



ПРОЕКТ «ПСКОВСКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ ЛЕС»: настоящее и будущее

Проект WWF «Псковский модельный лес» демонстрирует реальную возможность обеспечения модели устойчивого лесопользования в российских условиях с учетом ее экономической, экологической и социальной составляющих. «Псковская модель» интенсивного лесопользования позволяет существенно повысить экономическую отдачу от лесов, точно планировать лесохозяйственные мероприятия, обеспечивая реальную неистощимость лесосырьевой базы. Проект показал на практике, каким образом местное население можно подключать к процессам принятия решений. Здесь применяются методы ландшафтного планирования, хорошо известные в мире, но малоиспользуемые в России. Между тем они позволяют сохранить биоразнообразие и одновременно являются инструментом планирования рубок, соответствующих направлениям сукцессий в ландшафте.



© WWF России / А. ЗАБЕЛИН

Е. Черненкова, руководитель проекта WWF России «Псковский модельный лес»

Россия обладает обширной территорией и долгой историей развития лесной науки и методов ведения лесного хозяйства. Начиная с первых корабельных рощ при Петре I, на протяжении вот уже нескольких столетий идет непрерывный поиск решений, как лучше вести лесное хозяйство в России.

В период активной индустриализации страны, т. е. с 1930-х годов, был выбран курс на **экстенсивную** модель лесопользования. Доход при таком подходе, как правило, получали исключительно от рубок главного пользования. Рубки ухода за лесом, особенно прореживания и проходные, проводились в недостаточном объеме и часто без соблюдения соответствующей технологии. В итоге к моменту финальной рубки качество, а соответственно и стоимость леса оставляли желать лучшего. Для обеспечения необходимых объемов заготовки качественной древесины в оборот приходилось вовлекать все новые и новые

территории с соответствующими затратами на создание инфраструктуры. С экологической точки зрения ситуация также усложнялась: при такой модели пользования вырубались все новые и новые массивы относительно нетронутых лесов.

В настоящее время мы пожинаем плоды этого решения. В результате отсутствия ухода за лесом в период его активного роста состояние лесного фонда ухудшается все сильнее. Кроме того, экономически доступных насаждений становится все меньше и меньше. Эта проблема актуальна для всей северо-западной части России, особенно для Ленинградской, Псковской, Новгородской областей и Республики Карелия.

Альтернативой экстенсивной модели является модель **интенсивного ведения лесного хозяйства**. Такая модель успешно применяется в Финляндии, Швеции и в других европейских странах. В ней акцент делается на повышении качества и стоимости древостоев на уже освоенной территории, а ключевым элементом является система рубок ухода за лесом, которая охватывает фактически весь лесной фонд. В результате улучшается качество растущего леса к моменту финальной рубки, значительно увеличивается выход более дорогих сортиментов и соответственно возрастает стоимость заготовленной древесины.

© WWF России / Е. ЯБЛОЧКИНА



Альтернативой экстенсивной модели является модель интенсивного ведения лесного хозяйства

Впервые в стране в рамках проекта WWF России «Псковский модельный лес» в партнерстве с СПбНИИЛХом была предпринята попытка совместить технологии интенсивного лесопользования и идею обеспечения экономической, экологической и социальной устойчивости. Созданная модель предлагает конкретные решения для внедрения рационального лесопользования.

История

В 2000 г. шведское предприятие «Стора» и WWF России решили создать модельный лес на территории Стругокрасненского района Псковской области. Министерство природных ресурсов РФ пошло на эксперимент, придав этому участку леса в арендной базе «Стора» (площадью 18 400 га) модельный статус.

Доноры проекта:

- Шведское управление международного развития и сотрудничества (Sida).
- Международный лесопромышленный концерн «Стора Энсо».
- WWF Германии.

В первой фазе (2000–2004 гг.) своего развития одной из основных целей проекта стало создание экономически эффективных механизмов ведения лесного хозяйства. Была поставлена задача — увеличить стоимость древесины на корню и повысить общую эффективность ведения лесного хозяйства с сохранением экологических и социальных функций леса.

Разработанные технологии эксперты проекта апробировали и внедрили в практическую деятельность компании «СТФ-Струг» (дочернего предприятия лесопромышленного концерна «Стора Энсо») в Псковской области.

Сейчас идет вторая фаза развития проекта (2005–2008 гг.), основными задачами которой являются разработка технологий долгосрочного экономического

планирования лесопользования, создание нормативов для Псковской области и распространение накопленного опыта проекта среди лесопромышленных компаний Северо-Запада России.

