

ME&FLORA



Мобильное приложение для
распознавания растений по фотографиям

Подготовила команда 3 группы 6

Команда разработчиков

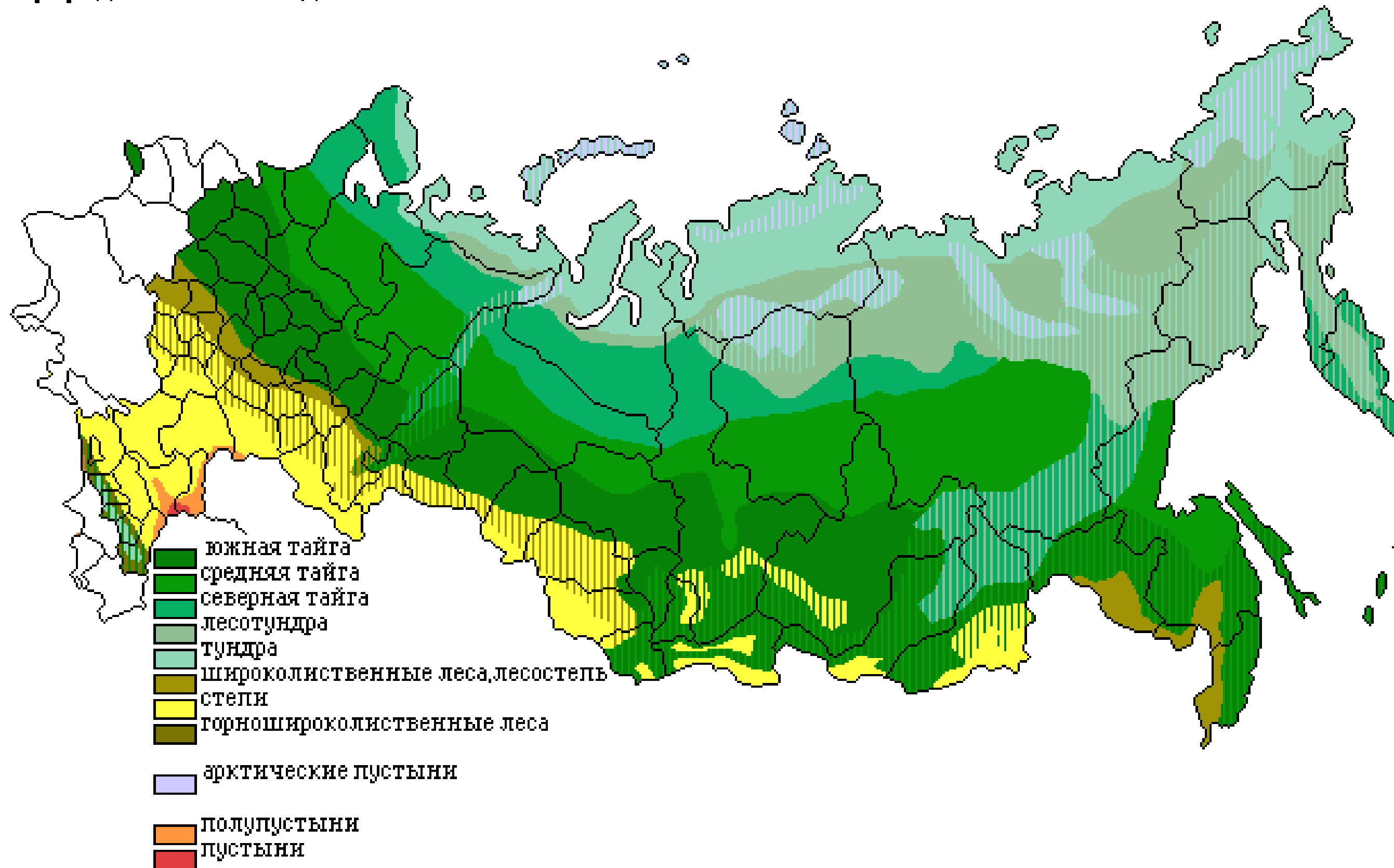
- Котов Дмитрий – Тимлид, Backend-разработчик, ML-инженер
- Телегина Анна – Frontend-разработчик, Дизайнер, Технический Писатель
- Шепляков Владислав – Backend-разработчик, Бизнес-аналитик, QA-инженер



ME&FLORA

Введение

Природные зоны и подзоны.



