

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА

Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ

СОГЛАСОВАНО Заместителем председателя Госстроя СССР Д.А.Паньковским 12 августа 1986 г. № ДП-3979-1

УТВЕРЖДЕНО Заместителем Главного государственного врача СССР В.Е.Ковшило 1 июля 1985 г. № 3907-85

Введение

Водохозяйственное строительство вообще и гидротехническое в частности, является активным вторжением человека в сложившиеся санитарно-гигиенические и экологические условия каждого конкретного региона. При создании водохранилищ резко изменяются гидрологический и гидравлические режимы водотоков и в связи с этим условия осуществления процессов естественного самоочищения. В пределы водохранилища включаются обширные площади земель, ранее находившиеся под антропогенным воздействием. В результате затопления территории образуются зачастую обширные мелководные зоны, резко возрастают процессы эвтрофирования, происходит трансформация почво-грунтов затопленного ложа в донные отложения.

Все это резко меняет трофику водохранилищ, а в результате создаются новые условия для формирования качества воды в них. Наряду с этим повышается опасность подтопления селитебных территорий с ухудшением условий жизни населения, может возникнуть опасность распространения инфекционных и паразитарных заболеваний человека и животных, передающихся через воду.

Настоящие Санитарные правила устанавливают основные требования к проектированию, строительству и эксплуатации водохранилищ и нижним бьефам, используемым или намечаемым в качестве источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования с целью обеспечения качества воды в них, соответствующего требованиям водно-санитарного законодательства.

1. Термины и определения

1.1. Водохранилище - искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением на водостоке с целью хранения воды и регулирования стока.

1.2. Верхний бьеф - часть водотока с верховой стороны водоподпорного сооружения.

1.3. Нижний бьеф - часть водотока с низовой стороны водоподпорного сооружения.

1.4. Нормальный подпорный уровень (НПУ) - наивысший проектный подпорный уровень верхнего бьефа, который может поддерживаться в нормальных условиях эксплуатации гидротехнических сооружений.

1.5. Уровень мертвого объема (УМО) - минимальный уровень водохранилища при сработке его полезного объема, допустимый в условиях нормальной эксплуатации водохранилища.

1.6. Лесосводка - вырубка товарных лесонасаждений в целях получения товарной продукции.

1.7. Лесоочистка - вырубка всей древесно-кустарниковой растительности, в т.ч. очистка площадей от растущей древесины (валежник).

1.8. ТЭО (ТЭР) - предплановый, предпроектный документ, разрабатываемый для крупных и сложных предприятий и сооружений, дополняющий и развивающий решения, предусмотренные в утвержденной схеме.

1.9. Зона сработки - территория чаши водохранилища, освобождающаяся от воды в результате сработки рабочей емкости водохранилища в периоды наименьшего стока реки, обычно в периоды летней и зимней межени.

1.10. Мертвый объем - объем воды, расположенный ниже уровня наибольшего возможного опорожнения водохранилища.

1.11. Санитарный попуск - минимальный расход воды, обеспечивающий соблюдение нормативов качества воды и благоприятные условия водопользования в нижнем бьефе водохранилища.

1.12. Водные объекты в зоне влияния водохранилища - подземные воды, поверхностные водоемы и водотоки, формирующие качество воды водохранилища, верхний и нижний бьефы, а также водные объекты, в которых меняется гидрологический режим в результате строительства водохранилища.

1.13. Прибрежная водоохранная зона (ПВЗ) - территория, прилегающая к руслам рек и акватории водохранилища, на которой осуществляется специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения.