

востоев, характер возобновительного процесса, особенности условий местообитания и т.д.). Нельзя разработать систему ведения хозяйства и лесопользования для типа леса раз и навсегда; нужно исходить из конкретных поставленных задач и функционального назначения леса. Из этого следует, что хозяйственные мероприятия в лесах, предназначенных для промышленной эксплуатации, и в лесах, выполняющих защитные или рекреационные функции, должны иметь совершенно разный характер.

Одним из главных «потребителей» результатов лесотипологических исследований было лесоустройство, имеющее своей традиционной задачей инвентаризацию лесов и проектирование лесохозяйственных мероприятий с целью обеспечения рационального многоцелевого лесопользования, эффективного воспроизводства, охраны и защиты лесов, сохранения экологических функций леса. Лесоустройство проводилось государственными лесоустроительными организациями, составленные лесоустроительные проекты являлись нормативно-техническими документами, обязательными для ведения лесного хозяйства и перспективного планирования. Указание принадлежности каждого лесного участка (выдела) к определенному типу леса и типу лесорастительных условий было обязательным. Принятие нового Лесного кодекса РФ резко изменило ситуацию, лесная типология оказалась фактически невостребованной.

Однако проблема изучения и систематизации разнообразия лесного покрова сохраняется. Современная компьютерная техника позволяет накапливать, обобщать и анализировать информацию, создавать базы данных. Разработка региональных и формационных кадастров типов леса и типов лесных биогеоценозов сохраняет свое значение [6]. Россия была и остается крупнейшей лесной державой; поэтому сохранение, рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов должны привлекать самое пристальное внимание, в первую очередь, со стороны государства. Решение возникающих при этом задач и вопросов невозможно без наличия научно обоснованной дифференциации лесов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Морозов Г.Ф. О типах насаждений и их значении в лесоводстве //Лесн. журн. 1904. № 1. С. 6-25.
2. Рысин Л.П. Лесная типология в СССР М.: Наука, 1982. 217 с.
3. Морозов Г.Ф. Учение о типах насаждений в связи с его значением для лесоводства. Пг.: 1917.
4. Колесников Б.П. Состояние советской лесной типологии и проблемы генетической классификации типов леса // Изв. СО АН СССР. 1958. № 4. С. 113-124.
5. Региональные кадастры типов леса. М.: Наука, 1990. 137 с.
6. Рысин Л.П., Савельева Л.И. Кадастры типов леса и типов лесных биогеоценозов. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 144 с.

## **ЛЕСНОЙ ПЛАН РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ: СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ**

Шарлаев Сергей Эдуардович, Валдаев Виктор Васильевич,  
Макаров Дмитрий Владимирович

*Петрозаводск, Министерство лесного комплекса Республики Карелия*

Планирование в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов направлено на обеспечение устойчивого развития территорий. Лесное планирование является основой освоения лесов, расположенных в границах лесничеств. Документом лесного планирования является Лесной план субъекта Российской Федерации.

Лесной план Республики Карелия в соответствии с требованиями лесного законодательства прошел все процедуры и утвержден Распоряжением Главы Республики Карелия от 31.12.2008 г. № 975-р.

Лесной план Республики Карелия разработан на период с 2009 года по 2018 год. В нем определены цели и задачи лесного планирования. Цель: устойчивое развитие лесного комплекса, которое предусматривает сбалансированное лесопользование по экономическим, экологическим и соци-

альным параметрам. Задачи: повышение эффективности лесопромышленного производства, повышение количественных и качественных показателей, повышение экономической эффективности от использования лесов.

Лесной план разработан в соответствии с типовой формой, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации. В нем отражается: характеристика состояния лесов и их использования, основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

Стратегия Лесного плана основана на имеющихся сырьевых ресурсах. Уставленная лесохозяйственными регламентами расчетная лесосека в целом по Республике Карелия составляет 10,5 млн. куб. м. В соответствии с приказом МПР России от 08.06.2007 г. № 148 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» в указанный объем входит возможный годовой объем заготовки древесины от проведения:

- сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений (бывшие рубки главного пользования);
- сплошных и выборочных санитарных рубок погибших и поврежденных средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений;
- ухода за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждениях.

До утверждения лесохозяйственных регламентов лесничеств на территории РК возможный годовой объем изъятия древесины составлял 10,8 млн. куб. м. (рубки главного и промежуточного пользования).

В первом полугодии 2008 г. при разработке лесохозяйственных регламентов и исчислении расчетной лесосеки возникла проблема значительного снижения размера использования лесов с целью заготовки древесины. Данное снижение было вызвано следующими факторами.

