

## ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Аганиязова М., Гурбанмырадова Г.** студентки 3 курса факультета  
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств

**Научный руководитель - Хайртдинова Н.В., кандидат**

**сельскохозяйственных наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** почвы, температура, засуха, климат, осадки*

*В статье дан анализ почвенно-климатических условий Среднего*

*Поволжья.*

В геологическом отношении Ульяновская область делится на две части – правобережную и левобережную. В ботанико-географическом отношении Ульяновская область представляет собой лесостепь. На территории области леса чередуются со степями и лугами. Основную площадь все же занимают степи с редкими массивами лесов [1].

Территория Поволжья входит в зону умеренно-континентального климата. Такой климат формируется под влиянием воздушных масс. С севера и запада на территорию поступают холодные и влажные воздушные массы, с юга и востока – теплые и сухие [2].

Ульяновская область расположена в восточной части Восточно-европейской равнины, в бассейне среднего течения Волги. По географическим характеристикам область находится в средней полосе умеренного пояса, где достаточно ощутимо влияние Атлантического океана. Климат характеризуется как умеренный. При этом увлажнение приближается к нормальному. Исключение составляют некоторые площади южного района [3].

Таким образом, в целом климат Среднего Поволжья характеризуется умеренной континентальностью. Она проявляется колебаниями температуры и относительной влажности воздуха, неравномерным распределением осадков в течение года, засушливо-суховеяными явлениями. Среднемесячная температура января колеблется от -13 до -17<sup>0</sup>С,

июля – от +18,5 до 24,5<sup>0</sup>С. При этом абсолютный минимум температуры может достигать -40-43<sup>0</sup>С, максимум составляет +43<sup>0</sup>С [3].

Многолетняя средняя годовая температура воздуха определяется особенностями рельефа и высотой местности, режимом циркуляции атмосферы, облачности и радиации и характеризуется как положительная. Она растет от 4,1<sup>0</sup> (Западная зона) до 4,9<sup>0</sup> (Южная зона) [3].

Самый холодный месяц в области – январь. Средняя температура воздуха в этом месяце составляет -10,7<sup>0</sup>С. С марта по июнь температура повышается из-за увеличения продолжительности светового дня и солнечной радиации на 10<sup>0</sup>С и более. Средняя температура по области в зимний период составляет -10,0<sup>0</sup>С, весной +5,1<sup>0</sup>С, летом +18,2<sup>0</sup>С, осенью +4,7<sup>0</sup>С

В таких условиях вегетационный период составляет в среднем 140 дней. Теплообеспеченность в период вегетации сельскохозяйственных культур характеризуется суммами температур от 2000 до 2650<sup>0</sup>С. Последние весенние заморозки наблюдаются в Центральной – 16, Южной – 11, Западной – 19, Заволжской зоне – 14 мая [4].

С переход температуры воздуха через +5<sup>0</sup>С (примерно 13-14 апреля) начинаются весенне-полевые работы. Активная фаза вегетации культур начинается при температуре +10<sup>0</sup>С и выше. Этот период наступает на территории области в конце третьей декады апреля (26-29 апреля) мая [3].

Важной характеристикой климата являются атмосферные осадки. По данным ученых, сумма осадков распределяется по территории Среднего Поволжья таким образом, что годовые суммы осадков возрастают с юга-востока на север от 450 до 650 мм. Минимальные значения отмечены на северо-востоке региона, что говорит об устойчивом характере распределения осадков. Если рассматривать этот показатель по различным периодам года, то можно отметить следующую закономерность: в холодный период на юго-востоке их выпадает мало до 140 мм, на северо-западе и севере до 200 мм. В теплый период они распределяются следующим образом: уменьшаются от 440 мм на севере до 260 мм на юго-востоке [4].

В условиях Ульяновской области запасы продуктивной влаги в корнеобитаемом слое почвы весной подвержены сильным колебаниям.

По совокупности почвенно-климатических и экономических условий Ульяновская область делится на четыре зоны: Западная, Центральная, Заволжская и Южная. Наибольшее количество осадков за год выпадает в Заволжской зоне – 568 мм, Западной – 519 мм [4].

Характерной особенностью Среднего Поволжья являются часто повторяющиеся засухи. Кроме того, для этой территории характерны суховеи. В зимнее время сильные ветра сносят с полей снежный покров. Обнаженная от снега почва быстрее теряет влагу. В летнее время передвигающиеся нагретые массы воздуха наносят большой вред вегетирующим растениям. При ранней весенней засухе уже в апреле устанавливается погода без осадков и с низкой влажностью воздуха [4].

В зависимости от особенностей природных условий Ульяновской области, которые являются факторами почвообразования, почвенный покров характеризуется разнообразием.

Рельеф области, который также является фактором почвообразования, характеризуется как равнинный. По географическому положению территория области находится в лесостепной зоне. Леса занимают  $\frac{1}{4}$  территории. Эти особенности обусловили то, что почвенный покров в основном представлен черноземами (65%), серых лесных почв (30%) мм [4]. На повышенных территориях, которые характеризуются значительным количеством осадков наблюдаются процессы оподзоливания. Если почвообразующие породы характеризуются бедностью карбонатами, то развиваются подзолистые процессы, которые проявляются в серых лесных почвах. На степных равнинах, в северной части побережья и на юго-востоке левобережья сформировались разнообразные по гумусности и мощности гумусового горизонта черноземы, в основном выщелоченные [1].

Таким образом, черноземы в структуре почвенного покрова занимают 64,6%. Среди них преобладают выщелоченные и типичные. Содержание гумуса на большинстве черноземных почв составляет 6%. Гранулометрический состав преимущественно тяжело- и среднесуглинистые. Мощность гумусового профиля у мощных черноземов составляет 81-91 см, среднемощных – 47-71 см, маломощных – 24-38 см мм. На долю серых лесных почв приходится 22,8% сельскохозяйственных угодий. При этом 62% приходится на темно-серые лесные почвы,

которые по уровню плодородия приближены к черноземам. Их гумусовый горизонт составляет 20-40 см при содержании гумуса от 3,1 до 6,1% [4].

**Библиографический список:**

1. Чекмарев П.А. Почвенные ресурсы Ульяновской области и их современное состояние /П.А.Чекмарев, Е.А.Черкасов//Материалы Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием «Фундаментальные и прикладные основы сохранения плодородия почвы и получения экологически безопасной продукции растениеводства. – Ульяновск. – 2017. – С. 12-26
2. Кабытов П.С. Среднее Поволжье и Заволжье в XVI – начале XX века: территориальные границы, природно-климатические условия /Вестник Самарского государственного университета. - № 8-2 (99). – 2012. – С. 21-26
3. Переведенцев Ю.П. Изменение основных климатических показателей территории Ульяновской области /Ю.П.Переведенцев, Р.Б.Шарипова// Вестник Удмуртского университета. – 2012. – Вып. 1. – С. 136-144
4. Салахова Р.Х. Агроклиматические условия Ульяновской области /Р.Х. Салахова, Г.В.Функ, Р.Б. Шарипова// В сборнике: Природа Симбирского Поволжья. – 2013. – С. 5-10

**FEATURES OF SOIL AND CLIMATIC CONDITIONS OF THE  
ULYANOVSK REGION**

**Aganiyazova M., Gurbanmyradova G.**

*Keywords: soil, temperature, drought, climate, precipitation*

*The article analyzes the soil and climatic conditions of the Middle Volga region.*