

УДК 630

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ЛЕСНОЙ ФОНД НЕФТЕГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Конькова Ю.М., студентка 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Троц В.Б., доктор сельскохозяйственных
наук, профессор
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Ключевые слова: организация, территория, насаждения, лесничество, климат.

В статье приводятся данные характеризующие почвенно-климатические условия и лесной фонд Нефтегорское Самарской области. Большую часть лесничества занимают твердолиственные насаждения. Преобладают средневозрастные насаждения, которые составляют -41%. Доминирует тип лесорастительных условий по классификации Погребняка П.С. - Д₂.

Введение. Влияние лесных насаждений на окружающую среду многообразно. Природоохранная роль защитных насаждений проявляется в поддержании условий обитания местной флоры и фауны, сохранения генофонда растений и животных. Лес создает оптимальную среду обитания человека [1].

Цель исследований. Изучить природно-климатические условия и лесной фонд Нефтегорского лесничества ГКУ СО «Самаралес» Самарской области.

Результаты исследований. Территория Нефтегорского лесничества расположена в юго-восточной части Самарской области. Климат – континентальный со среднегодовой температурой воздуха +3,7°C; абсолютный максимум равен +49°C, минимум -51°C. Длительность периода вегетации в среднем 168 дней с колебаниями от 147 до 181 дней. Среднегодовое количество осадков 450-480 мм.

Территории лесничества расположена в бассейне реки Волга и её притоков. Крупными реками, протекающими по землям лесного фонда, являются Самара, Съезжая, Ветлянка, Кутулук и Чапаевка. Кроме этих

рек есть родники, ручьи, болота и озера. Общая протяженность крупных рек составляет 1072 км. Площадь болот равна 120,8 га, озер - 292 га. Реки занимают 242 га. Наиболее распространённые типы почв - типичные черноземы среднегумусовые и среднемощные, черноземы обыкновенные средне- и малогумусные. В незначительной степени встречаются солонцы, солончаки, лугово-болотный почвы и др. Рельеф представлен холмами и плоскими плато Большого Сырта [2]

Лесной фонд распределен по 4-м участковым лесничествам: Утевское (7258 га), Алексеевское (3462 га), Борское (5852 га), Богатовское – (1952 га). Общая площадь лесов в лесничестве 18524 га, при этом земли покрытые лесной растительностью занимают 16575,2 га или 89,5% от общей площади лесничества, в том числе лесные культуры – 37,7% или 6992,1 га. На не покрытые лесом земли приходится 444,6 га, из них наибольшую часть занимают прогалины и пустыри - 298,8 га, около 18 га приходится на питомники, 40,1 га – на погибшие насаждения, 37,0 га – на гари.

В лесничестве имеется 1504,2 га нелесных земель или 8,1%. Сравнительно большая площадь - 157,7 га приходится на пастбища и сенокосы - 136,7 га. Часть земельного фонда лесничества 63,2 га занято усадьбами и прочими объектами. Около 26,3 га приходится на скотопрогоны и около 20,6 га на пашню. В лесничестве имеются и земли, занятые песками – около 40 га, требующие облесения и укрепления.

Наибольшую долю на покрытой лесом площади занимают твердолиственные породы 9141,2 га, или 55,0% от всех имеющихся лесов. По запасу древесины на них приходится 972 тыс. м³. Из твердолиственных пород произрастают – дуб (*Quercus*), береза (*Betula*), клен (*Acer*), ясень (*Fraxinus*), при этом наибольшие площади занимает дуб порослевой - 3190 га [4, 5]. На долю мягколиственных приходится 30,0% от всех насаждений. По запасу древесины это 568,9 тыс. м³, из мягколиственных пород в лесничестве произрастают тополь (*Populus*), осина (*Populus tremula*), ива (*Salix*), ольха серая (*Alnus incana*), липа (*Tilia*). При этом наибольшие площади занимают: ива древовидная (*Salix viminalis* L) – 1860 га, тополь черный (*Populus nigra*) - 860 га, осина (*Populus tremula*) - 680 га, ольха черная (*Alnus glutinosa*) – 307 га.

На хвойные насаждения приходится 2527,4 га или 15,0% от всех имеющихся лесов. По запасу древесины они составляют 447,9 тыс. м³.

Эту группу древесных пород представляют сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), которая в основном произрастает на супесчаных почвах в северной и северо-восточной части территории лесничества [3].

Основная часть имеющихся насаждений относится к группе средневозрастных лесов 40,8% или 6773,7 га. На долю приспевающего древостоя приходится около 18,9% всех насаждений, а на долю спелого и перестойного 24,4%. Это в основном мягколиственные и твердолиственные древесные породы. Их суммарная площадь равна около 7200 га.

Средний класс бонитета насаждений лесничества – III. Средний класс бонитета хвойных насаждений – I, твердолиственных – III, мягколиственных – III. Богатые лесорастительные условия лесничества позволяют достигать высокой производительности древостоев. Насаждения Ia- II классов бонитета составляют 27,8% от площади покрытых лесной растительностью земель

Средняя полнота насаждений лесничества – 0,64. Средняя полнота хвойных насаждений – 0,8, твердолиственных – 0,62, мягколиственных – 0,59. Высокополнотные насаждения (0.8-1.0) составляют – 18,2% от площади покрытых лесной растительностью земель, низкополнотные (0.3-0.4) составляют – 7,6% от площади покрытых лесной растительностью земель

Наиболее распространёнными группами типов леса являются ДПКЛ, занимающие 23,2% покрытых лесной растительностью земель. По классификации П.С. Погребняка в лесах лесничества доминирует тип лесорастительных условий (ТЛУ) Д₂ – 22,7% от площади покрытых лесной растительностью земель [4].

Выводы. Таким образом, на основании проведенного исследования, было выяснено, что Нефтегорское лесничество имеет достаточно благоприятные почвенно-климатическими условиями для произрастания многих местных древесных и кустарниковых пород. Среди древесных пород преобладают твердолиственные породы 9141,2 га, или 55,0% (дуб -*Quercus*, береза -*Betula*, клен *Acer*, ясень *Fraxinus*). На долю мягколиственных приходится 30,0% от всех насаждений (тополь -*Populus*, осина - *Populus tremula*, ива -*Salix*, ольха серая - *Alnus incana*, липа – *Tilia*). На хвойные насаждения приходится 2527,4 га или 15,0% от всех имеющихся лесов, среди которых преобладает сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*).

Библиографический список:

1. Троц В.Б. Лесохозяйственная оценка сроков посадки культуры 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.

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

3. Лесохозяйственный регламент Нефтегорского лесничества, от 31 июля 2018 года № 405.

4. 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.

**NATURAL AND CLIMATIC CONDITIONS AND THE FOREST
FUND OF THE NEFTEGORSKY FORESTRY**

Konkova Yu.M.

Keywords: *organization, territory, plantings, forestry, climate.*

The article presents data characterizing soil and climatic conditions and the forest fund of Neftegorsk, Samara region, most of the forestry is occupied by hard-leaved plantations. Medium-aged plantings predominate, which make up -41%. The dominant type of forest conditions according to the classification of Pogrebnyak PS - D₂.