

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСА И ОХРАНА ПРИРОДЫ: ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ**

The article contains some problems of protection biological diversity of forest ecosystems in the reserves and the national parks of Belarus.

На протяжении последнего десятилетия вопрос сохранения биологического и генетического разнообразия для Беларуси является одним из важнейших направлений природоохранной политики государства. Понимая важность сохранения для будущих поколений всех видов растений и животных, Республика Беларусь наряду с другими странами мира подписала в 1992 г. в Рио-де-Жанейро Конвенцию о биологическом разнообразии, которая позднее была ратифицирована парламентом (1993 г.). В развитие Конвенции были разработаны Национальная стратегия и План действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь, которые являются основополагающими и поныне.

В настоящее время основные фундаментальные разработки по проблемам оценки состояния, сохранения и рационального использования биологического разнообразия связаны с выполнением Республиканской комплексной программы фундаментальных исследований на 1996-2000 гг. «Структурно-функциональное состояние и научные основы сохранения и использования биологического разнообразия растительного и животного мира на территории Беларуси (биологическое разнообразие)». Вместе с тем вопросы изучения, сохранения и использования биоразнообразия разрабатываются в рамках Национальной комплексной научно-технической программы «Природопользование и охрана окружающей среды Республики Беларусь (1996-2000 гг.)». Формируемая новая Государственная программа фундаментальных исследований «Динамика биологического разнообразия флоры и фауны Беларуси, научные основы охраны и устойчивого использования (динамика биоразнообразия)» на 2001-2005 гг. явится необходимым логическим развитием предшествующих программ.

Проблема биологического разнообразия в стране формируется по двум направлениям:

- биологическое разнообразие как основа стабильности природных экосистем и сохранение генофонда;
- биологическое разнообразие как источник сырьевых ресурсов.

Доминирующая часть проблем биоразнообразия, по мнению белорусских ученых, может быть решена благодаря научно обоснованной системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Здесь главенствующая роль принадлежит заповедникам, национальным паркам и заказникам. Их в стране насчитывается: 1 биосферный заповедник, 4 национальных парка, 89 государственных заказников республиканского значения, 443 заказника местного значения. Общая площадь – 1479,0 тыс. га, что составляет 7,1% территории страны.

В сохранении, воспроизводстве биологического разнообразия первостепенная роль принадлежит лесам, поскольку Беларусь является лесной страной (площадь лесных угодий составляет 40,1% от всего земельного фонда). Для подавляющего числа видов флоры и фауны (особенно исчезающих и редких) леса являются местом сохранения и развития, своеобразным эколого-климатическим убежищем. Лесные экосистемы заповедников и национальных парков занимают значительную часть их площади: Березинский биосферный заповедник – 63,5 тыс. га (83,3% общей площади); национальный парк (НП) «Беловежская пуща» – 79,4 (89,8%), НП «Браславские озера» – 27,4 тыс. га (63,2%), НП «Нарочанский» - лесистость территории 25%.

Биоразнообразие природы ООПТ – это важнейший интегрированный экологический ресурс. При сохранении биоразнообразия этих территорий социально-экологические интересы природопользования превалируют над экономическими. В настоящее время перед учеными страны стоит задача – дать экономическую оценку биологическим ресурсам ООПТ.

Сеть особо охраняемых природных территорий, выполняя генеральную функцию – природоохранную, сберегает для современного и будущих поколений наибольшее количество видов флоры и фауны в условиях «in situ», т. е. естественных мест обитания, а также способствует поддержанию и восстановлению жизнеспособных видов в их естественной среде.

Важным показателем сети ООПТ является ее репрезентативность в отношении биоразнообразия Беларуси. Всего под охраной заповедного режима находится 1032 вида растений, или 67% генетического фонда флоры страны. Это достаточно высокий показатель, хотя доля представительности типичного разнообразия должна отражать не только количественные характеристики, но и состоять из достаточно устойчивых сообществ, экосистем и т. д. Особая роль в сохранении биологического и генетического фонда флоры и фауны страны принадлежит заповедникам и национальным паркам, поскольку вопросы

охраны здесь решаются комплексно. С точки зрения биологического разнообразия флора страны максимально представлена в Беловежской пушке. Здесь выявлено 885 видов сосудистых растений (58% видового состава флоры), из которых 65 занесены в "Красную книгу" Республики Беларусь. Около 10% видов имеют одревесневающие побеги, из них 25 видов – деревья, 35 – кустарники и полукустарники, 12 – кустарнички. Необходимо отметить, что в лесах Беларуси известно 28 видов деревьев, 52 вида кустарников и полукустарников, 9 видов кустарничков. Таким образом, в Беловежской пушке соответственно представлено 89,3% деревьев, 67,3% кустарников и полукустарников.

