

«БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ ЮНЕСКО КАК МОДЕЛЬНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ»

Рыбьянец Н.М., Ивашкевич О.А.

*Межкафедральный центр – кафедра ЮНЕСКО по естественнонаучному образованию
Белорусского государственного университета*

Концепция устойчивого развития регионов как элемент концепции национальной безопасности включает в себя применение инновационных технологий в различных областях экономической деятельности Республики Беларусь. Применение инновационных технологий в практике регионального развития является одним из ключевых звеньев политики государства в этом направлении. В частности, сохранение ценных природных объектов и управление территориями, на которых они расположены, определено как одно из приоритетных направлений деятельности государства, направленных на устойчивое развитие регионов, и соответствует международным обязательствам Республики Беларусь.

Республика Беларусь является одним из членов Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). В области естественных наук Республика Беларусь активно сотрудничает с ЮНЕСКО по ряду естественнонаучных программ, в частности по программе «Человек и биосфера» (МАБ), основным направлением деятельности которой является создание и содействие функционированию биосферных резерватов, образующих Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. В 2014 г. число биосферных резерватов Всемирной сети биосферных резерватов ЮНЕСКО составляет более 620 объектов, расположенных в 117 странах мира. В состав всемирной сети входят также трансграничные биосферные резерваты, расположенные на территории двух и более соседствующих стран, в настоящее время насчитывается 12 трансграничных объектов с участием 21 страны, из них 8 двусторонних объектов и 4 – трехсторонних биосферных резерватов.

В Республике Беларусь создано и функционирует три биосферных резервата ЮНЕСКО, включая:

два национальных резервата - Березинский биосферный заповедник (1987), и биосферный резерват «Беловежская Пуща» (1992),

один трансграничный - трехсторонний биосферный резерват «Западное Полесье, Беларусь – Польша – Украина» (2012), в состав которого вошел национальный биосферный резерват «Прибужское Полесье» (2004).

В настоящее время ведутся работы по подготовке и созданию перспективных национальных и трансграничных биосферных резерватов:

«Припятское Полесье, Беларусь», «Красный бор – Освейский, Беларусь»

«Августовская Пуща, Беларусь-Литва - Польша»,

«Красный бор – Себеж, Беларусь – Латвия – Российская Федерация»,

«Смоленское Поозерье, Беларусь - Российская Федерация»,

в Нарочанском крае, в Восточном Полесье,

а также работы по созданию трансграничных экологических коридоров.

Помимо существующих и создаваемых биосферных резерватов, входящих во Всемирную сеть биосферных резерватов, на территории Республики Беларусь расположены более ста территорий с различным статусом охраны, общая площадь которых составляет около 8% территории страны.

Биосферные резерваты представляют условия для адаптивного и интегрированного управления, направленного на объединение принципов охраны природы и устойчивого развития. Это обеспечивается тремя функциями:

- охрана - обеспечивает сохранение ландшафтов, экосистем, видов и генетического разнообразия;
- развитие - поддерживает экономическое и общественное развитие, устойчивое в социокультурном и экологическом отношении;
- логистика - поддерживает демонстрационные проекты, экологическое образование, исследования и мониторинг для решения местных, региональных, национальных и глобальных проблем в области охраны природы и устойчивого развития.

Важной особенностью биосферного резервата является возможность обоснования и демонстрации на этой территории подходов к устойчивому развитию на региональном уровне, мировым сообществом биосферные резерваты ЮНЕСКО рассматриваются как модельные площадки для обоснования и демонстрации подходов к устойчивому развитию, опыт которых может быть распространен и адаптирован на других территориях.

Для осуществления таких подходов необходимы специалисты, обладающие комплексной подготовкой в области функционирования и развития биосферных резерватов и природных территорий высокой ценности национального и международного уровня. Для достижения этой цели в 2014-2015 учебном году в Белорусском государственном университете на базе Межкафедрального центра – кафедры ЮНЕСКО по естественнонаучному образованию открывается специальность высшего образования II ступени «Обеспечение устойчивого развития биосферных резерватов». Особенностью специальности является ее комплексность, включающая умение специалистов с помощью современных методов исследования биосферы определять влияние абиотических и биотических факторов, в том числе, антропогенных, на состояние природных экосистем и находить рациональное разрешение возникающих проблем природно-антропогенного характера. Создание и использование фондов цифровой информации, включая современные картографические материалы, на территории биосферных резерватов, являющихся комплексными объектами природного, селитебного и социального характера, требует уверенного использования знаний в области охраны окружающей среды и экологии человека.

Подготовка специалистов по обеспечению развития биосферных резерватов в Белорусском государственном университете направлена на повышение уровня научного и образовательного обеспечения биосферных резерватов, входящих во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, и иных природоохранных объектов международной значимости, на обеспечение соответствия требованиям международных стандартов и регламентов по их организации и функционированию.

Перспективы развития специальности «Обеспечение устойчивого развития биосферных резерватов» обусловлены возрастающей потребностью в специалистах по естествознанию биосферы и необходимостью выполнения Республикой Беларусь международных обязательств по ряду природоохранных конвенций и соглашений.

Для обеспечения выполнения международных обязательств в Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» в 2010 году введено понятие биосферного резервата, который определен как: «часть территории Республики Беларусь, включающая отдельные особо охраняемые природные территории (их части) и (или) природные территории, подлежащие специальной охране (их части), а также иные территории, на которых целенаправленно стимулируется рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов путем применения элементов экономического механизма охраны окружающей среды и природопользования при осуществлении природоохранных мероприятий, отдельных видов хозяйственной и иной деятельности».

Подготовка специалистов по обеспечению устойчивого развития биосферных резерватов позволит повысить уровень значимости существующих и планирующихся к созданию природоохранных территорий различного уровня, усилить возможности создания трансграничных природоохранных территорий с соседними странами, учитывая высокую ценность природных территорий на пограничных участках.

В настоящее время подготовка специалистов в области применения современных методов исследований биосферы осуществляется в ряде стран, в частности, во Франции, Испании. Несмотря на очевидную потребность в специалистах для обеспечения деятельности биосферных резерватов,

подготовка таких специалистов в странах постсоветского пространства до настоящего времени не осуществлялась.

Учитывая, что общее число биосферных резерватов, входящих во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО в странах Восточной Европы и на постсоветском пространстве составляет около ста объектов, помимо природных территорий с различными международными статусами охраны, специалисты, прошедшие обучение в Белорусском государственном университете по специальности «Обеспечение устойчивого развития биосферных резерватов», могут рассчитывать на применение своих знаний как на национальном, так и на международном уровне. В последующие годы предполагается последовательное расширение набора по специальности высшего образования II ступени «Обеспечение устойчивого развития биосферных резерватов».