

Классификация и типизация сельскохозяйственных систем водоснабжения

Хмель Е.В.

Белорусский национальный технический университет

К сельскохозяйственным системам водоснабжения в Республике Беларусь относится комплекс сооружений, предназначенных для удовлетворения производственных, питьевых, хозяйственных и противопожарных нужд предприятий сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса (предприятия АПК). Системы водоснабжения, обеспечивающие водой сельские населенные пункты – объекты коммунального хозяйства, – в соответствии с «Республиканской программой первоочередных мер по улучшению снабжения населения питьевой водой» находятся или передаются на баланс к областным и районным предприятиям жилищно-коммунального или водопроводно-канализационного хозяйства (ЖКХ, ВКХ). На балансе одного предприятия АПК может числиться от 10 и более локальных систем водоснабжения различающихся по виду водоисточника, кратности использования, способу подачи и схеме распределения воды, территориальному охвату, типу водопользователя, степени охвата нужд водопотребителей.

Для анализа сельскохозяйственных систем водоснабжения необходима их типизация с целью выбора из всего многообразия систем наиболее используемых. В качестве основополагающего критерия типизации был принят тип водопользователя, а в качестве признака – подземный водоисточник. Исходя из этого, было выделено два типа сельскохозяйственных систем водоснабжения – локальные системы водоснабжения ферм, ремонтных мастерских и иных обособленных от производственной базы зданий и локальные системы водоснабжения предприятий перерабатывающей промышленности АПК, растениеводческих и животноводческих комплексов.

Фермы, ремонтные мастерские и иные обособленные от производственной базы здания являются частью сельскохозяйственных предприятий и характеризуются малыми объемами водопотребления и конструктивной простотой.

Предприятия перерабатывающей промышленности АПК, растениеводческие и животноводческие комплексы характеризуются большими объемами водопотребления и повышенными требованиями к бесперебойности водоснабжения, что обусловлено крупностью размеров производства и особенностями технологических процессов.