

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/44834>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Техника защиты водных объектов

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1 Характеристика места расположения водного объекта. Географическая метеорологическая, геологическая, гидрологическая, гидрографическая, гидрогеологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристики. Особо охраняемые территории объекта	4
2 Характеристика водного объекта	7
3 Разработка комплекса мероприятий по восстановлению водного объекта. Состав мероприятий. Подготовительные мероприятия, основные мероприятия, технология производства работ, применяемое оборудование. Вспомогательные мероприятия. Водоохранные мероприятия при производстве восстановительных работ	8
4 Производство строительных работ. Разработка технологии работ по восстановлению водного объекта в соответствии с намеченным комплексом мероприятий	14
5 Безопасность жизнедеятельности	19
5.1 Охрана труда. Анализ вредных и опасных факторов производственной среды, воздействующих на персонал при проведении работ по восстановлению водного объекта. Защитные мероприятия. Расчет технических средств охраны труда по одному из вредных факторов производственной среды	19
5.2 Безопасность в чрезвычайной ситуации (ЧС). Анализ вероятности возникновения ЧС. Поражающие факторы ЧС и оценка последствий ЧС. Мероприятия по защите людей в ЧС. Локализация и ликвидация последствий ЧС	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	24

ВВЕДЕНИЕ

Целью практики по получению профессиональных умений и навыков является развитие общекультурных и профессиональных компетенций, которые включают:

закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки.

Задачами преддипломной практики являются:

- ознакомиться с основными направлениями и характеристиками деятельности водного объекта;
- подготовка исходных данных для проведения расчетов;
- поиск информации, сбор и анализ данных, необходимых для проведения расчетов;
- участие в разработке вариантов решений, обосновании их выбора на основе критериев с учетом рисков и возможных последствий принимаемых решений.

1 Характеристика места расположения водного объекта. Географическая метеорологическая, геологическая, гидрологическая, гидрографическая, гидрогеологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристики. Особо охраняемые территории объекта
Цимлянское водохранилище. Расположено в Волгоградской и Ростовской областях. Образовано созданием плотины у современного города Цимлянска в 1952 году

Расстояние: 280 км от Ростова-на-Дону.

Высота над уровнем моря: 35 м.

Площадь: 2700 кв. км.

Объем воды: 23,9 куб. км.

Длина: 260 км.

Ширина: 38 км.

Средняя глубина: 8,8 м.

Максимальная глубина: 30 м.

В водохранилище впадает более 10 рек. Средний многолетний расход в створе плотины 650 м³/с, попуск в Нижний Дон составляет 400—450 м³/с.

Населенные пункты на берегу: города Цимлянск, Калач-на-Дону, Волгодонск.

Дно: практически во всех местах водохранилища дно песчаное с галечными участками небольших размеров.

Создание водохранилища привело к существенному изменению гидрологического режима Азовского моря и резкому уменьшению его продуктивности. К числу факторов, определяющих современный гидрологический и гидрохимический режим Цимлянского водохранилища, а также условия размножения и численность рыб и других водных животных, следует отнести в первую очередь материковый сток .

В величине материкового стока Цимлянского водохранилища решающая роль принадлежит поступлению вод из Дона и его притоков - Иловли, Медведицы и Хопра. Меньшее значение имеет приток воды из рек - Чира, Есауловского Аксая, Курмоярского Аксая, Цимлы и других, непосредственно впадающих в водохранилище и дающих так называемую боковую приточность. Основную роль в материковом стоке играет Дон, который в среднем вносит в Цимлянское водохранилище 89 % от общего стока всех рек. Большое значение материкового стока в режиме водохранилища заключается не только в годовой величине речных вод, вливающих в водоём, но прежде всего в поступлении преобладающей массы (до 73 %) речных вод весной, в период подъёма температуры воды и активизации всех биологических процессов. В это время вместе с паводком в водохранилище поступает и наибольшее количество биогенных веществ, обеспечивающих интенсивное развитие фитопланктона и определяющих весь сложный процесс биологического продуцирования в водохранилище.

Величиной речного стока и особенностями распределения его во времени определяется уровенный режим Цимлянского водохранилища.

Известное влияние на режим уровня и общий гидрологический режим оказывают также колебания величины осадков и испарения с поверхности водохранилища, а также режим забора воды гидроэлектростанцией, оросительными системами и шлюзами.

В результате совокупного взаимодействия указанных компонентов уровень воды в Цимлянском водохранилище в разные годы подвергался значительным изменениям. Изменения уровня оказывали сильное влияние на условия и эффективность размножения рыб, численность их поколений, развитие корма для рыб, а также на распределение рыб и дислокацию промысла .

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бойкова И.Г., Волшаник В.В., Карпова Н.Б. Эксплуатация, реконструкция и охрана водных объектов в городах. - М.: Изд. АСВ, 2008. — 256 с.
2. Зенин Ю.Н. (ред.) Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций 2014. Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции с международным участием 18 апреля 2014 года / ФГБОУ ВПО Воронежский институт ГПС МЧС России. - Воронеж, 2014. - 484 с.
3. Левкевич В. Е. Анализ экспериментальных данных по моделированию уровенного режима каскадов водохранилищ при возникновении аварийных ситуаций / В. Е. Левкевич, С. М. Пастухов // Вестник Командно-инж. ин-та МЧС Респ. Беларусь. - 2010. - № 2 (12). - С. 14-25.
4. Лихачёв С.В. Теоретические и прикладные аспекты экономики природопользования. учебное пособие. - Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2016. - 195 с.
5. Бетонное полотно. - https://stroy-magazin.ru/catalog/strengthening_of_underground_structures/concrete-lining/
6. Гидрологический режим Цимлянского водохранилища и его значение. - <http://rostov-fishcom.ru/6024/>
7. Охрана труда при проведении ремонтных работ. - <http://stroy-server.ru/notes/okhrana-truda-pri-provedenii-remontnykh-rabot>
8. Проблемы Цимлянского водохранилища и возможные пути их решения. - <http://bloknot-tsimlyansk.ru/news/problemy-tsimlyanskogo-vodokhranilishcha-i-vozmozh-944904>
9. Цимлянское водохранилище. - http://water-rf.ru/Водные_объекты/795/Цимлянское_водохранилище

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/44834>