

Особенности оптимизации управления эксплуатацией систем водоснабжения сельскохозяйственных организаций. Часть 2

Гуринович А.Д., Хмель Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Экономический элемент оптимизации управления базируется на снижении затрат на эксплуатацию сооружений водоснабжения и себестоимости воды за счет оптимального управления их эксплуатацией; организационный заключается в разработке альтернативных вариантов организации эксплуатации сельскохозяйственных систем водоснабжения, исходя из степени привлечения специализированных предприятий; технический включает в себя своевременное и качественное выполнение работ по эксплуатации сельскохозяйственных систем водоснабжения; экологический заключается в обеспечении требуемого качества воды, санитарно-технического состояния сооружений водоснабжения и реализации мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и их защите от истощения и загрязнения.

В качестве объектов экономико-экологической оптимизации эксплуатации сельскохозяйственных систем водоснабжения рассматриваются трудовые ресурсы – специалисты бригады по трудоемким процессам сельскохозяйственной организации, материальные ресурсы, используемые для выполнения ремонтно-профилактических работ на сооружениях водоснабжения и основные средства – специализированные машины, оборудование и контрольно-измерительные приборы для выполнения ремонтно- профилактических работ. К инструментам оптимизации управления эксплуатацией сооружений сельскохозяйственных систем водоснабжения отнесены: организационные, предназначенные для планирования и принятия оптимальных решений при управлении эксплуатацией сооружений сельскохозяйственных систем водоснабжения; административные, законодательно закреплённые средства по контролю и соблюдению установленных требований к качеству, надёжности работ для сооружений водо- снабжения, качеству воды, рациональности использования и охраны водных ресурсов; экономические, базирующиеся на принципах максимизации эффекта от управления эксплуатацией сельскохозяйственных систем водоснабжения при минимальных затратах. В качестве основных принципов управления их эксплуатацией предлагаем использовать: экономической обоснованности управленческих решений, единства системы управления, профессионализм управления, причинно-следственных связей, локализации ответственности.