Решаемые проблемы

- Сложность распознавания растений по внешнему виду
- Проблема отслеживания растений



ME&FLORA

Целевая аудитория

Люди в возрасте 18-25 лет – для ознакомления с растениями и применения знаний на практике



ME&FLORA

Предлагаемое решение

- Получение информации о растении по названию или фотографии
- Использование экспертов-ботаников для проверенной идентификации
- Введение системы отслеживания растений



ME&FLORA

Используемые технологии

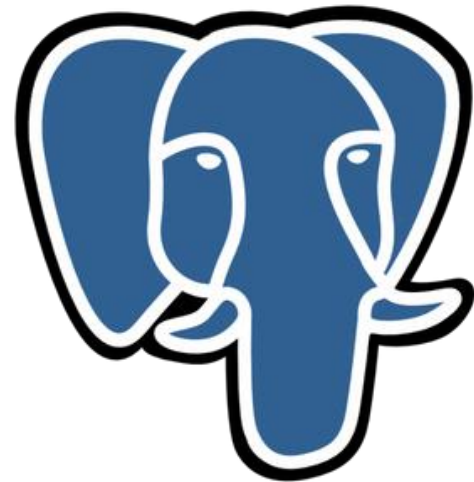
Flutter



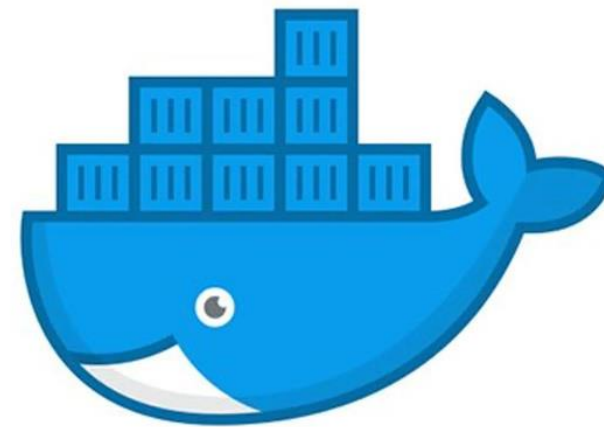
Spring



PostgreSQL



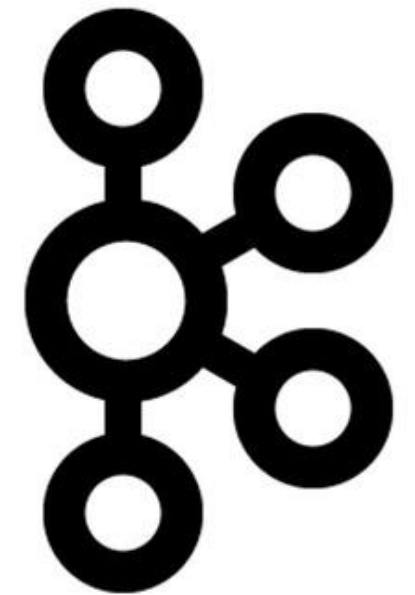
Docker



PyTorch



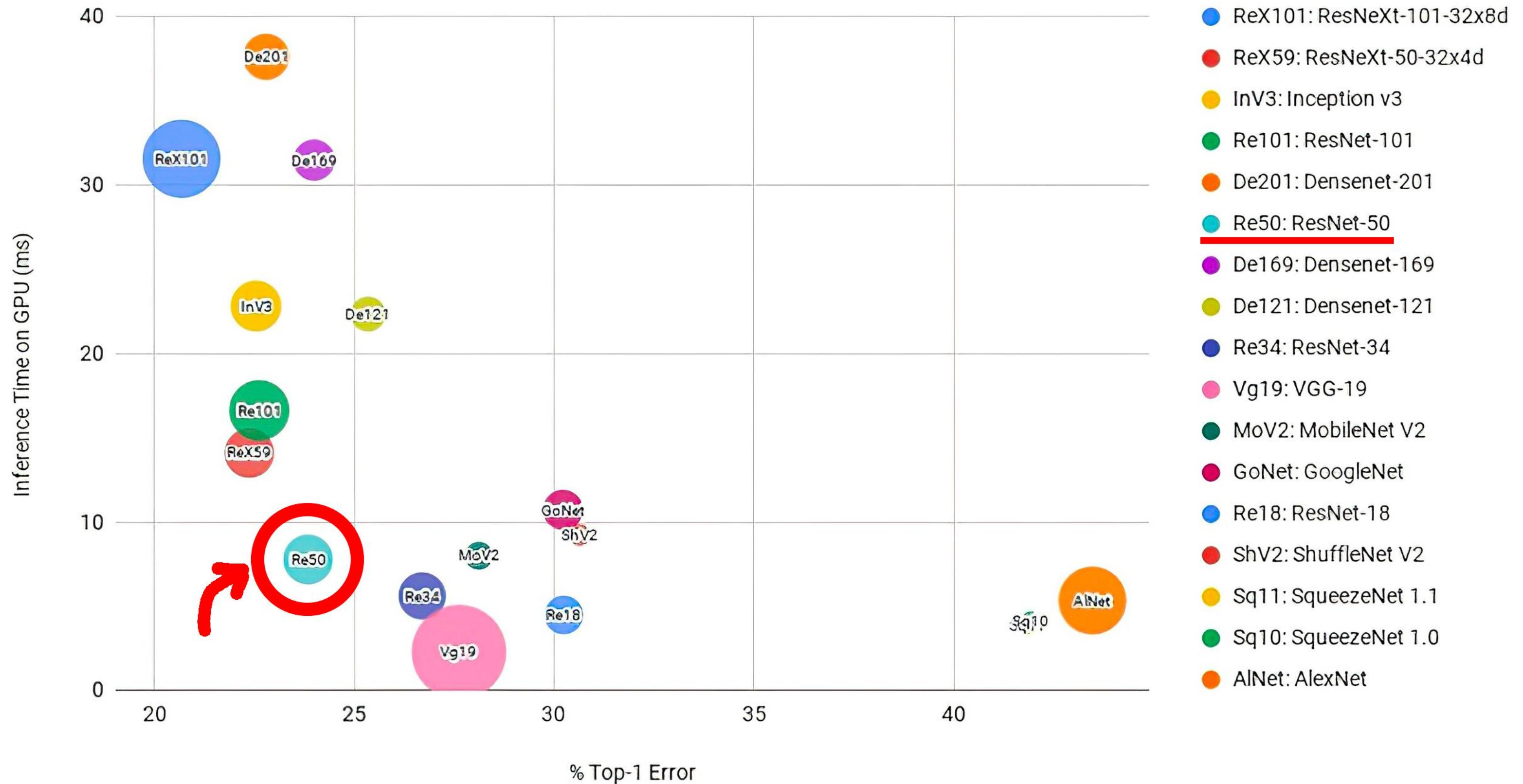
Kafka



ME&FLORA

Pre-Trained Model Comparison

Bubble size represents model size (M)



