

УДК* 587.2

Д. В. Михневич, доцент

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЛЕСНОМУ
ДЕШИФРИРОВАНИЮ АЭРОФОТОСНИМКОВ

At the laboratory studies the possibilities of the students acquirement of skills and experience in deciphering of the forest valuation indices are limited. For improving training it is necessary to increase the number of hours of laboratory studies and part of them to conduct directly in the forest.

Лесное дешифрирование заключается в установлении границ лесных массивов, разделении их на однородные участки - таксационные выдела, определении таксационных показателей насаждений и описании других категорий земель по их фотоизображениям. Опыт показывает, что для достоверного дешифрирования лесных объектов необходимо предварительно детально изучить в натуре лесоводственно-биологические и таксационные особенности древостоев основных пород, их условий местопрорастания в связи с характером изображения исследуемых признаков на аэрофотоснимках.

Совместное изучение морфологических особенностей крон деревьев и полога древостоев в натуре и их изображения на аэрофотоснимках даёт возможность установить взаимосвязь между таксационными показателями насаждений и их дешифровочными признаками, выделить наиболее характерные из них для получения достоверной информации о лесных объектах. Поэтому в практике современного лесоустройства дешифрирование аэрофотоснимков и натурная таксация рассматриваются как единый процесс изучения и описания насаждений и других категорий земель. Для повышения качества лесотаксационных работ ежегодно проводится подготовка исполнителей к проведению натурной таксации и дешифрированию аэрофотоснимков.

На лабораторных занятиях студенты проводят дешифрирование черно-белых и стереозональных аэрофотоснимков различных масштабов. Особое внимание уделяется обучению каждого студента получению четкого стереоскопического эффекта - зрительного восприятия двух фотоизображений в виде одной пространственной стереомодели местности. На увеличенной стереомо-

дели значительно повышаются возможности изучения и оценки особенностей изображения деревьев и полога древостоев различных пород.

Значительные затруднения вызывает обучение студентов проведению дешифрирования таксационных показателей насаждений. Это обусловлено тем, что на аэрофотоснимках изображаются только верхние части крон полога древостоев, освещенные в момент аэрофотосъемки солнцем. Основные таксационные показатели насаждений (состав, класс бонитета, тип леса, полнота, запас и другие), за исключением высот, не находят непосредственного изображения на аэрофотоснимках. При проведении дешифрирования они определяются на основе взаимосвязей с показателями крон и полога. Без совместного изучения в натуре особенностей пространственного строения насаждений различных пород и характера их отображения на аэрофотоснимках невозможно установить взаимосвязь между таксационными показателями и дешифровочными признаками. Поэтому на лабораторных занятиях значительно ограничены возможности приобретения навыков и опыта установления наиболее информативных признаков для дешифрирования таксационных показателей насаждений.

Наиболее сложным и трудным является обучение студентов аналитико-измерительному дешифрированию таксационных показателей насаждений. При проведении стереоскопических измерений особое внимание уделяется обучению студентов тщательному совмещению измерительных марок с вершинами деревьев (пологом) и поверхностью земли. Процесс обучения значительно усложняется недостатком стереоизмерительных приборов и их невысоким качеством.

Для улучшения подготовки студентов к лесному дешифрированию аэрофотоснимков лабораторные занятия необходимо проводить в специальной лаборатории с индивидуально регулируемой подсветкой рабочих столов, часть лабораторных занятий проводить в Негорельском учебно-опытном лесхозе, количество часов лабораторных занятий должно быть увеличено за счет индивидуальных, для оборудования лаборатории нужно приобрести современные стереоизмерительные приборы и хорошего качества аэрофотоснимки лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза.