

**Особенности реконструкции мелиоративных систем
в Республике Беларусь**

Селезнев В.И., Линкевич Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

Реконструкция мелиоративных систем проводилась согласно государственной программы «Сохранение и использование мелиорируемых земель на 2011-2015 г.г.», утвержденной Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 31.08.2010 №1262.

Проекты «Реконструкция мелиоративной системы р. "Оресса" ОАО "Ареса-Агро"», «Реконструкция мелиоративной системы в ООО "Шапчицы-Агро"» Стародорожского района, «Реконструкция мелиоративной системы "Случь" в ОАО "Слуцкая Нива"» Слуцкого района и «Реконструкция мелиоративной системы "Гайна" в СХЦ "Гайна"» РУП МТЗ Логойского района Минской области были выполнены институтом РУП «Белгипроводхоз» в 2015-2016 гг. Эти объекты были простроены в 1975-1985 годах по проектам этого института. Физический износ этих мелиоративных систем составлял более 50% нормативного срока эксплуатации. В составе почвенного покрова вышеуказанных мелиоративных систем преобладали минеральные почвы: дерново-подзолистые глеевые песчаные, древесно-перегнойно-глеевые супесчаные и торфяно-болотные почвы.

Реконструируемые системы были осушены гончарным дренажем в сочетании с открытыми каналами. Параметры поперечных сечений каналов приняты с учетом водно-физических свойств грунтов, фактической ширины по дну с учетом пропуска расчетных расходов, максимального сохранения существующего крепления откосов и других факторов. Устье многих дренажных коллекторов заилены, часть их находилось в подпоре. Фильтрационные расчеты выполнялись по методике А.И. Мурашко для торфяных почв, подстилаемых песками и супесями для условий обеспечения нормы осушения в весенний период. При работе системы в режиме подпочвенного увлажнения необходимо определять расстояние между дренами-увлажнителями. В пониженных местах заросших древесно-кустарниковой растительностью запроектированы дополнительно пластмассовые дрены диаметром 63 мм с расстоянием между дренами 18-26 м. В местах переувлажнения пашни и луговых земель производилась промывка дренажных коллекторов, устройство открытых водосборных воронок и частичный ремонт смотровых колодцев с очисткой их от заиления. На мелиоративных каналах запроектирован ремонт гидротехнических сооружений: труб-переездов, труб-регуляторов и пешеходных мостиков.