

ПРОЕКТ «SoilSection»

Автор стартапа: Сергеев Антон Романович



ЛОГОТИП РАЗРАБОТКИ



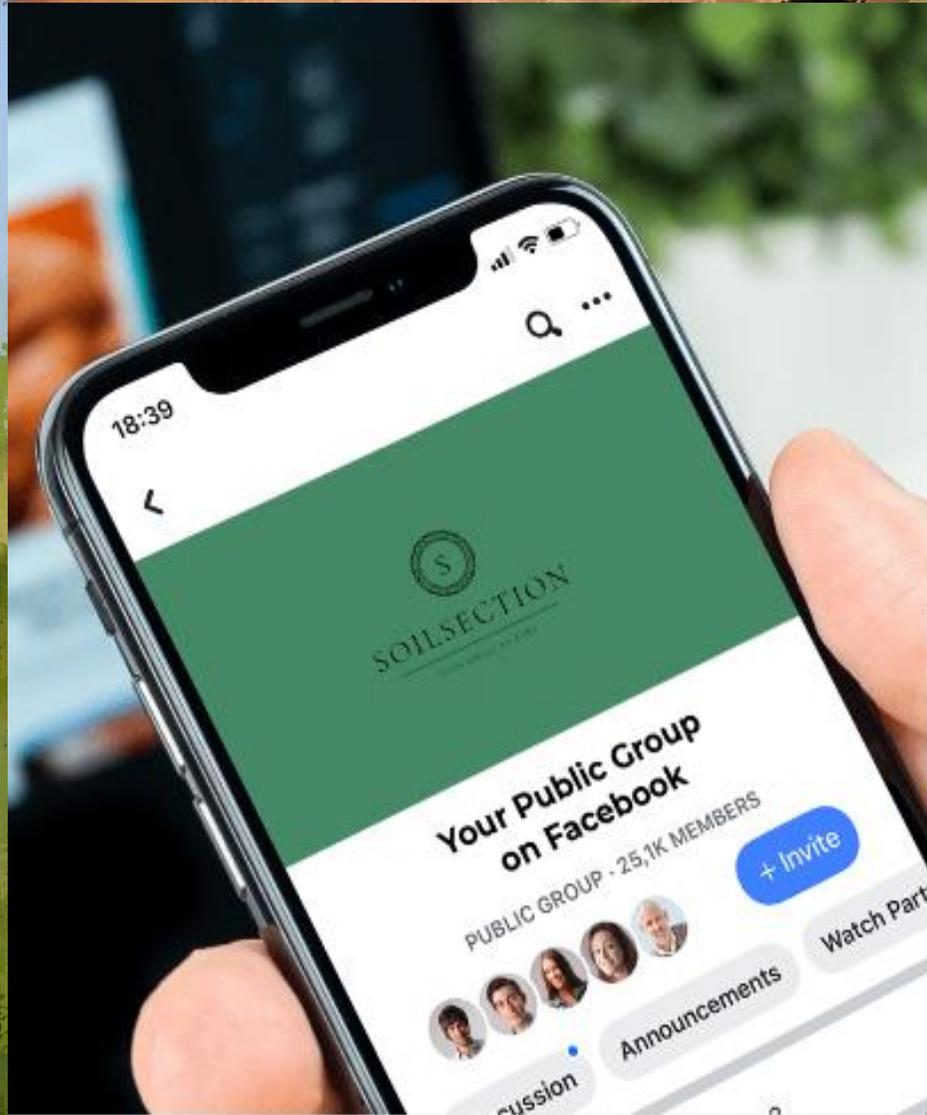
SOILSECTION

SUPPLEMENT TO ESRI

РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Данный проект разрабатывается на базе функциональных возможностей мобильного приложения от компании ESRI «AuGeo». Разработка носит функцию дополнения к основному продукту компании ESRI и нацелена на решение следующих проблем:

1. Проблем изучения почв в период полевых практик студентов естественнонаучных направлений в рамках «Почвоведения»;
2. Вопросов сельского хозяйства и агрономии, связанных с определением основных характеристик различных типов почв, составления названия почв, выявления неблагоприятных факторов, оказывающих влияние на плодородие особо ценных почв и т.д.
3. Потенциально, при последующей доработке, будет полезно для строителей, геологов и экологов при составлении документации о структуре изучаемых земных толщ.



**Объем инвестиций в проект:
88500 руб.**

Цель проекта:

Ключевой целью данного проекта является оптимизация процесса обучения студентов при проведении практик по дисциплине «Почвоведение», а также решение ключевой задачи сельского хозяйства в определении состояния и качества почв; упрощение системы прогнозирования изменения плодородия почв.

