

1. i-Tree

- Описание: Инструмент для оценки состояния и ценности зеленых насаждений.
- Функциональность: Позволяет анализировать экосистемные услуги, предоставляемые деревьями (например, поглощение углерода, улучшение качества воздуха).
- Технологии: Использует GIS-технологии и модели для анализа данных.
- Целевая аудитория: Исследователи, городские планировщики, экологи.
- Где? США.

2. TreePlotter

- Описание: Платформа для управления деревьями и зелеными насаждениями.
- Функциональность: Включает функции картографирования, учета состояния деревьев и планирования ухода.
- Технологии: Облачные решения с интеграцией GIS.
- Целевая аудитория: Муниципалитеты, ландшафтные архитекторы.
- Где? Мир.

3. Urban Forest Analytics

- Описание: Инструмент для анализа городских лесов и зеленых насаждений.
- Функциональность: Оценка здоровья деревьев, планирование и управление зелеными пространствами.
- Технологии: Использует спутниковые данные и GIS.
- Целевая аудитория: Городские планировщики, экологи.
- Где? США.

4. OpenTreeMap

- Описание: Открытая платформа для учета деревьев и зеленых насаждений.
- Функциональность: Позволяет пользователям вносить данные о деревьях и отслеживать их состояние.
- Технологии: Использует веб-технологии и GIS.
- Целевая аудитория: Сообщества, экологические организации.
- Где? Отдельные города в США.

5. TreeSnap

- Описание: Мобильное приложение для учета деревьев.
- Функциональность: Пользователи могут фотографировать и вносить данные о деревьях через мобильное приложение.
- Технологии: Мобильные технологии, облачные сервисы.
- Целевая аудитория: Широкая общественность, волонтеры.
- Где? Некоторые штаты США.

6. ГИС «Зеленый город»

- Описание: Платформа для учета и анализа зеленых насаждений в городах.
- Функциональность: Позволяет вести учет деревьев, кустарников, газонов и других элементов озеленения, а также планировать работы по их обслуживанию.
- Технологии: Использует GIS-технологии для картографирования и анализа данных.
- Целевая аудитория: Муниципалитеты, городские службы.

7. Система учета зеленых насаждений «ЭкоГрад»

- Описание: Платформа для автоматизации учета и мониторинга зеленых насаждений.
- Функциональность: Включает функции инвентаризации, оценки состояния и планирования ухода за растениями.
- Технологии: Облачные решения с возможностью интеграции с GIS.
- Целевая аудитория: Администрации городов, экологи.
- Где? Отдельные города.

8. Агентство «Зеленый мир»

- Описание: Платформа для учета зеленых насаждений и экологического мониторинга.
- Функциональность: Учет деревьев и кустарников, анализ состояния экосистемы.
- Технологии: Использует мобильные приложения и веб-интерфейсы.
- Целевая аудитория: Экологические организации, муниципальные службы.
- Где? Частично РФ.

9. Платформа «Умный город»

- Описание: Интегрированная система для управления городским хозяйством, включая учет зеленых насаждений.
- Функциональность: Позволяет вести учет всех элементов городского пространства, включая озеленение.

- Технологии: Использует IoT и GIS для сбора и анализа данных.
- Целевая аудитория: Муниципалитеты, городские планировщики.
- Где? В РФ отдельные города.

10. Система «Деревья Москвы»

- Описание: Специально разработанная платформа для учета и мониторинга деревьев в Москве.
- Функциональность: Учет состояния деревьев, планирование работ по их обслуживанию.
- Технологии: GIS и мобильные приложения.
- Целевая аудитория: Муниципальные службы, экологи.
- Где? Москва.

Сравнительный анализ

Параметр	Основная функция	Технологии	Целевая аудитория	Стоимость
ГИС «Зеленый город»	Учет зеленых насаждений	GIS	Муниципалитеты	Зависит от проекта
«ЭкоГрад»	Автоматизация учета	Облачные решения	Администрации	Платно
«Зеленый мир»	Экологический мониторинг	Мобильные приложения	Экологические организации	Бесплатно/платно
«Умный город»	Управление городом	IoT, GIS	Муниципалитеты	Зависит от решения
«Деревья Москвы»	Учет деревьев в Москве	GIS, мобильные приложения	Муниципальные службы	Бесплатно
i-Tree	Оценка экосистем	GIS	Исследователи	Бесплатно
TreePlotter	Управление деревьями	Облачные решения	Муниципалитеты	Платно
Urban Forest Analytics	Анализ городских лесов	Спутниковые данные	Городские планировщики	Платно
OpenTreeMap	Учет деревьев	Веб-технологии	Сообщества	Бесплатно
TreeSnap	Учет через фото	Мобильные технологии	Широкая общественность	Бесплатно

Выводы:

Что у них не хватает?

1. Недостаток семейного контента: Большинство из представленных систем ориентированы на профессионалов и муниципальные службы, что делает их менее доступными и интересными для широкой аудитории, включая семьи с детьми. Это ограничивает возможность вовлечения граждан в заботу о зеленых насаждениях.
2. Низкая известность: Многие из этих систем не имеют широкой известности за пределами профессиональных кругов. Это затрудняет их внедрение и использование на уровне местных сообществ.

3. Отсутствие интерактивных элементов: В текущих решениях не хватает игровых и развлекательных компонентов, что могло бы сделать процесс учета и мониторинга более увлекательным.

Интеграция игровых и VR-технологий в проекты по учету зеленых насаждений может значительно повысить их привлекательность и вовлеченность со стороны граждан. Это не только поможет экологом, но и сделает заботу о природе более доступной и интересной для широких масс.