

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»
Гидрологические исследования р. Сюк (респ. Адыгея) в летний период 2015 г.

Солодко Дарья Федоровна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра физической географии, экологии и охраны природы, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: mademoiselledasha@gmail.com

Река Сюк - правый приток реки Белой, устье которой расположено в горной котловине Даховская, на юге Майкопского района Республики Адыгея.

Относится к числу малых рек, основные источники питания - снеговое и дождевое. Ее режим характеризуется продолжительным весенне-летним половодьем с кратковременными подъемами воды, длительностью до трех дней. Долина р.Сюк в верхнем течении представлена каскадом из семи водопадов [2].

Летом 2015 года были проведены комплексные гидрологические исследования, включавшие в себя наблюдение за уровнем и температурой воды, определение скорости течения, расчёт площади живого сечения, расхода и коэффициента извилистости реки. Параллельно велись наблюдения за погодными условиями. Уровень воды на водомерном посту измерялся три раза в сутки в 8.00, 14.00 и 19.00.

Определено, что максимальное повышение уровня (+21 см) наблюдалось в период с 11 по 14 июля (рис.1) в утренние и вечерние часы, что связано с обильными выпадениями осадков в это время. Минимальная отметка (-11 см) отмечена в засушливый жаркий период с 5 по 10 июля, когда температура воздуха достигла своего максимума (25,7 С). Температура воды в этот период варьировала от 16,3 С до 20 С, а в среднем составила 17,8 С.

Исследование показало, что скорость течения в среднем и нижнем течении реки изменялась от 0,5 до 1,6 м/с. Площадь живого сечения реки составила 0,1м² в среднем течении и 0,28 м² в нижнем течении, расход воды соответственно составил 0,22 м³/с и 0,3 м³/с. Согласно нашим расчетам коэффициент извилистости реки Сюк равен 1,9. Отмечено, что конус выноса реки в большей степени сложен валунами, глыбами, галькой, щебнем и песком, его площадь составила 1224 м², а объем - 856,8 м³. Актуальность гидрологических наблюдений на р. Сюк обусловлена тем, что увеличение уровня воды, вследствие выпадения большого количества осадков, является одним из ведущих факторов образования селевых паводков и оползней на склонах ее долины, особенно в летний период [1], а регулярные наблюдения позволят разработать рекомендации по их предотвращению.

Источники и литература

- 1) Гарькуша Д.Н., Калманович И.В., Сухоруков В.В. Особенности динамики схода селей и образования оползней в долине реки Сюк // Научно-практический журнал «Аспирант», Сер.5. Экология. 2015. №4. Стр. 60-63.
- 2) Рубан Д.А. Водопады как объекты геологического наследия // Вестник Томского государственного университета, Сер.38. Геология. 2012. №363. Стр. 211-213.
- 3) Рубан Д.А. Некоторые предпосылки развития экологического и геологического туризма в долине реки Белой (горная Адыгея, северо-западный Кавказ) // Вестник Таганрогского института управления и экономики, Сер.39. География. 2014. №1. Стр. 117-123.

Иллюстрации

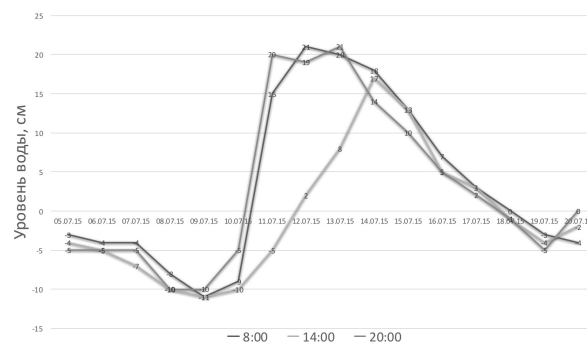


Рис. 1. Рис.1. Изменение уровня воды в р. Сюк в период с 5 по 20 июля 2015 г.