

АНАЛИЗ СРЕДНЕМЕСЯЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ СРЕДНЕГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Похваленко Вячеслав Андреевич

аспирант по направлению подготовки 04.01.06, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, РФ

E-mail: slavapohvalenko@yandex.ru

Харченко Николай Николаевич

д. б. н., проф., заведующий кафедрой экологии, защиты леса и лесного охотоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, РФ

E-mail: forest.vrn@gmail.com

Трегубов Олег Викторович

к. с.-х. н., доц., заведующий отделом биоразнообразия, рационального лесопользования и лесовыращивания ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии», г. Воронеж, РФ

E-mail: o.v.tregubov@gmail.ru

ANALYSIS OF AVERAGE MONTHLY CLIMATIC DATA IN THE SOUTHERN PART OF THE MIDDLE CISCAUCASIA

Pokhvalenko Vyacheslav Andreevich

Postgraduate student in the field of training 04.01.06, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

E-mail: slavapohvalenko@yandex.ru

Kharchenko Nikolay Nikolaevich

Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology of Forest Protection and Forest Hunting, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

E-mail: forest.vrn@gmail.com

Tregubov Oleg Viktorovich

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor., Head of the Department of Biodiversity, Rational Forest Management and Forest Cultivation, All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology, Voronezh, Russia

E-mail: o.v.tregubov@gmail.ru

Аннотация. В статье содержится исследование температурного режима и количества осадков, влияющих на состояние лесных культур, по аналитическим данным на территории, расположенной в южной части Среднего Предкавказья.

Abstract. The article contains a study of the temperature regime and the amount of precipitation affecting the state of forest cultures, according to analytical data on the territory located in the southern part of the Middle Ciscaucasia.

Ключевые слова: лесные культуры; средняя температура; средние месячные осадки.

Keywords: forest cultures; mean temperature; average monthly precipitation.

Актуальной проблемой является изучение приживаемости высаженного посадочного материала с учетом изменения климатических факторов.

Это позволяет оценить и правильно понимать выполнение посадочных работ и работ по уходу, а также предложить методические и агротехнические подходы к формированию посадочного материала.

Целью работы было – исследовать температурный режим и количество осадков, влияющих на состояние насаждений.

Объект исследований – климатические данные по филиалам: ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», метеостанция № 37123 и ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» – Карачаево-Черкесский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, метеостанция № 37047. В 2022 году проведены полевые исследования лесных культур в Ессентукском лесничестве, Ессентукского участкового лесничества, кв. 40, выд. 3 и Кисловодском лесничестве, Кисловодского участкового лесничества, кв. 24, выд. 4.

Исследуемые участки находятся на территории, расположенной в южной части Среднего Предкавказья, переходящей в северный макросклон Большого Кавказа. Она входит в Крымско-Кавказскую горную страну, область Большого Кавказа, Северо-Кавказскую провинцию [2]. Геологической основой являются кайнозойские структуры [1]. При исследовании данных участков было проведено исследование температурного режима и количества осадков, влияющих на состояние лесных культур.

На рис. 1 показаны среднемесячная температура и количество осадков в районе исследований.

