

Секция «География»

Современное состояние дамб обвалования и системы ливневой канализации в Славянском районе Краснодарского края

Бедратый Сергей Владимирович

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: bedraty8@gmail.com*

Славянский район Краснодарского края выбран как район полевых наблюдений, так как его территория подвержена наводнениям, которые вызываются значительными разливами р. Кубани и р. Протоки в период с мая по июнь-июль, что может создать серьезные угрозы для ведения экономической деятельности.

Русловой режим реки находится под сильным прессом хозяйственной деятельности: дноуглубительных работ, обвалования, водохранилищ и низконапорных гидроузлов [1].

Цель данной работы - изучение современного состояния противопаводковой системы обвалования вдоль р. Кубани и р. Протоки, а также системы ливневой канализации в г. Славянске-на-Кубани.

Протяженность противопаводковой системы обвалования - 125 км вдоль р. Протоки, 67 км - вдоль р. Кубани. На ней выявлен 21 аварийный участок общей протяженностью около 70 км, где необходимо осуществить различные виды восстановительных работ. Степень ее аварийного износа составляет 35-40%. Прямые потери от ее прорыва на этих участках могут составить 740-750 млн. рублей.

В настоящее время идет реконструкция дамбы обвалования на участке длиной 95,53 км. Стоимость выполнения работ - более 1 млрд. рублей [4].

Значительная часть средств при проведении восстановительных работ уходит на берегоукрепление.

Рассчитана стоимость выполнения каждого из 5 видов восстановительных работ по разным населенным пунктам Славянского района.

Определены участки ливневой канализации в г. Славянске-на-Кубани, где представляет затруднения очистка желобов каналов от мусора.

Изучен принцип работы элементов системы ливневой канализации.

Проведенные наблюдения показали, что необходимо выполнить восстановительные работы на аварийных участках дамбы обвалования, регулярно контролировать ее состояние.

Рекомендуется устранение существующих недочетов в работе системы ливневой канализации.

Литература

1. Гидрология дельты и устьевого взморья Кубани / Под ред. Михайлова Н.В., Магрицкого Д.В., Иванова А.А. М.: Геос, 2010. С. 128 -144.
2. Оценка воздействия на окружающую среду по теме «Разработка проекта СКИО-ВО бассейна р. Кубань». Открытое акционерное общество проектно-изыскательский институт «Кубаньводпроект». Технический редактор А.А. Удалов. Краснодар, 2010. - 196 с.

3. Кубанское бассейновое водное управление: <http://www.kbvfu-fgu.ru/bvu67>.
4. Собрание законодательства Российской Федерации: <http://www.szrf.ru/doc.phtml>.

Слова благодарности

Выражаю огромную благодарность М.Д. Горячко, Д.В. Магрицкому, являющимся преподавателями географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, сотрудникам администрации муниципального образования Славянский район!