

Date: 1st September-2026

УДК : 633.511:631.4(575.1)

**ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СРЕДНЕВОЛОКНИСТЫХ СОРТОВ
ХЛОПЧАТНИКА**

Гоппоров Фаррухжон Фарходвич

Доктор философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам, Научно-исследовательский институт зерновых и зернобобовых культур, Навоийский государственный горно-технологический университет,
ORCID: 0009-0002-7854-4916

Аннотация «В данной статье представлены метеорологические данные, полученные на опытном участке, расположенном в условиях типичных серозёмных почв Ташкентской области с древнего орошения, где уровень грунтовых вод залегает на глубине 18–20 метров. Проведён подробный анализ метеорологических условий в 2018–2019 годах в период выращивания хлопчатника.»

Ключевые слова: Ташкентская область, метеорология, климат, относительная влажность воздуха, её влияние на хлопчатник, годы, изменение климата.

Аннотация This article presents weather data obtained from the experimental field located under the conditions of typical sierozem soils in the Tashkent Region, where groundwater is situated at a depth of 18–20 meters and the soils have been irrigated for a long period. Weather conditions during 2018–2019 were analyzed in detail in relation to cotton cultivation.

Key words: Tashkent Region, meteorological conditions, climate, relative air humidity, effects on cotton growth and development, interannual variability, climate change.

Введение: Ташкентская область расположена в северо-восточной части Узбекистана. Природные условия региона характеризуются наличием равнинной, предгорной и горной зон. Разнообразие рельефа оказывает значительное влияние на формирование климата, почвенного покрова и растительности. Климат Ташкентской области характеризуется резко континентальными особенностями. Лето продолжительное, жаркое и сухое, а зима относительно холодная. В июле средняя температура воздуха на равнинных территориях составляет около 26–27 °С. В отдельные жаркие дни температура может повышаться до 40 °С и выше. В зимние месяцы температура воздуха значительно снижается, и в отдельные дни наблюдаются отрицательные температуры. Осадки выпадают преимущественно в зимний и весенний периоды. На равнинных территориях годовое количество осадков составляет около 300 мм, тогда как в предгорных и горных районах этот показатель значительно выше. В летние месяцы количество осадков уменьшается, а воздух становится более сухим. В связи с этим искусственное орошение имеет важное значение для сельского хозяйства. Типичные серозёмные почвы



Date: 1st September-2026



преимущественно распространены на предгорных равнинах и в районах низкогорий. Они относятся к важным почвам для сельского хозяйства. Типичные серозёмы имеют серовато-серую окраску и содержат карбонаты. Несмотря на относительно низкое содержание гумуса в естественном состоянии, их плодородие можно повысить за счёт орошения, а также правильного применения органических и минеральных удобрений. В данной статье представлены метеорологические данные, благоприятные для выращивания хлопчатника в условиях орошаемых типичных серозёмных почв Ташкентской области.

Методика исследования

Центральное опытное поле Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологий возделывания хлопчатника расположено в Кибрайском районе Ташкентской области, в 7–8 км от реки Чирчик, на правом берегу канала Бозсу, на расстоянии около 20 км к северо-востоку от города Ташкента. Территория института расположена в предгорной зоне и находится на пути воздушных потоков и ветров, дующих с юго-западного направления со стороны склона Коржонских гор, входящих в состав Чаткальского горного хребта. Высота над уровнем моря составляет около 576 м.

Согласно данным П.Н. Беседина, С.Н. Сучкова [1], П.Н. Беседина, В. Валиева, К. Шодмонова [2], Л.Н. Слесаревой, С.Н. Рыжова [4], почва хозяйства Аккавакской научно-опытной станции представляет собой типичный серозём, длительное время орошаемый, незасоленный, с глубоким залеганием грунтовых вод (20 м). Мощность гумусового слоя составляет около 70–80 см. В слое 0–40 см содержание гумуса составляет 1,29%, общего азота — в среднем 0,09%, общего фосфора — 0,14%. Данные почвы характеризуются низкой обеспеченностью гумусом и общим азотом. Содержание гумуса постепенно уменьшается с увеличением глубины почвенного профиля. По механическому составу серозёмные почвы относятся к средним и тяжёлым суглинкам.

