получение знаний и навыков, необходимых для строительства и безопасной эксплуатации атомной электростанции, обеспечения ядерной и радиационной безопасности, безопасности персонала АЭС, населения и окружающей среды. Ее задачи – повышение квалификации и переподготовка кадров для ядерной энергетики, в том числе для регулирующего органа в области ядерной и радиационной безопасности, научно-методическое, нормативно-техническое и учебно-программное сопровождение образовательного процесса в учреждениях образования и науки, осуществляющих подготовку кадров, создание учебно-лабораторной базы и укрепление материально-технического оснащения учреждений образования и науки, осуществляющих подготовку кадров.

Активно развивается сотрудничество в рамках Союзного государства и других стран в области подготовки кадров для Белорусской АЭС. Студенты БГУ прошли ознакомительную практику на исследовательском реакторе Обнинского государственного технического университета ядерной энергетики (филиал НИФХИ им. Л.Я. Карпова), на ядерном реакторе ИР-100 Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности, обучение по программе «Ядерный топливный

цикл в Финляндии» на базе департамента по ядерной и радиационной защите с посещением подземного хранилища средне- и низкоактивных отходов и осмотром действующих блоков АЭС «Олкилуото 1,2» и строящегося «Олкилуото 1,2». Студенты МГЭУ им. А.Д. Сахарова выполнили цикл лабораторных работ по курсу «Нейтронная физика» в Обнинском государственном техническом университете ядерной энергетики.

В Республике Беларусь в рамках Государственной программы созданы все необходимые условия для подготовки высококвалифицированных кадров для Белорусской АЭС. Значительный вклад в подготовку кадров для Белорусской АЭС вносят Российская Федерация и МАГАТЭ. Республика Беларусь готова предоставлять образовательные услуги и необходимую научно-методическую, информационную помощь в области подготовки кадров по радиационной безопасности. Необходимо расширить сотрудничество между вузами Союзного государства в области гармонизации экологического образования, подготовки кадров и проведения научных исследований, направленных на повышение безопасности эксплуатации атомных электростанций, уровня радиозоологического образования. Для реализации этих задач целесообразно провести в 2012 году семинар, посвященный развитию радиозоологического образования в Союзном государстве и в 2013 году – слет молодых радиозоологов.



Как сберечь природное богатство

Александр ПУГАЧЕВСКИЙ, кандидат биологических наук, директор Государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купrevича Национальной академии наук Беларуси»

Экологическая безопасность и сохранение биологического разнообразия в контексте решения проблем реабилитации трансформированных болотных и лесоболотных территорий

Наличие осушенных и неиспользующихся болот негативно влияет на экологическую ситуацию прилегающих территорий. В результате осушения болота теряют роль стабилизатора гидрологического режима на территории всего водосбора, происходит иссушение малых рек и водотоков, утрата ценных растительных ассоциаций, флоры и фауны, изменение микроклимата, повышение эвтрофикации рек и озер. Болота – естественные резервуары чистой пресной воды, в болотах содержится столько же воды, сколько во всех озерах Беларуси.

Для предупреждения дальнейшего ухудшения экологической обстановки в условиях меняющегося климата необходимо на государственном уровне принять решения об организации охраны и устойчивого использования болот, являющихся природным наследием Республики Беларусь. Поэтому специалисты НАН Беларуси предлагают следующие меры. Для организации рационального использования болот разработать и принять Стратегию устойчивого использования и охраны торфяников, которая будет определять характер использования и охраны болот вместо ранее действовавшей схемы. Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь при проведении экспертизы программ и проектов по использованию болот учитывать, что в целях поддержания в стране благоприятной экологической обстановки, обеспечения водного питания рек и озер, сохранения флоры и фауны, развития экотуризма, охотничьего хозяйства

