

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ ШЕНТАЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Козлова М.Н., студентка 4 курса агрономического факультета
Троц В.Б., научный руководитель, доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Ключевые слова: лес, дуб черешчатый, погода, почва, сосна, бонитет.

В статье сообщается о почвенно-климатических условиях и особенностях лесного фонда Шенталинского лесничества Самарской области.

Введение. Леса имеют важное природное значение, при этом особую ценность представляют насаждения расположенные в лесостепных и степных районах, к которым относится Среднее Поволжье, где они наряду с прочими экологическими функциями леса, играют огромную роль в защите территорий от сильных юго-восточных ветров и суховеев, приносящих раскаленный воздух из среднеазиатских пустынь [1].

Цель исследований. Изучение почвенно-климатических и лесохозяйственных условий Шенталинского лесничества Самарской области.

Результаты исследований. Шенталинское лесничество расположено на северо-востоке Самарской области в лесостепном районе европейской части Российской Федерации. Лесничество находится на территориях двух муниципальных районов - Шенталинского и Челно-Вершинского. Лесистость административных районов, на которых расположен лесной фонд лесничества равна 23-24%. Протяженность территории лесничества с севера на юг - 47 км, с востока на запад - 51 км. Общая площадь всего лесного фонда составляет 49923 га. В состав лесничества входит пять участковых лесничеств. Это Денискинское - площадью 6893 га, Канашское - 8848 га, Ново-Кувакское - 5913 га, Тархановское - 12310 га, Шенталинское - 13009 га [2].

Климат территории лесничества умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха +3,2 °С. Сумма активных положительных температур 2500-2600 °С. Вегетационный период длится 175-180 дней. Летняя средняя температура равна +19-20 °С. Почва промерзает в среднем от 50 до 70 см. Толщина снежного покрова в лесу достигает до 45-60 см. Среднегодовое количество осадков равно 450-480 мм. Преобладающее направление ветров юго-западное. Средняя скорость движения воздушных масс 4-6 м/с. В целом климатические условия зоны расположения Шенталинского лесничества являются благоприятными для роста и развития аборигенных древесных и кустарниковых пород средней полосы.

Лесничеств богато разнообразием древесных видов. Здесь произрастают такие хвойные породы как: Ель обыкновенная (*Picea abies*); Лиственница сибирская (*Larix sibirica*); Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Из лиственных пород растут: Дуб черешчатый (*Quercus robur*); Клён остролистный (*Acer platanoides*); Берёза повислая (*Betula pendula*); Липа мелколистная (*Tilia cordata*) и другие виды. Твердолиственные породы на территории лесничества занимают 7676 га, что составляет 17,3% от общей площади лесного фонда. На долю мягколиственных приходится 31783 га, или 71,6%, а на долю хвойных - 4926,8 га, или 11,1% от всей площади [3].

Земли лесничества, покрытые лесной растительностью составляют 94,6% от общей площади, при этом на лесные культуры приходится 13,7%. Доля нелесных земель равна 4,4%. Это сенокосы, пастбища, водные поверхности, сады, дороги, просеки, усадьбы, болота, пески и прочие земли. Земли, не покрытые лесной растительностью занимают всего 1%. К ним относятся не сомкнувшиеся лесные культуры, питомники и лесные плантации, гари, погибшие насаждения, вырубки, прогалины, пустыри.

Средний класс бонитета насаждений - II. На долю I класса бонитета в хвойных насаждениях приходится лишь 3,4% от всех насаждений, в твердолиственных – 3,1%. Первому классу бонитета в мягколиственных лесах соответствует только 2,0% древостоя. Средняя полнота всех насаждений лесничества равна 0,68 единицам. В хвойных лесах данный показатель равен 0,72, в твердолиственных – 0,60, а в мягколиственных – 0,69. Средний состав естественных лесных насаждений

лесничества можно выразить следующими формулами: 7ДН1КЛ2ЛП; 3ОС3ЛПЗБ1Д; 5ОЛЧ2Б3ИВ. В основной они имеют сложную форму: в первом ярусе располагаются - дуб черешчатый, береза повислая; во втором - клен остролистный, липа мелколистная и др. Лесные культуры имеют примерно такой состав: 7С3Б; 5С2ЕЛ5Б; 9ЛС1Б. Вытрясаются также и чистые сосняки (10С), еловники (10Е) и лиственничники (10ЛС). Средний запас сырорастающей древесины на 1 га равен 210 м³, а в спелых и перестойных насаждениях – 257 м³.

Основным типом лесорастительных условий, по классификации П.С. Погребняка, являются Д₂, для которых характерны богатые хорошо гумусированные суглинистые и глинистые почвы или супесчаные почвы с прослойками глины со свежими местообитаниями. Увлажнения этих условий близки к оптимальным. Они занимают более 60% от площади покрытых лесной растительностью. В низинах встречаются участки с лесорастительными условиями Д₃, Д₄ и даже Д₅. То-есть влажные и даже сырые местообитания. На возвышенных участках складываются условия ряда В – с относительно бедными среднегумусированными песчаными с прослойками супеси почвами, а также супесчаные и легкосуглинистые почвы небольшой мощности и переходные болота, а также ряда С - относительно богатые гумусированные супесчаные с глинистыми прослойками почвы, а также суглинистые почвы и торфяные почвы переходных болот. Их режим увлажнения как правило равен ряду 1 - сухие лесорастительные условия с достаточно глубоко залегающими грунтовыми водами. Основные типы леса в лесничестве: сосняк злаковый (СЗ), сосняк злаково-раkitнековый (СЗР). Они занимают высокие широкие хребты и гряды, а так же вершины и склоны песчаных возвышенностей. Дубовые насаждения встречаются в дубняке бойрачном (ДБ), дубняке остепненном (ДОСТ) – занимающим верхние части склонов и гребни холмов, а так же в дубняке снытьевом (ДСН), располагающемся на пологих склонах, ровных плато и тальвегах балок. Ближе к речкам и ручьям находятся пойменные типы леса, это осокорник крапивный (ОСКК), ветляник прирусловый (ВТПР) и ивняк прирусловый (ИВПР) [3].

Выводы. Таким образом можно сделать вывод, что территория Шенталинского лесничества располагается в лесостепной зоне Самарской области и отличается умеренно-континентальным климатом. В

лесном фонде преобладают мягколиственные породы, которые занимают более 71% от площади, покрытые лесной растительностью. Основным типом лесорастительных условий являются Д₂.

Библиографический список:

1. Троц В.Б. Древостой дуба черешчатого (*Quercus robur*) различного происхождения в условиях Кинельского лесничества / В.Б. Троц, О.Н. Беспаленко // Аграрная Россия. -2018. - №10. - С. 32-36.

2. Троц В.Б. Лесохозяйственная оценка сроков посадки культур сосны обыкновенной в различных условиях Клявлинского лесничества / В.Б. Троц, Н.М. Троц // Теория и практика современной аграрной науки. Сборник IV национальной (всероссийской) научная конференции с международным участием. Новосибирск. -2021. – С. 411-414

3. Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и... [Электронный ресурс] - Режим доступа:. samregion.ru/authorities/. (дата обращения 18.01.2021 г.).

4. Лесохозяйственный регламент Шенталинского лесничества, от 31 июля 2018 года № 405.

**CHARACTERISTICS OF FORESTRY CONDITIONS OF THE
SHENTALINSKY FORESTRY OF THE SAMARA REGION**

Kozlova M.N.

Keywords: *forest, petiolate oak, weather, soil, pine, bonitet.*

The article reports on soil and climatic conditions and features of the forest fund of the Shentalinsky forestry of the Samara region