



А.М. Дорофеев

Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья в свете Конвенции о биологическом разнообразии (1992)

В конце XX ст. человечеству выпало решать чрезвычайно сложные и ответственные задачи. Важнейшая среди них — минимизация негативного влияния общества на биосферу. Приобретшие планетарный характер угрожающие тенденции — ухудшение качественных и количественных показателей состояния окружающей среды, уменьшение возможностей использования необходимых объемов природных ресурсов, сокращение числа видов растений и животных стали объективными условиями, определяющими устойчивое развитие человечества, вызывают закономерную тревогу и озабоченность мирового сообщества.

Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992) объявила приоритетное решение экологических проблем важнейшим принципом общественного развития на международном и национальном уровнях. Конвенция о биологическом разнообразии, принятая КОСР-92 и ратифицированная Верховным Советом Республики Беларусь 11 июня 1993 г. [1], направлена на сохранение биоразнообразия в планетарном масштабе через координацию и реализацию национальных стратегий, призванных обеспечить эффективное управление, охрану и устойчивое использование биоразнообразия, открытый взаимовыгодный обмен биологическими ресурсами и биотехнологиями. Сохранение биоразнообразия — важнейшего компонента естественной среды обитания человечества, объявлено одним из высших его приоритетов.

Биологическое разнообразие — понятие многоуровневое, включающее разнообразие видовое и таксономическое, генетическое разнообразие популяций, разнообразие биогеоценозов, биот и биосферы в целом [2, 3]. Являясь продуктом длительной эволюции биосферы, биоразнообразие есть бесценный, лишь в незначительной степени освоенный ее ресурс, обладающий огромными перспективами для хозяйственного использования, генной инженерии и биотехнологии. С другой стороны биоразнообразие является совершенным гомеостатическим механизмом биосферы, определяющим ее устойчивость, есть чуткий биологический индикатор ее состояния.

В последние годы в Республике Беларусь немало сделано по сохранению биологического разнообразия [4]. Надежной основой для реализации основных положений Конвенции как в государственной экологической политике так и в системе практических действий являются фундаментальные исследования ученых-биологов Беларуси по инвентаризации флоры и фауны, популяционно-генетическому и ландшафтно-географическому

анализу биоразнообразия. В соответствии с новыми социально-экономическими условиями обновляется природоохранное законодательство, расширяется сеть охраняемых природных территорий; принято правительственное постановление о резервировании территорий, перспективных для создания новых национальных парков, заповедников и заказников; развернуты работы по охране редких и исчезающих видов растений и животных (Красная Книга Республики Беларусь, 1993; Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе, 1992); успешно реализуется финансируемый Международным Валютным Фондом проект "Охрана биологического разнообразия лесов Беловежской пуши"; внедряются эффективные механизмы управления биоресурсами. Проблема сохранения биоразнообразия является ведущей при разработке комплексной региональной Схемы природопользования Белорусского Поозерья (1994 г.).

Международная конференция "Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси" (Минск, 9-11 ноября 1993 г.) рассмотрела широкий круг вопросов в этой области и предложила программу первоочередных и перспективных мер по сохранению и рациональному использованию биоразнообразия республики на международном, национальном, ведомственном и региональном уровнях.

С целью координации деятельности в области сохранения биологического разнообразия, разработки и реализации Национальной стратегии и плана действий по его сохранению и устойчивому использованию в рамках обязательств, принятых в связи с выполнением Конвенции по биологическому разнообразию, создана Республиканская комиссия по проблемам биоразнообразия. Национальная стратегия и план действий, разработанные учеными ведущих научных учреждений республики, представлены на утверждение правительства [5].

Успешная реализация Национальной стратегии и плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия может быть обеспечена только через систему эффективных региональных действий. Рассмотрению этих проблем применительно к Северному природному региону Беларуси посвятила свою работу региональная научно-практическая конференция "Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья" (Витебск, 25-26 апреля 1996 г.). В работе ее приняли участие ученые более 30 научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений республики.

Северный (озерный) природный регион Беларуси по составу и современному состоянию биоразнообразия специфичен и уникален. Его территория оказалась неподверженной первичному радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. Все это и определяет его исключительное значение для решения важнейших народнохозяйственных задач и улучшения экологической ситуации. В то же время растущий пресс хозяйственной деятельности, вовлечение в использование все большего числа биологических видов и все возрастающих объемов ресурсов, изменение условий жизни растений и животных обусловили общую тенденцию обеднения биоразнообразия и его структурно-пространственную динамику. Учитывая указанные обстоятельства, а также наличие большого научного потенциала Белорусское Поозерье имеет полное основание стать модельным регионом республики в реализации Национальной стратегии и плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.

