

20 апреля Россия отмечает День науки

Зеленый пояс Карелии

Основа новой парадигмы заложены в концепции устойчивого развития (sustainable development), которая принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.), проходившей на уровне глав государств и правительств.

Концепция устойчивого развития исходит из неразрывности социально-экономических, экологических и духовных проблем жизни общества. Одним из ее краеугольных камней является отказ от развития в ущерб природе, а точнее, с нарушением равновесия в биосфере. Мониторинг состояния всех элементов окружающей среды, моделирование и оценка возможных рисков для природы и человека, переход на использование новых материалов, энергосберегающие и экологически безопасные технологии, замена невозобновляемого сырья возобновляемым, рационализация потребления и в то же время обеспечение достойного уровня жизни людей становятся приоритетными задачами политики, науки и практики.

Наиболее реальный и достаточно эффективный путь сохранения окружающей среды с естественным разнообразием биоты и рекреа-

Обеспокоенность человечества наметившимися глобальными изменениями в окружающей среде, нарастающим числом антропогенных катастроф и увеличивающимся разрывом в социально-экономическом уровне развития между странами и внутри них обусловила постановку вопроса о необходимости кардинального изменения парадигмы развития нашей цивилизации

Надо отметить, что до недавнего времени учреждение ОПТ в Карелии носило достаточно стихийный характер, в результате чего основная их часть оказалась сосредоточенной в южной, наиболее изученной части республики. Однако ситуация начала меняться после того, как в 1990 г. Постановлением Верховного Совета Карельской АССР «О создании сети особо охраняемых природных территорий в Карельской АССР» были утверждены концепция и схема организации ОПТ на территории республики, разработанные Карельским научным центром РАН. В силу этого вся работа по созданию новых ОПТ приобрела более целенаправленный и системный характер. В последние годы благодаря резкому расширению приграничного сотрудничества особое место в этой работе занимает природоохранная деятельность, осуществляемая на территориях, прилегающих к российско-финляндской границе. По мысли ученых, созданная и развивающая-

ся по обе стороны границы система ОПТ должна стать своеобразным «зеленым поясом», который будет способствовать стабилизации экологической ситуации, а также обеспечит сохранение природных комплексов и биоразнообразия Фенноскандии, что, в свою очередь, послужит хорошей основой для развития туризма (в частности экологического) и связанной с ним инфраструктуры. Если смотреть шире, то будут созданы определенные предпосылки для новых путей развития экономики не только приграничных районов, но и в целом Карелии.

Как известно, наша республика обладает высоким природно-сырьевым потенциалом. Общие запасы древесины составляют 870,8 млн кубометров, из них 48% приходится на спелые и перестойные леса. В недрах республики выявлено 25 видов твердых полезных ископаемых, залегающих более чем в 2020 месторождениях. Водные ресурсы представлены 27 тысяча-

ми рек и 61 тысячей озер. Наряду с озерами и лесами живописные скалы, многочисленные болота, ягодники, лекарственные растения, подземные минеральные воды, сельскохозяйственные угодья также являются природными богатствами края. Таким образом, уникальная природа, большое количество памятников культуры и значительные рекреационные возможности, открывающие перспективы развития индустрии международного туризма и отдыха, дополняют характеристику Карелии.

Любая активная хозяйственная деятельность, сопровождающаяся интенсивным воздействием на окружающую среду, должна предусматривать решение триединой задачи: сохранение (и восстановление) природных экосистем, обеспечение экологической безопасности населения и устойчивое развитие экономики. При этом высокая эффективность всех природоохранных мероприятий может быть достигнута только при наличии полной, достоверной

и своевременной информации о состоянии и важнейших тенденциях изменения как природной среды в целом, так и отдельных ее объектов. Программа «Зеленый пояс» (название носит предварительный характер) в значительной мере будет ориентирована на решение такого рода вопросов.

Однако для достижения заявленных в программе целей необходимо решить целый ряд серьезных научных и научно-организационных задач, в частности: 1) объединить и скоординировать усилия ученых и специалистов по разработке единой идеологии в решении вопросов охраны природы, рационального природопользования, сохранения биоразнообразия на территории Фенноскандии; 2) оценить ресурсный потенциал и исследовать биологическое разнообразие основных групп растений и животных на территории Фенноскандии; 3) провести экономическую оценку перспектив использования основных видов природных ресурсов (лесных, водных, минерально-сырьевых, топливно-энергетических, рыбных и т.д.) и установить сложившийся за последние годы уровень антропогенной нагрузки на природные комплексы Фенноскандии (химическое загрязнение, эвтрофирование

заповедники, заказники и рекреационными ресурсами — это создание хорошо организованной сети охраняемых природных территорий (ОПТ) с тщательно разработанной системой управления. В последние десятилетия они довольно активно создаются во многих странах мира. В Карелии до 1960 г. природно-заповедный фонд включал всего две территории, первая — заповедник «Кивач» — была создана в 1931 г. с общей площадью 10,4 тыс. га. За последние 25 лет число ОПТ и их площадь существенно увеличились. Например, по сравнению с 1970 г. число ОПТ возросло почти в 20 раз (с 10 до 202 по состоянию на 01.01.97), а их площадь — почти в 10 раз (с 82,7 до 857,1 тыс. га).

В настоящее время на территории республики находятся два заповедника — «Кивач» и «Костомукшский», а также Кемь-Лудский участок заповедника «Кандалакшский», два национальных парка — «Паанаярви» и «Водлозерский» (северная часть которого лежит в Архангельской области), уникальная историческая и природно-ландшафтная территория «Валаам», музей-заповедник «Киж», десять комплексных заказников, 185 прочих объектов (отраслевые заказники, памятники природы, генетические резерваты, плюсовые насаждения и др.). Все ОПТ по состоянию на 01.01.96 занимают 4,7% от территории республики (Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 1995 году). Для сравнения укажем, что доля охраняемых территорий в Финляндии в настоящее время составляет менее 4% («Trends in the Finnish Environment», 1997). При этом затраты на организацию охраняемых территорий в этой стране, где подавляющая часть территорий находится в частной собственности, достигли в последние годы 25 млн долларов США.



Фото Владимира ЛАРИОНОВА

заповедников, разрушение почв (из-за ее неправильной обработки и т.д.) с оценкой степени нарушения экосистем, потери их устойчивости и разрушения функциональных связей; 4) создать информационные банки данных с картографической привязкой по видовому разнообразию животных и растений; 5) активизировать работу по формированию и реализации совместных международных проектов, направленных на комплексное изучение отдельных территорий (разного ранга) и биоразнообразия (например «Беломорье», «Ладога», «Северный лесной олень», «Птицы Фенноскандии» и т.д.).

Как предполагается, в результате реализации программы «Зеленый пояс» будут проведены широкие междисциплинарные исследования на территории водосбора Балтийского и Белого морей, определены пути сохранения и рационального использования природного наследия, а также историко-культурного наследия с учетом интересов местного населения и республики.

Исходя из выдвинутых целей и задач сеть ОПТ, входящая в состав «зеленого пояса», формируется как постоянно развивающаяся и корректируемая система. Это позволит подойти к созданию оптимизированной структуры охраняемого республиканского природного фонда, максимально учитывающего его специфику и экономические интересы Карелии. Вместе с тем необходимо добиваться, чтобы уже в ближайшей перспективе карельская сеть ОПТ могла бы войти как одно из звеньев в систему охраняемых территорий Северной Европы.

Александр ТИТОВ,
председатель Президиума
Карельского научного центра РАН
Евгений ИЕШКО,
и.о. зам. председателя Президиума
Карельского научного центра РАН