

*Марков Н.Г.,
магистрант 2 г.о.,
«Институт природы и человека»
Уфимский университет науки и технологий
Россия, г. Уфа*

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ПОСТА Р.ЛЕМЕЗЫ – С.НИЖНИЕ ЛЕМЕЗЫ

***Аннотация:** Статья посвящена рассмотрению и анализу физико-географической характеристики ГП Лемезы. Дается описание географического положения поста, его особенностей и работы, рассматриваются факторы, влияющие на климат прилегающей территории. Приводятся значения годового количества осадков и среднегодовой температуры воздуха за многолетний период местности по МС Улу-Теляк.*

***Ключевые слова:** река, климат, гидрологический пост Лемезы, расходный мост, МС Улу-Теляк, многолетние наблюдения.*

***Annotation:** The article is devoted to the examination and analysis of the physical-geographical characteristics of the hydrological station (HS) on the Lemeza River. It provides a description of the geographical location of the station, its specific features and operation, and examines the factors influencing the climate of the adjacent territory. The article presents long-term average values for the annual precipitation and mean annual air temperature in the area, based on data from the Ulu-Telyak meteorological station (MS).*

***Keywords:** River, climate, Lemeza River hydrological station, gauging bridge, Ulu-Telyak meteorological station, long-term observations.*

Гидрологический пост р. Лемеза – с. Нижние Лемезы расположен у деревни, в 1.2 км ниже впадения р. Сарагай. Местность, прилегающая к долине реки, средне холмистая, пересечённая оврагами, большей частью покрыта лесом. Долина реки извилистая, шириной до 3.0 км. Склоны её высотой 40-50 м, крутые, сложены суглинком, поросли лесом.

Пойма в створе поста двухсторонняя. Правобережная – луговая, шириной 50 м, начинает затопляться при уровне воды 300 см, в 0.9 км выше поста – при уровне 260 см. Левобережная пойма шириной 2.5 км, сложена суглинком, покрыта кустарниковой растительностью и лесом, частично заболочена, пересечена ложбинами, которые в паводок превращаются в протоки при уровне 180 см, что наблюдается ежегодно. Начинает работать пойма при уровне 300 см. За последние 5 лет пойма затоплялась 1 раз.

Русло реки извилистое, песчано-гравелистое с примесью гальки, деформирующееся. Правый берег крутой, местами обрывистый, высотой 4.0-5.0 м, сложен суглинком. Левый берег высотой 1.5-2.0 м, пологий, сложен суглинком, порос кустарником. Выше поста русло зарастает водной растительностью. В створе поста расположен остров, заросший кустарником и деревьями, затопляемый в период весеннего половодья.

Пост свайного типа расположен на правом берегу.

Высотные отметки поста получены нивелировкой IV кл. в 1959 г.

Отметка нуля поста 109.19 м БС.¹

В нижнем течении реки, где расположен пост, рельеф холмисто-увалистый. Территория сложена породами девона, карбона и перми: гипсами, мергелями, конгломератами. В известняковых породах развит карст: встречаются суходолы, гроты и пещеры. В бассейне реки Лемеза преобладают горно-лесные бурые и серые лесные почвы. В пониженных элементах рельефа могут встречаться признаки оглеения (избыточного увлажнения с образованием глеевого горизонта). В местах с сильным расчленением рельефа

¹ Фондовые данные БашУГМС

почвы подвержены эрозии. В верхнем и среднем течении реки, в горной части Южного Урала, преобладают темнохвойные и сосновые леса (сосна, ель, пихта). В нижнем течении, включая район села Нижние Лемезы, смешанные леса сменяются зарослями липы. Лесистость бассейна достигает 88%.²

Климатические данные для прогнозирования элементов весеннего половодья и паводков берутся по ближайшей к гидрологическому посту метеостанции – Улу-Теляк: Площадка 07.12.2002 г. была перенесена на новое место: к северу от старого местоположения на расстояние около 1800 м. Станция расположена в восточной Иглинского района. Данная территория представляет собой увалисто-волнистую равнину, переходящая в предгорья Южного Урала и относится к лесостепной зоне. Леса широколиственные, местами вторичные берёзовые и осиновые. Почвы серые лесные. Ближайший и основной гидрологический объект территории – р. Сим, протекает в 5 км к ЮВ. Рельеф территории представляет из себя увалистую равнину. К востоку и ЮВ располагается долина р. Сим. К западу в 3 км протекает р. Теляк, приток р. Сим. По долине р. Сим расположены заливные, местами заболоченные луга и болота, покрытые кустарниками.³

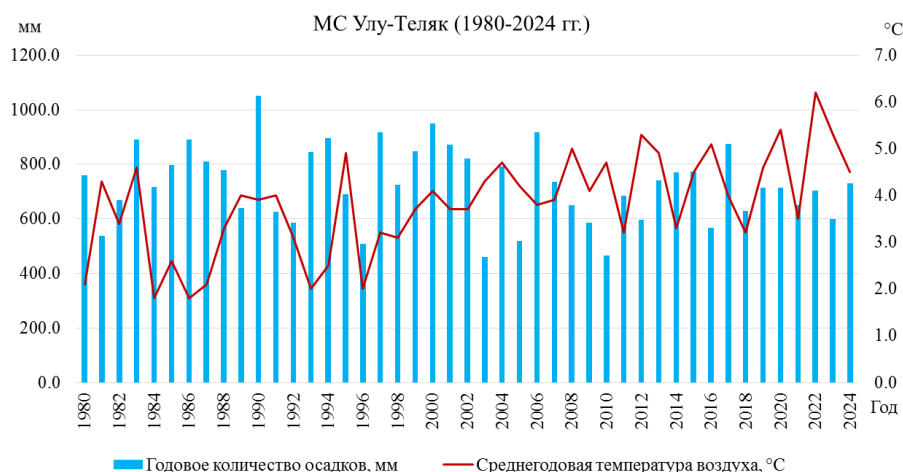


Рисунок 1. Данные о режиме осадков и температурном режиме местности за период 1980-2024 гг., составленный автором по данным⁴

² Атлас Республики Башкортостан

³ Фондовые данные БашУГМС

⁴ Фондовые данные БашУГМС

Климат данной местности относится к области умеренно-континентального климата умеренного климатического пояса, для которой преимущественно приносят осадки западные воздушные массы, ход годового количества осадков данной местности цикличен, однако уравнение тренда показывает некоторое уменьшение - ($y = -2.3377x + 780.2$), с минимумами, к примеру, в 2022, 2018, 2016, 2010 годах. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период устойчиво растёт, уравнение тренда – ($y = 0.0481x + 2.7061$), причиной которому является глобальное изменение климата, так как содержание парниковых газов в атмосфере с каждым годом только увеличивается.

Все выше перечисленные факторы оказывают влияние на режим реки Лемеза, а именно, уровенный, расходный, температурный, ледовый. Мониторинг изменения климатических, литологических данных, позволит увеличить оправдываемость прогнозов элементов весеннего половодья и паводков, уменьшить экономический и экологический ущерб при прохождении опасных явлений.

Использованные источники:

1. Атлас Республики Башкортостан / Япаров И.М. - Уфа: Башкирское издание «Китап», 2005 - 419 с.
2. Гареев А.М., Галимова Р.Г. Справочник по климату Республики Башкортостан. Часть 2. Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. – 108 с.
3. Фондовые данные Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных». [Сайт] URL: <http://meteo.ru/data/temperature-precipitation/> (дата обращения 23.04.2026)