В этой связи в качестве первоочередной задачи является комплексное исследование закономерностей и механизмов динамики биоразнообразия Поозерья с учетом его природно-ландшафтного районирования и степени антропогенной трансформации природных комплексов, экологии наиболее важных с биоценотической и хозяйственной точек зрения групп организмов, видов их сообществ, а также наиболее уязвимых редких и исчезающих видов. Эти исследования будут иметь практическое значение для разработки эффективных мероприятий по экологической оптимизации производственной деятельности, а также измененных ею ландшафтов, станут теоретической базой для дальнейшего совершенствования системы региональных мер по сохранению биоразнообразия. Предложенные в Схеме рационального природопользования Белорусского Поозерья (1994) принципы, формы и методы оптимизации хозяйственного воздействия на природные комплексы должны быть конкретизированы и реализованы в производственных планах отраслей и конкретных предприятий.

Управление биологическими ресурсами, вовлеченными в сферу использования, должно осуществляться только на основе их кадастровых оценок. В этой связи одной из важнейших задач экологов — ученых и практиков является разработка и составление кадастров, прежде всего хозяйственно ценных видов растений и животных, как научной основы управления их популяциями. Одновременно с этим назрела необходимость создания в республике службы учета биоресурсов, их мониторинга, планирования и воспроизводства. Система воспроизводственных мероприятий должна быть эффективной настолько, чтобы обеспечить реальный, соответствующий изъятию прирост популяций. Лицензионное регулирование биоресурсов, основывающихся на кадастровых данных, должно сочетаться с действенным контролем за их сбором, добычей и использованием.

Растущая тенденция вовлечения в хозяйственный оборот биологических ресурсов, проявляющаяся в увеличении объемов их заготовок и расширении перечня используемых видов, выдвигает настоятельную необходимость строгой корректировки производственных технологий в сельском, лесном, рыбном, охотничьем хозяйствах с учетом интересов оптимизации окружающей среды, сохранения биоразнообразия и воспроизводства используемых популяций.

Примеры успешного управления популяциями хозяйственно-ценных видов в Беларуси не единичны: восстановление и создание четырех самостоятельных стад белорусских зубров, реаклиматизация речного бобра, восстановление популяций глухаря, тетерева, лебедя-шипуна и др. В то же время пристального внимания требует управление популяциями хозяйственно-вредных видов — в связи с ростом агрессивности хвоегрызущих насекомых на фоне физиологического ослабления лесов, необходимостью эффективного регулирования численности волка в охотничьем хозяйстве, постоянной их готовности к ограничению возможного вреда большого баклана в озерных и прудовых хозяйствах.

Охрана видового разнообразия в отношении хозяйственно-ценных, биоценотически важных, а так же редких и исчезающих видов максимально должна быть перенесена в плоскость практических мер по управлению их популяциями.

Охраняемые природные территории являются важнейшим фактором сохранения биоресурсов и биоразнообразия. Они имеют непреходящее значение в охране природных комплексов, резерватов генофонда растительного и животного мира, в экологической стабилизации биосферы. В

целом положительно оценивая состояние и перспективы развития сети охраняемых природных территорий Поозерья [6], следует заметить, что степень ее репрезентативности для сохранения биоразнообразия региона изучена, за исключением Березинского заповедника, крайне слабо, а именно этот показатель наиболее важен для оценки их эффективности. Исследования, выполненные в ряде заказников (Освейский, Козьянский, Снуды, Езерищенский и др.), убедительно свидетельствуют о том, что полный или частичный запрет хозяйственной деятельности далеко не всегда положительно сказывается на сохранности уникальных сообществ нередко приводит к их нежелательным изменениям и даже полной деградации. Постоянный мониторинг за состоянием экосистем, популяциями основных биологических видов в национальных парках, заповедниках и заказниках необходим прежде всего для того, чтобы создать динамичный режим их содержания, своевременно предотвратить негативные тенденции в развитии экосистемы.

