

Практическое занятие №15

Разработка проекта устройства простейшего искусственного водоема (подбор растений, материалов, оборудования и инструментов).

Этапы работы над созданием проекта водоема:

1. Техническое задание
2. Создание подробного плана водоема
3. Детальное выполнение проекта
4. Расчет материалов и составление сметы строительства

Техническое задание

- Необходимо определить с назначением водоема (неподвижный пруд, небольшой водопад, место для купания или место обитания для рыб)



На этом же этапе идет знакомство с самим участком и местом, где предполагается расположить водный элемент:

- либо ландшафт создается с нуля и дизайнеру проще найти место для водоема с учетом пожеланий заказчика;
- Либо требуется устроить водоем на участке с уже готовым законченным ландшафтом так, чтобы он не разрушал замысел участка, это уже сложнее

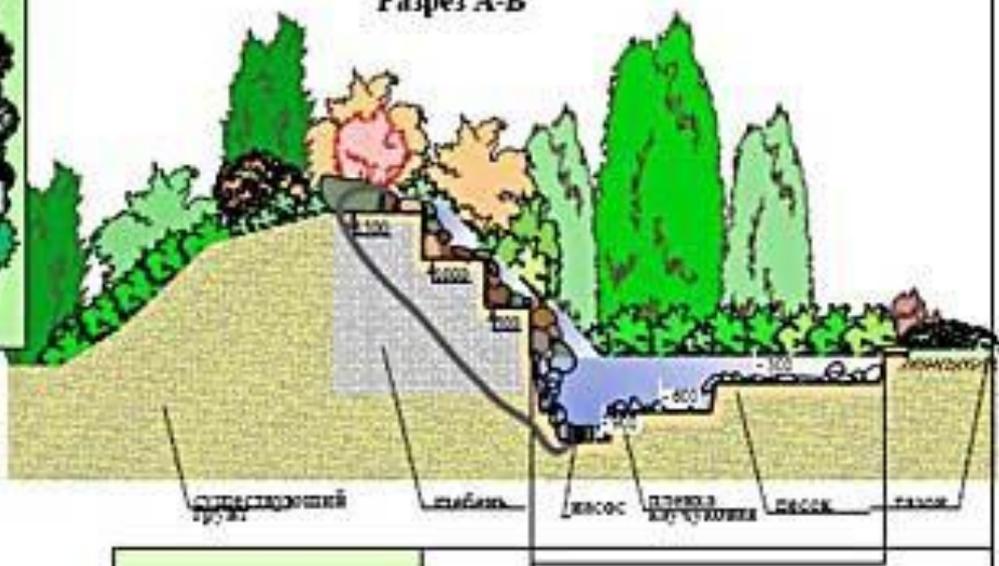
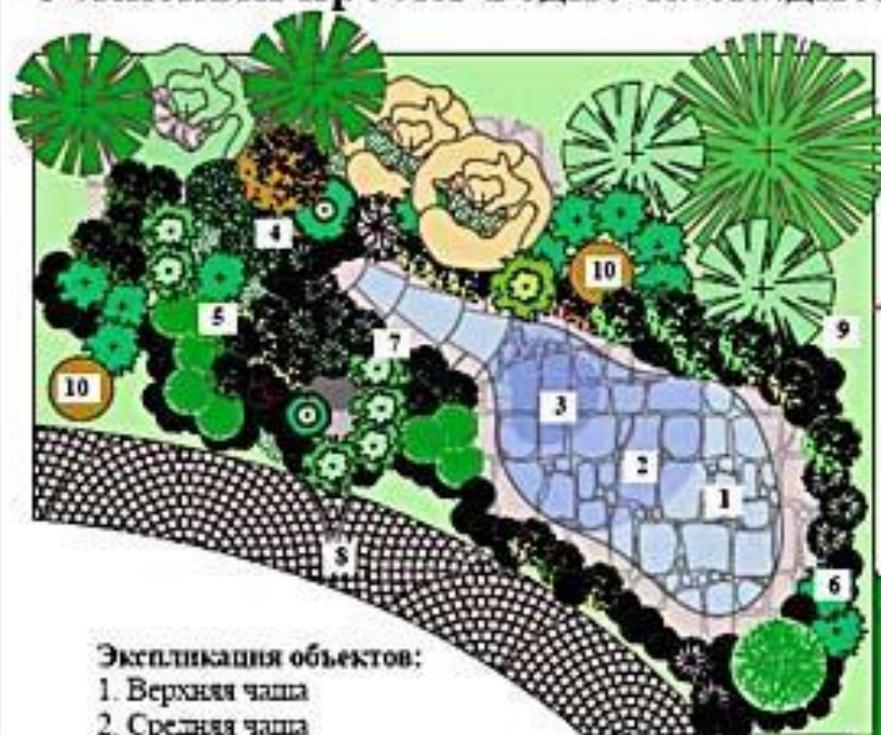
Создание подробного плана водоема