Дальнейшая разработка проекта позволит решать практические задачи в области геологии, агрономии, экологии и строительства.



Целевая группа пользователей: студенты, преподаватели, научные сотрудники, работники различных служб и ведомств в подчинении Мин. сельхоза РФ, молодые исследователи, строители и т.д.



**Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации**

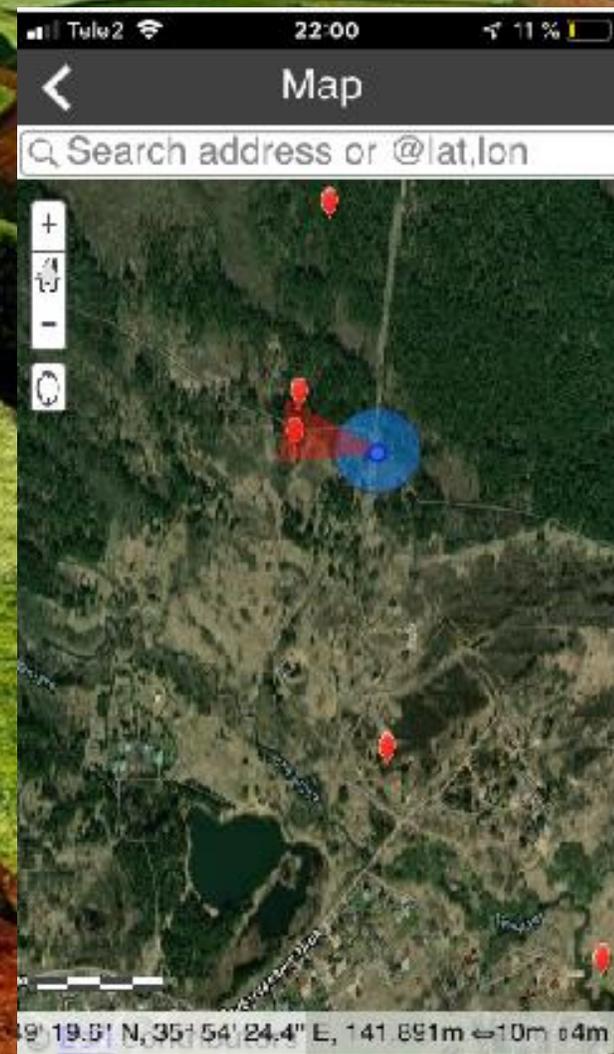
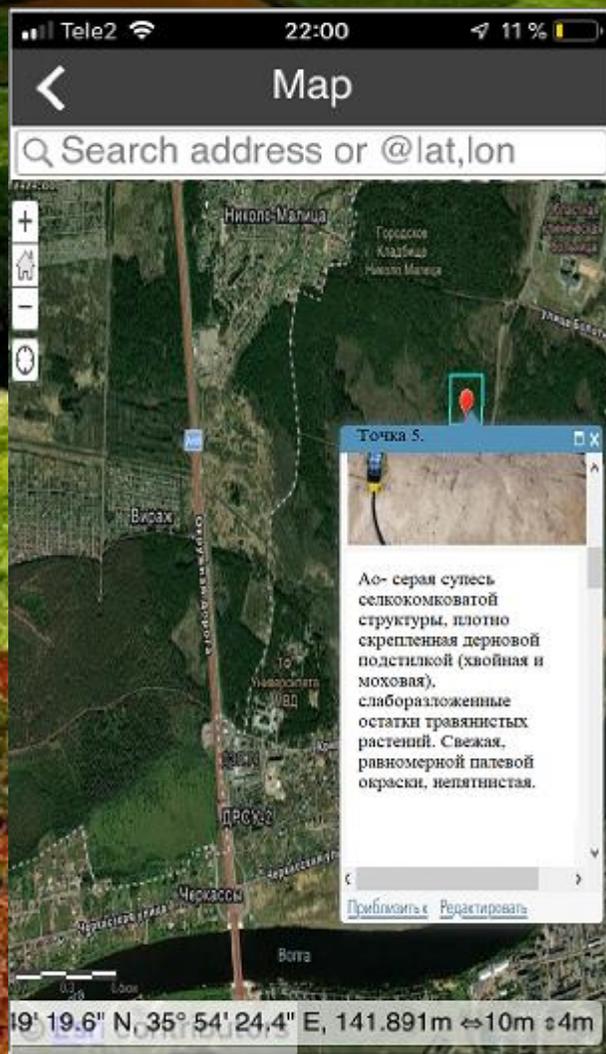


