

**Оценка состояния мелиорированных земель
на слабоводопроницаемых почвах Белорусского Поозерья**

Митрахович А.И., Макоед В.М., Казьмирук И.Ч.
РУП «Институт мелиорации»

Осушительное действие мелиоративных систем в процессе эксплуатации уменьшается и не удовлетворяет требованиям сельскохозяйственного производства. Одной из причин является заилием дренажей, что свидетельствует о ненадежности применяемых защитно-фильтрующих материалов (ЗФМ). Предстоящие в 2016-2020 гг. объемы реконструкции мелиоративных систем на площади 189 тыс. га потребуют около 10 млн. м² ЗФМ. В РУП «Институт мелиорации» проведены лабораторные и полевые исследования геотекстильных материалов. Для установления их эффективности на слабоводопроницаемых почвах построен объект «Васюки» Шарковщинского р-на Витебской обл. площадью 20 га. Бал кадастровой оценки земель составлял 22,7-29,0. На территории объекта - атмосферное водное питание. Осушение проведено горизонтальным гончарным дренажем из труб d=50 мм. Система состоит из дренажей в трехкратной повторности каждого вида ЗФМ. Расстояние между дренажами – 14 м. Минимальная глубина их заложения 0,9 м. Три дренажа длиной по 100 м объединены общим коллектором, который впадает в железобетонный смотровой колодец d=1 м, соединенный водосбросным коллектором с каналом. Гидравлический расчет коллекторов выполнен при модулях стока 0,6 л/с·га.

Эффективность работы ЗФМ определялась по модулю дренажного стока и мелиоративному состоянию осушенных земель. Метеоданные получены по станции в г.п. Шарковщина. 2011/12 гидрологический год характеризовался как умеренно теплый и избыточно увлажненный. Превышение суммы осадков над среднегодовыми в октябре составило 20 %, а в ноябре - 50. Модули дренажного стока в этот период колебались в пределах от 0,01 до 0,38 л/с·га. Наибольший модуль стока наблюдался из дренажей с ЗФМ Турэг SF20 и ПНМ-ПЭВ-И-125-С (Гронема). По количеству осадков 2013/14 гг. оказался близким к климатической норме. Модуль дренажного стока составил 0,008- 0,07 л/с·га. Мелиоративная обстановка на участке в основном была удовлетворительной. Урожай ячменя в 2012 г. составил 43 ц/га, озимой пшеницы в 2014 г. – 45 ц/га.

Результаты исследований показали, что дренаж с исследованными геотекстильными материалами обеспечивает в гидрогеологических условиях 2012-2014 гг. необходимый водный режим осушенной территории.