

## ВОДОХРАНИЛИЩА И ИХ ГРАМОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**Рахбаров Васлиддин Раббимкул оглы**

*Преподаватель Учебного центра по охране жизнедеятельности  
Сырдарьинской области*

Создание водохранилищ является одним из самых эффективных способов решения проблем водообеспеченности путем активного регулирования и перераспределения речного стока во времени в интересах отраслей экономики. Водоохранилища играют важную роль в развитии сельского хозяйства, энергетики и промышленности страны. В Узбекистане эксплуатируются свыше 50 крупных водохранилищ и многочисленные малые водохранилища, которые используются в основном для нужд орошения.


Режим течения в водохранилищах сложный. Происходящие гидравлические и морфологические процессы в водохранилищах, связанные с эрозией русел и транспортом наносов, а также практические задачи, возникающие при взаимодействии потока с инженерными сооружениями, расположенными в зоне водохранилищ, относятся к наиболее сложным проблемам речной гидравлики, руслового процесса и гидротехники.

В качестве вклада в укрепление кадрового потенциала страны, разработано учебное пособие «Гидрология водохранилищ» на узбекском языке и передано в Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства для студентов обучаемых по направлению «Гидрология реки водохранилищ».

В учебном пособии излагаются основные сведения о регулировании стока рек с помощью водохранилищ, классификация водохранилищ и их основные характеристики, методы расчета их режима работы, расчеты потерь воды из водохранилищ, заиления и транспорт наносов, воздействие водохранилищ на окружающую среду, применение ГИС технологий. В учебном пособии также приведена информация о существующих водохранилищах в Узбекистане и в мире. Все эти знания направлены на обеспечение правильной эксплуатации водохранилища для ее безопасного функционирования.

Учебное пособие было подготовлено в рамках проекта, финансируемого Европейским союзом и реализуемого ПРООН «Укрепление технического





потенциала программы ЕС «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских местностях в Узбекистане».

Декларация безопасности гидротехнического сооружения - основной документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.

Гидротехнические сооружения (ГТС) - плотины, дамбы, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, хранилища жидких отходов промышленных организаций с системами гидротранспорта и оборотного водоснабжения; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов на окружающую среду.

Гидроузел - комплекс, состоящий из одного или нескольких связанных одним функциональным назначением ГТС и обслуживающих его систем и технологий. Например: водохранилище, включающее непосредственно водохранилище, его плотину, водосбросной коллектор.


Система гидравлического складирования отходов - комплекс, состоящий из накопителя отходов (хвостов, шламов, вскрышных пород, дренажных вод и т.п.) и обслуживающей его гидротранспортной системы. Например: хвостохранилище в совокупности с системами гидротранспорта и оборотного водоснабжения, включающими насосные станции, пруды-отстойники и аварийные емкости, а также технология его намыва образуют все вместе систему гидравлического складирования хвостов.

Эксплуатирующая организация - государственное или муниципальное унитарное предприятие либо организация любой другой организационно-правовой формы собственности, на балансе которой находится гидротехническое сооружение.

Собственник гидротехнического сооружения - Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование, физическое или юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, имеющее права владения, пользования и распоряжения гидротехническим сооружением.

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств,





нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

Гидродинамическая авария - авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации .

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии ГТС, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или ущерб окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Безопасность гидротехнических сооружений - состояние ГТС, обеспечивающее защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов (или обеспечивающее без аварий) его работу (эксплуатацию).

Критерии безопасности гидротехнического сооружения - предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений.

Декларант - собственник или эксплуатирующая гидротехническое сооружение организация, разработавшая декларацию безопасности ГТС и обратившаяся с заявкой на проведение экспертизы декларации безопасности данного ГТС.

Гидротехнические сооружения, подлежащие декларированию безопасности Обязательному декларированию безопасности подлежат проектируемые, строящиеся и действующие накопители жидких отходов - гидроотвалы, хвостохранилища, шламонакопители, накопители промстоков, водохранилища, как правило с системами гидротранспорта и обратного водоснабжения, включающими насосные станции, пруды-отстойники и аварийные емкости, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

Порядок формирования перечня гидротехнических сооружений, подлежащих декларированию безопасности .





## ЛИТЕРАТУРА:

1. К.Д.Саламова, В.В. Митюлева, М.А. Ахмедов. Рекомендации по обеспечению безопасной и надежной работы гидротехнических сооружений (грунтовых плотин) в сейсмических регионах.
2. Железняковб,Г.В., Неговская, Т.А., Овчаров,Е.Е Гидрология, гидрометрия и регулирование стока. М:Энергия,1984.
3. Зарубаев,Н.В. Комплексное использование и охрана водных ресурсов. Л:Строиздат,1985.

