

лесами. Эти нормы целесообразно закрепить в новой редакции Лесного кодекса, если мы хотим сохранить и приумножить наши лесные богатства.

Что касается предприятий лесобработывающих отраслей, то они уже в основном завершили первую, так называемую пассивную, фазу реструктуризации. Теперь это акционированные предприятия, которые по сравнению с государственными, несмотря на всю сложность переходного периода, работают более эффективно. Сейчас они вступили во вторую фазу реструктуризации - активную, которая требует более глубокого преобразования структуры управления, освоения новых технологий и оборудования, проникновения на новые товарные рынки и т.д. Решение этих проблем потребует немалых инвестиций, в том числе и за счет притока иностранного капитала.

Древесное сырье для переработки предприятия лесопромышленного комплекса должны приобретать по свободно складывающимся рыночным ценам на основе договоров купли-продажи с лесхозами и леспромхозами. Для упорядочения рынка лесоматериалов и древесного сырья целесообразно создать в республике Белорусскую лесную биржу.

Таковы в общих чертах нам видятся структурные изменения в лесном комплексе в ближайшие годы. Хотя приведенная точка зрения и не бесспорна, она показывает, что лесной комплекс республики может и должен быть высокоэффективным сектором нашей экономики!

УДК 630*5

О.А. Атрощенко, профессор

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

There are the forest inventory development: sample forest inventory, continious forest inventory, forest inventory by subcompartments, forest monitoring.

Основными задачами лесоустройства являются: 1) получение достоверной информации о лесных ресурсах и динамике лесного фонда; 2) организация земель лесного фонда, инвентаризация и учет лесов; 3) разработка проектов организации и развития лесного хозяйства с обоснованием неистощительного и рационального пользования лесными ресурсами, системы мероприятий по воспроизводству, лесовыращиванию, охране и защите лесов [1].

Основным методом лесоустройства в республике является метод классов возраста с образованием хозяйств и хозяйственных секций, состоящих из совокупности однородных по составу и производительности

насаждений и не покрытых лесных земель, территориально разобщенных, но объединенных единым возрастом и способом рубки леса.

Расчеты размеров главного пользования при этом методе производятся на основе итоговых таблиц распределения площадей и запасов насаждений хозсекции по классам возраста.

Первичной учетной единицей при лесоустройстве по методу классов возраста является таксационный выдел. Размеры рубок ухода, санитарных рубок, лесовосстановительных и других мероприятий определяются путем суммирования их объемов по каждому выделу по хозсекциям, хозчастям и лесохозяйственному предприятию в целом.

В условиях рыночной экономики возрастает интенсивность ведения лесного хозяйства. В перспективе метод классов возраста может стать тормозом в развитии лесоустройства и лесного хозяйства. Причина - жесткость системы инвентаризации и учета лесов, лесоустроительного проектирования размера пользования в целом для хозсекций без учета индивидуальности экологических и экономических условий роста каждого насаждения. В основную хозсекцию, например, могут включаться смешанные елово-сосновые или березово-сосновые насаждения в богатых условиях местопроизрастания. В учете лесов это будут сосновые насаждения. В лесоустроительном проектировании трудно решать задачи целевого лесовыращивания и оптимизации лесопользования, возрастной и породной структуры лесов.

Развитие методов лесоустройства предусматривает постепенный переход к участковому методу лесоустройства, организацию постоянных хозяйственных участков леса, объединенных территориально общностью условий местопроизрастания, целевым назначением и направленностью лесохозяйственных мероприятий. Для проведения лесоустройства по участковому методу требуется почвенно-типологическое обследование лесов с составлением почвенных карт. Первичной хозяйственной единицей является постоянный хозяйственный участок. Для каждого хозучастка проектируется целевое лесовыращивание (на пиловочник, балансы, чистые, смешанные, сложные насаждения, различные защитные функции) с учетом почвенно-типологических и экономических условий. Современная вычислительная техника, лесотаксационные и экономико-математические модели роста леса дадут возможность выполнять многовариантные расчеты рубок леса и лесовосстановления с выбором оптимального варианта в соответствии с целевой функцией лесовыращивания. Это позволит контролировать быстро изменяющуюся экономическую ситуацию, лесосырьевые ресурсы, размер пользования, породную и возрастную структуру лесов, рынок лесных продуктов.

