

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ЛЕСОУСТРОЙСТВА В БЕЛАРУСИ.
АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИИ НЕПРЕРЫВНОГО ЛЕСОУСТРОЙСТВА

Эффективность принимаемых решений в планировании и управлении лесным хозяйством обуславливается точностью учетных данных о состоянии лесных ресурсов республики. Существующая до настоящего времени система сбора информации о лесном фонде и проектирование лесохозяйственных мероприятий с периодичностью один раз в 10 лет уже не отвечают современным требованиям, быстро меняющейся экономической ситуации и не удовлетворяют запросам лесного хозяйства.

Интенсивно развивающиеся методы и средства автоматизации обработки информации и создание повидельного банка данных "Лесной фонд Республики Беларусь", явились предпосылками для начала работ по переходу к качественно новой ступени в системе сбора и обработки данных о лесных ресурсах — технологии непрерывного лесоустройства.

Целью непрерывного лесоустройства является ежегодный (натурный) сбор и обработка данных о состоянии лесного фонда, об объемах и качестве выполненных лесохозяйственных мероприятий, а также определение и своевременное назначение новых мероприятий. В процессе непрерывного лесоустройства осуществляется корректировка главного и промежуточного пользования лесом, объемов лесовосстановительных работ и других лесохозяйственных мероприятий при стихийных бедствиях, изменении экономических условий и других причинах.

Весь комплекс работ по непрерывному лесоустройству включает в себя как и при базовом лесоустройстве: подготовительные, геосъемочные и таксационные работы, а также камеральную обработку данных. Дополнительно проводится контроль за качеством выполненных лесохозяйственных мероприятий, осуществляется текущее и перспективное планирование, дается анализ выполнения перспективных и текущих планов. Эффективность от внедрения технологии непрерывного лесоустройства достигается в первую очередь за счет получения ежегодной достоверной информации о

лесном фонде, выявления дополнительных ресурсов для главного и промежуточного пользования, более точного определения прироста древостоев. Кроме того, за 10-летний период, площадь таксации сокращается в целом по республике на 25%, за счет актуализации выделов, не затронутых хозяйственным воздействием и стихийными бедствиями.

Характерной особенностью при обработке данных является тот фактор, что информация, полученная по материалам базового лесоустройства, используется для создания и обновления повидельного банка данных, а также служит основой для непрерывного лесоустройства.

Вместе с тем, полная централизация обработки информации в ИВЦ ПО "Белгослес", удаление базы данных от пользователя на уровне лесохозяйственного объединения - лесохозяйственное предприятие, отсутствие быстродействующих каналов связи с ЭВМ, локальных сетей и вычислительной техники на местах, являются факторами снижающими эффективность технологии непрерывного лесоустройства за счет довольно длительного срока обработки (до 1 марта следующего года).

Перспективы развития технологии непрерывного лесоустройства связаны в первую очередь с внедрением персональных компьютеров в лесное хозяйство и созданием специализированных геоинформационных систем (ГИС), ориентированных на решение конкретных лесохозяйственных задач.

Создание геоинформационных систем для уровня лесохозяйственного предприятия особенно актуально при проведении непрерывного лесоустройства, поскольку позволяет использовать интегрированную информацию (картографическую и повидельную) о лесном фонде предприятия. Обновление фактографической базы и корректировка внутренней ситуации на планшете, осуществляются на основе натурных обследований непосредственно с экрана персонального компьютера, установленного в лесном предприятии специалистами лесоустройства, либо специалистами, сопровождающими ГИС.

Функциональные возможности геоинформационной системы значительно увеличивают эффективность непрерывного лесоустройства не только за счет сокращения сроков обработки материалов, но и за счет дополнительных возможностей ГИС.

Это в первую очередь:

- возможность корректировки слоев;
- создание и удаление объектов;
- метрический сервис (вычисление и сравнение площадей выделов, лесосек и т.д.);
- сохранение всех изменений в отдельном файле;
- возможность предварительной оценки товарной структуры и запаса древостоя на выделе, лесосеке;
- возможность анализа и подбора площадей лесокультурного фонда для проведения лесовосстановительных мероприятий.
- возможность получения различных тематических карт и т.д.

Программа компьютеризации отрасли, предусматривающая поэтапное оснащение всех лесхозов персональными ЭВМ, разработку прикладного программного обеспечения и создание информационных баз данных, предусматривает и постепенный переход на технологии непрерывного лесоустройства, поскольку она призвана обеспечить получение необходимой информации для принятия решений на всех уровнях управления отраслью.

В заключение можно отметить, что в Постановлении Коллегии Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, от 22.12.1993г., одобряющей результаты внедрения технологии непрерывного лесоустройства, подчеркивается ее значимость в повышении качества лесоустроительных и лесохозяйственных работ. Указывается, что данная технология должна стать основой внедрения персональных ЭВМ в лесохозяйственных предприятиях, ведения лесного кадастра и повышения качества ведения банка данных о лесных ресурсах республики.