

630\*587.5

В. В. Коцан, ст. преп., канд. с.-х. наук;

И. В. Толкач, зав. кафедрой лесоустройства, канд. с.-х. наук  
(БГТУ, г. Минск)М. А. Ильючик, нач. отд. дист. зонд. и монит. лесов, канд. с.-х. наук  
(РУП «Белгослес»)

### **ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНАЛИТИКО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СТЕРЕОДЕШИФРИРОВАНИЯ ПРИ ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ**

Проведение аналитико-измерительного дешифрирования в стерео-режиме для целей лесоустройства в первую очередь позволит повысить точность определения границ выделов. Это происходит за счет лучшей просматриваемости полога древостоя и четкому различию в высоте между насаждениями разного возраста, которые на ортофото-плане косвенно определяются по размерам крон деревьев.

Проведение измерительного дешифрирования и использование моделей зависимости между таксационными и дешифровочными показателями позволит рассчитать основные таксационные показатели (состав древостоя, средний диаметр, средняя высота, полнота и запас древостоя) и что немаловажно, эти показатели определяются на основании анализа полога всего выдела, что порой затруднительно в полевых условиях. Такой подход позволит уменьшить количество ошибок возникающих при таксации выделов с неравномерным распределением пород по площади выдела, а также уменьшить количество пунктов таксации, а в некоторых случаях позволит не заходить в отдельные выдела.

В ходе полевых работ были выявлены положительные и отрицательные моменты использования предлагаемой технологии. Определены объекты лесного фонда, таксация которых дешифровочным методом является затруднительной и требует полевой проверки полученных результатов. К этим объектам относятся сложные насаждения, насаждения с наличием подроста, выдела, где необходимо назначать санитарные мероприятия и др.

Технология рационального сочетания наземной таксации с аналитико-измерительным стерео-дешифрированием для задач лесоустройства с использованием цифровой фотограмметрической системы PHOTOMOD разработанная на основании проделанных дешифровочных работ на территории ГЛХУ «Воложинский лесхоз» может быть внедрена в производственный процесс РУП «Белгослес», что позволит усовершенствовать существующую систему, повысить ее точность и уменьшить трудозатраты.