

УДК 630*231

К.В. Лабоха, зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доц.;
А.А. Прищепов, магистрант (БГТУ, г. Минск)

УЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА: ПРИМЕНЯЕМЫЕ МЕТОДЫ И ОЦЕНКА ИХ ТОЧНОСТИ

Одной из основных задач при проведении многих лесохозяйственных мероприятий является учет естественного возобновления леса.

В наших исследованиях на трех пробных площадях, заложенных в лесном фонде Пригородного лесничества ГОЛХУ «Вилейский опытный лесхоз», мы проанализировали различные методы учета подроста с целью оценки их точности. Участки представляют собой сосновые насаждения, в которых были проведены полосно-постепенные рубки главного пользования.

Каждая пробная площадь разделена на учетные площадки размером 2×2 м. На каждом из них производится сплошной пересчет подроста. Густота подроста на каждой из пробных площадей являлась в наших исследованиях эталонным значением, так как получена на основании сплошного пересчета и является максимально точной.

Аналізу подверглись существующие в настоящее время и применяемые в лесном хозяйстве методы учета естественного возобновления леса: метод закладки одной, двух и трех трансект; метод закладки трансект по диагоналям пробной площади; метод закладки учетных площадок рядами; метод закладки учетных площадок в шахматном порядке; метод закладки учетных площадок по диагоналям пробной площади.

Путем сравнения данных, полученных с помощью каждого метода, с данными сплошного пересчета произвели оценку точности того или иного метода.

Согласно исследованиям, наиболее точным оказался метод закладки трансект по диагоналям пробной площади. На всех пробных площадях данный метод показал наилучшие результаты. Отклонение от данных сплошного пересчета при этом методе составляет от $-4,8\%$ до $+2,9\%$. Также достаточно точным оказался метод закладки учетных площадок в шахматном порядке. При использовании данного метода отклонение от данных сплошного пересчета составляет от $-3,6$ до $+6,1\%$. Менее точным является метод закладки учетных площадок рядами – отклонение от данных сплошного пересчета $\pm 10\%$.