

Н.Н.Водниц, канд.техн.наук (БрПИ)

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ НОРМ НА ПОДТОПЛЕННЫХ ЗЕМЛЯХ В БЕЛОГУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

Как показывают исследования, грунтовые воды всех горизонтов, практически на всей территории Брестского Полесья гидравлически связаны между собой и образуют единый водоносный комплекс. До строительства водохранилища питание грунтовых вод осуществлялось за счёт атмосферных осадков и частично из нижележащих водоносных горизонтов. Обнаруживалась также взаимосвязь уровней режимов грунтовых вод и рек. После строительства водохранилища и их заполнения уровни грунтовых вод на прилегающих территориях резко повысились, на отдельных пониженных участках вышли на поверхность, что привело к изменению водного режима больших территорий. Как правило, в зону подтопления попадают ценные в сельскохозяйственном отношении земли и лесные угодья.

Натурное исследование водного баланса подтопленной территории показало, что подъём грунтовых вод происходит за счёт подпора водохранилищем протекающего грунтового потока и фильтрации воды из водохранилища в прилегающую к нему зону. С этим явлением тесно связано переувлажнение прилегающих территорий. Избытки почвенных влагозапасов под различными сельскохозяйственными культурами составляют от 2000 до 7000 м³ на 1 га в год. При таких избытках влаги осушенные земли невозможно использовать в сельскохозяйственном производстве без специальных мероприятий по защите от подтопления земель в зоне водохранилищ и прудов.

Для проектирования мелиоративных мероприятий на подтопленных территориях необходимо прогнозировать гидромелиоративные нормы различной обеспеченности.

Анализ увлажнения подтопленных территорий показывает, что она всецело зависит от режима работы водохранилищ. При минимальных уровнях воды в водохранилищах (август-октябрь), их влияние на увлажненность прилегающих территорий ослабевает или вообще прекращается. Отсюда, неотъемлемым элементом мелиоративных систем, проектируемых на таких землях должны быть береговые и головные дренажи. Наиболее рациональными дренажами будут многониточные дренажи из пластмассовых перфорированных труб. Первые такие дренажи заложены институтом "Полесьегипроводхоз" в трех проектах.