- Выбор местоположения водоема
- Определение концепции водоема (создание эскиза будущего водоема)



Выбирается конечная форма и размеры водоема, определяется какими растениями будет засаживаться водоем

Эскизный проект водно-каскадной группы



Экспликация объектов:

1. Верхняя чаша
2. Средняя чаша
3. Нижняя чаша
4. Верхний цветник
5. Средний цветник
6. Нижний цветник
7. Каскад
8. Дорожка
9. Газон
10. Светильник

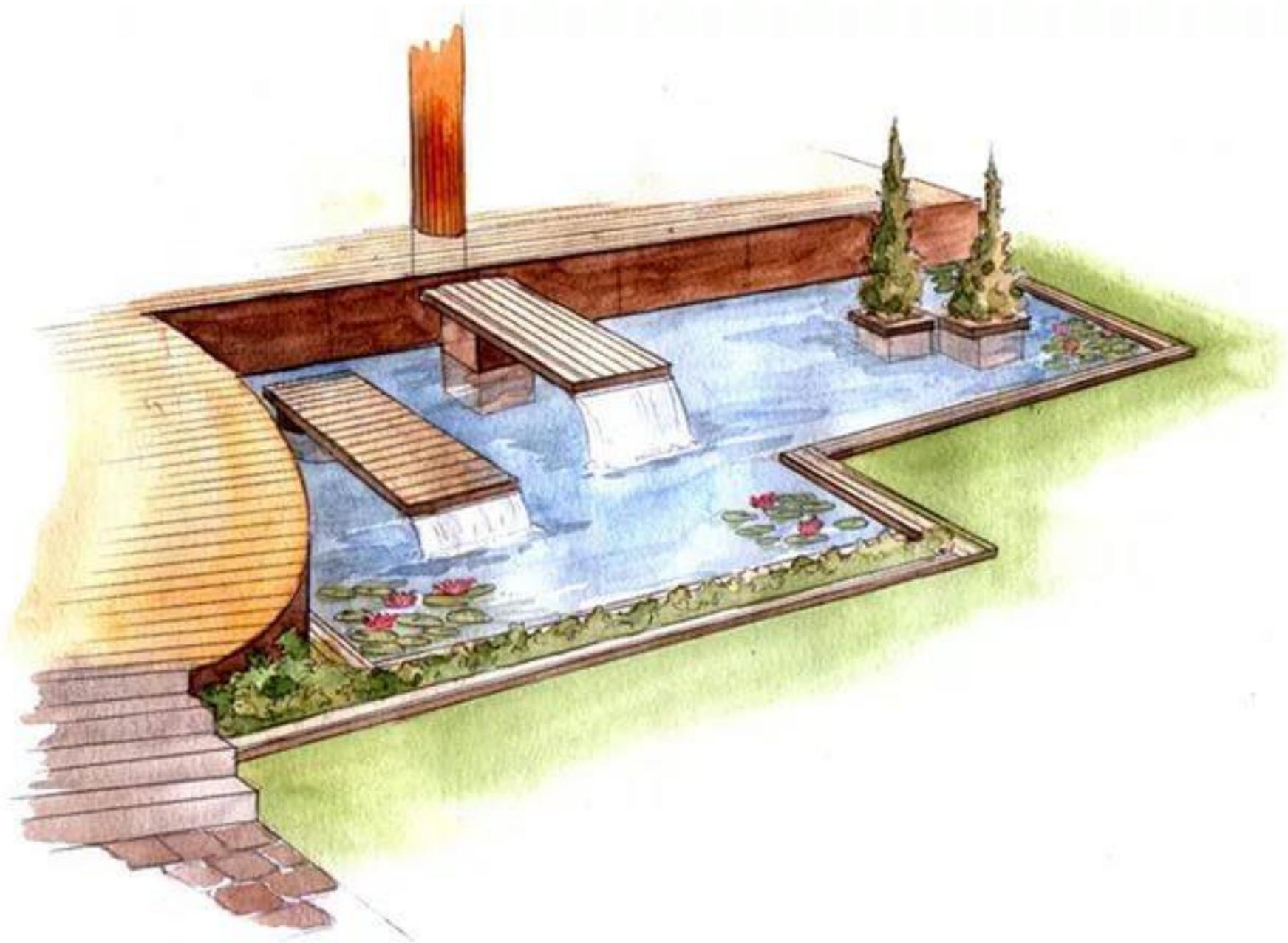
Устройство дна:

вода
 пленка ПВХ толщ. 0,01м
 геотекстиль
 речной песок h=0,1м
 уплотнённый грунт



Эскизный проект водно-каскадной группы

Art-flora	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП		
м 1 : 50	Харьков 2010		





При проектировании водоема обязательно предусматриваются не только меры по созданию водоема, но и мероприятия по благоустройству и озеленению их береговой линии

Эскиз благоустройства
береговой зоны водоема

вариант 1
лист 2



Проект Шубиной Л.Г.



