

10. Кудин М.В. Влияние почвенно-экологических условий на продуктивность сосновых лесов Березинского биосферного заповедника. Дис..... канд. с.-х. наук. Минск, 1980.
11. Русаленко А.И. Формирование породного состава и продуктивность сосновых насаждений в зависимости от почвенно-грунтовых условий // Труды БГТУ. Лесное хозяйство. – Вып. IV. Минск, 1996.

УДК 630*51

И. В. Толкач, ассистент

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫБОРОЧНЫХ МЕТОДОВ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ В БЕЛАРУСИ

The necessity is proved and the variants of sample forest inventory are offered in connection with permanent forest inventory introduction in Belarus.

Современная концепция развития лесного хозяйства предусматривает, с одной стороны, внедрение систем интенсивного ведения лесного хозяйства, а с другой стороны, развитие ресурсосберегающих технологий, повышение эколого-экономической роли леса. Реализация данных задач требует повышения точности таксации лесов, получения текущей достоверной и надежной информации о состоянии лесного фонда, на основе которой возможно принятие оптимальных программ управления лесным хозяйством.

Преобладающим методом таксации лесов остается глазомерно-измерительный со свойственными ему значительными случайными и систематическими ошибками. Недостатком глазомерно-измерительного метода таксации является также высокая стоимость работ, что приводит к достаточно большим периодам между ревизиями.

Внедрение в лесоустроительную практику Беларуси технологии непрерывного лесоустройства, основанной на использовании геоинформационных систем и современных методов компьютерной обработки информации, в дальнейшем позволит полностью преобразить технологию проведения лесоустроительных работ. Однако применение современных ГИС-технологий требует высокой надежности и достоверности получаемой информации, ее своевременной актуализации.

Надежная и репрезентативная информация для оценки, контроля состояния и воспроизводства лесных ресурсов может быть получена выборочными методами лесоинвентаризации. При проведении вы-

борочной лесоинвентаризации методы таксации леса основаны на измерительной таксации древостоев, что значительно повышает достоверность данных о лесных ресурсах.

Выборочные методы инвентаризации лесов широко используются в разных странах мира. Преимуществом выборочных методов являются короткие сроки проведения работ, относительно низкая стоимость и заранее планируемая точность полученных данных.

Основной причиной внедрения выборочных методов в странах Западной Европы явилась необходимость получения достоверных сведений о состоянии лесов и сравнительно низкая стоимость проведения работ. Получать такую информацию другими методами достаточно сложно, особенно, если большая часть лесного фонда принадлежит частным лесовладельцам. В Германии, например, для сбора информации о лесном фонде использовался метод опросов, который, однако, себя не оправдал в силу следующих причин: для обобщения представлялись данные разной точности, полученные разными методами; мелкие лесовладельцы часто не имели достоверных данных о лесном фонде, хотя общая площадь лесов, находящихся в их ведении, была значительной; данные по учету лесного фонда относились к разному времени.

Область применения выборочных методов инвентаризации очень разнообразна. Определяющими факторами при выборе методов сбора, обработки данных и интерпретации результатов являются цель инвентаризации (например, оценка распределения лесных площадей по породам, классам бонитета и т. д., оценка санитарного состояния лесов), требуемая точность отчетных данных, планируемая стоимость работ и количество получаемых данных. Все перечисленные факторы тесно связаны между собой, и поэтому важным этапом при проведении инвентаризации является планирование.

Анализ применения выборочных методов при инвентаризации лесов показал, что в зависимости от целей инвентаризации и площади объекта можно выделить три уровня проведения лесоинвентаризации.

1. Инвентаризация лесного фонда государства. Цель проведения – формирование государственной лесной политики, получение статистических данных. Проводится на уровне министерств лесного хозяйства. Применяется во многих странах мира (Австрия, Финляндия, Канада, Германия, США). В Германии к этому же уровню можно отнести и инвентаризацию федеральных земель.

2. Инвентаризация лесного фонда лесохозяйственного предприятия. Цель – планирование лесохозяйственных работ на уровне пред-

приятия, получение статистических данных. Используется, как правило, крупными лесохозяйственными предприятиями.