Актуальность разработки

1. Ежегодно тысячи Га плодородных земель России подвергаются эрозионным процессам и утрачивают свои свойства. Данная разработка позволит оперативно аккумулировать и анализировать информацию о текущем состоянии почв и разрабатывать меры по сохранению уровня плодородия и улучшению качества почв;
2. В рамках учебной дисциплины «Почвоведение» в период полевых практик, раскоп и отбор почвенного монолита является наиболее трудоемкой частью процесса. Данное дополнение к приложению «AuGeo» позволит освободить студентов от излишней физической нагрузки и даст дополнительное время на изучение самих почв.



Визуальное представление рабочего интерфейса



Принципы работы:

21:14

Определение типа почв

Данный тестовый опрос необходим для удобного определения типов исследуемых почв и аккумуляции данной информации на серверах с целью обработки.

Вопрос 1*
Укажите номер точки исследования (отбора монолита)

Вопрос 2 Дата и время исследования*

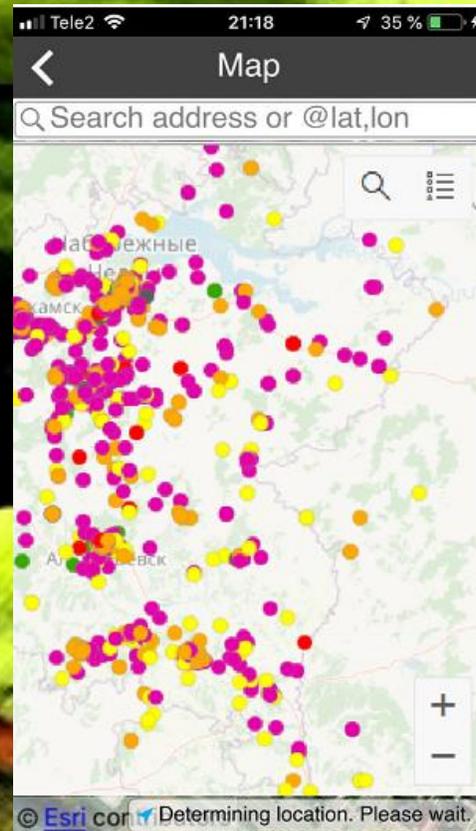
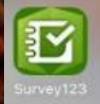
28.02.2021

21:14

Вопрос 3 Местоположение*

Найти адрес или место

Подсказка: для ответа на вопрос выполняется



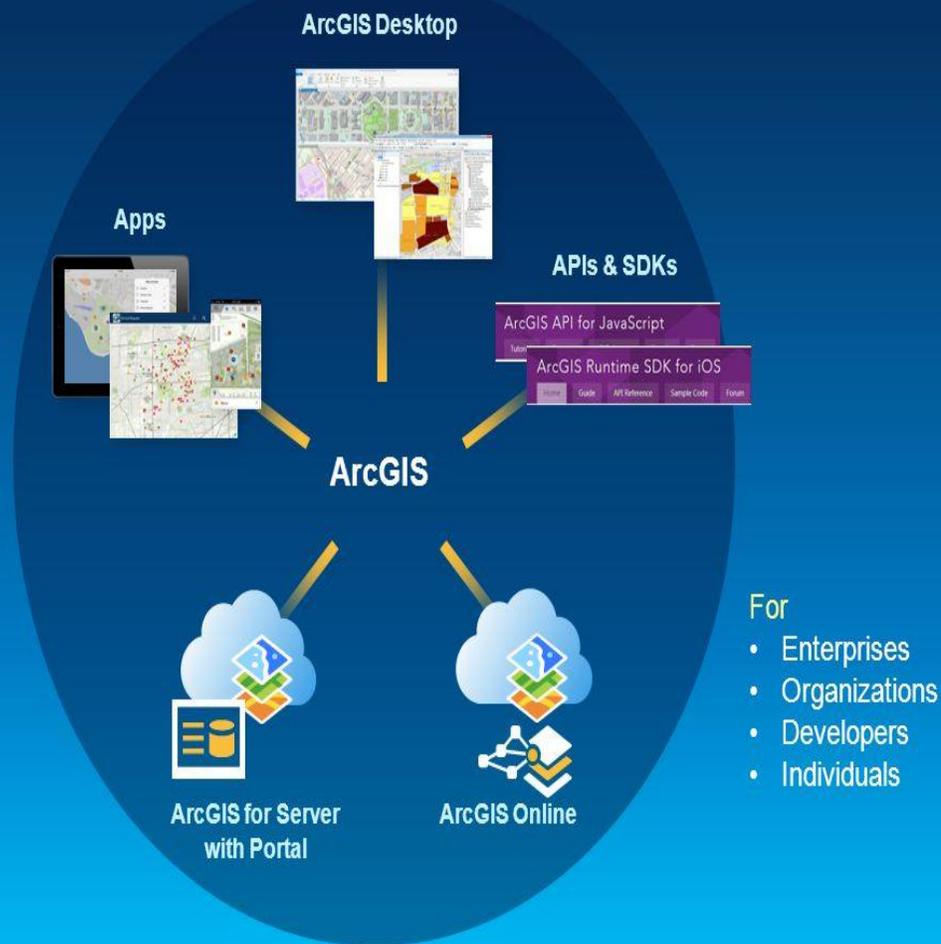
1. Заполнение
опросной формы на
этапе полевых
исследований