необходимо обеспечить сохранение в Беларуси в естественном состоянии не менее 900 000 га болот (30% от общей площади торфяников). Также обеспечить национальную поддержку международному проекту ГЭФ-ПРООН по устойчивому использованию торфяников Беларуси (имея в виду, что восстановление нарушенных болот стоит не более 50 долларов на 1 га). Министерству по чрезвычайным ситуациям и Министерству лесного хозяйства Республики Беларусь, органам местного управления – рассмотреть вопрос о целевом финансировании работ по предупреждению торфяных пожаров путем повторного заболачивания нарушенных торфяников. Министерству сельского хозяйства и продовольствия и Министерству лесного хозяйства Республики Беларусь в рамках ГП «Сохранение и использование мелиорированных земель на 2011-2015 годы» провести инвентаризацию гидромелиоративных систем сельскохозяйственного и лесного назначения с составлением перечня объектов (участков мелиоративных систем), дальнейшее экономически эффективное использование которых невозможно и которые подлежат повторному заболачиванию или другим видам реабилитации. Российским коллегам и органам управления поддерживать разработку и последующую реализацию Программы Союзного государства «Реабилитация и устойчивое управление торфяниками для обеспечения экологической безопасности и сохранения биологического разнообразия».

Как жить в гармонии с природой

Ирина СОСУНОВА, доктор социологических наук, профессор, проректор по науке МНЭПУ

Социальные проблемы и приоритеты обеспечения экологической безопасности в Союзном государстве

Социально-экологические проблемы Союзного государства – это и рост заболеваний и смертности населения на экологически неблагоприятных территориях, и сокращение рабочих мест, и снижение доходов в таких отраслях, как сельское хозяйство, рыболовство, охота, лесное хозяйство, туризм, и комплексные последствия принудительной ликвидации особо экологически грязных производств, утрата рекреационных территорий, ущерб привычным видам отдыха и досу-

га, и обесценивание или отчуждение земельных участков и недвижимости в результате ухудшения экологической ситуации или природно-техногенных аварий и экологических катастроф.

Перспективная система социально-экологических приоритетов Союзного государства включает в себя такие меры, как обеспечение управляемости экологической (социально-экологической) ситуацией и достижение рационального использования природных ресурсов, содействие

институтизации социально-экологических интересов населения Союзного государства, формирование эффективного правового и экономического механизма регулирования влияния хозяйственной, военной и иной деятельности на окружающую среду, совершенствование природоохранного законодательства и его адаптация к изменениям социально-экономической модели, обязательности и адресности возмещения (компенсации) ущерба, нанесенного окружающей среде или

социально-экологическим интересам населения и др.

Система социально-экологических приоритетов предполагает применение в управлении экологической ситуацией в Союзном государстве принципа «главного звена», что позволит автоматически «сглаживать» негативные последствия несогласованности разноуровневых неоптимальных решений, принимаемых при одновременном осуществлении множества различных целевых программ, концепций, проектов и т.п.

Экономика должна быть... экологичной!

Станислав СТЕПАНОВ, доктор педагогических наук, доцент, президент Международного независимого эколого-политологического университета

Подготовка специалистов для «зеленой» экономики как основы модернизации России в Едином экономическом пространстве

Ознакомление подрастающего поколения, а также взрослых с проблемами окружающей среды является крайне важным для расширения основы, необходимой для сознательного и правильного поведения отдельных лиц, предприятий и общин в деле охраны и улучшения окружающей среды во всех ее аспектах, связанных с человеком.

ЭО (экологическое образование) и ЭОУР (экологическое образование для устойчивого развития) ориентируются на показатели и инструментарий реализации концепции «зеленой» эконо-

мики как части концепции устойчивого развития на территории Единого экономического пространства.

Основные показатели «зеленой» экономики: энергосберегательные технологии, энергоэффективность, производство и использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), использование наилучших доступных технологий (НДТ), вторичное использование ресурсов, снижение природоемкости производимых продуктов и услуг, уменьшение накопленного экологического ущерба, снижение

отрицательного воздействия на окружающую среду и др. должны войти в программный материал дисциплин естественно-научного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального блоков учебных планов среднего специального и высшего профессионального образования.

Преподавательский состав и учебно-методические объединения образовательных учреждений должны эффективно использовать принцип экологизации и междисциплинарный подход в разъяснении особенностей

реализации концепции «зеленой» экономики в условиях модернизации современной России в Едином экономическом пространстве.

Необходимо разработать и реализовать федеральную программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации преподавательских кадров и работников экологического просвещения по проблемам реализации концепции «зеленой» экономики как составной части модернизации современной России в Едином экономическом пространстве. ■