

**МДК 03.02 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности. Группа Л-41-42. Дата занятий: 30.11.21. Преподаватель Шлякис А.А.**

**Уважаемые обучающиеся! Вам необходимо самостоятельно изучить данную тему и составить конспект лекции.**

ТЕМА: Мелиоративные работы

Водоемы и водные устройства, обогащающие художественные, микроклиматические и эстетические достоинства территории, проектируются в зависимости от их назначения:

- спортивно-оздоровительные с пляжем;
- декоративные;
- для размещения гнездовий водоплавающих птиц или влаголюбивых растений.

Кроме искусственных водоемов на территории рекреационного объекта имеют место естественные озера, реки, ручьи, болота или заболоченные участки, используемые в различных целях посетителями и отдыхающими: рыбалка, охота, прогулки на лодках и байдарках, специальные соревнования в водных видах спорта.

При устройстве водоемов различного назначения целесообразно использовать неудобные земли - овраги, балки, карьеры, микропонижения рельефа, заболоченные площади, а также ручьи, малые реки или выходящие на поверхность грунтовые воды. Перегораживая водотоки, можно устраивать пруды, водохранилища, а при недостатке водного питания возможна подпитка из специально пробуренных скважин. Для питания небольших водоемов - бассейнов, «лягушатников» для детей дошкольного возраста или декоративных фонтанов - возможно использование воды из питьевого водопровода по специальному разрешению администрации района, природоохранных органов и санитарно-эпидемиологических станций (СЭС).

Для декоративных водоемов глубина может быть 0,5-1,8 м при условии сохранения части растений, зимующих в водоеме. Для водоплавающих птиц в местах заболоченных впадин рельефа глубина может составлять 0,8-1,0 м, а для детских «лягушатников» 0,5-0,8 м. Искусственные водоемы могут быть созданы путем:

- перегораживания ручьев, оврагов, логов земляными плотинами с искусственными водосбросными устройствами;
- копани у родников или по руслу ручьев с естественным сбросным

водотоком;

- копань на заболоченных впадинах рельефа, не имеющих стока;
- устройства искусственной емкости с применением соответствующих пленок, мятой глины и облицовкой искусственным или естественным камнем, в исключительных случаях это может быть бетон.

Плотины искусственных водоемов, как правило, устраиваются земляные, для которых рассчитывается ширина гребня, тип крепления откосов и их угол заложения, характер водовыпуска - донный или поверхностный водосброс. Гидравлический расчет диаметра водосбросных труб или ширины водосброса производится исходя из максимальных размеров расчетного расхода. Проектирование пляжей предпочтительнее в зонах активного отдыха, размещая их как на естественных, так и на искусственных водоемах. Целесообразно размещать пляжи на южных и защищенных от северных ветров берегах, на песчаных или травянистых склонах при ширине полосы 30-50 м. Нормирование пляжей определяется следующими показателями: площадь на 1 отдыхающего - 5-7 кв.м, по протяженности - 0,6-1,0 п.м, уклон в сторону воды 0,10-0,15, общая емкость не более 1,5 тыс. чел., 1 раздевалка на 20 посетителей, 1 благоустроенный сход в воду, 3 скамьи и 1 щит со спасательным оборудованием на 25 п.м пляжа. Оборудование естественных питьевых источников - родников или ключей - должно проводиться по специальным проектам и оформляться в виде колодцев различного типа - «журавль», ворот, неглубокий грот из искусственного или естественного камня, деревянный сруб, бетонное кольцо. Обязательным условием устройства естественных питьевых источников должно быть соблюдение санитарных правил вокруг источника, удобные подходы к нему и чистота как воды, так и прилегающей территории. В качестве искусственных питьевых источников следует использовать местный водопровод при согласовании прокладки трассы и подключения ее с органами местного самоуправления и СЭС. Характер и архитектурное оформление таких источников выполняются по индивидуальным проектам.