Композиция расположена на 2-х террасах, деликатно вписанных в рельеф. Подпорная стенка сделана из бетона, облицованная природным камнем голубого цвета (в тон навесной террасы около дома). На верхней террасе ограждение в виде живой изгороди (стриженной). Предусмотрена видовая площадка, с парапетом, мощеная деревом. Растения - почвопокровные, подобранные в цветовой гамме дома (хаконехлоя, осока Буханана). Устойчивые, малотребовательные. На нижней террасе - группа из разновеликих туй шаровидных (с. Даника). Они обеспечивают зимнюю декоративность композиции. Введены растения с перистой листвой: ирисы, мискантусы. Ирисы создадут дополнительную привлекательность во время цветения. Вербейник монетчатый прекрасно декорирует вертикальные поверхности. Лестничный сход предназначен для удобства ухода за растениями.

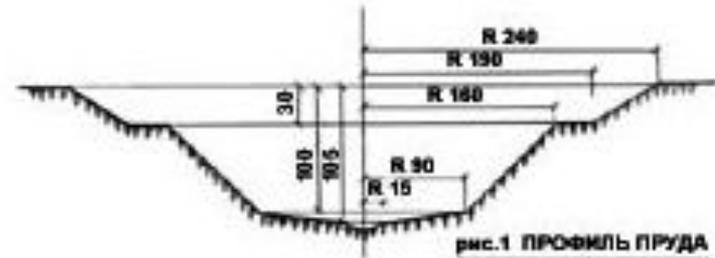
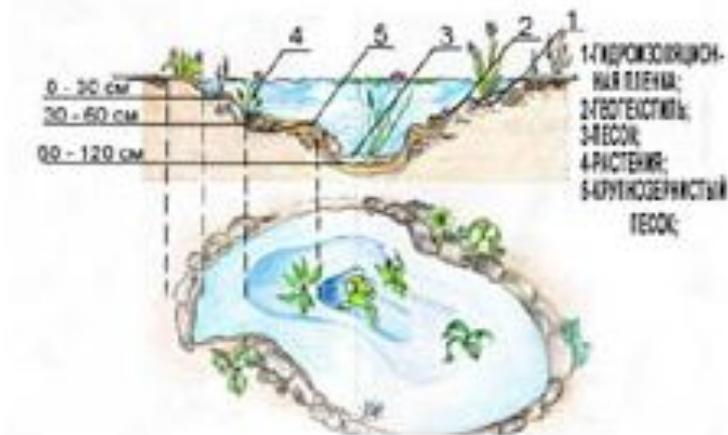
Детальное выполнение проекта

Разработка проектной документации:

