

Изменение температурно-влажностных условий Саратовской области на фоне климатической изменчивости

Научный руководитель – Морозова Светлана Владимировна

Алимпиева Мария Александровна

Аспирант

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Географический факультет, Саратов, Россия
E-mail: alimpiewa@rambler.ru

Саратовская область является аграрным регионом России. На ее территории произрастают многие ценные сорта пшениц. Для обеспечения гарантированных урожаев этой культуры необходимы определенные сочетания температуры и осадков. В условиях глобально наблюдающейся климатической изменчивости в Саратовской области также отмечаются изменения в режимах температуры и осадков [1,2]. Отметим, что в основном все эти работы выполнены по данным одной метеорологической станции - Саратов Юго-Восток, расположенной в областном центре. Оказывается интересным рассмотреть более детально, как климатические изменения происходят в Правобережье и Левобережье области. Укажем, что климат Левобережья в отличие от климата Правобережных районов характеризуется более высокими температурами воздуха, меньшим количеством осадков, малоснежными зимами.

Для характеристики температурно-влажностного режима выбраны две станции Правобережья - Балашов и Октябрьский Городок, и две станции Левобережья - Ершов и Новоузенск. Данные о температуре и осадках взяты с сайта (<http://meteo.ru/>). В ходе исследования были рассчитаны и обобщены в виде таблиц средние годовые температуры воздуха ($^{\circ}\text{C}$) и годовые суммы осадков (мм) в два естественных климатических периода - стабилизацию и вторую волну глобального потепления. Статистическое обоснование выделения периодов приведено в [3].

На основании полученных данных по средним многолетним характеристикам в различные климатические периоды можно сделать вывод, что на всей территории области - и в Правобережье, и в Левобережье, от периода стабилизации ко второй волне глобального потепления средние годовые температуры растут, что согласуется с глобальными тенденциями. На фоне роста температур от одного климатического периода к другому выросли и годовые суммы осадков. Причем их рост отмечается и в холодное, и в теплое полугодие. Однако увеличение сумм осадков не снижает климатические риски в растениеводстве, поскольку расчет коэффициентов увлажнения (ГТК Селянинова) показал некоторое увеличение степени засушливости, особенно в Левобережных районах области.

Источники и литература

- 1) Алимпиева М.А., Денисов К.Е., Морозова С.В. Особенности режима увлажнения территорий Правобережья и Левобережья Саратовской области по данным метеостанций Балашов и Перелюб // ВАВИЛОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2020: сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию открытия закона гомологических рядов и 133-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Саратов: СГАУ. 2020. С. 5-6.

- 2) Морозова С.В., Алимбиева М.А. Статистический анализ сумм осадков по данным метеостанции Саратов Юго-Восток // Экологические проблемы. Взгляд в будущее: сб. науч. тр. Таганрог: Южный федеральный университет. 2020. С. 447-450.
- 3) Морозова С.В. Роль планетарных объектов циркуляции в глобальных климатических процессах. Саратов. Изд-во СГУ. 2019. 132 с.