

УДК 613.0

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА МЕЛИОРИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Ялинова Виктория Вадимовна

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Псковской области «Псковский областной центр развития одаренных детей
и юношества», г. Псков, Псковская область, jalinovavika@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена разработке модели ландшафтного дизайна территории искусственного водоема вблизи деревни Замошье Печорского района Псковской области. Для разработки макета использовано программное обеспечение предназначенное для работы с трёхмерной графикой - визуальная среда Blender 3D.

Ключевые слова: ландшафт, благоустройство, 3D-моделирование.

V. Jalinova (Russia). DEVELOPMENT OF A LANDSCAPE DESIGN MODEL RECLAIMED TERRITORY

Annotation: The article is devoted to the development of a model of landscape design of the territory of an artificial reservoir near the village of Zamoshye, Pechora district, Pskov region. To develop the layout, we used software designed to work with three-dimensional graphics - the Blender 3D visual environment.

Key words: landscape, landscaping, 3D modeling.

Индустриальная эпоха для человечества принесла как много плюсов, так и много минусов. С появлением предприятий, машин, высоких технологий началось активное загрязнение окружающей среды. Поэтому цель современного ландшафтного дизайна можно выразить одним предложением: как сделать окружающее пространство человека не только красивым и полезным, но и экологичным. [1]

Природно-экологическая среда Псковской области является одной из благоприятных. Однако вместе с этим в области наблюдается убыль населения. Получается, что Псковская область - это экологически чистые территории с благоприятным климатом и со всё более редким населением.

Деревня Замощье Печорского района Псковской области не является исключением. Деревня расположена в живописном месте у западного побережья Псковского озера. К сожалению, теперь молодёжь уезжает из родных мест в город и лишь изредка, на выходных, возвращается в деревню навестить родителей и старых друзей. Отчасти это может быть связано с тем, что в нашей местности мало объектов инфраструктуры.

Во время существования колхоза «Дружба», позже «АО Приозёрное», одним из главных праздников был День рыбака, который проводился в берёзовой роще на противоположном берегу реки Кулейской. Но после развала СССР, Эстония закрыла свои границы. Тогда, в 80-90х годах колхоз запланировал создание своего места для проведения праздников на открытом воздухе.



Рис.1 Расположение искусственного водоёма между деревнями Замощье и Киршино

В это же время был выкопан искусственный водоём, расположенный между двумя деревнями — Замощье и Киршино. Он имел выгодное расположение: отдалённость от деревень, но близость к территориальному центру. Во-

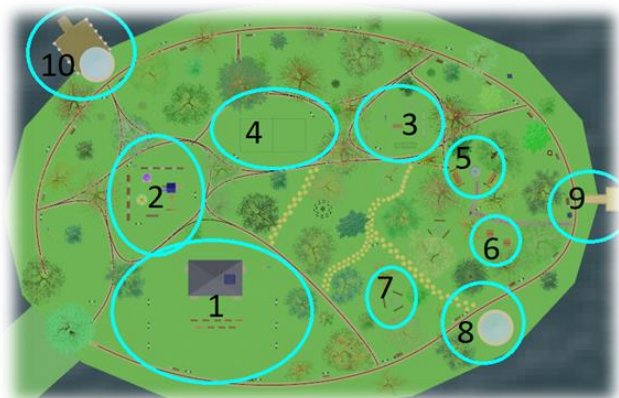
доем был частью мелиорации, а территорию внутри водоёма планировалось использовать в целях отдыха и проведения мероприятий, сделать сцену для выступлений, провести туда освещение. Был даже создан проект по благоустройству, но неожиданно колхоз распался, а проект оказался неосуществлённым.

Целью данного проекта является разработка 3D-макета благоустройства территории искусственного водоема вблизи деревни Замошье. В соответствии с поставленной целью был обозначен ряд задач, среди которых обзор литературных данных по теме, проведение опроса среди местных жителей, проектирование экологичного и многофункционального благоустройства территории.

Территория имеет довольно большую площадь, около 20 тысяч квадратных метров, что предоставляет возможность разместить несколько тематических зон.

Любой ландшафт представляет собой объемно-пространственную структуру, поэтому для разработки модели использовано программное обеспечение предназначенное для работы с трёхмерной графикой. Модель ландшафтного дизайна выполнена в визуальной среде Blender 3D. Благодаря широким возможностям Blender 3D позволяет решать задачи разной сложности, поэтому широко распространен в профессиональном сообществе

Перед зонированием территории был проведен опрос среди местных жителей (Приложение 1). Из 30 респондентов 27 (90%) высказались за благоустройство территории, а 3 человека ответили, что их устраивает состояние территории. Так же с помощью анкетирования было определено какие объекты стоит разместить на территории. С учётом этих пожеланий подготовлен план облагораживаемой территории.



1. Зона для массовых мероприятий (20 человек)
2. Детская площадка (22 человека)
3. Спортивная площадка (19 человек)
4. Волейбольное поле (13 человек)
5. Зона отдыха с качелями и гамаками (9 человек)
6. Зона отдыха со столами для пикников (24 человека)
7. Зона отдыха с кострищами (21 человек)
8. Беседка (17 человек)
9. Пирс для рыбалки и купания (14 человек)
10. Беседка с надводной террасой (10 человек)

На основе плана был выполнен макет благоустройства территории в визуальной среде для 3D моделирования Blender.

Остановимся подробнее на каждой зоне.

1. Зона для массовых мероприятий

Сцена для публичных выступлений, ряды скамеек для зрителей с возможностью их перестановки. Территория может быть площадкой для танцев по вечерам, а фонари по контуру придадут атмосферности. На крыше установлена солнечная батарея, которая будет питать фонари. В этом месте можно будет проводить день Села и многие другие народные гуляния.