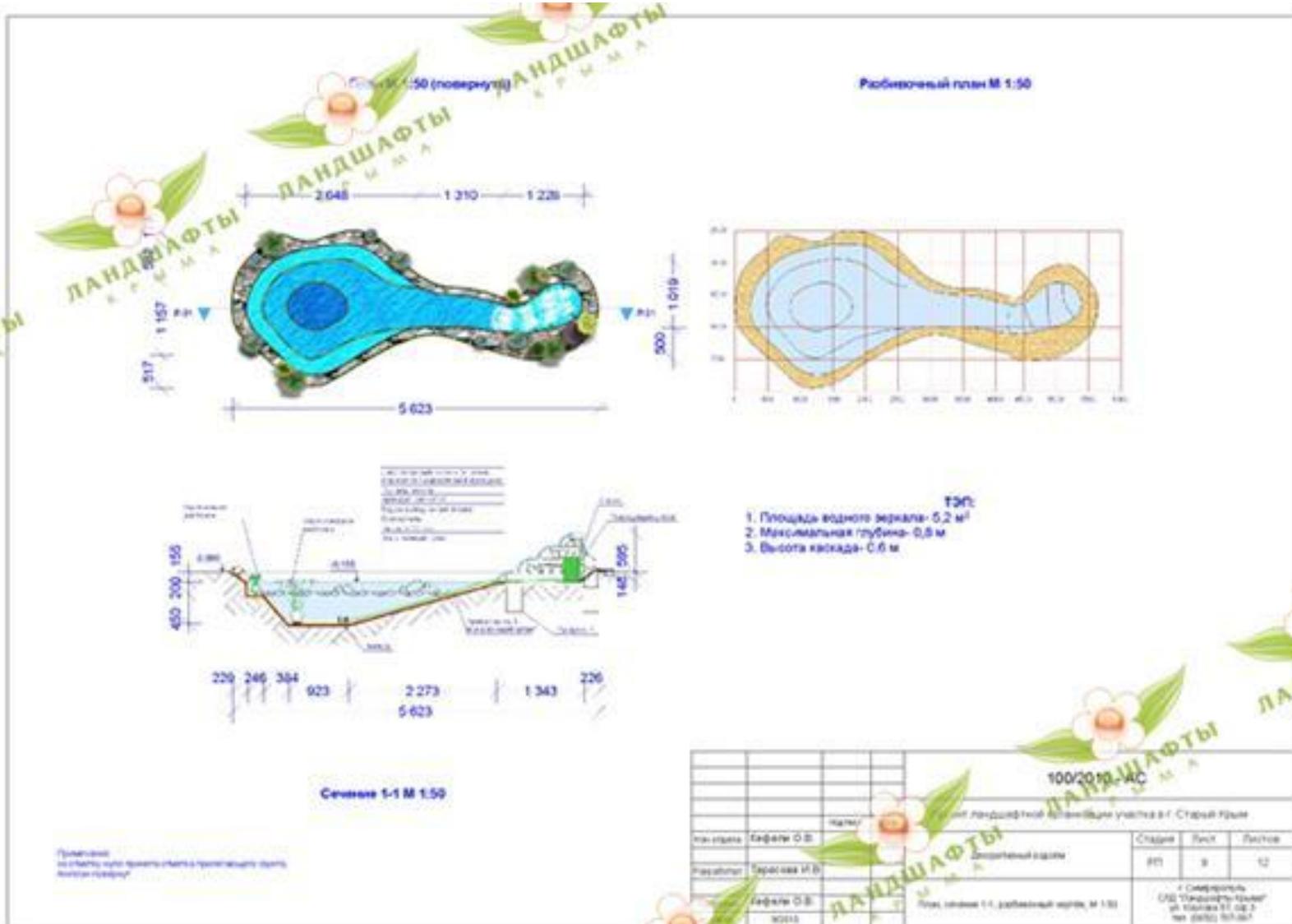
- Профиль чаши водоема с высотными отметками
- Разбивочный чертеж водоема
- Спецификация и схема размещения оборудования
- Спецификация и схема посадки водных растений

