

УДК 630*61

В. П. Зорин, канд. с.-х. наук, проф. (БГТУ, г. Минск)

**СИСТЕМА И МЕТОДЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
ЛЕСНОГО ФОНДА НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УСТОЙЧИВОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ**

Статья посвящена внедрению в производство новых методов, средств и технологий воспроизводства, охраны защиты лесов, устойчивого лесопользования, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов, усиления их ресурсной, социально-экономической и средообразующей роли, рациональное многоцелевое использование лесосырьевых ресурсов. Предложены внедрения новых систем и методов при инвентаризации лесного фонда на основе информационных технологий обеспечивающих конвертацию данных государственного учета лесов Беларуси в Европейскую систему учета. Представлены модели прогноза роста древостоев и актуализации лесного фонда. Рассмотрены такие понятия, как система передачи данных таксации, спутниковой навигации и определения грани лесных площадей.

Мобильные средства сбора и передачи данных можно эффективно использовать в лесоустройстве при таксации лесов и лесосечного фонда, аэрокосмическом мониторинге лесов.

В лесном кадастре и государственном учете лесов, в экологическом туризме с созданием экологических маршрутов и электронных карт объектов туризма и туристических ресурсов, в охотничьем хозяйстве при учете диких животных и птиц, оценка охотничьих угодий, организации охотничьей деятельности, спутниковой навигации и определения границ лесных площадей, плановой привязки аэро- и космических снимков для создания планово-картографических материалов лесхозов и лесоустройства.

Усовершенствованная система государственного учета лесов в соответствии с Европейскими стандартами позволит в комплексе решать задачи повышения эффективности ведения лесного хозяйства, увеличения его доходности за счет повышения продуктивности лесов, улучшения их возрастной и породной структуры. Предусматривается увеличение экономической эффективности за счет повышения доходов от совершенствования механизма ценообразования на древесину, оптимизации расходов за счет проведения не сплошных рубок главного пользования и замены создания лесных культур на естественное возобновление, увеличения объемов использования расчетной лесосеки по главному пользованию.