2. Детская площадка

Сейчас в нашей местности практически нет места для комфортного и безопасного досуга детей на свежем воздухе. Необходимо сделать оборудованную детскую территорию с хорошим обзором. Участок в центре идеально подходит, так как он удалён от воды, а вокруг имеются дорожки соединяющие эту зону с остальными.



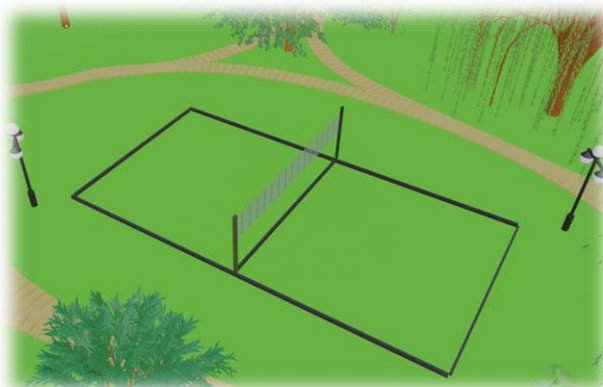
3. Спортивная площадка

Крайне важно следить за физическим здоровьем не только детей, но и взрослых, для этого необходимо установить хотя бы базовый набор снарядов и тренажёров. Их наличие привлечёт внимание людей, они начнут заниматься спортом, следить за своим здоровьем. Экология — это не только про природу, но и про человека. Недаром говорится: «В здоровом теле здоровый дух».



4. Волейбольное поле

При проведении опроса среди местных жителей, выяснилось, что любимым видом спорта у большинства является именно волейбол. Волейбольное поле не требует много места, а тень от деревьев убережёт игроков от солнца, которое может препятствовать игре.



5. Зона отдыха с качелями и гамаками

Данная локация идеально подходит для душевных разговоров в компании близких людей, чтения книг или просто тихого отдыха. Расположиться здесь можно на качели, в гамаке или просто на траве у дерева. Качели и гамаки, расположенные по окружности, создают уют. Территория не насыщена лишними объектами.



6. Зона отдыха со столами для пикников

Многие часто выбираются из дома семьями и проводят время на природе: играют в игры, любуются видами и, если находятся на протяжении долгого времени, едят. В этой зоне расположено несколько столов со скамейками, а так же баки для раздельного сбора мусора. наличие баков мотивирует людей убирать за собой и поддерживать чистоту территории.



7. Зона отдыха с кострищами.

В этой зоне расположены оборудованные кострища. На этой территории и сейчас разводят костры во время пикников, что является пожароопасным. Оборудованные кострища помогут проводить время, петь песни у костра и жарить на углях картошку безопасно.



8. Беседка

Мне кажется, что беседка на берегу будет излюбленным местом у пар. С ней у людей появятся какие-то ценные воспоминания или же она просто станет местом, отдалённым от всех тревог, дарящим покой и умиротворение.



9. Пирс для рыбалки, купания или просто отдыха у воды

Раньше данный водоём был одним из любимых мест для купания, но сейчас он запущен, необходимо очищать дно от водорослей. Так как в этой части водоёма наибольшая глубина и он имеет сообщение с озером, то тут

много различных видов рыб: щука, налим, карась, и многие другие. Тем самым, создав пирс, мы привлечём внимание и мужчин-любителей рыбалки всех возрастов. Но так же необходимо провести и очистку воды, чтобы вывести экологичность данного места на новый уровень.



10. Беседка с надводной террасой

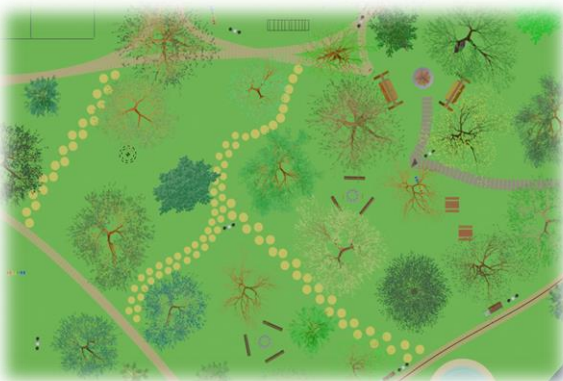
Беседка с террасой расположена на той стороне, где раньше был песчаный берег - любимое место для купания. При условии расчистки дна, это место снова может стать популярным для купания, а лесенка обеспечит удобный спуск в воду.



Мы рассмотрели отдельно каждую из зон, все они соединяются в одну систему паутиной дорожек.

Разные типы дорожек создают несколько путей к желаемой зоне, но каждая обязательно проходит между деревьев, предоставляет разнообразие маршрутов для повседневных прогулок.

По всему берегу территории протягивается одна длинная дорожка, которая оснащена скамейками и мусорным баками. Все дорожки освещаются фонарями, которые работают от солнечных батарей. В местах наиболее массового



пользования установлены мусорные баки с разделением мусора. На деревья можно повесить скворечники на безопасных креплениях, что позволит наблюдать за птицами без вреда.

Одним из факторов, способствующих возвращению населения, может быть, наличие организованных мест для полезного времяпровождения на свежем воздухе.

В ходе работы над проектом была изучена история появления водоема, проведен опрос местных жителей, создан 3D-макет возможного варианта облагораживания выбранной территории с учётом предложений жителей.

Список литературы

1. Лунченко М.С., Маляр В.В. Ландшафтный дизайн: тенденции и перспективы // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 2.
2. Прахов А. А. Самоучитель Blender 2.6. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013.
3. Псковский статистический ежегодник. 2022: Стат. сб./ Псковстат - П., 2022.