

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ОХРАНЯЕМЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

**Зорин В.П.,**  
профессор,

Белорусский государственный технологический университет

Экологический подход к управлению охраняемыми территориями предопределяет сохранение состояния окружающей среды, повышение устойчивости лесов к неблагоприятным внешним факторам и антропогенному воздействию, сохранение ландшафтного и биологического разнообразия лесов, переход к рациональному природопользованию, эколого-ландшафтному планированию лесопользования и экологически ориентированному ведению хозяйственной деятельности [1].

Социальный аспект устойчивого управления охраняемыми территориями предусматривает повышение доходов и социального уровня жизни населения, проживающего на охраняемой и прилегающих к ним территориях, улучшение качества окружающей среды, развитие социальных функций [2].

В Беларуси разработана Национальная стратегия социально-экономического развития на период до 2020 года (НСУР–2020). Эта стратегия представляет собой комплекс научно-обоснованных направлений по решению общенациональных, экономических, социальных и экологических проблем страны, тесно взаимосвязанных с мировым развитием, предполагает повышение эффективности экологической политики государства, разработку новых правил и рекомендаций в сфере природопользования, в том числе переход к экологически ориентированному ведению хозяйства.

Реализация Национальной стратегии устойчивого развития и государственных программ будет способствовать устойчивому социально-экономическому развитию страны, экологической безопасности и охране окружающей среды, рациональному природопользованию, сохранению биоразнообразия.

Критерии и показатели устойчивого управления лесами могут успешно применяться для устойчивого управления охраняемыми территориями, поскольку они играют важную роль при разработке программ развития охраняемых территорий, планировании ведения хозяйства и оценке его эффективности. Всего в Беларуси разработано семь критериев устойчивого управления.

Биоразнообразие лесных экосистем является одним из важнейших критериев устойчивого управления охраняемых территорий.

Критерий предусматривает сохранение биологического разнообразия лесных экосистем.

Стратегические цели, которые должен обеспечивать критерий 4:

- сохранение охраняемых лесных территорий и естественных лесов, а также особо охраняемых лесов, имеющих научное или историческое значение с целью сохранения биосферы и экосистемного биоразнообразия;

- сохранение местообитаний видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения, с целью поддержания видового и генетического разнообразия лесных экосистем;

- поддержание оптимального состава и структуры лесов, обеспечивающих их жизнеспособность и биологическое разнообразие на экосистемном уровне;

- поддержание устойчивости и биологической продуктивности лесов, их экологических и защитных функций.

Ключевые элементы критерия 4:

- динамика породного состава лесов с учетом их происхождения как показателя биологического разнообразия на экосистемном уровне;

- сохранение охраняемых лесных территорий в разных геоботанических зонах для поддержания экосистемного и генетического разнообразия лесов;

- сохранение биологических видов с низким уровнем численности популяции или сократившимися ареалами, которые

подвержены риску полного исчезновения или потери важных генетических признаков с целью поддержания видового и генетического разнообразия лесных экосистем;

– внедрение экологически безопасных технологий и механизмов при лесозаготовках для сохранения биологического разнообразия растений и микроорганизмов в эксплуатируемых лесах.

Основная цель сохранения биоразнообразия охраняемых территорий – обеспечение сохранения биологических видов в лесах и поддержание генетического разнообразия в пределах каждого биологического вида, сохранение редких и исчезающих видов, ключевых биотопов, экологических коридоров и мест обитания видов [3, 4].

Одним из реальных механизмов осуществления контроля за динамикой биоразнообразия охраняемой территории может служить «Экологический каркас охраняемой территории», предложенный Институтом экспериментальной ботаники (НАН Беларуси) разработанный для каждой охраняемой территории [5].

*Экологический каркас охраняемых территорий* – совокупность территориальных элементов (участков), обеспечивающих сохранение, восстановление, приумножение и распространение компонентов биологического разнообразия в лесных комплексах, а также выполнение лесными экосистемами их экологических функций. Имеющий при этом каркасно-контурную организацию, более или менее замкнутую в пространстве и образующую единую пространственную и функциональную сеть (каркас), увязанную со структурой ландшафта (гидрографической сетью, геоморфологической структурой, почвенным покровом, примыкающими сельскохозяйственными, урбанизированными и другими землями, характером и интенсивностью антропогенного воздействия), он должен состоять из:

– цифровой карты охраняемой территории в ГИС «Лесные ресурсы» с привязкой к топографической основе;

– почвенной карты охраняемой территории;

- карты особо защитных участков;
- ключевых биотопов и потенциально-ключевых биотопов;
- экологических коридоров.