Результаты

За 7 лет работы проекта достигнуты следующие основные результаты:

1. **Модель интенсивного и устойчивого лесопользования** разработана экспертами проекта ПМЛ и апробирована на практике компанией «СТФ-Струг». Созданная модель интенсивного устойчивого лесопользования позволяет за один оборот рубки (т. е. за 80–100 лет) многократно повысить лесной доход.

2. Для лесов подзоны южной тайги европейской части России на основе ландшафтного подхода и региональных индикаторов разработаны **нормативы природоохранного планирования**; определены объекты сохранения биоразнообразия; между ними построены экологические коридоры. Система природоохранного планирования позволяет не только сохранить ценные виды растений и животных, но и повышает общую экологическую устойчивость экосистемы, что, в свою очередь, важно для поддержания гидрологического ре-

© WWF России / Е. ЧЕРНЕНЬКОВА



Сортиментная технология заготовки древесины позволяет получить больший доход с 1 га, чем хлыстовая технология

Основные черты интенсивной и устойчивой модели:

- Весь лесохозяйственный цикл находится в одних руках, что приводит к реальной заинтересованности бизнеса инвестировать в лесное хозяйство.
- Инвестирование в лесное хозяйство (прежде всего в рубки ухода) позволяет с 1 га за один лесохозяйственный цикл в несколько раз увеличить оборот денежных средств.
- Рубки ухода приводят к улучшению качества древесины, формированию необходимой породной структуры, увеличению объема ценных сортиментов, повышению дохода.
- Формируется требуемая для бизнеса (или других заинтересованных сторон) структура леса – по возрасту, породному составу и сортиментам.
- По сравнению с хлыстовой сортиментная технология заготовки древесины позволяет получить больший доход с 1 га.
- Лесохозяйственные планы разрабатываются с учетом затрат и предполагаемой прибыли, т. е. экономически обоснованы.
- Система природоохранного планирования позволяет обеспечить высокий уровень сохранения биологического разнообразия при ведении лесопользования.
- Интересы экологов, лесопромышленников и местного населения сбалансированы на основе специальных процедур принятия решения.



© WWF России / Е. ЧЕРНЕНЬКОВА

жима территории, пожарной безопасности и предотвращения эрозионных процессов.

3. Разработаны **новые лесохозяйственные нормативы для модельной территории** Стругокрасненского лесхоза Псковской области. Они составлены с учетом особенностей развития лесных сообществ в различных ландшафтных условиях. Нормативы позволяют выращивать древостои определенного (целевого) состава и товарной структуры для получения требуемых сортиментов. На основе данных, полученных при детальном обследовании модельной территории, построена **модель прогноза динамики лесного фонда** и произведен расчет лесопользования на весь период оборота рубки.

Модель дает возможность спрогнозировать естественную динамику древостоев на различных уровнях — от отдельного выдела до всей территории аренды. Наложив на нее информацию о планируемых хозяйственных мероприятиях можно рассчитать изменения характеристик лесного фонда в зависимости от проведения тех или иных хозяйственных мероприятий.

Результатом работы модели являются данные, позволяющие анализировать состояние лесов и объемы лесопользования на оборот рубки. Необходимость планирования на столь длительный период — одна из основных трудностей, с которой в настоящее время сталкивается экономика лесного хозяйства. Арендатор должен видеть перспективу и осознавать, что эффект от инвестиций в данный конкретный выдел можно будет ощутить не сразу. Значит, для обеспечения стабильности и прибыльности бизнеса, пока лес в данном выделе не достиг возраста финальной рубки, приток денежных средств должен обеспечиваться использованием в других выделах. Вот почему необходимо разработать экономически обоснованный план мероприятий для всей арендной территории на длительный срок.

С использованием модели можно экономически обосновать проект ведения лесного хозяйства для конкретной территории и оценить объемы необходимых инвестиций на определенный срок. Эта информация становится все более востребованной как лесопромышленными компаниями, так и региональными органами власти.