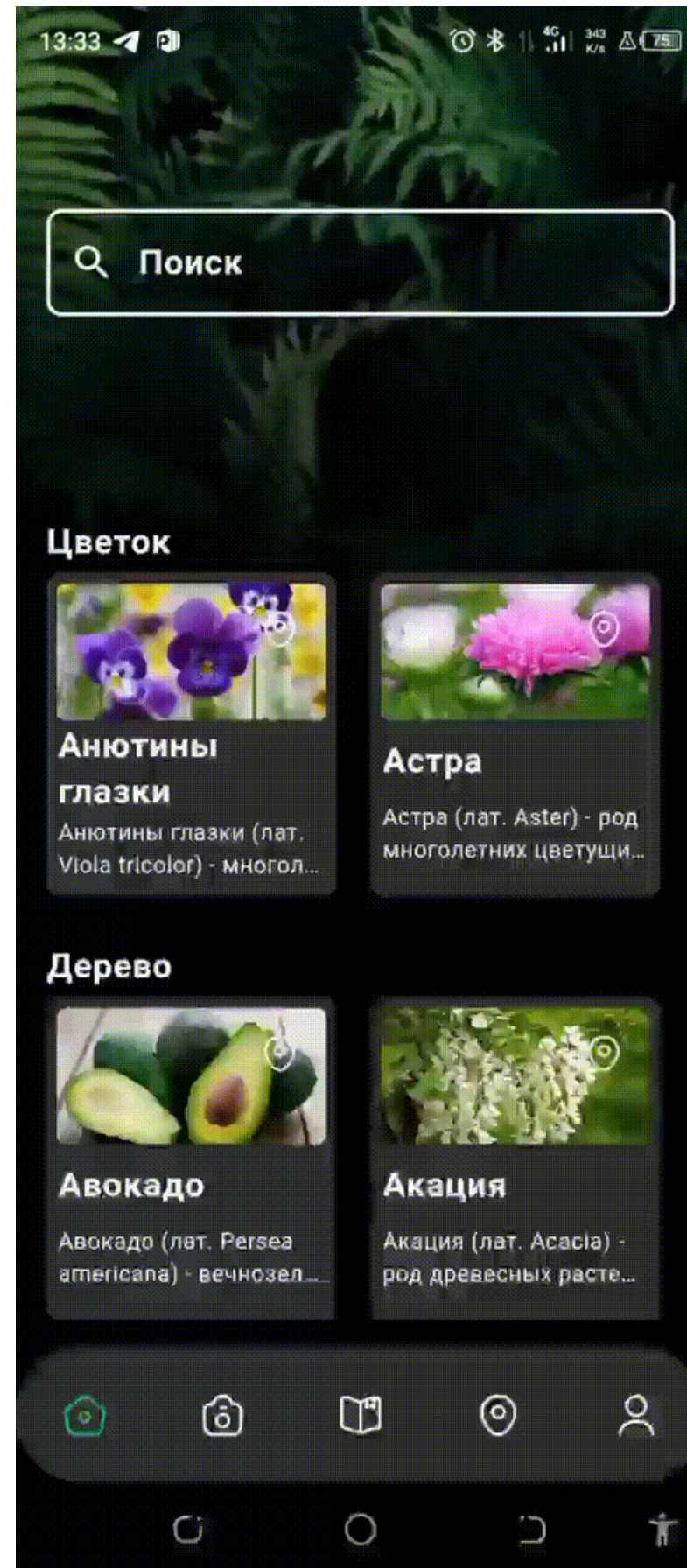
Конкурентное преимущество

Приложение	Бесплатный доступ	Поиск по названию	Сохранение истории	Отслеживание растений
ME&FLORA	+	+	+	+
PlantNet	+	+	+	-
INaturalist	+	+	+	-
PlantSnap	-	+	+	-