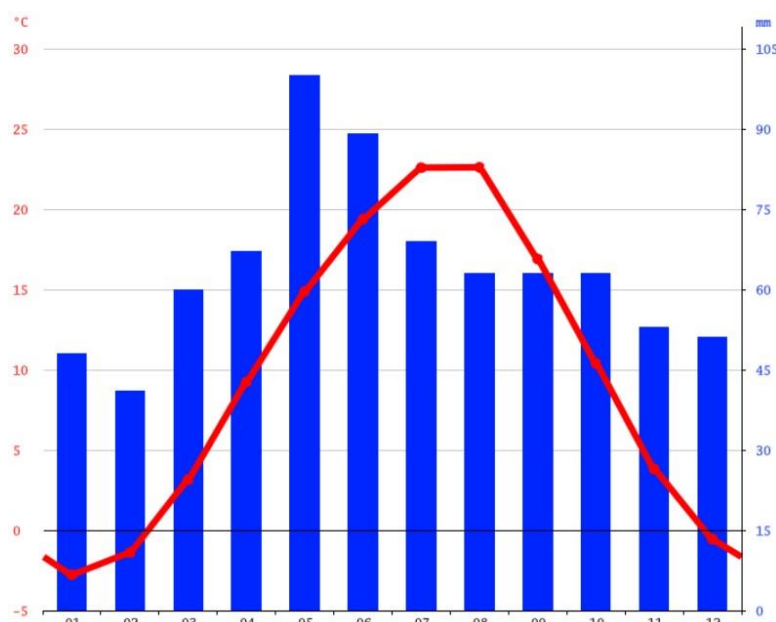


Рисунок 1. Среднемесячная температура и количество осадков в районе исследований

Усредненные помесечные данные количества осадков показывают, что минимальное количество осадков в районе исследований выпадает в зимне-осенний период (январь, февраль, ноябрь и декабрь). Это приводит к дефициту запаса влаги в почве и недостатку дождевой влаги в период высадки саженцев, что выражается в низкой приживаемости и сохранности растений.

Усредненные данные среднемесячного хода температуры атмосферного воздуха показывают, что самая высокая температура приходится на июль и август. В январе, феврале и декабре среднемесячная температура отрицательная.

Список литературы

1. Геологическая карта, масштаб 1:15000000. Атлас СССР. – URL: https://landscapeedu.ru/images/maps/fgr/ussr_atlas_geology.jpg (дата обращения: 08.10.2022).

2. Карта физико-географического районирования СССР, 1986, масштаб 1 : 80.000.000. - URL: https://www.landscapeedu.ru/images/maps/fgr/other_f-g_rayonirovanie.jpg/ (дата обращения: 08.10.2022).
3. Трегубов О.В., Лактионов А.П., Мизин Ю.А., Комарова О.В., Пилипенко В.Н., Похваленко В.А. Опыт создания лесных культур с закрытой коревой системой в степной и лесостепной зонах юга Российской Федерации // Астраханский вестник экологического образования. 2022, № 5 (70). С. 203-211 DOI 10.36698/2304-5957-2022-5-203-211.
4. Трегубов О.В., Лактионов А.П., Мизин Ю.А., Комарова О.В., Похваленко В.А. Опыт создания лесных культур с закрытой коревой системой в зарубежных странах // Астраханский вестник экологического образования. 2022, № 5 (70). С. 179-189. DOI 10.36698/2304-5957-2022-4-179-189.
5. Трегубов О.В., Лактионов А.П., Мизин Ю.А., Цепляев А.Н., Корнеев А.Б., Похваленко В.А., Вариводина И.Н., Трегубова А.О. Приживаемость и сохранность лесных культур сосны обыкновенной, высаженной с закрытой корневой системой в условиях лесостепной зоны европейской части Российской Федерации // Астраханский вестник экологического образования. 2023, № 3 (75). С. 152-161. DOI 10.36698/2304-5957-2023-3-152-161.

References

1. Geological map, scale 1:15000000. Atlas of the USSR. URL: https://landscapeedu.ru/images/maps/fgr/ussr_atlas_geology.jpg (date of reference: 08.10.2022).
2. Map of physiographic zoning of the USSR, 1986, scale 1 : 80,000,000. URL: https://www.landscapeedu.ru/images/maps/fgr/other_f-g_rayonirovanie.jpg/ (date of reference: 08.10.2022).
3. Tregubov O.V., Laktionov A.P., Mizin Y.A., Komarova O.V., Pilipenko V.N., Pokhvalenko V.A. Experience of creating forest crops with closed bark system in the steppe and forest-steppe zones of the south of the Russian Federation // Astrakhanskiy vestnik of ecological education. 2022, № 5 (70). P. 203-211. DOI 10.36698/2304-5957-2022-5-203-211.
4. Tregubov O.V., Laktionov A.P., Mizin Y.A., Komarova O.V., Pokhvalenko V.A. Experience of creating forest crops with closed bark system in foreign countries. // Astrakhanskiy vestnik of ecological education. 2022, № 5 (70). P. 179-189. DOI 10.36698/2304-5957-2022-4-179-189.
5. Tregubov O.V., Laktionov A.P., Mizin Y.A., Tseplyaev A.N., Korneev A.B., Pokhvalenko V.A., Varivodina I.N., Tregubova A.O. Adoptability and safety of forest cultures of common pine planted with a closed root system in the conditions of the forest-steppe zone of the European part of the Russian Federation // Astrakhanskiy vestnik of ecological education. 2023, № 3 (75). P. 152-161. DOI 10.36698/2304-5957-2023-3-152-161.