

Результаты наблюдений за состоянием погодных условий в зимнее время на территории Смоленской области

Научный руководитель – Фесюнова Ольга Дмитриевна

Девина Юлия Романовна

Студент (бакалавр)

Смоленский государственный университет, Смоленск, Россия

E-mail: devina.julia1999@mail.ru

Проблема глобальных изменений климата, в последнее время, наиболее часто обсуждаемое в научном мире. Большинство ученых говорит о глобальном потеплении, хотя с точки зрения ритмики природных процессов, мы сейчас живем в межледниковое время и не исключено, что через некоторое время наступит очередной ледниковый период. Именно поэтому климатические исследования являются более чем актуальной тематикой в настоящее время.

Наблюдениями за изменениями климата в целом, и погодных условий в частности, мы занимаемся на протяжении нескольких лет на полевых практиках и в ходе исследовательских работ.

В ходе наблюдений, основное внимание было уделено изменениям температуры, а также количеству и интенсивности осадков. Периодические исследования были проведены с помощью специальных метеорологических приборов, имеющихся на кафедре географии: снегомера и различных термометров. Основная информация для анализа и построения графиков была взята с сайта, где содержится, в том числе и архивная информация за предыдущие годы наблюдений [4].

В ходе анализа архивной информации и результатов наблюдений было выявлено, что погодные условия в последние годы отличаются большей непостоянностью, чем ранее, каждый сезон появляются новые климатические рекорды температур и осадков. Так, например, абсолютный максимум температуры воздуха в декабре и феврале на территории Смоленской области может подниматься до $+8^{\circ}\text{C}$. В декабре 2019 года максимальная температура составила $+8,5^{\circ}\text{C}$ (24 декабря) несколько превысив ранее выявленный максимум. Декабрь 2019 года в целом стал самым тёплым за всю метеоисторию, побив рекорд 2006 года (средняя температура $+1,3^{\circ}\text{C}$ против $+1,2^{\circ}\text{C}$). За последние годы мы привыкли к зиме «европейского» типа, с ровными, невысокими температурами, поздним установлением снежного покрова, не отличающимся большой мощностью. Зимний период 2019-20 года характеризовался классическими сроками установления снежного покрова, от которых мы уже отвыкли, устойчивый снежный покров установился в декабре, как положено на территории Смоленщины, в отличие от предыдущих лет, когда снег ложился только в январе и имел незначительную мощность. Морозы января 2021 года и количество выпавших за сутки осадков, так же побили рекорды, зафиксированных в ранние периоды [1,2,3].

Таким образом, анализируя изменения климатических показателей и погодные условия, мы пришли к выводу, что погода в последнее время характеризуется частыми аномальными проявлениями, как температур, так и осадков. За последние годы существенно обновились максимальные и минимальные значения этих показателей. Климат меняется, и наша задача, постараться не усугубить экологическую ситуацию, что бы последствия изменений не стали поистине катастрофическими.

Источники и литература

- 1) Девина Ю. Р. Результаты исследований снежного покрова в зимний период 2018-19 учебного года в центральной части города Смоленска / Современные проблемы географии и геоэкологии, 2019. – 22-31 с.
- 2) Девина Ю. Р. Аномальные погодные условия зимнего периода 2019-20 года / Современные проблемы географии и геоэкологии, 2020. – 22-27 с.
- 3) Природа Смоленской области / Под ред. В. А. Шкаликова. – Смоленск: Изд-во «Универсум», 2001. - 424 с.
- 4) Погода в Смоленске, Россия. URL: <https://6.pogoda.by/26781> (дата обращения 01.03.2021)