Лесохозяйственные нормативы и модель прогноза динамики лесного фонда на основе ландшафтного под-



Система природоохранного планирования позволяет сохранить ценные виды растений и животных

6. Для лесов подзоны южной тайги европейской части России созданы **нормативы коммерческих рубок ухода** (прореживания и проходные), результатом применения которых является многократное увеличение стоимости и качества леса к финальной рубке. Правильное применение рубок ухода позволяет за цикл хозяйства увеличить объем заготавливаемой древесины до 1,5–2 раз, а выход ценных сортиментов — от 1,5 до 3 раз. В результате применения системы рубок ухода за лесом стоимость заготавливаемой древесины также возрастает в несколько раз. Это приводит к существенному сокращению эксплуатируемых участков лесного фонда и повышает эффективность хозяйства в целом.

В апреле 2006 г. на заседании секции по лесоустройству и лесопользованию Совета Федерального агентства лесного хозяйства России эти нормативы были одобрены к опытно-производственной проверке. **В 2006–2007 гг. нормативы прошли производственную проверку в четырех компаниях Ленинградской и Псковской области.**

7. Проект «Псковский модельный лес» стал центром обучения рациональным и экономически эффективным методам лесопользования. На модельной территории **создана сеть из 15 демонстрационных участков для обучения рос-**



Обучение российских специалистов лесного хозяйства и лесной промышленности новым технологическим приемам устойчивого лесопользования

© WWF России / Е. ЯБЛОЧКИНА



сийских специалистов лесного хозяйства и лесной промышленности новым технологическим приемам устойчивого лесопользования. Такие «наглядные пособия под открытым небом» позволяют участникам семинаров ознакомиться с преимуществами рационального ведения лесного хозяйства, сравнить его с обычной практикой проведения лесохозяйственных мероприятий, рассчитать эффект от внедрения интенсивной модели на своих предприятиях. На лесных площадках эксперты проекта рассказывают об особенностях проведения коммерческих рубок ухода, сплошных рубок с оставлением ключевых биотопов, естественного возобновления и о многом другом. За период с 2000 по 2007 г. организовано 135 семинаров, на которых 2450 специалистов лесного хозяйства и лесной промышленности ознакомились с опытом проекта и передовыми технологиями ведения лесного хозяйства.

8. Создана система экологического обучения населения: разработан учебник «Основы устойчивого управления лесным хозяйством», проводятся экологические занятия для школьников, организуются летние экологические лагеря, проложена экологическая тропа, работает музей природы и др.

© WWF России / Е. ЯБЛОЧКИНА



Занятия в экологических детских клубах позволяют воспитывать в подрастающем поколении бережное отношение к лесу

9. Подготовлено более 15 обучающих материалов: брошюр, учебных фильмов, буклетов. Создан сайт проекта и выходит ежеквартальный бюллетень, информирующие об успехах проекта на русском и английском языках. Работает пресс-служба, оповещающая общественность о новых методах устойчивого управления лесами. Вышло более 600 публикаций в общероссийских и региональных СМИ.

10. Разработаны механизмы и процедуры участия местного населения в планировании лесного хозяйства. Например, для обсуждения и решения вопросов лесопользования два-три раза в год собирается «Лесной клуб», состоящий из жителей Стругокрасненского района.

Текущая работа

В ходе реализации второй фазы проекта (2005–2008 гг.) запланировано завершить разработку ключевых технологий для экономического обоснования интенсивной устой-

чивой модели лесопользования, которое будет включать новые методы оценки лесных ресурсов, методы экономического планирования лесопользования, учитывающие эффект улучшения качества лесов после проведения рубок ухода и др.

Одна из основных задач второй фазы — распространить положительный опыт проекта ПМЛ на территории четырех регионов северо-западной части России. Для этого разработаны системы по обучению методам устойчивого управления лесами и по тиражированию «псковской модели» для ряда лесопромышленных компаний Архангельской, Ленинградской, Псковской и Новгородской областей.

© WWF России / Ю. БУБЛИЧЕНКО



Переход на интенсивную модель ведения лесного хозяйства с применением системы рубок ухода по новым нормативам — основа для повышения доходности лесного хозяйства



Обложка учебного пособия «Основы устойчивого управления лесным хозяйством»

Большая часть наиболее продуктивных насаждений на Северо-Западе России с развитой инфраструктурой занята молодняками и средневозрастными насаждениями. Переход на интен-

сивную модель ведения лесного хозяйства с применением системы рубок ухода по новым нормативам послужит основой для повышения доходности лесного хозяйства. Применение интенсивной и устойчивой модели ведения лесного хозяйства позволит увеличить выход более ценных сортов с 1 га, а следовательно, уменьшить долю эксплуатируемых участков леса и сохранить оставшиеся массивы малонарушенных лесов.