Профиль чаши водоема с ВЫСОТНЫМИ ОТМЕТКАМИ

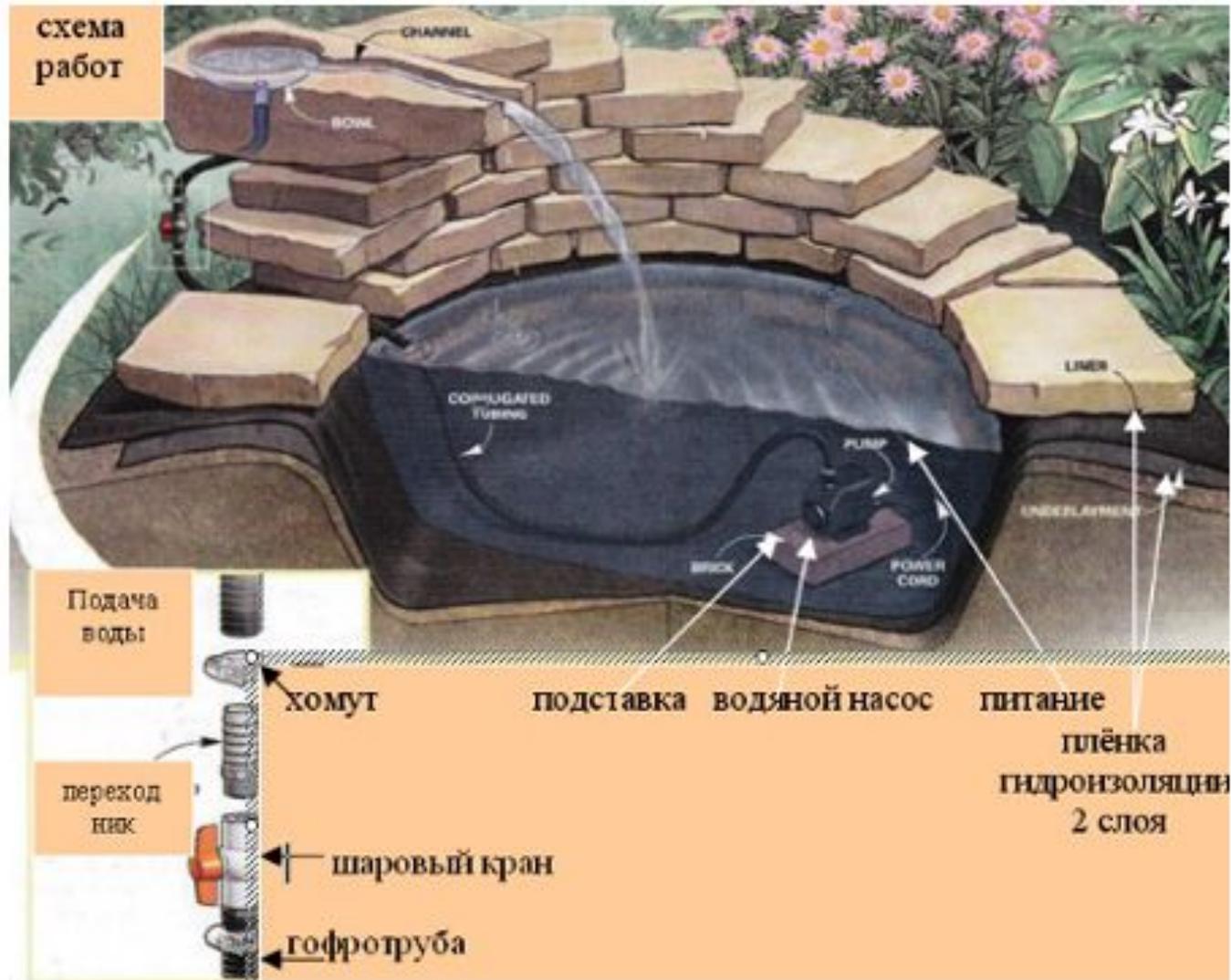
Профиль чаши водоема с высотными отметками



