

ИСТОЧНИКИ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Урожайность сельскохозяйственных культур зависит от природно-климатических условий региона. Большинство районов Республики Беларусь относятся к зоне с рискованным земледелием, что сказывается на нестабильности получаемого урожая, как объема, так и его качества. При этом в связи с продолжающимся глобальным изменением климата происходит долгосрочное повышение среднегодовой температуры, чаще возникают экстремальные погодные условия. Это сказывается на неравномерности распределения атмосферных осадков, что приводит к увеличению засушливых периодов в весенне-летний сезон, которые чередуются дождливыми периодами и ливнями большой интенсивности. Недостаток влаги во время засух, особенно в вегетационный период, приводит к существенному снижению урожайности и ухудшению качества продукции растениеводства.

В нестабильных погодных условиях одним из способов значительного повышения продуктивности в растениеводстве является широкое применение искусственного орошения [1].

Для существенного увеличения площади орошаемых земель необходимо иметь доступ к источникам, способных обеспечивать водой в летнюю межень. Перспективным направлением водоснабжения растениеводческого сектора в складывающихся условиях является развитие сети прудов и малых водохранилищ. Это позволит аккумулировать поверхностный сток и использовать его в засушливые периоды. Также пруды и малые водохранилища могут использоваться комплексно, например, для рыборазведения, рекреации, хозяйственно-бытового и противопожарного водоснабжения.