Результаты исследования и их обсуждение

Согласно метеорологическим данным Аккавакской опытной станции Ташкентской области за 2018 год, в январе максимальная температура воздуха составила 7,6 °С, минимальная — -1,8 °С, а средняя — 4,9 °С, тогда как среднееголетнее значение составило 0,7 °С. Наиболее высокая температура воздуха наблюдалась в июле и в среднем составила 29,6 °С, что на 2,4 °С выше среднееголетнего показателя. Наибольшее количество осадков отмечено в марте и составило 129,6 мм, тогда как в июле осадки не наблюдались.

Сумма эффективных температур с апреля по октябрь составила 2574 °С, тогда как среднееголетний показатель составил 2348 °С. Таким образом, отмечено превышение среднееголетнего значения на 226 °С. Это свидетельствует о некотором повышении температуры воздуха по сравнению с предыдущими годами. Относительная влажность воздуха в январе составила 71%, при среднееголетнем значении 60%; в феврале — 70% при среднееголетнем значении 62%; в июне —

Date: 1st September-2026

61% при среднемноголетнем значении 45%; в июле — 46% при среднемноголетнем значении 46%. Таким образом, в последние годы наблюдалось повышение относительной влажности воздуха по сравнению со среднемноголетними показателями.

Таблица 1.**Погодные условия Аккавакской опытной станции, 2018 год**

месяцы	Температура воздуха, °С.			Сумма эффективных температур, °С.	Относительная влажность, %
	мак	мин	Средний		
Январь	7,6	-1,8	4,9	-	71
Многолетний опыт.	-	-	0,7	-	60
Февраль.	10,7	-1,3	3,8	-	70
Многолетний опыт.	-	-	2,3	-	62
Март	18,4	7,9	13,0	-	66
Многолетний опыт.	-	-	8,0	-	63
Апрел	21,6	9,1	15,4	162	68
Многолетний опыт.	-	-	14,9	148	61
Май	26,5	13,7	20,4	321	68
Многолетний опыт.	-	-	20,2	315	55
Июн	32,3	18,8	25,8	475	61
Многолетний опыт.	-	-	25,5	461	45
Июл	37,2	22,3	29,6	689	46
Многолетний опыт.	-		27,2	531	45
Август	38,5	12,7	26,0	494	50
Многолетний опыт.	-		25,4	470	48
Сентябрь	31,9	9,7	20,6	317	54
Многолетний опыт.	-	-	-	300	49
Октябрь	29,8	-1,2	13,1	128	64
Многолетний опыт.	-	-	-	123	57
Ноябрь	17,6	-7,3	5,6	-	78
Многолетний опыт.	-	-	-	-	62



Date: 1st September-2026

Согласно метеорологическим данным за 2019 год, самая низкая температура воздуха наблюдалась в феврале и составила -4°C , тогда как самая высокая температура была отмечена в июле и достигла $36,5^{\circ}\text{C}$. Наибольшее количество осадков выпало в апреле и составило 130,3 мм [3]. Это создало неблагоприятные условия для проведения посевных работ и привело к задержке сроков посева хлопчатника. Сумма эффективных температур в апреле составила 153°C при среднемноголетнем значении 148°C , в мае — 376°C при 315°C , в июне — 459°C при 461°C , в июле — 626°C при 531°C , а в августе — 498°C при 470°C соответственно. По показателям относительной влажности воздуха наиболее высокое значение наблюдалось в марте и составило 63%, а наиболее низкое — в июле, составив 61%.

Таким образом, анализ погодных условий за 2018–2019 годы позволяет отметить, что наблюдалось некоторое повышение температуры воздуха, относительной влажности воздуха и количества осадков. При этом неблагоприятных погодных условий для выращивания хлопчатника не наблюдалось.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Беседин П.Н., Сучков С.П. Почвенный покров АКСАС СоюзНИХИ // Сборник научных статей комсомольцев. Ташкент, 1939. С. 20–21.
2. Беседин П.Н., Валиев В., Шадманов К. Почвенный покров СЕБ СоюзНИХИ // Труды СоюзНИХИ. Вып. XVIII. Ташкент, 1970. С. 11–18.
3. Методы проведения полевых опытов. УзПИТИ. Ташкент, 2007. С. 1–46.
4. Слесарева Л.Н., Рыжов С.Н. Роль структуры и сложения в повышении производительной способности орошаемых серозёмов. Ташкент, 1984. 158 с.

