

УДК 721.02

**ПРОГРАММА REALTIME LANDSCAPING PRO: ВОЗМОЖНОСТИ,
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Жиренко Дарья Ивановна

студент

darya.zhirenko@mail.ru

Мезенцева Дарья Дмитриевна

студент

mezentsevadasha@rambler.ru

Бородина Наталья Алексеевна

кандидат философских наук, доцент

boro_na@bk.ru

Донской государственный аграрный университет

п. Персиановский, Россия

Аннотация. Статья посвящена вопросу программного обеспечения в сфере ландшафтного дизайна и ландшафтной архитектуры. Проводится анализ такой программы, как Realtime Landscaping Pro. В частности, анализируются возможности, преимущества и недостатки рассматриваемого софта.

Ключевые слова: ландшафтный дизайн, ландшафтная архитектура, программа, программное обеспечение, декоративное озеленение, Realtime Landscaping Pro.

Прежде чем осуществлять операции по реализации проекта ландшафтного дизайна, необходимо создать подробный проект озеленения. Возможности компьютерной графики, включающей в себя геоинформационные системы, системы интеллектуального моделирования, планировочного видеоконструирования и визуализации, находят всё большее применение в области культивирования растительных форм и формирования зелёных зон.

На сегодняшний день существует множество платных и бесплатных программ для планирования декоративного озеленения, которые позволяют спроектировать сад, клумбу или палисадник любого размера и в любом стиле. Многие из этих программ можно найти в Интернете в свободном доступе.

Одной из таких программ, пригодных для создания проекта по декоративному озеленению, является Realtime Landscaping Pro.

Realtime Landscaping Pro – профессиональный софт озеленения, в котором есть как бесплатные, так и платные элементы. Он предоставляет возможности для визуализации дизайна палисадника или садового участка в целом. В программе используются достижения 3D-моделирования, поэтому проект будет выглядеть очень реалистично. Кроме проектирования с нуля, можно импортировать фотографию своей собственности в программу и проектировать в соответствии с реальным участком.

Удобной функцией программы является масштабирование участка. Благодаря тому, что проект легко отдаляется и приближается, его очень удобно оценить со всех сторон. Увидев фасадную часть проекта, вид сбоку и сверху уже на начальном этапе работы можно выявить возможные погрешности и без ущерба для всего проекта устранить их и продолжать.

Возможности программы, можно сказать, безграничны благодаря широкому спектру инструментов. Можно создавать ограждения из любого материала, добавлять патио, дорожки, рокарии, живые изгороди, пруды, бассейны и многое другое. После проектирования можно добавить отражения, движения воды и иные реалистичные эффекты.

Софт предлагает огромный выбор высокодетализированных декоративных растений, включая деревья, кустарники, цветы, кактусы, пальмы и т.д. Информация о растении включает в себя общее название, ботаническое название, схемы посадки и его размер. При выборе растений можно указывать свою климатическую зону, а с помощью инструмента роста растений – предсказать, как будет выглядеть ландшафт двора в будущем. Это отличный способ определить расстояние и размер при проектировании ландшафтного дизайна.

Программа включает в себя мощные инструменты скульптуры ландшафта, а также предполагает возможность создания террасных ландшафтных проектов, строительных площадок, подъездных путей, наклонной местности; регулирования высоты рельефа с использованием точных размеров.

Из огромной библиотеки подробных 3D-объектов и ландшафтных светильников можно выбирать садовую мебель, наружные кухни, беседки, навесы для автомобилей и многое другое. К проекту может быть добавлено любое количество источников освещения. Свой дизайн можно просматривать в ночном режиме с реалистичным освещением и тенями.

Необычная и полезная функция в программе — возможность поместить в сцену анимированного персонажа. Пользователю достаточно выбрать в библиотеке модель человека, настроить ей траекторию движения, и модель будет идти, плыть или бежать в соответствии с параметрами. Анимация возможна как в окне плана, так и в трехмерном изображении. Интересна также функция «прогулки по готовому ландшафтному проекту». Это позволяет пользователю видеть недоработки вблизи, а также устроить презентацию созданного ландшафтного дизайна близким друзьям, родственникам или клиенту.

Даже неопытный пользователь просто может переключаться между режимами 2D и 3D, чтобы качественно спроектировать садовой территории или дачного участка. Realtime работает на английском языке, но работа в этом приложении основана на интуитивности, поэтому пользователя не должен смущать англоязычный интерфейс. Все операции снабжены крупными и

наглядными пиктограммами, а в процессе создания проекта нужные действия и настройки не придется долго искать.

Итак, изложим в виде списка перечисленные выше достоинства Realtime Landscaping Architect: удобный интерфейс с большими и понятными пиктограммами; высокая функциональность и гибкость в разработке проекта; возможность красивого графического оформления проекта простота и скорость выполнения операций; возможность создания форм рельефа; широкие возможности создания бассейнов и других водных конструкций; функциональность в создании массивов растений; создание качественного трехмерного изображения в режиме реального времени; функция анимирования человека в сцене; доступность как для профессионалов, так и для новичков в сфере озеленения.

Недостатками Realtime Landscaping Pro являются отсутствие русифицированного меню; местами неудобная навигация в окне трёхмерной проекции; невозможность создания смет и рабочих чертежей по проекту; ограничения в размере библиотеки элементов в рамках бесплатной версии программы.

Список литературы:

1. Ивановский, Н.А. 4D-технологии (информационное моделирование) в ландшафтном проектировании и их применение в образовательном и производственном процессах / Н.А. Ивановский // Теория и практика общественного развития. — 2012. — № 9. — С. 112—115.
2. Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн: учебное пособие для СПО / А.П. Максименко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 160 с.
3. Обзор 10 бесплатных программ для создания ландшафтного дизайна [Электронный ресурс]. URL: <https://green-design.pro/planirovka-uchastka/7-besplatnyh-programm-dlya-sozdaniya-landshaftnogo-dizajna/>
4. Landscape Design Software Overview. Realtime Landscaping Pro 2020 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.ideaspectrum.com/landscape-design-software-overview/>

UDC 721.02

**REALTIME LANDSCAPING PRO: FEATURES, ADVANTAGES, AND
DISADVANTAGES**

Zhirenko Darya Ivanovna

students

darya.zhirenko@mail.ru

Mezentseva Darya Dmitrievna

students

mezentsevadasha@rambler.ru

Borodina Natalya Alexeyevna

Candidate of Philosophical Sciences, Associate Professor

boro_na@bk.ru

Don State Agrarian University

Persianovsky, Russia

Annotation. The article is devoted to the issue of software in the field of landscape design and landscape architecture. The analysis of such a program as Realtime Landscaping Pro is carried out. In particular, the possibilities, advantages and disadvantages of the software under consideration are analyzed.

Key words: landscape design, landscape architecture, program, software, decorative landscaping, Realtime Land-scaping Pro.