

УДК: 630

Р.Н. Бабаев, аспирант

Н.Н. Бессчетнова, доцент, д-р сельскохозяйственных наук
(Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

ТАКСАЦИЯ БЕРЕЗЫ КАРЕЛЬСКОЙ В ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУРАХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Важной задачей лесного хозяйства России является создание эффективных инструментов лесоэксплуатации, способствующих непрерывному и неистощительному использованию ценных древесных лесных ресурсов, а также социально-экономическому развитию субъектов и муниципальных образований Российской Федерации [1]. При этом в целомотечественное лесное хозяйство развивается по экстенсивной модели. Данная модель оказывает негативное влияние на определенный ряд ценных породу же на стадии создания и последующей таксации созданных из них лесных культур и плантаций.

Объектом исследования служили испытательные культуры березы карельской (*Betula pendula* var. *carelica*) созданные на площади 1,9 га в 1995 году и расположенные на территории Нижегородской области, в Семёновском районном лесничестве (координаты: 56.734270 СШ., 44.331487 ВД).

Методология исследования основывалась на принципах единственного логического различия, пригодности и целесообразности опыта. Для определения количественных и качественных признаков насаждения осенью 2018 года (в вегетационный период) было проведено глазомерно-измерительное исследование объекта, путем закладки 10 реласкопических площадок в разных частях выдела. Высота определена высотомером SUUNTO с точностью до 0,5 м, диаметр ствола на высоте 1,3 м – мерной вилкой с точностью до 1 см. Габитуальная форма учетных растений идентифицирована по классификатору А.Я. Любавской [2].

В ходе работы установлена следующая таксационная характеристика для насаждения: состав – 10Б+Е+С+Ос; возраст 24 года; средняя высота – $16 \pm 0,359$ м (Критерий Стьюдента (t) – 44,010) средний диаметр – $12 \pm 0,340$ см (Критерий Стьюдента (t) – 37,066); бонитет – Iб; тип леса – СТР; ТЛУ – В₂; средняя полнота – 0,9. Также выявлены 4 габитуальные формы по Любавской: высокоствольная крупноузорчатая форма; шаровидно-утолщенная, неравномерно узорчатая форма; лироствольная плотноузорчатая форма; кустарниковая форма.

Являясь светолюбивой породой, карельская береза хорошо растет в насаждениях с невысокой полнотой 0,3–0,5. Обнаружено, что при полноте свыше 0,6 она угнетается и со временем выпадает – сна-

чала засыхают кустообразные, затем древовидные формы. В насаждении могут остаться только деревья высокоствольных форм. При полноте 0,9 ярко выражена внутривидовая конкуренция угнетение высокоствольными деревьями других форм березы карельской.

По результатам исследования объекта, с целью сохранения биоразнообразия габитуальных форм, нами рекомендовано проведение рубки средневозрастных насаждений, а именно рубки прореживания.

Вместе с тем, правилами ухода за лесами определено, что в лесных насаждениях светолюбивых древесных пород, состоящих из деревьев одной древесной породы или с единичной примесью деревьев других древесных пород, отбор деревьев на выращивание ведется преимущественно из верхней части полога, а в рубку – из нижней[3]. В исследуемом объекте в нижнем ярусе расположены 3 наиболее ценные, в плане хозяйственной деятельности, габитуальные формы, а их общее соотношение с высокоствольной крупнозорчатой формой составляет 1/10. Следовательно, в случае применения экстенсивной модели развития лесного хозяйства в испытательных культурах березы карельской произойдет уничтожение внутривидового биологического разнообразия породы, а также сниженитоварной продуктивности насаждения. Для сохранения указанных параметров необходимо использовать интенсивную модель развития лесного хозяйства, тем самым вовлекая в рубку в первоочередном порядке высокоствольную форму березы. Впоследствии, применяя данную модель, можно значительно увеличить выход ценной декоративной древесины на 1 гектар лесных культур и целевых промышленных плантаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2018 г. № 1989-р «Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года».
2. Любавская, А. Я. Лесная селекция и генетика /А.Я. Любавская // М.: Лесная промышленность. – 1982. – стр. 265.
3. Приказ Минприроды России от 22.11.2017 № 626 "Об утверждении Правил ухода за лесами" зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2017 N 49381.