

ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНО-ВОЗДУШНЫМ
РЕЖИМОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Конашук Л.И., Янкович С.И.

Научный руководитель - асс. Мороз М.Ф.

Известно, что одной из основных задач мелиораций болот является создание оптимального водно-воздушного режима для роста и развития сельскохозяйственных культур, который определяется осадками, капиллярным подпитыванием от уровня грунтовых вод и начальными запасами влаги в почве.

Основными параметрами режима почвенной влаги, которые подвергаются регулированию, являются начальные влагозапасы и подпитывание от УГВ. Поддерживая положение УГВ на определенной глубине, можно обеспечить 30-45% притока влаги к корнеобитаемому слою.

С этой целью необходимо создавать совершенные мелиоративные системы, которые должны обеспечивать сложное и оперативное регулирование водного режима сельскохозяйственных растений и иметь осушительную, водорегулирующую и водообеспечивающие части.

Создание локальной автоматизации водорегулирующих сооружений обеспечит оптимальный по быстродействию перевод уровней грунтовых вод из одного стационарного состояния в другое при соответствующей точности регулирования.

При переходе к полной автоматизации необходимо выложить работы по передаче управления объектом и обработке получаемой информации с учетом оптимальных условий водно-воздушного режима, а также ограничений, накладываемых на мелиоративный объект. На этом этапе будет широко использоваться электронно-вычислительная техника.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Методические указания по гидрологическим расчетам при проектировании осушительно-увлажнительных систем Полесья. БелНИИХ, Минск, 1972.
2. Зубец В.М. "Эксплуатация осушительных и осушительно-увлажнительных систем". "Проблемы Полесья". Наука и техника, вып.2, Минск, 1973.