

УДК 630*61

**МОДЕЛЬНЫЕ ЛЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ КАК АНАЛИЗ
УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛАНДШАФТАМИ****MODEL FORESTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS AS AN ANALYSIS
OF SUSTAINABLE LANDSCAPE MANAGEMENT****В. П. Зорин¹, В. В. Сарнацкий², Н. П. Демид¹, М. В. Балакир¹, П. В. Севрук¹****V. P. Zorin¹, V. V. Sarnatskij², N. P. Demid¹, M. V. Balakir¹, P. V. Sevruck¹**¹*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь*²*Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
sevruckpv@belstu.by**Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus
Institute of Experimental Botany of NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus*

Модельные леса созданы с целью реализации концепции устойчивого лесопользования и лесопользования группой заинтересованных сторон (партнерством) в трех направлениях: экологическом, социальном и экономическом. Тематика деятельности модельных лесов разнообразна и может включать, как инновационные проекты, требующие серьезного научного обеспечения, так и более простые, но важные для занятости, самозанятости и повышения уровня жизни сельского населения. В Беларуси созданы четыре модельных леса – Чаусский, Новогрудский, Мозырский и Толочинский, которые располагаются в границах одноименных лесхозов. Данные модельные леса располагаются в трех геоботанических подзонах, которые представляют различные природные ландшафты.

Model forests were created to implement the concept of sustainable forest management by a group of stakeholders (partnership) in three areas: environmental, social and economic. The topics of model forests are diverse and can include both innovative projects that require serious scientific support, and more simple ones, but are important for employment, self-employment and improving the standard of living of the rural population. In Belarus, four model forests have been created – Chaussky, Novogrudsky, Mozyrsky and Tolochinsky, which are located within the borders of the forestry enterprises of the same name. These model forests are located in three geobotanical subzones that present different natural landscapes.

Ключевые слова: леса модельные, устойчивое лесопользование и лесопользование, партнерство, стороны заинтересованные, цель модельного леса.

Key words: model forests, sustainable forest management, partnership, stakeholders, model forest goal.

Модельные леса, образованные на партнерстве всех заинтересованных сторон на определенной географической территории, являются механизмом реализации устойчивого лесопользования и лесопользования в трех неразрывных составляющих: экологической, социальной и экономической. Они появились в конце прошлого века в Канаде и получили распространение практически во всем мире. В настоящее время существует Международная сеть модельных лесов, в нее входят 57 модельных лесов, объединенных в 5 региональных сетей [1].

Основной причиной создания модельных лесов стали такие проблемы, как истощение доступных лесных ресурсов, устаревшие методы и технологии лесопользования, проблемы сохранения биоразнообразия и лесов высокой природоохранной ценности. Среди социальных проблем выделяются конфликтные ситуации, с одной стороны – арендаторами лесов, с другой – местным и коренным населением [2].

Модельный лес может быть определен как процесс, с помощью которого отдельные заинтересованные лица и группы людей действуют сообща (партнерство) для того, чтобы получить общее представление об устойчивом развитии ландшафта, в котором лес является важным составляющим компонентом.

Хотя все модельные леса разделяют общие принципы и цели (не являются коммерческими организациями, не распоряжаются и не владеют лесами) деятельность и подходы модельных лесов разнообразны. В некоторых из них вопросы биоразнообразия являются первостепенными, в то время как в других модельных лесах экономическое разнообразие является более важным. Каждый модельный лес в итоге предусматривает обмен знаниями и опытом внедрения инноваций и ценных идей за своими территориальными пределами для расширения потенциальных возможностей устойчивого управления во всех категориях лесных ландшафтов [2].

Модельные леса позволяют создать условия решения компромиссов между государством, частными предпринимателями, различными группами населения с целью устойчивого управления лесами и поддержки их способности выполнять экономические, экологические и средообразующие функции.

