

УДК 630*56

Н. Я. Сидельник, канд. с.-х. наук., ст. преп.;
С. В. Ковалевский, канд. с.-х. наук, доц.
(БГТУ, г. Минск)

**ТЕКУЩИЙ ПРИРОСТ ПО ЗАПАСУ СОСНОВЫХ
ДРЕВОСТОЕВ ГЛХУ «ЛОГОЙСКИЙ ЛЕСХОЗ»
В ГИС «ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ»**

В условиях ведения интенсивного лесного хозяйства целесообразно непрерывно пользоваться разносторонней информацией о лесном фонде, которую могут постоянно предоставлять геоинформационные системы. Нормирование размера лесопользования, оценка эффективности регулирования породной и возрастной структуры лесов, оценка проведенных лесохозяйственных мероприятий и других изменений в лесном фонде, неразрывно связаны с приростом по запасу, поэтому возникает необходимость постоянного получения данных о нем. В этом плане геоинформационные системы позволяют наиболее оперативно предоставить сведения о величине текущего прироста.

Целью работы является определение текущего прироста по запасу в чистых сосновых древостоях ГЛХУ «Логойский лесхоз» с использованием лесотаксационных моделей в ГИС «Лесные ресурсы». В результате проведенного ранее регрессионного анализа были получены лесотаксационные модели, которые предназначены для определения текущего прироста по запасу сосновых древостоев и могут быть использованы для его оценки в ГИС «Лесные ресурсы». Для этого в макет «Описание элементов леса» стандартной формы просмотра выделительной базы данных ГИС «Лесные ресурсы» был добавлен новый показатель – прирост по запасу.

В результате текущий прирост по запасу сосновых древостоев ГЛХУ «Логойский лесхоз» составил 394416,2 м³, а на 1 га – 6,62 м³, это связано с тем, что сосновые леса 2-го, 3-го классов возраста (где текущий прирост максимален – 7,95 и 7,97 м³ соответственно) составляют 49,3% от всей площади сосновых древостоев лесхоза. Были получены распределения текущего прироста по запасу по классам возраста, бонитетам, полнотам и типам леса. Составлена тематическая карта распределения величины текущего прироста по запасу сосновых древостоев ГЛХУ «Логойский лесхоз».

Модели оценки текущего прироста по запасу сосновых древостоев в ГИС «Лесные ресурсы» могут также использоваться для установления потенциальной производительности сосновых древостоев при экономической оценке лесных земель и лесного кадастра, устойчивого управления лесами и лесопользования, сертификации лесов лесхозов.