Все бывшие леса I группы в соответствии с Федеральным законом от 04.12.06 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса РФ» признаны защитными лесами. На их долю, по материалам учета лесного фонда, приходилось 20 % от общей площади лесного фонда. С выделением водоохраных зон согласно ст.65 Водного кодекса РФ площадь защитных лесов увеличилась по лесничествам от 8 до 12 %. Уникальные гидрологические особенности республики (на территории республики насчитывается 27 тыс. рек и более 61 тыс. озер, 29 водохранилищ) умножили долю защитных лесов за счет выделения водоохраных зон вдоль ручьев, рек, и озер. В августе 2008 г. были внесены изменения в Лесной кодекс РФ, которые коснулись и отнесения лесов к категориям защитности. Категории защитности — нерестоохраняющие полосы и запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов были отнесены к ценным лесам. Это позволяет осуществлять в данных категориях выборочные рубки с целью заготовки древесины, что повысило размер использования лесов. Также на увеличение размера пользования с целью заготовки древесины повлияло и снижение возраста рубки.

По лесорастительным и хозяйственным условиям в лесном плане выделено 5 лесоэкономических районов, к которым в данном плане применяется дифференцированный подход для анализа и планирования лесопользования: Беломорский, Калевальский, Приграничный, Ладожский, Онежский.

При выделении лесоэкономических районов учитывались следующие факторы:

- запас древесины и структура древостоя;
- доля защитных лесов;
- экономическая доступность лесов;
- развитость лесной инфраструктуры.

При анализе данных по лесному фонду установлено увеличение общего запаса древесины за последние 5 лет на 29,2 млн. куб. м. В итоге он составляет 943 млн. куб. м., при этом запас спелых и перестойных возрос на 8,2 млн. куб. м. (415,1 млн. куб. м.).

Общий средний прирост по республике составляет 14 млн. куб. м. (1,5 куб. м/га). Вырубается в настоящее время около 7,0 млн. куб. м. В Карелии имеется потенциал увеличения съема древесины.

При реализации Лесного плана к 2018 году планируется освоение технически доступной древесины в объеме 9,9 млн. куб. м., в том числе сплошнолесосечными рубками в эксплуатационных

лесах 5,4 млн. куб. м., выборочными рубками в защитных лесах — 2,5 млн. куб. м, рубками ухода — 2,0 млн. куб. м.

Динамика спроса на древесину в 2009-2018 гг. будет определяться расширением мощностей переработки и степенью их загрузки, конъюнктурой рынков лесобумажной продукции и развитием внутреннего рынка лесоматериалов. В ресурсную часть баланса, кроме круглого леса, включаются отходы от лесопиления, фанерного производства. Запланирован в балансе сырья и ввоз из — за пределов РК (1,9 млн. куб. м. в 2018 г.). При этом идет сокращение ввоза сырья из-за пределов РК.

В Лесном плане РК приведены зоны планируемого развития ЛПК:

- Центр развития «Костомукша»,
- Коридор развития «Беломорск-Сегежа- Медвежьегорск»,
- Зона развития «Северное Приладожье»,
- Центральная зона,
- Пудожгорская зона.

Зоны опережающего развития ЛПК пересекаются с зонами интенсивного развития схемы территориального планирования РК.

Для выделенных 5 лесозоноэкономических районов в Лесном плане определен перечень приоритетных видов использования лесных ресурсов. В Ладжском районе по приоритетности на первое место поставлена рекреационная деятельность. В районах с эксплуатационными лесами — заготовка и переработка древесины.

Для реализации задачи полного и экономически выгодного использования лесосырьевых ресурсов в первую очередь необходимо создание удовлетворительных дорожных условий для осуществления транспортно-коммуникационных операций в цикле лесовосстановление, лесозаготовка, лесопереработка, нелесное использование лесных массивов.

В настоящее время плотность дорог составляет от 1,06 км до 5,04 км на 1000 га. В современных условиях хозяйствования строительство лесовозных дорог осуществляется за счет собственных средств предприятий. Данные издержки могут позволить лишь крупные предприятия, имеющие доступ к долгосрочным инвестиционным ресурсам.

При анализе плана транспортного освоения арендованных территорий крупными предприятиями лесопромышленного комплекса в каждом лесничестве были определены объемы строительства дорог до 2013 года за счет собственных средств предприятий. В результате этого за период 2009-2013 гг. плотность дорог увеличится на 0,6 км/на 1000га., что не позволит достигнуть нормативного значения плотности дорог для рационального лесопользования. Вследствие этого необходима разработка централизованных планов строительства сети лесовозных дорог круглогодичного действия.