Главной целью создания модельных лесов Беларуси является:

– повышение осведомленности общественности и местных жителей о процессах совершенствования национальной лесной политики и системы лесных отношений, ресурсного, средообразующего и природоохранного потенциала лесов, традиций, законных прав и интересов граждан;

– укрепление международного сотрудничества в области управления лесами и ведения лесного хозяйства, развитие сотрудничества по охране лесов от пожаров и незаконных рубок, кризисных ситуаций и сохранению биологического разнообразия.

– создание мониторинга растительности такого уровня, который позволяет обеспечить долговременное многоплановое решение вопросов рационального использования и состояние лесных ресурсов и улучшения окружающей среды с привлечением широкого круга заинтересованных сторон (производственной, научной, общественной, образовательной).

В качестве возможных составляющих практической деятельности модельных лесов можно выделить следующие тематические направления, рекомендованные Секретариатом международной сети модельных лесов [3]:

- устойчивое экономическое развитие общества;
- инновационные практики и инструменты;
- сохранение биоразнообразия;
- образование;
- развитие экологического туризма;
- недревесные продукты леса;
- услуги экосистем;
- защита почвенных и водных ресурсов;
- биоэнергетика;
- экологические процессы и природные катаклизмы;
- уязвимость и адаптация к изменению климата.

Полученный опыт исследований и наблюдений в модельных лесах может распространяться за его пределами, в регионах со сходными эколого-климатическими условиями, а также при проведении международных семинаров по обмену опытом деятельности лесоводов, экологов.

Каждое партнерство «Модельный лес» разрабатывает подход, который является «важным, содержательным, технически обоснованным и доступным» для каждого ландшафта [3, 4], отражает условия существования, законы и обычаи модельного леса. При этом модельные леса придерживаются шести основных принципов [3]:

- ландшафт;
- партнерство;
- обязательство перед устойчивым развитием;
- управление;
- программа деятельности;
- обмен знаниями, расширение потенциальных возможностей и работа в сети.

Эти шесть принципов определяют основу для создания и функционирования модельного леса. Важно, что сравнивая структуру деятельности с приведенными выше принципами, можно дать оценку эффективности функционирования. Поскольку эти шесть вышеперечисленных принципов прошли многолетнюю проверку в различных условиях, их целесообразно принять за основу при создании модельных лесов в различных странах для последующего сравнения и обмена опытом.

В Республике Беларусь модельные леса созданы в трех геоботанических подзонах согласно лесорастительному районированию И. Д. Юркевича и В. С. Гельтмана [5] – дубово-темнохвойных лесов, грабово-дубово-темнохвойных лесов и широколиственно-сосновых лесов, которые охватывают различные природные ландшафты:

– Модельный лес «Чаусский». В северной подзоне дубово-темно-хвойных лесов (Оршано-Могилевский лесорастительного района) модельный лес создан в границах Чаусского лесхоза на общей площади (лесной фонд и сельхозугодия) около 17,5 тыс. га. Поскольку данный лесхоз находится на границе северной и центральной лесорастительных подзон, вблизи южной границы естественного ареала

распространения ели, одной из целей создания данного модельного леса является оценка уязвимости и адаптация ели европейской к изменениям климата.

– Модельный лес «Новогрудский». В подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов Нёманско-Предполесского лесорастительного района модельный лес создан на территории Балтийско-Черноморского водораздела на площади около 20 тыс. га.

С недавнего времени Новогрудский лесхоз участвует в реализации международного проекта «Балтийский ландшафт в развитии – инновационные подходы к устойчивым лесным ландшафтам». Цель этого проекта – содействие надлежащему (устойчивому) управлению лесными ландшафтами в регионе Балтийского моря, в связи с этим у специалистов лесного хозяйства, местных структур управления и населения есть определенное понимание задач неистощительного развития.

Для данного модельного леса предусматривается выделить как одну из целей партнерства – защиту почвенных и водных ресурсов, как в пойме Нёмана, так и вокруг легендарного оз. Свитязь при разных видах природопользования.