Биотоп – участок, территория с однородным комплексом факторов среды, занятый тем или иным биоценозом. Естественное относительно однородное жизненное пространство, занятое определенным сообществом организмов. Каждый лесотаксационный выдел, выделяемый при лесоустроительных работах, является элементарной хозяйственной и биогеоценотической единицей и, во-первых, характеризуется своим собственным определенным биотопом, а во-вторых, включает в себя совокупность биотопов более низкого уровня.

Таким образом, каждый лесной выдел может рассматриваться, во-первых, как отдельный биотоп биогеоценотического уровня и, во-вторых, как площадь, заключающая в себе совокупность биотопов внутрибиогеоценотического уровня (ярусы и элементы леса, мертвая древесина сухостоя и валежа, опушки, окна в пологе и т.д.) ручьи, тропы, дороги. Для упрощения выделения и характеристики биотопов их оценка проводится интегральным методом по выделу на основе данных инвентаризации лесного фонда.

В территориальной структуре охраняемых территорий в рамках экологически ориентированного ведения хозяйства, организованного на основе концепции экологического каркаса, предлагается выделять следующие категории участков:

– *ключевые биотопы (КБ)* – участки, характеризующиеся повышенным уровнем биологического и биотопического разнообразия и предназначенные для сохранения в полном объеме существующего видового разнообразия, создания условий для его воспроизводства и увеличения на территории биотопов, наиболее насыщенных формами жизни, а также распространения на сопредельные территории;

– *потенциально ключевые биотопы (ПКБ)* – участки, избранные для решения задач, характерных для ключевых биотопов, при отсутствии или недостатке последних на территории объек-

та проектирования. В момент описания не соответствуют ключевым по структуре и составу. Предназначены для постепенной трансформации в собственно ключевые;

– *экологические коридоры (ЭК)* – участки, предназначенные для распространения элементов биологического разнообразия в пространстве, содействия обмену генетической информацией между элементами экологического каркаса, защиты транзитных зон внутри ландшафта, объединения элементов экологического каркаса в единую сеть. Имеют, как правило, линейные очертания;

– участки, предназначенные для ведения лесного хозяйства, ориентированного на сохранение биологического и биотопического разнообразия (БОЛХ). На участках этой категории приоритетной является задача поддержания разнообразия популяций живых организмов и условий их обитания и произрастания, которое совмещается с продуктивным лесовыращиванием. Этим достигается сохранение биоразнообразия, содействие распространению его элементов в пространстве в сочетании с удовлетворением потребностей в продукции леса. На участках этой категории осуществляется переход на несплошные, главным образом, выборочные, рубки главного пользования;

– *участки с элементами ведения лесного хозяйства, ориентированного на сохранение биологического и биотопического разнообразия (ЭБОЛХ)* служат для создания на территориях, предназначенных, прежде всего, для продуктивного лесовыращивания, условий для сохранения основных и наиболее ценных элементов биоразнообразия. Вводится комплекс мероприятий и ограничений экологической ориентации, но действующая система рубок не меняется;

– *участки, предназначенные для ведения лесного хозяйства, ориентированного на продуктивное лесовыращивание (ПЛ)*. Основная цель лесного хозяйства на этой категории земель – получение товарной продукции (древесины). Специальные мероприятия по поддержанию биоразнообразия не назначаются. Популяции растений и животных сохраняются настолько,

насколько могут самостоятельно адаптироваться к существующей практике лесного хозяйства.

### Литература

1. Зорин В.П. Экономические аспекты современного лесного хозяйства Беларуси// Европа – наш общий дом: Материалы междунар. науч. конф. – Мн., 1999, с.7.

2. Побирушко В.Ф. Устойчивое управление лесами – определяющий фактор сохранения лесного покрова// Мониторинг и оценка состояния растительного покрова: Материалы междунар. науч. конф. – Мн., 2003, с.21–23.

3. Парфенов В.И. Сохранение биологического разнообразия – кардинальный вопрос повестки дня XXI века в Республике Беларусь// Ценности и приоритеты XXI века: Тест – Мн., 2000, с. 9–11.

4. Парфенов В.И. Биоразнообразие растительного мира: состояние и проблемы сохранения в Беларуси// 70 лет НАН Беларуси: Бел. наука. – Мн., 2000, с. 335–341.

5. Методическая инструкция «Проектирование лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих ведение экологически ориентированного лесного хозяйства»// Институт эксперим. ботаники НАН РБ: Мн., 2003, с.43.