Комплексная ценность лесов в значительной мере определяется составом лесообразующих пород и структурой фитоценозов. В формировании лесов Беларуси преобладают следующие древесные породы: сосна, ель, дуб черешчатый, береза бородавчатая и пушистая, осина, ольха черная и серая, клен, ясень, граб. В Беловежской пушке преобладающими хвойными породами являются сосна обыкновенная и ель европейская, которые составляют 58% и 11% соответственно. В этом национальном парке встречается единственная в стране роща из пихты белой и дуба скального. Носителями генетического фонда в Беловежской пушке являются высоковозрастные древостои и деревья-великаны (около 1000 экз.), для которых научным отделом НП разрабатываются рекомендации по их охране.

Благодаря своей уникальности, Беловежская пушка отмечена на мировом уровне (имеет статус биосферного заповедника, внесена в список Всемирного наследия человечества, награждена Дипломом Совета Европы). Она представляет собой особое природное образование и является эталоном широколиственно-темнохвойных лесов юго-запада Евразийской хвойной области и подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов Беларуси.

В Припятском заповеднике насчитывается 794 вида растений (52% флоры Беларуси), 26 из которых – «краснокнижники». Во флоре Березинского заповедника выявлено 789 видов, из них 37 видов – особо охраняемые (включены в "Красную книгу" Республики Беларусь).

На территории заповедников и национальных парков обитают 59 видов млекопитающих (80% видового состава в фауне Беларуси), 256 – птиц (91,4%), 7 – рептилий (100%), 12 – амфибий (100%), 34 вида рыб (60,7%).

Данные о биологическом разнообразии флоры и фауны особо охраняемых природных территорий отражают качественные и количественные характеристики заповедного фонда лесных экосистем Бела-



руси. Одним из экономических показателей ООПТ является запас стволовой древесины, который составляет 7,5 % от всего запаса лесных экосистем Беларуси. Проанализировав различные показатели видового разнообразия, сохранения видов флоры и фауны, запасов ресурсов, удалось выявить, что лесные формации превосходят открытые естественные экосистемы.

Существующая сеть особо охраняемых природных территорий Беларуси не имеет достаточно обоснованной с экологической точки зрения, проработанной и, что особенно важно, юридически оформленной пространственно-планировочной структуры, объединяющей отдельные территориальные единицы в единое целое, в пределах которого были бы обеспечены условия миграции живых организмов.

Сохранению всего биологического разнообразия страны в полной мере будет способствовать пространственно-интеграционная система особо охраняемых природных территорий и объектов. Она должна включать экологические регионы (ООПТ, их охранные зоны, прилегающие к ним территории) и связующие звенья между ООПТ (искусственно созданные природные и антропогенные объекты – лесопарки, каналы; ландшафтно-экологические ниши; сезонные и суточные миграционные пути). Формирование оптимизированной сети ООПТ будет успешным в том случае, если схема размещения особо охраняемых природных территорий и объектов будет увязана с прогнозами социально-экономического развития общества. Оптимизированная сеть ООПТ должна быть органической частью экологической структуры страны.

Сохранение биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях немыслимо без их стабильного финансирования. В достаточной мере эта проблема может быть решена только на международном уровне, поскольку сохранение уникальных экологических ценностей – это задача не одной страны, а всего Европейского континента. Такой финансовой основой выступает международная экологическая рента (МЭР). Составной и даже определяющей частью международной экологической ренты должен стать надправительственный (надгосударственный) фонд сохранения генофонда Земли и нетронутой природы. На международном уровне Беларуси надлежит принять участие в создании такого фонда. На данном этапе наиболее приемлемой формой утверждения ростков МЭР является международный туризм. Предоставление международным сообществом льготных кредитов на развитие международного туризма на ООПТ с последующим возвратом уставной части прибыли – один из наиболее подходя-

ших путей утверждения международной экологической ренты в мировой практике природоохранения и хозяйствования.

Для создания современной системы охраны разнообразия растительного и животного мира Беларуси необходимо провести достаточно полное его изучение. На заповедных и охраняемых территориях, используя опыт изучения и сохранения биоразнообразия НП «Беловежская пуща» и Березинского биосферного заповедника, научные исследования необходимо осуществлять по следующим направлениям:

- проведение инвентаризации и классификации биоразнообразия ООПТ;
- подготовка и издание сводок по компонентам биоразнообразия (национальных, региональных и по отдельным охраняемым объектам);
- разработка методологических основ экономической оценки биоразнообразия;
- создание научных основ восстановления компонентов биоразнообразия и реставрации нарушенных экосистем;
- научная и техническая поддержка мониторинга состояния биоразнообразия, включая развитие дистанционных и геоинформационных методов.

Изучение биологического разнообразия и его сохранение – комплексная многоплановая и долгосрочная проблема специалистов различного научного профиля, являющаяся приоритетной для охраняемых территорий.

УДК 331.24

Т. А. Маляренко, доцент ГГТУ;  
Л. А. Минчукова, доцент ГГТУ

### **ОЦЕНКА РЫНКА ТРУДА РЕГИОНА КАК ОСНОВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА**

The main problem dealt with in the article is a methodological basic of personnel potential (human resources) strategic planning in the region impaired by Tchernobyl accident. Attempts are undertaken to distinguish the problems of this kind of planning and to find a methodological line of attack.

Радикальная реформа государственной социально-экономической политики на данном этапе стабилизации общества должна рас-