

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В НАСАЖДЕНИЯХ ЛИСТВЕННИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ (*LARIX DECIDUA* MILL.) И ЛИСТВЕННИЦЫ ПОЛЬСКОЙ (VAR. *POLONICA*)

Four larch stands of different ages were studied for investigation of ground vegetation. There is the richest composition of grassy vegetation in younger larch stands. Diversity of ground vegetation depend on stand density, age and growing place of stands.

Лесная растительность является биологической основой существования подавляющего большинства животных организмов. Это обстоятельство в основном определяет преобладание численности, видового состава и разнообразия представителей флоры и фауны лесных экосистем по сравнению с луговыми, болотными и водными экосистемами.

Территориальная дифференциация природного биоразнообразия, выражающаяся в неравномерном качественном и количественном распределении многочисленных форм и видов растений, обусловлена, прежде всего, естественным разнообразием абиотических условий (климатических, гидрологических и почвенно-геологических условий и т. д.).

В условиях Республики Беларусь лиственница европейская и ее подвид лиственница польская являются интродуцентами. Все лиственничные насаждения в нашей республике созданы искусственным путем. Лиственница исключительно светолюбивая порода. Для хорошего ее роста наилучшими являются повышенные, открытые, хорошо освещаемые и проветриваемые участки. Почвы для выращивания лиственницы нужны свежие, рыхлые, с хорошей аэрацией. Лучшими почвенными разностями для культуры данной породы являются слабо- и среднеподзолистые супесчаные и суглинистые почвы на супесях и легких суглинках. Все это обуславливает богатство и разнообразие живого напочвенного покрова в лиственничных насаждениях.

Для изучения флористического разнообразия нами были исследованы 2 насаждения лиственницы европейской и 2 насаждения лиственница польской, три из которых произрастают на территории Двинской экспериментальной лесной базы и одно насаждение – в кв. 47 Ключковского лесничества Оршанского лесхоза.

Наиболее бедный видовой состав напочвенного покрова отмечен в 50-летнем насаждении лиственницы европейской. Растет это насаждение по 1^а классу бонитета и отличается высокой полнотой – 1,0; запас древостоя – 800 м³/га. Несмотря на плодородные почвы на данном участке, живой напочвенный покров здесь крайне бедный. Редко встречаются зеленые мхи (дикранум, гилокомиум), крапива двудомная (*Urtica dioica*), единично селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*) и грушанка круглолистная (*Pinguicula rotundifolia*). Общее покрытие травами не превышает 10%. Покрытие почвы мхами не более 1%. Из-за высокой полноты и сомкнутости насаждения под полог проникает незначительное количество света, что и объясняет столь бедный напочвенный покров в данном насаждении.

Исследования, проведенные в 50-летнем насаждении в Оршанском лесхозе, показывают, что здесь напочвенный покров достаточно богатый. Тип леса на данном участке – листвяг кисличный, полнота 0,7. В живом напочвенном покрове доминируют кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), зеленые мхи, встречаются медуница неясная (*Pulmonaria obscura*), черника (*Vaccinium myrtillus*), вероника дубравная (*Veronica chamaedris*), сныть обыкновенная (*Aegorodion podagraria*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), реженица (*Vaccinium vitis-idaea*). Общее покрытие травами составляет 34%.

Наиболее богатый состав напочвенного покрова наблюдается в 15-летних насаждениях лиственницы польской. На участке, где при создании лесных культур раскорчевка не проводилась, сохранность лиственницы невысокая, а полнота насаждения низкая. Здесь в

напочвенном покрове доминируют растения из семейства Злаковые (Poaceae): овсяница овечья (*Festuca ovina*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), белоус торчащий (*Nardus stricta*). Также встречается иван-чай (*Chamaenerion angustifolium*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*), земляника (*Fragaria vesca*). Общее покрытие травами до 80%. Обильное развитие травянистой растительности, уплотнение и задернение почвы отрицательно сказывается на росте молодых лиственничных культур.

На участке, где перед созданием культур лиственницы проводилась раскорчевка вырубki, сохранность лесных культур достаточно высокая. Полнота на данном участке составляет 0,7. Живой напочвенный покров менее разнообразен и имеет несколько иной состав. В основном здесь преобладают злаковые, а также встречаются крапива двудомная (*Urtica dioica*), зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), земляника (*Fragaria vesca*), костяника (*Rubus saxatilis*). Мхи на данном участке отсутствуют. Исходя из приведенных выше данных, можно сделать вывод, что богатство и разнообразие напочвенного покрова в насаждениях лиственницы европейской зависит, прежде всего, от полноты и возраста, а также места произрастания насаждения. Так как лиственница является светолюбивым древесным видом и особенно в первые годы жизни не переносит затенения, густой напочвенный покров оказывает негативное влияние на ее сохранность, особенно в молодых культурах. Обильная травянистая растительность сильно заглушает молодые культивируемые растения, поэтому перед посадкой лиственницы целесообразно проводить раскорчевку вырубki, а в первые годы после создания культур лиственницы – интенсивный агротехнический уход. Это значительно повышает ее сохранность, интенсивность роста и продуктивность насаждения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Родионова А.С. Барчукова М.В. Ботаника. – Л.: Агропромиздат, 1990. – 302 с.
2. Тимофеев В.П. Роль лиственницы в поднятии продуктивности лесов. – М.: АН СССР, 1961. – 158 с.
3. Юркевич И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. – Мн.: Наука и техника, 1980. – 119 с.