

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПОДТОПЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ

Н. Н. ВОДЧИЦ

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь
shgtm@bstu.by*

Введение. Объекты находятся в зоне влияния прудов и водохранилищ на территории Полесья. Мелиорация этих земель отличается от неподтопленных территорий.

Материалы и методы. В работе использованы материалы натуральных наблюдений на ряде объектов в зоне построенных водохранилищ.

Результаты и обсуждение. Комплекс мелиоративных мероприятий в зоне влияния водохранилищ и прудов зависит от водного питания и хозяйственного использования земель и должен регулироваться:

- поступлением на осушенную территорию фильтрационных вод из водохранилищ, делювиальных, грунтовых и грунтово-напорных вод с прилегающей территории;

- уровнем грунтовых вод на осушенной территории;

- отводом паводковых вод и атмосферных осадков с осушенной территории.

Кроме того, как показали исследования, в отдельные периоды необходимо искусственным путем восполнять недостатки влаги в активном слое почвы, проводя мероприятия по увлажнению подтопленных земель.

В непосредственной близости от водохранилища для этой цели необходимо использовать метод субиригации. На удаленных от водохранилища участках увлажнение корнеобитаемого слоя должно обеспечиваться шлюзованием и в отдельных случаях дождеванием. Улучшению водного режима осушаемых земель могут служить планировка поверхности, культуротехнические, агролесомелиоративные и агротехнические мероприятия.

Для перехвата и регулирования делювиальных вод, стекающих с прилегающих территорий, необходимо устраивать нагорные каналы со шлюзами-регуляторами.

Организация стока талых вод и ливневых атмосферных осадков на самой территории осушения достигается устройством закрытой или открытой водоотводящей сети, а также с помощью вертикальной планировки поверхности.

Поступление грунтовых вод со стороны водораздела преграждается головным дренажем, который может быть открытый или закрытый. Поступление фильтрационных вод предотвращается береговым дренажем.

На огражденной от притока внешних вод территории необходимый водный режим достигается путем устройства закрытой или открытой, выборочной или систематической осушительной сетью.

Заключение. В результате исследований предложены конкретные мелиоративные системы для освоения земель в зоне водохранилищ.