– Модельный лес «Мозырский». В южной подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района модельный лес организован на площади около 15 тыс. га.

Данный ландшафт богат сосновыми лесами на возвышенностях со сложным рельефом и пойменными дубравами, где существует множество проблемных вопросов по сохранению и использованию редких и ценных лесных экосистем. Приоритетная цель модельного леса здесь – сохранение биоразнообразия в условиях многоцелевого лесопользования.

– Модельный лес «Голочинский». Расположен на территории Оршанской возвышенности на площади около 15 тыс. га. Данные территории характеризуются наличием еловых, елово-осиновых, осиновых древостоев различной полноты и возраста. Основная цель партнерства – оценка успешности различных способов восстановления лесов в условиях интенсивного пользования древесными ресурсами и наблюдением за динамикой прироста.

Как видно из представленной выше информации, модельные леса создаются на определенной территории, которая включает не только земли лесного фонда, но и сельскохозяйственные поля, реки и водоемы, населенные пункты. Многообразие земельных ресурсов, задействованных в модельном лесу, требует участия не только представителей лесохозяйственного учреждения (на базе которого создан модельный лес), но и представителей районного исполнительного комитета (отдел охраны природы и образования), руководителей сельскохозяйственных производственных кооперативов, территория которых входит в модельный лес. Также необходимо участие учреждений образования и исследовательских институтов, районных общественных экологических организаций. В общем, партнеры – все, кто заинтересован в устойчивом развитии лесов и сопредельных территорий.

Партнерство модельного леса фокусируется на достижении осязаемого устойчивого развития, задачи и программа работы модельного леса отражают видение устойчивого развития применительно к данным условиям на основе консенсуса всех заинтересованных сторон.

Обобщая вышесказанное, модельный лес в качестве подхода привлекателен для Беларуси как способ для интенсификации и оживления диалога всех заинтересованных в устойчивом развитии ландшафтов, а также возможностью обмена опытом и продвижения результатов деятельности модельных лесов для внедрения передового опыта, повышения авторитета национального лесного хозяйства и страны в целом.

Для реализации новых целей устойчивого развития модельный лес должен рассматриваться как действующая модель устойчивого развития лесной территории на основе добровольного партнерства на принципах многоцелевого неистощительного лесопользования и экологизированного управления лесами, включая использование и переработку древесных и недревесных ресурсов, развитие соответствующих экономических структур с учетом интересов местного населения. В перспективе национальная сеть модельных лесов должна привести к созданию постоянного механизма сотрудничества и выработки общего понимания устойчивого управления лесами на локальном, региональном и национальном уровнях с учетом экономических, экологических и социальных ценностей.

Экономический эффект модельных лесов можно рассчитать лишь на основании анализа динамики состояния ландшафтов за период 10–20 лет. Основные вопросы, изучаемые в модельных лесах, связаны с проектами биологического характера: почвенное питание; загрязнение воздуха; анализ других факторов, влияющих на состояния ландшафтов.

ЛИТЕРАТУРА

1. International Model Forest Network [Electronic resource] // IMFN. – Mode of access: <http://www.imfn.net/>. – Date of access: 02.04.2021.
2. Основы устойчивого лесопользования: учебное пособие для вузов / М. Л. Карпачевский [и др.]; под ред. М. Л. Карпачева. – М.: Всемирный фонд дикой природы, 2009. – 143 с.
3. Кузьминов, И. Модельные леса: история развития и тематика проектов / И. Кузьминов // Устойчивое лесопользование. – 2009. – № 2. – С. 17–20.

4. Свидская, А. С. Реализация принципа устойчивого управления лесами в регионе (на примере Республики Карелия) / А. С. Свидская // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – Петрозаводск, 2015. – № 3, Т. 1. – С. 116–120.

5. Юркевич, И. Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман. – Минск: Наука и техника, 1965. – 288 с.