

Исследовательская деятельность способствует формированию нового типа учащегося, обладающего набором умений и навыков самостоятельной конструктивной работы, владеющего способами целенаправленной деятельности, готового к сотрудничеству и взаимодействию, наделённого опытом самообразования.

Литература

- 1 Обухов, А. С. Развитие исследовательской деятельности учащихся / А. С. Обухов. – Москва : «Прометей» МПГУ, 2006. – 224 с.
- 2 Савенков, А. И. Психологические основы исследовательского подхода к обучению / А. И. Савенков. – Москва : Ось-89, 2006. – 480 с.
- 3 Алексинский, В. Н. Занимательные опыты по химии / В. Н. Алексинский. – Москва : Просвещение, 1995. – 96 с.

УДК 630*187

К. И. Диваков

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СОСНЯКА МШИСТОГО

В статье приведены лесоводственно-таксационные признаки сосняка мшистого, произрастающего в подзоне широколиственно-сосновых лесов (грабовых дубрав). Определен возраст, происхождение, состав, бонитет, полнота и запас соснового насаждения в Ченковском лесничестве государственного лесохозяйственного учреждения (ГЛХУ) «Кореневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси».

Доля сосны в лесном фонде ГЛХУ «Кореневская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси» составляет 52,5 % [1, с. 8]. Наиболее распространенный тип леса – сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*). Чаще всего древостои этого типа леса монодоминантные – преобладает сосна обыкновенная (более 90 %), в качестве примеси – береза повислая. В подросте встречается сосна обыкновенная, дуб черешчатый и береза повислая. Подлесок представлен крушиной ломкой, рябиной обыкновенной. В напочвенном покрове доминируют зеленые мхи, встречаются брусника обыкновенная, черника обыкновенная, вереск обыкновенный. Почвы – дерново-слабоподзолистые песчаные, свежие приурочены к песчаным почвам надпойменных дюн. Влагообеспеченность почв – умеренная [2, с. 8]. Расположен сосняк мшистый (С. мш.) в эдафическом ряду А (по В. Н. Сукачеву) (рисунок 1).

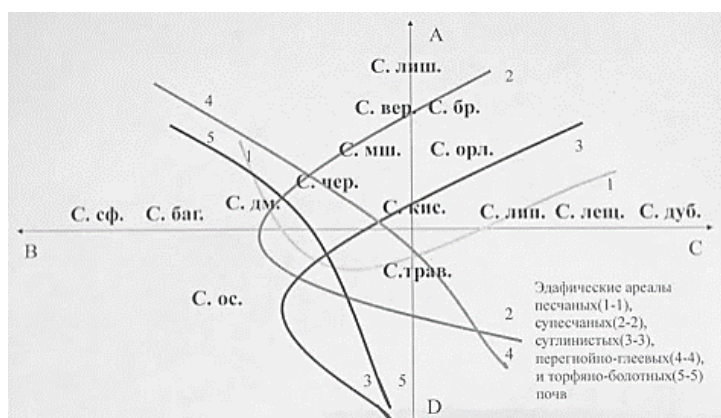


Рисунок 1 – Эдафические ряды В. Н. Сукачева

Цель данной работы – определение морфологических признаков сосняка мшистого в Ченковском лесничестве на примере 373 квартала, 3 выдела.

Участок представляют 60-летние лесные культуры (искусственное происхождение), по составу – чистое сосновое насаждение, простое по форме (рисунок 2).



Рисунок 2 – Сосняк мшистый

На данном участке ознакомились с правилами отвода насаждения в рубку. Отвод лесосеки провели с помощью буссоли. Провели таксацию лесосеки, которая включает определение количества и качества древесины, подлежащей рубке, и проводится для подготовки материалов для отпуска (реализации) леса. Для этого была заложена пробная площадь 50x50 м (0,25 га). Данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Полевой журнал съемки

| Линия | Внутренний угол, ° | Длина, м |
|-------|--------------------|----------|
| 1–2 | 107 | 50 |
| 2–3 | 197 | 50 |
| 3–4 | 287 | 50 |
| 4–1 | 17 | 50 |

На пробной площади перечету подлежали деревья с диаметром на высоте груди (1,3 м) 8 см и выше. Данные сплошного перечета деревьев сосны занесены в таблицу 2.

Таблица 2 – Перечетная ведомость

| Степень толщины, см | Количество деревьев, шт. |
|---------------------|--------------------------|
| 12 | 7 |
| 16 | 57 |
| 20 | 58 |
| 24 | 49 |
| 28 | 8 |
| 32 | 2 |
| 36 | – |
| 40 | 1 |

Для центральной и двух соседних ступеней толщины измеряли высоты.
В таблице 3 приведена сводная ведомость по обработке собранных данных.

Таблица 3 – Сводная ведомость обработки экспериментального материала

| Ступень толщины, см | Количество деревьев, шт. | Сумма площадей сечений, $\sum G$, м ² | Запас, м ³ |
|-------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| 12 | 7 | 0,079 | 0,77 |
| 16 | 57 | 1,146 | 10,43 |
| 20 | 58 | 1,931 | 16,36 |
| 24 | 49 | 2,215 | 19,94 |
| 28 | 8 | 0,493 | 4,46 |
| 32 | 2 | 0,161 | 1,48 |
| 36 | – | – | – |
| 40 | 1 | 0,126 | 1,15 |
| Всего на пробной площади (ПП) | 182 | 6,151 | 54,59 |
| На 1 га | 728 | 24,6 | 220 |
| Средний диаметр, см | | 20,5 | |
| Средняя высота, м | | 19,0 | |
| Полнота | | 0,8 | |

Средний диаметр составил 20,5 см, средняя высота – 19,0 м, полнота насаждения – 0,8. Класс бонитета – II (насаждение высокопродуктивное). Запас определили по объемным таблицам, он составил 220 м³/га.

Литература

1 Лесостроительный проект ГЛХУ «Коренёвская экспериментальная лесная база ИЛ НАН Беларуси» на 2021–2030 гг. – Минск : Белгослес, 2020. – 204 с.

2 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Правила выделения типов леса : ТКП 587-2016 (33090). – Минск : Минлесхоз РБ, 2017. – 48 с.

УДК 630*236

В. Л. Дубина

ПЕРЕВОД РУБКАМИ УХОДА БЕРЕЗОВЫХ И ОСИНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ХВОЙНЫЕ

В статье представлен опыт проведения лесохозяйственных мероприятий (рубков ухода), проанализированы объемы смены пород в лесном фонде Любанского лесхоза с целью регулирования состава насаждений. Несмотря на то, что рентабельность проводимых рубок ухода в молодняках равна нулю, они позволяют увеличить долю хозяйственно ценных пород и оптимизировать породную структуру лесов лесхоза.

Основой экологически ориентированного лесного хозяйства является формирование рациональной структуры лесов на основе целевых пород в соответствии с почвенно-грунтовыми, экологическими и экономическими условиями. Правильный выбор главных и сопутствующих пород обеспечивает не только высокую производительность древостоев, но и наибольший экономический эффект, высокую устойчивость и возможность