В Лесном плане развитие сети лесных дорог предусматривается в два этапа. На первом намечается достижение равномерной плотности дорог по всей территории РК до уровня 5,5-6 км на 1000 га. При этом необходимо строительство дорог в лесничествах с низкой плотностью дорог. Объемы строительства на первом этапе составят 4,8 тыс. км, затраты 1,9 млрд. руб. При обьсчете затрат на строительство лесовозных дорог за основу взяты фактические затраты лесопользователей на строительство дорог круглогодичного действия. На втором этапе предусматривается дальнейшее повышение плотности дорог по всей территории РК до целевого норматива и достижение плотности лесотранспортной сети в среднем по РК до 8-9 км на 1000 га.

Республика Карелия обладает высоким туристическим потенциалом, который определяются следующими факторами:

- природно-рекреационными (благоприятная экологическая обстановка, особенности гидрологического режима и др.);
- культурно-историческими (наличие памятников истории и культуры, музейных комплексов и т.д.);
- организационно-экономическими (государственный протекционизм развития туризма, наличие организационных возможностей и т.д., близость региона к крупным центрам (Москва, Петербург);
- социально-психологическими (стабильная политическая и социально-экономическая обстановка, доброжелательность местного населения и т.д).

На территории республики выделено 12 центров туристической активности. Туризм в Карелии является одной из наиболее быстро развивающихся сфер деятельности.

Потенциал рекреационной деятельности на землях лесного фонда — около 45 тыс. га. Для этого, в соответствии с Генеральной схемой размещения объектов и инфраструктуры туризма, планируется участие республиканского бюджета в финансировании проектных работ по созданию центров туризма и рекреации. При этом развитие рекреационной деятельности, как и развитие разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда, возможно только при условии предоставления одного лесного участка нескольким лесопользователям для разных видов использования лесов. Для республики это очень важно, т.к. более 70 % территории лесного фонда передано в аренду для заготовки древесины. И зачастую именно на этих лесных участках приходится размещать другие виды использования лесов.

Доходы от использования лесов за период 2009-2018 гг. планируется увеличить до 10,6 млрд. руб. Основную долю их предполагается получить от заготовки древесины — 9,5 млрд. руб. (89 %).

Объем платежей в федеральный бюджет планируется в размере 7,4 млрд. руб., а в бюджет Республики Карелия планируется поступление 3,2 млрд. руб. При этом затраты на ведение лесного хозяйства в республике за 10 лет составят 5,2 млрд. руб.

В результате реализации Лесного плана по освоению лесов планируется достижение прогнозных показателей: рост объемов заготовки, увеличение стоимости 1 кубм. древесины и увеличение поступлений платежей в бюджетную систему РФ.

## **ЛЕСНЫЕ ПЛАНЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

Равич-Пиглевский Владимир Георгиевич, Чистобаев Анатолий Иванович

*Санкт-Петербург, ГОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет*

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ (2004, декабрь) в нашей стране возобновились работы, связанные с планированием развития территории. Наряду с собственно градостроительной деятельностью (разработка и реализация генеральных планов городов, проектов детальной планировки и т. п.) разрабатываются схемы территориального планирования субъектов РФ и муниципальных районов. Их назначение состоит в том, чтобы, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, обосновать функциональное зонирование территории в целях обеспечения ее устойчивого развития. Выполнение такого зонирования сопряжено с выявлением основных направлений развития региональной экономики, включая ее производственные кластеры, а также все виды инфраструктурного обустройства территории. Эта работа, как отмечено в Градостроительном кодексе РФ (ст. 9.1), должна осуществляться с учетом интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов РФ, муниципальных образований.

В схемах территориального планирования субъектов РФ и муниципальных районов, расположенных в лесной зоне, важное место отводится обоснованию формирования и развития отраслей регионального лесного комплекса, а именно: лесного хозяйства, лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. Заметим, что в данном случае речь идет не столько о технологических и производственно-экономических процессах развития лесного комплекса, сколько об их организации на конкретной территории, в конкретном месте. На первый план здесь выходят такие аспекты, как обоснование выбора инвестиционных площадок, создания транспортных путей для доставки сырья и вывоза готовой продукции, водоснабжения и водоотведения, очистки загрязненных вод, других элементов производственной инфраструктуры, развития сферы услуг. Но главной, однако, задачей является анализ и оценка состояния лесосырьевой базы: запасов леса (с разбивкой по породному составу и бонитету), расчетной лесосеки, условий вывозки древесины к нижним складам, условий лесовозобновления и т. п.

В последние годы планирование использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в нашей стране осуществляется на основе лесных планов субъектов РФ, разрабатываемых в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006, декабрь, ст.ст. 85–86). Впервые работа по составлению лесных планов была проведена по большей части субъектов РФ в 2008 г. Отметим, что Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства в ней принял самое активное участие. Оно выразилось в методическом обеспечении этих работ, в конкретном исполнении и экспертизе лесных планов. Хотя с начала