3. Инвентаризация отдельного насаждения. Цель – получение достоверной информации об отдельном насаждении для целей лесоустройства. Применяется для планирования проведения лесохозяйственных мероприятий в насаждениях, составления карт и книг таксационных описаний выделов.

Между указанными методами инвентаризации нет принципиальной разницы. Основные отличия заключаются в целях использования результатов инвентаризации, площади и гомогенности объектов инвентаризации. Инвентаризации отдельных насаждений служат целям лесоустройства и при этом представляют с определенной точностью данные об относительно гомогенных и небольших по площади объектах. Инвентаризация на уровне лесохозяйственного предприятия или всего государства представляет данные для текущего и долгосрочного планирования, мониторинга состояния лесного фонда, составления государственной лесной статистики и формирования лесной политики.

Для условий Республики Беларусь возможно применение выборочных методов на всех перечисленных уровнях, хотя для получения данных по характеристике лесного фонда республики можно использовать объединенные данные выборочной таксации лесов лесхозов или данные таксации на территории ПЛХО.

Один из вариантов использования выборочных методов таксации для целей лесоустройства республики можно предложить в виде следующей схемы (см. рис.).

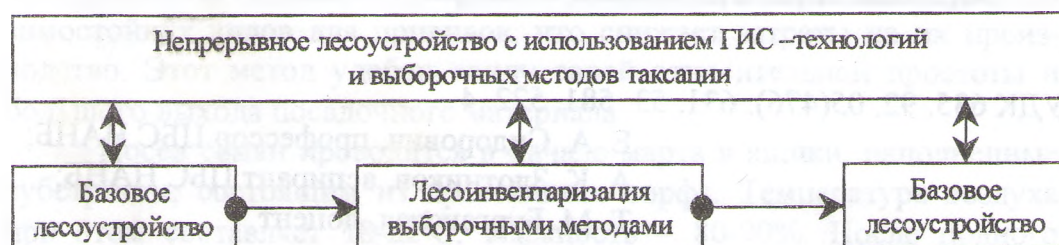


Рис. Применение методов выборочной лесоинвентаризации в комплексе лесоустроительных работ

1. При проведении непрерывного лесоустройства, уже внедренного во многих лесхозах Беларуси, использовать выборочные методы таксации насаждений. Это позволит повысить точность таксации, исключив при этом субъективность оценки, так как таксатору придется

выполнять лишь измерения на площадках. Повыдельную актуализацию насаждений, не затронутых хозяйственными мероприятиями и другими воздействиями, выполнять по моделям роста.

2. При проведении базового лесоустройства, также использовать выборочные методы таксации (на выделах), увеличив период между ревизиями. Увеличение периода позволит сократить затраты на лесоустройство, а применение выборочных методов – значительно увеличить точность таксации. Для использования результатов базового лесоустройства в качестве основы при непрерывном лесоустройстве необходимо улучшить качество картографической информации. С этой целью целесообразно разработать комплекс мероприятий, направленных на увеличение площади выдела, и закрепить выделы в натуре.

3. Для контроля данных непрерывного лесоустройства в период между проведением базового лесоустройства выполнять лесоинвентаризацию выборочными методами на уровне предприятия.

Использование методов выборочной таксации насаждений даст возможность получать достоверную информацию о каждом выделе для целей непрерывного лесоустройства, составления картографической документации и планирования лесохозяйственных мероприятий в выделах.

Совместное применение технологий непрерывного лесоустройства и выборочных методов лесоинвентаризации позволит значительно повысить достоверность лесоустроительной информации, увеличить период проведения базового лесоустройства до 20 лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Alparslan Akça. Waldinventur Göttingen: Cuvillier, 1997.

УДК 635. 92. 05(476): 631. 53: 581. 522. 4

Е. А. Сидорович, профессор ЦБС НАНБ;

А. К. Злотников, аспирант ЦБС НАНБ;

Т. М. Бурганская, доцент

РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОГО КУСТАРНИКА РОДА RHODODENDRON L. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗЕЛеном СТРОИТЕЛЬСТВЕ БЕЛАРУСИ

Methods for propagation rhododendrons in Belarus are performed. Propagation techniques for rhododendrons include cuttings, seed, grafts.