

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ *PICEA ABIES* L.
ПОД ПОЛОГОМ ДРЕВОСТОЕВ В РАЗРЕЗЕ
ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ПОДЗОН**

Еловая формация Беларуси занимает южную часть ареала сплошного распространения *Piceaabies*. Изменение погодно-климатических условий в последние десятилетия существенно сказываются на состоянии еловой формации Беларуси, в том числе приводят к массовым усыханиям и вырубке ельников, площадь которых за последние 10 лет сократилась с 9,4 % (737,7 тыс.га) до 9,2 % (764,8 тыс.га) покрытых лесом земель. Ель европейская – теневыносливая порода и может успешно возобновляться под пологом материнского древостоя.

Для установления подроста ели под пологом древостоев была подвергнута анализу выборка из 17 334 таксационных выделов общей площадью 55 775,7 га приспевающих и спелых древостоев различных лесобразующих пород в типах леса и условиях местопроизрастания, характерных для коренных ельников. Выборка таксационных выделов охватывает 126 лесничеств, 12 лесхозов [1, 2].

В 21,3 % приспевающих и спелых насаждений выявлено наличие в достаточном количестве жизнеспособного подроста ели. Хорошо просматривается зональная закономерность (от 27,8% в подзоне дубово-темнохвойных лесов до 6,7% в широколиственно сосновых). В среднем по республике еловый подрост имеют 17,9 % сосновых, 18,5 % – мелколиственных, 33,2 % – широколиственных и 44,3 % еловых приспевающих и спелых насаждений. Типологически основная масса елового подроста (89,8 %) произрастает в орляковой, кисличной и черничной группах типов леса.

В выборке наиболее представлены насаждения с относительной полнотой 0,7 (52,0 %), 0,6 (27,6 %) и 0,8 (11,3 %), при этом 53,0 % общей площади подроста произрастают в насаждениях с относительной полнотой 0,7, 29,7 % – в насаждениях с полнотой 0,6, 8,7 % в насаждениях с полнотой 0,8. Если при определенной полноте сравнить площадь насаждений с наличием подроста ели и без него, то наблюдается тенденция уменьшения площади подроста с увеличением полноты насаждения. При этом максимальная доля подроста наблюдается в насаждениях с полнотой 0,5 – 25,2 %. В насаждениях с относительной полнотой 0,6 подрост присутствует в 22,9 % случаев, с

полнотой 0,7 – 21,7 %, с полнотой 0,8 – 16,4 %, с полнотой 0,9 – 5,6 %, с полнотой 1,0 – 7,3 %, и в насаждениях с относительной полнотой 0,4 подрост ели присутствует в 21,0 % случаев.

25,2 % всего подрост ели имеют густоту до 1,9 тыс. шт./га, 61,8 % подрост ели имеют густоту от 2,0 до 3,9 тыс. шт./га, 13,0 % – 4 и более тыс. шт./га. Существенных различий по густоте подрост ели в насаждениях с относительной полнотой материнского полога 0,4 – 0,8 не наблюдается. В насаждениях с полнотой 0,9 резко уменьшается доля редкого подрост ели, с полнотой 1,0 – исчезает густой подрост.

Наблюдаются различия доли насаждений с подростом ели в зависимости от геоботанической подзоны, основной лесообразующей породы и относительной полноты материнского древостоя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рожков, Л. Н. Экологически приемлемые способы рубок и возобновления при освоении лесосечного фонда в Беларуси / Л. Н. Рожков, И. Ф. Ерошкина, О. Г. Бельчина // Актуальные проблемы лесного комплекса / Под общ.ред. Е. А. Памфилова. Сб. науч. тр. по итогам междунар. практ. конф. Вып. 39. – Брянск: БГИТА, 2014. – С. 80-85.

2. Бутьковец, В. В. Особенности распространения подрост ели в зависимости от условий местопроизрастания в разрезе геоботанических подзон / В. В. Бутьковец // Проблемы лесоведения и лесоводства: Сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. – Вып. 76. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2016. – С. 13–19.