**Динамика условия увлажнения на территории Удмуртии за 1961-2018 гг**

***Маратканова Варвара Сергеевна***

*Студентка 3 курса бакалавриата*

*Удмуртский государственный университет*

*E-mail:* [*varvara.mar@yandex.ru*](mailto:varvara.mar@yandex.ru)

Исследования, проведённые МГЭИК, что при рассмотрении сценария роста температуры можно с высокой вероятностью прогнозировать увеличение частоты засух в регионах, которые им подвержены [2]. Засуха – это метеорологическое явление, которое описывается временным понижением влажности среды к её среднему состоянию [2]. В Удмуртии формирование засух связано с распространением отрога Азорского антициклона, на восточной периферии которого происходит вторжение сухих арктических воздушных масс, нагревающихся при движении на юг [4].

Были рассмотрены два основных вида засух: атмосферные засухи и общие засухи [1]. Атмосферные засухи были идентифицированы по значениям положительных аномалий индекса Педя [2]. Для определения наличия общей засухи был использован гидротермический коэффициент Селянинова (ГКТ) [2], засуха определялась распространением отрицательной аномалии данного параметра. Повторяемость общих засух была определена только для ст. Ижевск по наличию ряда ежесуточных наблюдений.

Согласно значениям индекса Педя, засуха чаще всего случается в июне, избыточное увлажнение – в мае. Осредненные за сезоны значения индекса почти не достигают критических значений.Чаще всего случаи с засухой наблюдались на юго-западе региона – 38 месяцев в период с мая по сентябрь за 58 лет. Реже всего засуха наблюдалась на северо-востоке, юго-востоке и западе республики – по 29 раз. Линейные тренды долговременных изменений индекса Педя за 1961-2018 гг. не отражают значимых тенденций, но линейный тренд для периода активная фаза потепления, статистически значим и свидетельствует о росте индекса Педя вегетационного периода.

При анализе значений ГКТ характерно преобладание условий недостаточного и избыточного увлажнения над нормальными. За 58 лет наблюдалось 22 вегетационных периода с общей засухой, 20 сезонов с условиями повышенного увлажнения, и 16 – с нормальными условиями. Самым засушливым месяцем за этот период является май, самым влажным – июнь. За исследуемый период не наблюдается статистически значимых трендов, только небольшая тенденция к увеличению засушливости. Цикличность в изменении значений ГКТ прослеживается при построении полиномиального тренда 6 степени для графика за период с 1980 по 2019 гг.

Таким образом, условия за исследуемый период обнаруживают невысокую устойчивую тенденцию к увеличению засушливости. Экстремальные значения не привязаны к какому-то определённому промежутку времени. Выявленная цикличность изменения ГКТ за период с 1980 по 2019 гг. требует дальнейших исследований.

**Литература**

1. Акимов В. А., Дурнев Р. А., Соколов Ю. И. Опасные гидрометеорологические явления на территории России / В. А. Акимов, Р. А. Дурнев, Ю. И. Соколов – М: ФГУ ВНИИ ГОЧС, 2009. – 316 с.

2. Золотокрылин А. Н., Виноградова В. В., Черенкова Е. А. Динамика засух в Европейской России в ситуации глобального потепления / А. Н. Золотокрылин, В. В. Виноградова, Е. А. Черенкова // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. – 2007. – Т. 21. – С. 160-182.

3. Исаев А. А. Экологическая климатология / А. А. Исаев – М: Научный мир, 2001. – 458 с.

4. Шумихина А. В., Маратканова В. С. Агроклиматические ресурсы тепла и влаги и их изменения на территории Удмуртской республики / А. В. Шумихина, В. С. Маратканова // Вестник Удмуртского Университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2019. – Т. 29, №4. – С. 560-565.