Разбивочный чертеж водоема

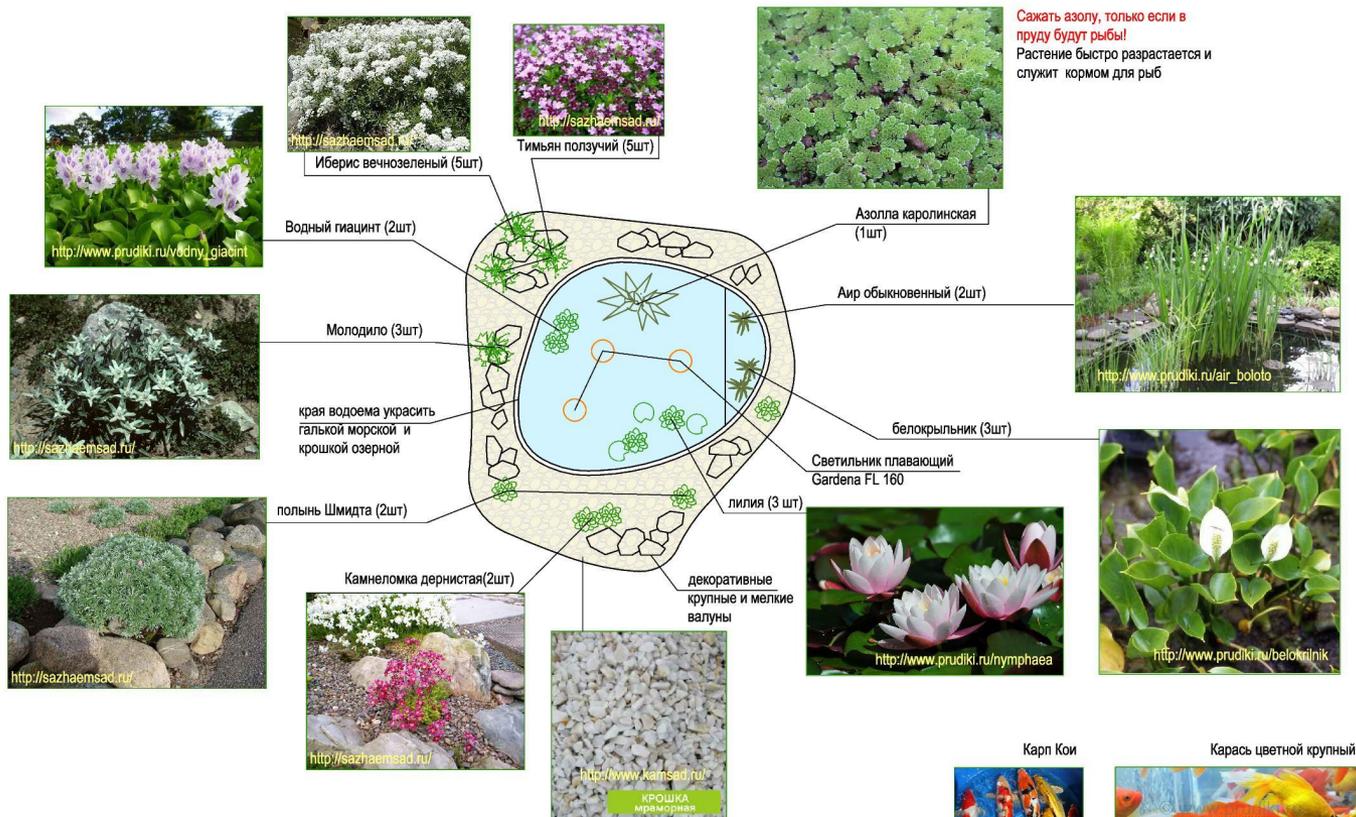


Спецификация и схема размещения оборудования



Спецификация и схема посадки водных растений

План с посадкой растений М: 1:50



Сажать азолу, только если в пруду будут рыбы!
Растение быстро разрастается и служит кормом для рыб

Примечания:

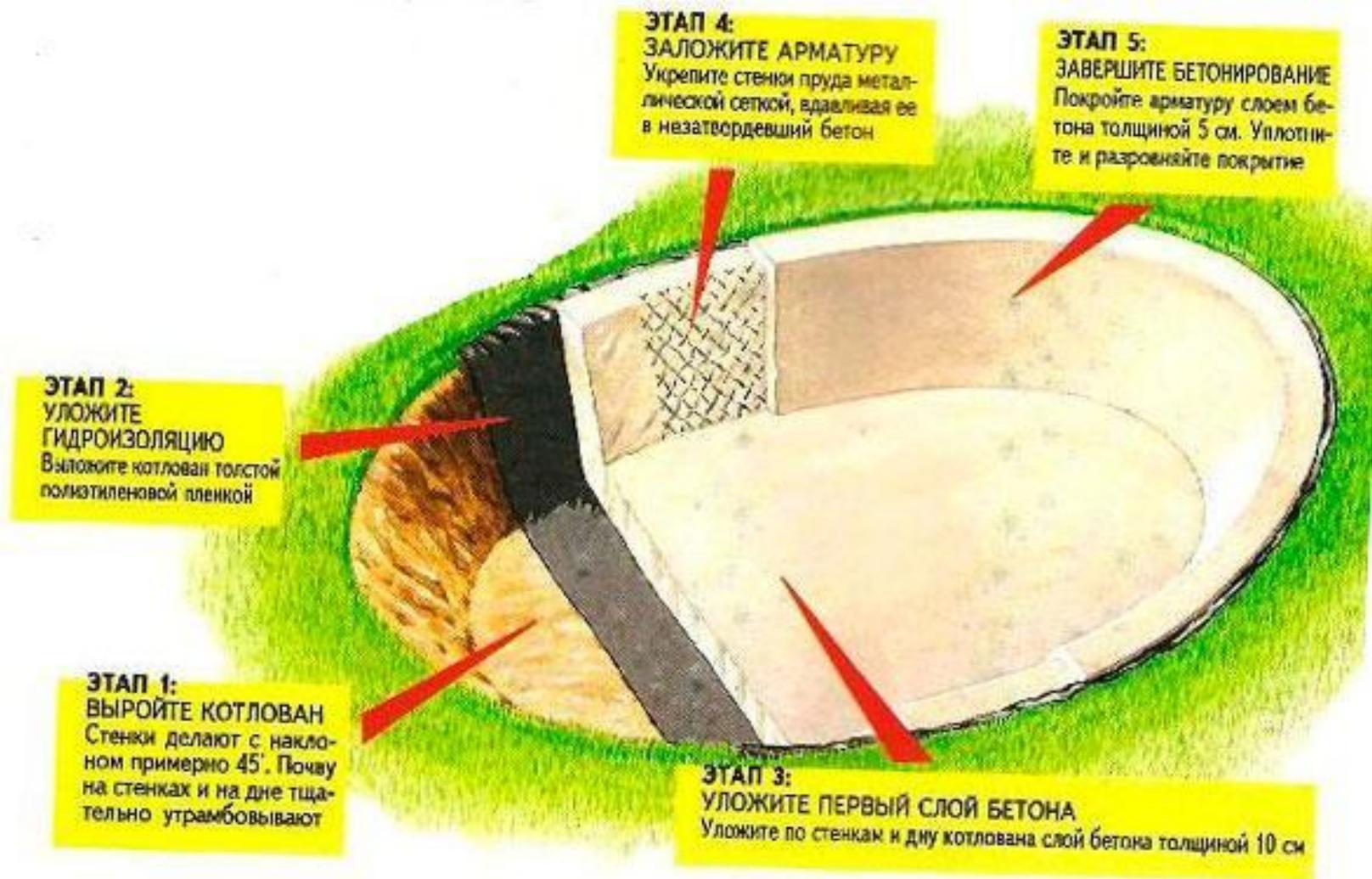
1. Рекомендуемая рыба, для содержания в пруду: Карась цветной крупный или Карп Кой.
2. Укладка камней производится так, чтобы они выглядели естественно и гармонировали с окружающим пейзажем. Сначала укладываются снизу вверх самые крупные, являющиеся основой композиции камни, на предварительно сформированную основу из щебня и засыпаются земельной смесью примерно на 1/3. Затем вокруг основы очень плотно укладываются более мелкие, не требующие основы камни, а промежутки между ними засыпаются землей.