Дальнейшее развитие Сети охраняемых природных территорий в Белорусском Поозерье должно осуществляться прежде всего с учетом сохранения и воспроизводства биоразнообразия и биоресурсов региона и повышение ее роли для соседних регионов. Слабо регулируемое (или вовсе нерегулируемое) использование популяций ряда хозяйственно-ценных видов, приводящее к их деградации или полному истреблению, выдвигает настоятельную необходимость создания специальных охраняемых территорий для ресурсных видов — заказников, резерватов, воспроизводственных участков, которые должны стать обязательным элементом биосферно совместимого природопользования производственной территорией, конкретного предприятия или хозяйства.

Среди охраняемых территорий в Поозерье совершенно отсутствуют палеонтологические заказники и охраняемые объекты. В Северной Беларуси следует взять под охрану содержащие характерную фауну и флору классические разрезы девонских доломитов в отработанных карьерах ПО "Доломит", ледниковые и межледниковые отложения разного возраста с остатками ископаемых и рецентных форм растений и животных и др.

В последние 25 лет территория Белорусского Поозерья интенсивно исследуется учеными-биологами Витебского государственного университета на предмет выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений. В настоящее время установлено около 1200 местообитаний 276 видов, многие из которых включены во второе издание Красной книги Республики Беларусь [7]. Выявленные сосредоточения редких видов были положены в основу предложений по созданию новых охраняемых территорий, что позволило довести их площадь до 28,5% республиканского охраняемого фонда (самый высокий показатель среди областей республики) [6]. Одновременно с дальнейшим выявлением местообитаний редких видов, усиления ученых необходимо сосредоточить на изучении и мониторинге их популяций, на расширении практических работ по их охране и воспроизводству. Интересный опыт разведения и выпуска в природу редких видов насекомых имеет кафедра зоологии университета, успешные работы по привлечению редких хищных птиц с помощью искусственных остовов гнездовой проводит Витебский областной Совет БООР. Предметом внимания ученых-биологов при этом должны стать так же виды Европейского Красного списка [8, 9].

С целью координации и кооперации исследований, расширения практических работ по проблеме сохранения биоразнообразия Белорусского Поозерья, а так же учитывая наличие высококвалифицированных научных

кадров целесообразно создать на базе Витебского государственного университета научный центр — Центр сохранения биоразнообразия Белорусского Поозерья, основными задачами которого должны стать исследования биоразнообразия в регионе; практические работы по сохранению и воспроизводству популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов; составление биологических кадастров; формирование коллекционных фондов, создание компьютерных баз данных и информационных систем по различным группам организмов; подготовка предложений по совершенствованию сети охраняемых территорий, экологической оптимизации хозяйственной деятельности, планировочно-функциональной организации территории, отраслевого природопользования; экологическая экспертиза проектов и схем природопользования; участие в реализации международных и республиканских проектов. Базовым для создания такого Центра с полным основанием могут стать кафедры зоологии и ботаники, проблемная лаборатория, ботанический сад и агробиологическая станция университета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конвенция о биологическом разнообразии. ЮНЕП. № 92-7809. Рио-де-Жанейро. 1992. С. 31.
2. **Парфенов В.И.** Биологическое разнообразие: проблемы и перспективы сохранения: "Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси". Тез. докл. междунар. конф. Мн., 1993. С.23-25.
3. **Суценья Л.М., Пикулик М.М., Никифоров М.Е.** Основные направления охраны и изучения биологического разнообразия животного мира Беларуси. "Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира". Тез. докл. VII зоол. конф. Мн., 1994. С.3-5.
4. Государственный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Беларусь. Отв. ред. **В.Ф. Лозинев.** Мн., 1995. С.148.
5. Нацыянальная стратэгія і план дзеянняў па захаванню і ўстойліваму выкарыстанню біялагічнай разнастайнасці Рэспублікі Беларусь (праект). Навіны Акадэміі Навук Беларусі. № 43-44, 1996.
6. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень. 1995. Мн., 1996.
7. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. Мн., 1993. С.559.
8. Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе. ООН. Нью-Йорк. 1992. С.167.
9. Кодекс практических мер по сохранению животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения, и других видов имеющих международное значение. ООН. Нью-Йорк. 1992. С.55.

S U M M A R Y

In accordance with the Convention on bio diversity (1992) a programme of investigation and practical measures for preserving the biodiversity / variety of Northern Belarus are suggested.

The necessity of setting up a centre for preserving the biodiversity / variety of Belarusian Poozerye is substantiated.