Получение информации о растении по фото



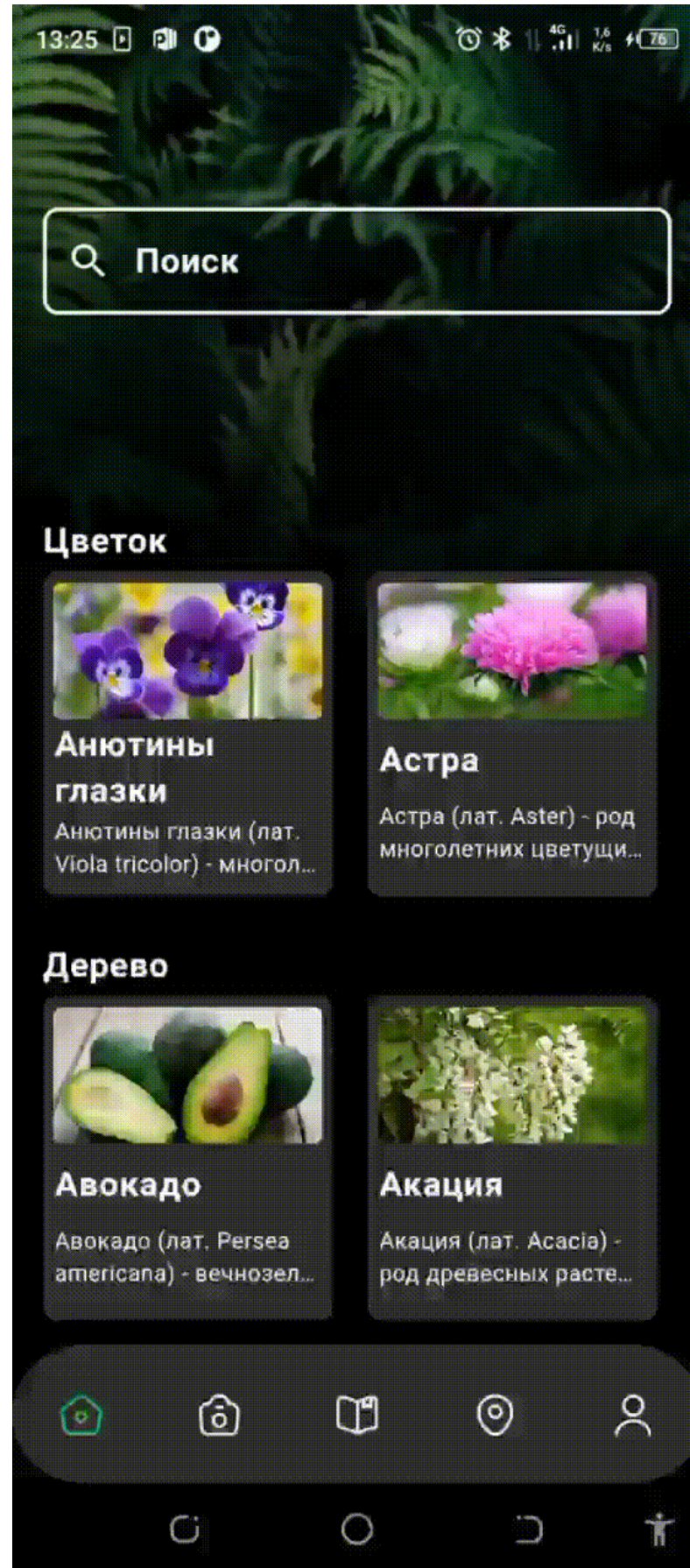
ME&FLORA



Идентификация растения ботаником



ME&FLORA



Отслеживание растений



ME&FLORA



Бизнес-модель

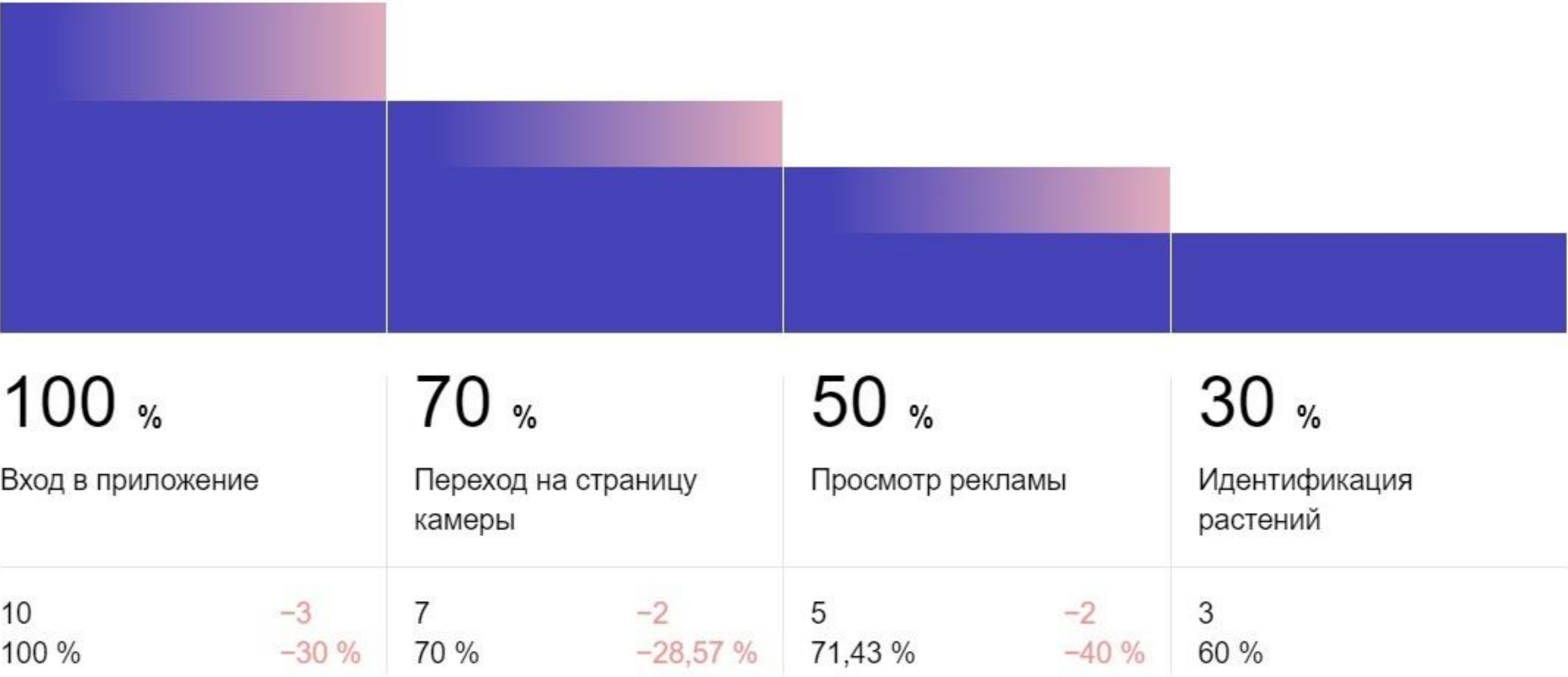
- Интегрированная реклама
- Предоставление API



ME&FLORA

Пользовательский путь

Конверсия шагов



Краткосрочные цели проекта

- Запуск MVP
- Привлечение первых пользователей
- Анализ клиентского опыта



ME&FLORA

План развития

- Увеличение датасета растений
- Добавление карты отслеживаемых растений
- Внедрение платной подписки



ME&FLORA

Информация о команде



Дмитрий Котов

Тимлид
Backend-разработчик
ML-инженер
тел: +7-919-242-08-78



Анна Телегина

Frontend-разработчик
Дизайнер
Технический Писатель
тел: +7-905-050-30-71



Владислав Шепляков

Backend-разработчик
Бизнес-аналитик
QA-инженер
тел: +7-952-437-44-38

Выводы

ME&FLORA предлагает решение для упрощения поиска информации о растениях. Присоединяйтесь к нам, чтобы больше узнавать о природе вокруг вас, и делитесь этими знаниями с другими!



Скачать приложение



Сравнение моделей