Расчет материалов и составление сметы строительства

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Цена, руб.	Сметная стоимость, руб.
Благоустройство водоема				
Очистка участка от строительного мусора	м ³		13,6	
Планировка участка	м ²		50	
разметка под водоем	м ²		90	
устройство котлована	м ³		100	
установка гидроизоляции	м ²		50	
укладка первого слоя бетона толщиной 10 см	м ³		70	
укрепление стенок пруда арматурой	м ²		50	
укладка второго слоя бетона толщиной 5 см	м ³		40	
установка оборудования	шт.			
Озеленение береговой зоны водоема				
посадка растений	шт.		100	
посев газонных семян	м ²		125	
Итого:				

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Цена, руб.	Сметная стоимость, руб.
Пленка для гидроизоляции	м		50	
Бетонно-цементная смесь	50 кг		400	
арматура	10 кг		350	
Оборудование для водоема	шт.		...	
Газонная трава	15 кг		600	
растения для озеленения	шт.		...	
Итого:				

Вынесение проекта водоема на местность



Пожелания заказчика:

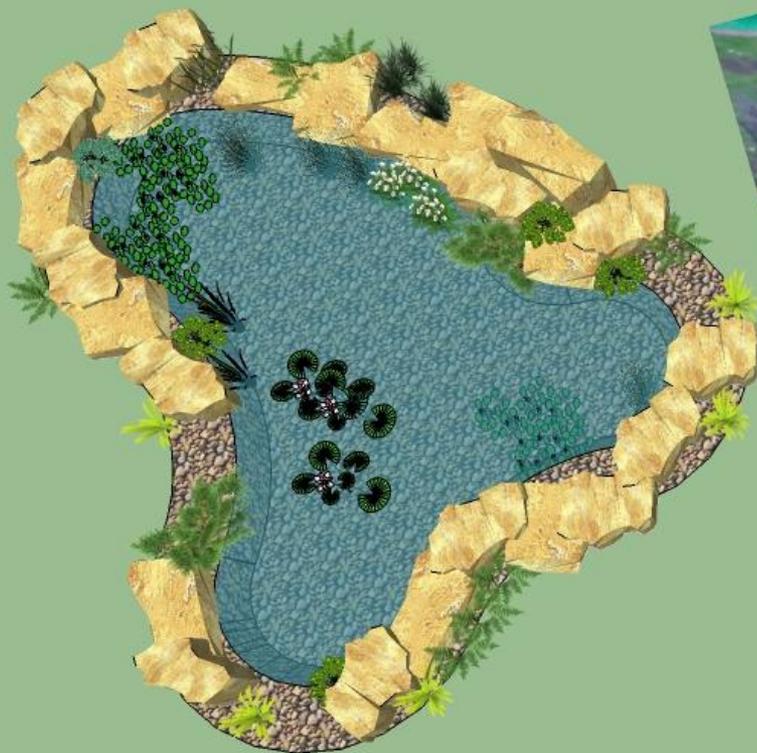
- Здравствуйте!
Можно ли у Вас заказать изготовление пруда и узнать его примерную стоимость, а так же сроки изготовления и сроки начала работ?
Адрес: Московская область, Домодедовский район, село Добрыниха
 1. Пруд в гидроизоляции + укрепление берега камнем по всему контуру водоема.
 2. Без рыбы
 3. Без каскада
 4. Размер примерно 5 на 7 метров
 5. Глубина 50-70 см примерно
 6. С посадкой водных растений

Прилагаю фото места и примерный вариант пруда, который нужен на снимке.



