

Характеристика водохранилища «Меркуловичи»

Круглов Г. Г., Линкевич Н. Н.

Белорусский национальный технический университет

Водоохранилище «Меркуловичи» возведено на р. Чечера в 1972 г. по проекту РУП «Белгипроводхоз» и предназначено для орошения земель, рыбо-разведения и культурно-бытовых нужд населения д. Меркуловичи. Водоохранилище русловое, сезонного регулирования. Регулирование р. Чечера проводилось с целью аккумуляции воды весеннего половодья и подачи ее на увлажнение и орошение земель на площади 338 га. Основные параметры водохранилища: длина – 2,75 км; максимальная ширина – 0,62 км; средняя ширина – 0,29 км; средняя глубина – 1,38 м; отметка нормального подпорного уровня – 145,5 м; отметка уровня мертвого объема – 144,75 м; площадь зеркала водохранилища при НПУ – 87,8 га; полный объем – 1,255 млн. м³; полезный объем – 0,5 млн м³. Питание реки Чечера смешанное с преобладанием снегового. Площадь водосбора в створе гидроузла 50,8 км², расстояние от устья реки 43 км. Рельеф водосборной площади волнистый, распаханность территории 50 %, залесенность 1 %, заболоченность 10 %. Средний годовой сток за многолетний период в створе гидроузла 4,2 млн м³, за время половодья – 3,8 млн м³. С 1999 г., ввиду списания поливного оборудования, водохранилище используется только для нужд населения д. Меркуловичи. В результате интенсивных дождей 27.07.2009 г., когда по данным метеостанции Чечерска за сутки выпало 114 мм осадков (356 %), резко поднялся уровень воды в водохранилище и при открытом донном водовыпуске произошел подмыв фундамента башни, что привело к разрушению башни и размыву насыпи над сооружением. В нижнем бьефе над трубой произошли просадки грунта, что свидетельствует о возможном разрушении трубы. В 2005 г. РДУП «Гомельводпроект» разработал строительный проект «Ремонт р. Чечера и сооружений Чечерского района Гомельской области», согласно которому, предусматривались очистка русла р. Чечера от водной растительности по откосам и бермам и ремонт гидротехнических сооружений. Однако, как свидетельствуют акты обследования водохранилища от 18.08.2009 г., 19.01.2010 г. и 20.09.2011 г., проект не был осуществлен. В результате обследования 18.01.2009 г. рекомендовалось опорожнить водохранилище и демонтировать затворы башенного водосбора. На момент обследования 19.01.2010 г. затворы башенного водосбора не демонтированы, а уровень воды в водохранилище находился на 1,2 м ниже НПУ, на уровне образовавшихся промоин в башне водосбора. Акт обследования от 20.09.2011 г. констатировал необходимость капитального ремонта сооруженный гидроузла.