2. Аккумуляция полевых данных на
серверах ArcGIS и их точечное
представление на интерактивной
карте

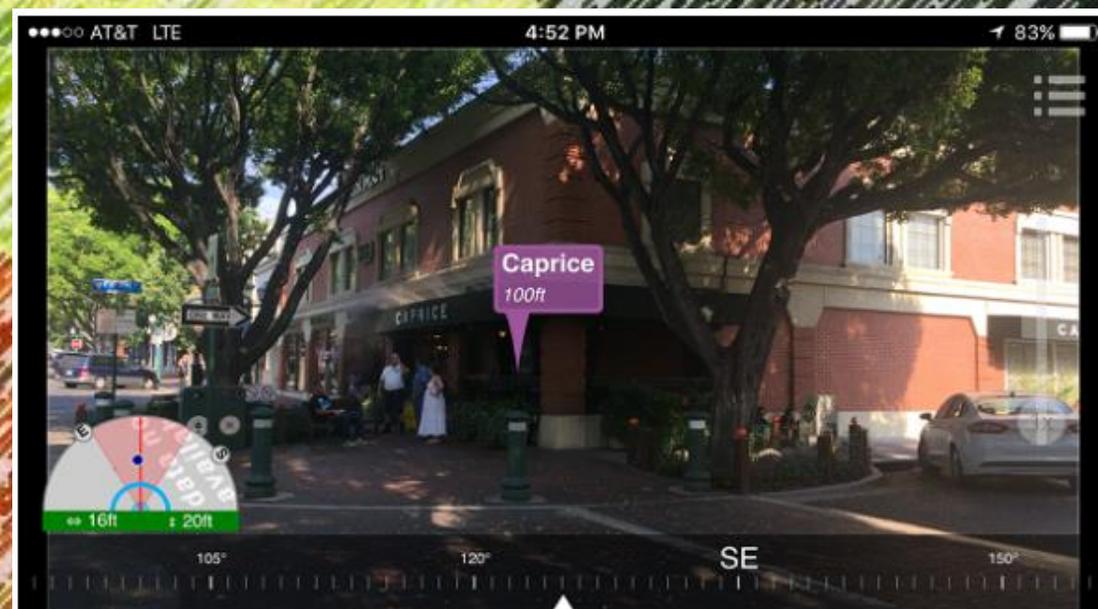
3. Просмотр полученных данных
на местности при помощи
мобильного приложения «AuGeo»
любым пользователем

Перечень используемых ресурсов

The ArcGIS Platform



Разработка базируется на основе автономного приложения AuGeo от компании ESRI. «AuGeo» доступно пользователям ArcGIS бесплатно в магазинах iTunes и Google Play, мобильное приложение AuGeo позволяет легко переносить данные из существующих точечных векторных слоев ArcGIS в мобильное приложение дополненной реальности.



Результаты проекта

1. Внедрение разработки в структуру геоинформационных программ используемых при обучении в различных ВУЗах страны;
2. Потенциальное применение наработок от проекта специалистами в области природоохраны, природопользования, рекреации и т.д.
3. Популяризация ГИС-технологий для широкого круга потребителей.
4. Дальнейшая доработка проекта и его преобразование в автономное приложение на базе ESRI, путем использования инструментов AppStudio ESRI;
5. Доходы от реализации проекта будут варьироваться в зависимости от области применения разработки (на данный момент, проект не преследует цели коммерческого успеха)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

