

УДК 626.81

О НЕОБХОДИМОСТИ МЕЛИОРАТИВНОГО МОНИТОРИНГА

Валуев В.Е., Волчек А.А., Мешик О.П.

Брестский политехнический институт

Брест, Беларусь

Устойчивое повышение продуктивности мелиорированных земель должно базироваться на оптимальном управлении комплексом факторов среды обитания сельскохозяйственных культур. Только при оперативном учете (на регулярной основе) определяющих параметров естественного водного, теплового, термического и питательного режимов деятельного слоя почв возможно рациональное управление гидромелиоративными мероприятиями. В настоящее время, управляемость сооружениями мелиоративных систем и режимами гидромелиораций низкая, имеющие место оценки мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель – бессистемные и, по большому счету, неостребованные земледельцами. В принципе, пока не сформированы базы фактических данных по регулярному обследованию технического состояния сооружений гидромелиоративных систем (ГМС), водного режима осушенных и орошаемых земель, а также технико-экономических показателей (ТЭП), определяющих на практике эффективность проведенных крупномасштабных мелиоративных работ. Кроме того, получаемая информация разрозненна и имеет низкую достоверность. Очевидно, что необходима независимая экспертиза, осуществляемая службой мелиоративного мониторинга, включенного в структуру регионального мониторинга окружающей Среды в виде автономного блока и связанного с мониторинговой системой сельскохозяйственного производства. Собственно, банк мелиоративных данных должен включать: планово – картографическую информацию; табличные материалы почвенных и геоботанических изысканий и обследований; паспортные данные гидромелиоративных систем и фактические ТЭП; результаты текущей оценки технического состояния сооружений и мелиорированной территории, включая фактические данные о влажности почвы, уровнях грунтовых вод; данные об экологическом состоянии используемой в хозяйственном обороте территории и др. Технико-экономическое обоснование реконструкции, разукрупнения, текущего и капитального ремонта, управление элементами ГМС и др. осуществляются на базе этих данных.