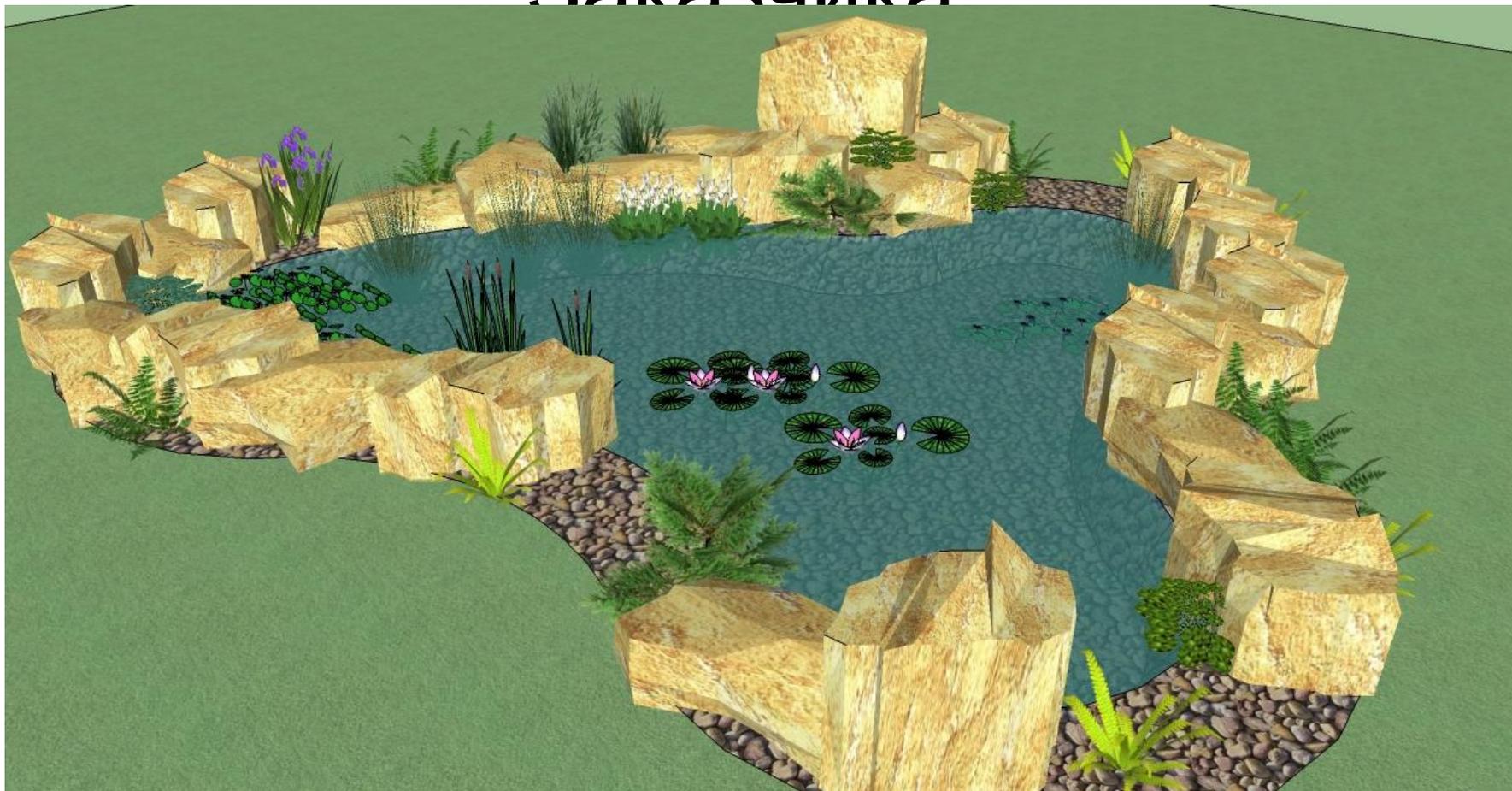
Эскиз

- предложение оформления
декоративного водоёма для
Заказчика:



Сказ

- предложение оформления
декоративного водоёма для
Заказчика:



Заказчик - Мне нравится! Только камни хочется темно серого цвета и не такие острые (опять же дети будут там скакать), а так классно!

Заказчик предупреждён что береговая линия из камней не предназначена для скакания детей!