В рыночной экономике возрастает оперативность получения достоверной информации. Информация о лесных ресурсах необходима ежегодно, а не один раз в десять лет, как мы получали ее при базовом лесоустройстве. Невозможно использовать устаревшую информацию для прогноза динамики лесного фонда, оценки будущей прибыли от процесса лесовыращивания и продажи лесных продуктов.

Получать достоверную и оперативную информацию о лесных ресурсах возможно на основе новой технологии непрерывного лесоустройства и геоинформационной системы "Лесные ресурсы" [2]. В широком смысле технология непрерывного лесоустройства означает ежегодную оценку и внесение текущих изменений в лесной фонд, периодическую повыведельную актуализацию, контроль и оценку выполнения лесохозяйственных мероприятий, ведение ГИС "Лесные ресурсы", среднесрочное и текущее лесоустроительное проектирование.

Стратегия развития лесного хозяйства неразрывно связана с разработкой долгосрочных (на 30-50 лет) программ развития лесного хозяйства республики. Такие долгосрочные программы разрабатываются на основе материалов выборочной лесоинвентаризации с использованием измерительной таксации лесов, методов математического программирования и имитационного моделирования, широким использованием компьютерных технологий [3]. Долгосрочная программа предопределяет правильное среднесрочное (на 10 лет) и текущее (до 5 лет) планирование лесохозяйственных мероприятий для каждого лесхоза.

Данные выборочной лесоинвентаризации математико-статистическим методом являются основой государственной лесной статистики, разработки нормативно-справочной информации для управления лесами, математических моделей роста и производительности лесов, оценки качества рубок леса и лесовосстановления [4].

Достоверность лесоустроительной информации предусматривает широкое внедрение глазомерно-измерительной таксации лесов, современных измерительных приборов и инструментов, средств вычислительной техники. Лесоустроительная информация является основной информацией для функционирования информационной системы управления лесным хозяйством, т.е. достоверность и надежность этой информации является актуальной.

На лесоустройство возлагаются задачи ведения лесного кадастра, мониторинга лесов, внедрения в практику выборочной лесоинвентаризации, участкового метода и технологии непрерывного лесоустройства, ведения государственного кадастра и мониторинга флоры и фауны лесов.

Стратегическое развитие лесоустройства невозможно без его технического переоснащения современным компьютерным оборудованием, оптическими и лазерными лесотаксационными инструментами.

Внедрение научно-технических достижений позволит перейти к новой системе лесоустройства:

1) Выборочная инвентаризация лесов математико-статистическим методом по областям республики в течение 10 лет.

2) Непрерывное лесоустройство по лесохозяйственным предприятиям с использованием компьютерных ГИС-технологий и повыведельной актуализации лесного фонда.

3) Базовое лесоустройство лесов объекта через 20-30 лет с глазомерно-измерительной таксацией древостоев.

4) Постепенный переход к участковому методу лесоустройства с организацией постоянных участков и закреплением их на местности.

5) Мониторинг лесов с внедрением дистанционных методов и выборочной лесоинвентаризации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по проведению лесоустройства в Едином государственном лесном фонде СССР. Ч. 1, М., 1986.
2. Атрощенко О.А., Кулагин А.П. Технология непрерывного лесоустройства.
3. Атрощенко О.А. Научно-технические достижения в лесоустройстве за рубежом и их использование в Белоруссии. Мн., 1989.
4. Атрощенко О.А. Система выборочной лесоинвентаризации в Беларуси // Труды Белорусского технологического института. Вып. 1. Лесное хозяйство. - Мн., 1993.

УДК 630*5

В.Е.Ермаков, профессор

ТЕКУЩИЙ ПРИРОСТ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ КАК НОРМАТИВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

The choice of the method for cameral defining of forest tract's current increment for practical using are substantiated on the example of Belarusian pine forests.

Переход на интенсивную форму ведения лесного хозяйства предусматривает внедрение несплошных рубок. Однако в этом случае необходим более жесткий контроль за динамикой продуктивности лесов, чем при сплошнолесосечной форме ведения лесного хозяйства. При нормальной возрастной структуре древостоев и стремлении к обеспечению непрерыв-