

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

Решаемые проблемы

- Недостаток и труднодоступность ботанических знаний
- Трудности в отслеживании растений
- Сложность идентификации растений



ME&FLORA

Целевая аудитория

- Исследователи
- Садовники
- Созерцатели



ME&FLORA

Предлагаемое решение

- Получение информации о растении по имени
- Идентификация растения по фото
- Отслеживание выбранного растения



ME&FLORA

Используемые технологии

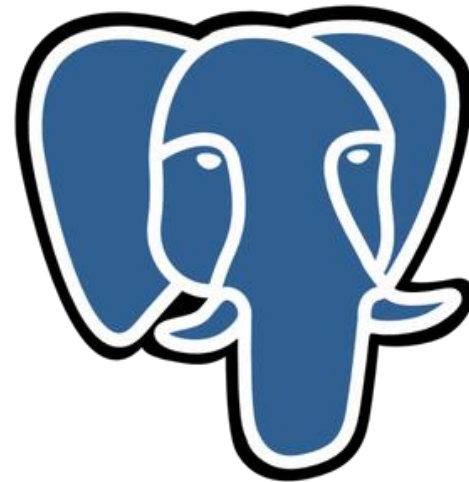
Flutter



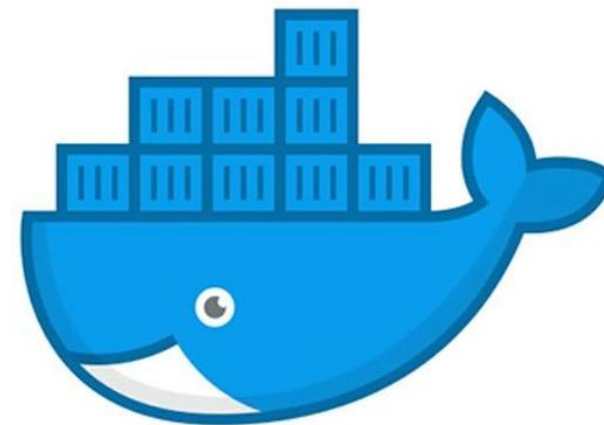
Spring



PostgreSQL



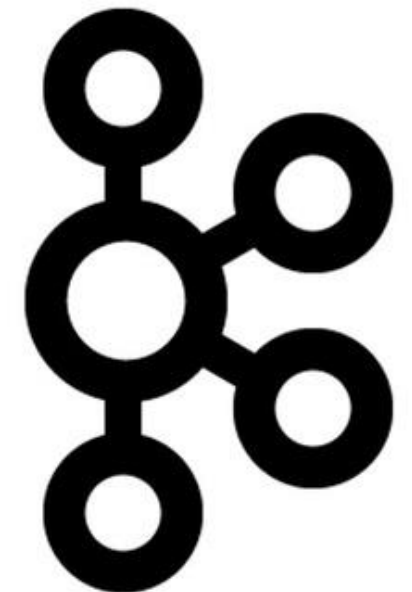
Docker



PyTorch



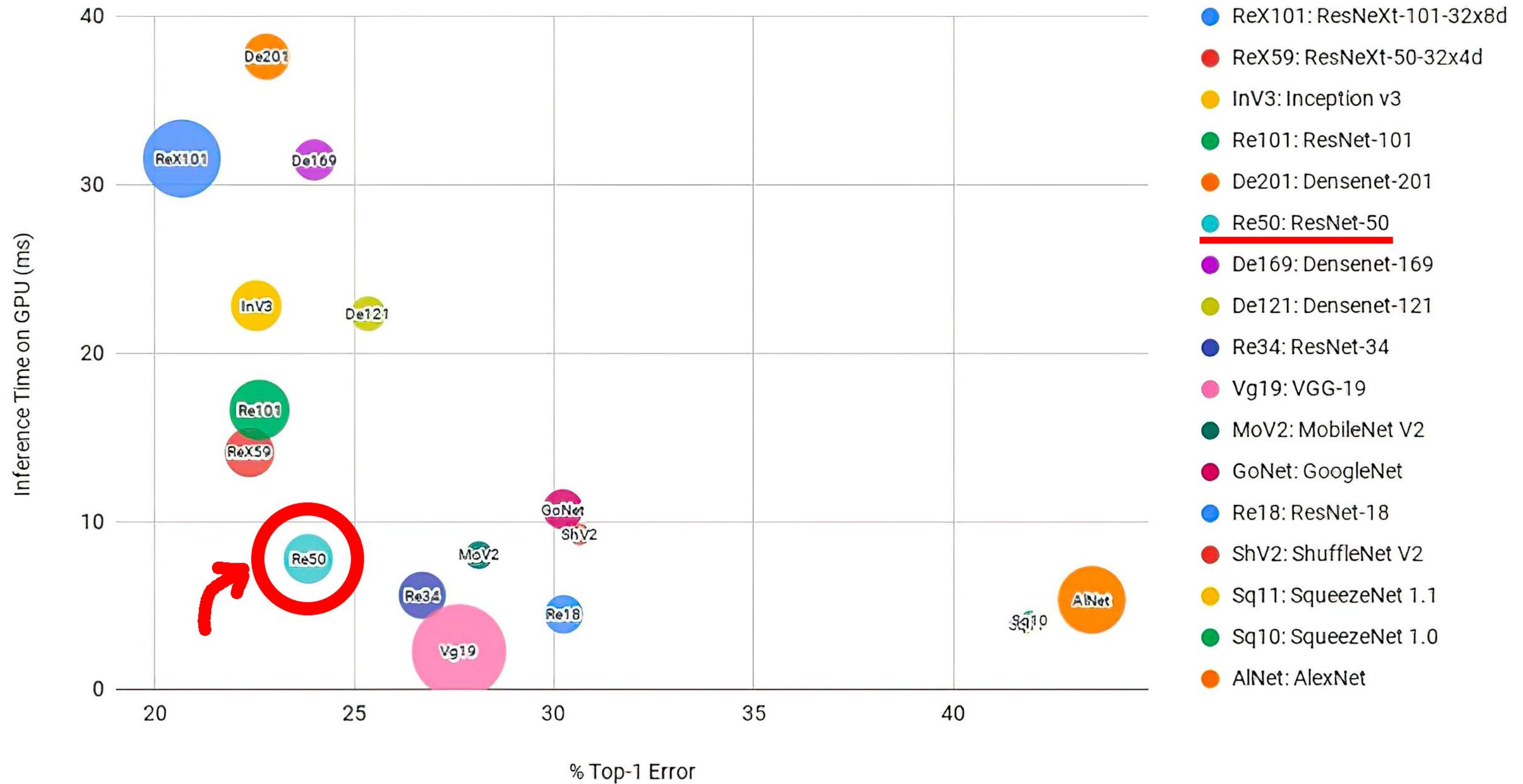
Kafka



ME&FLORA

Pre-Trained Model Comparison

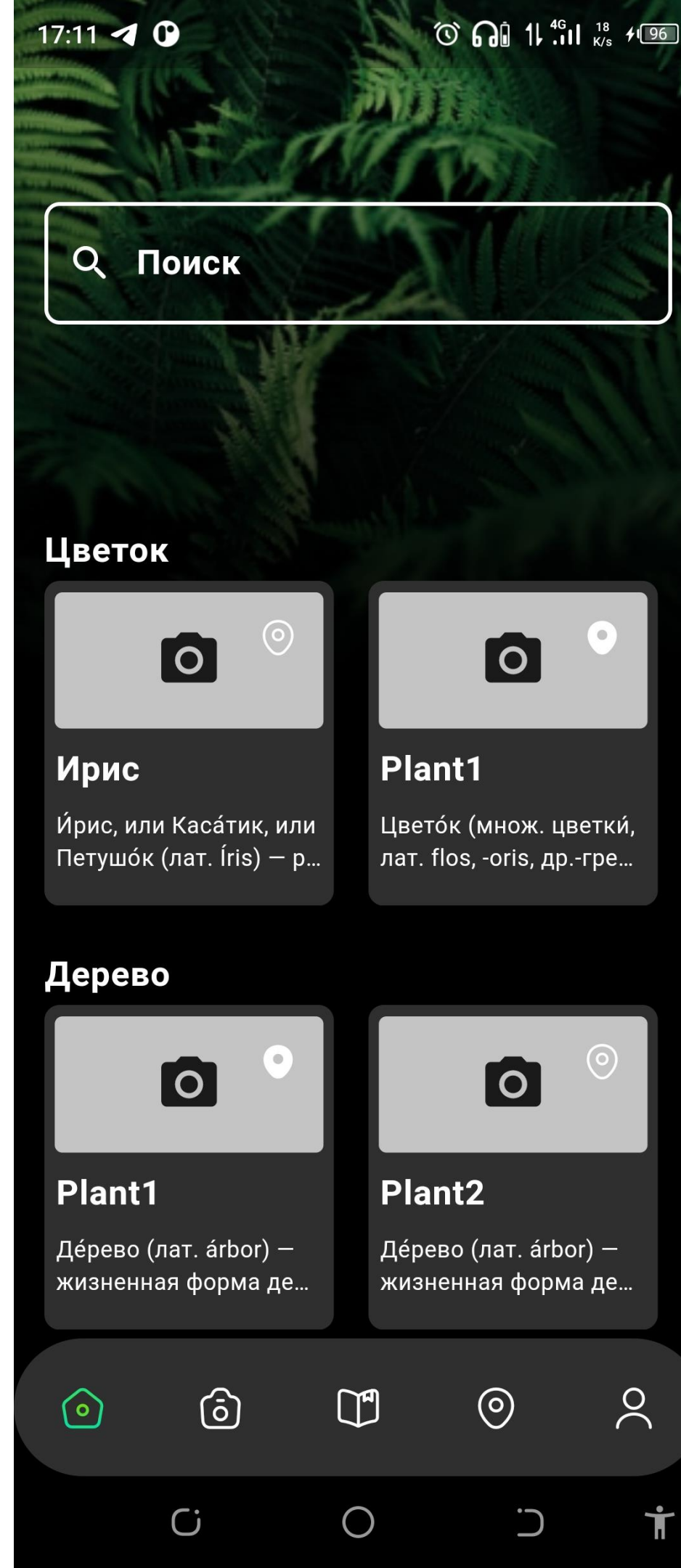
Bubble size represents model size (M)



Конкурентное преимущество

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

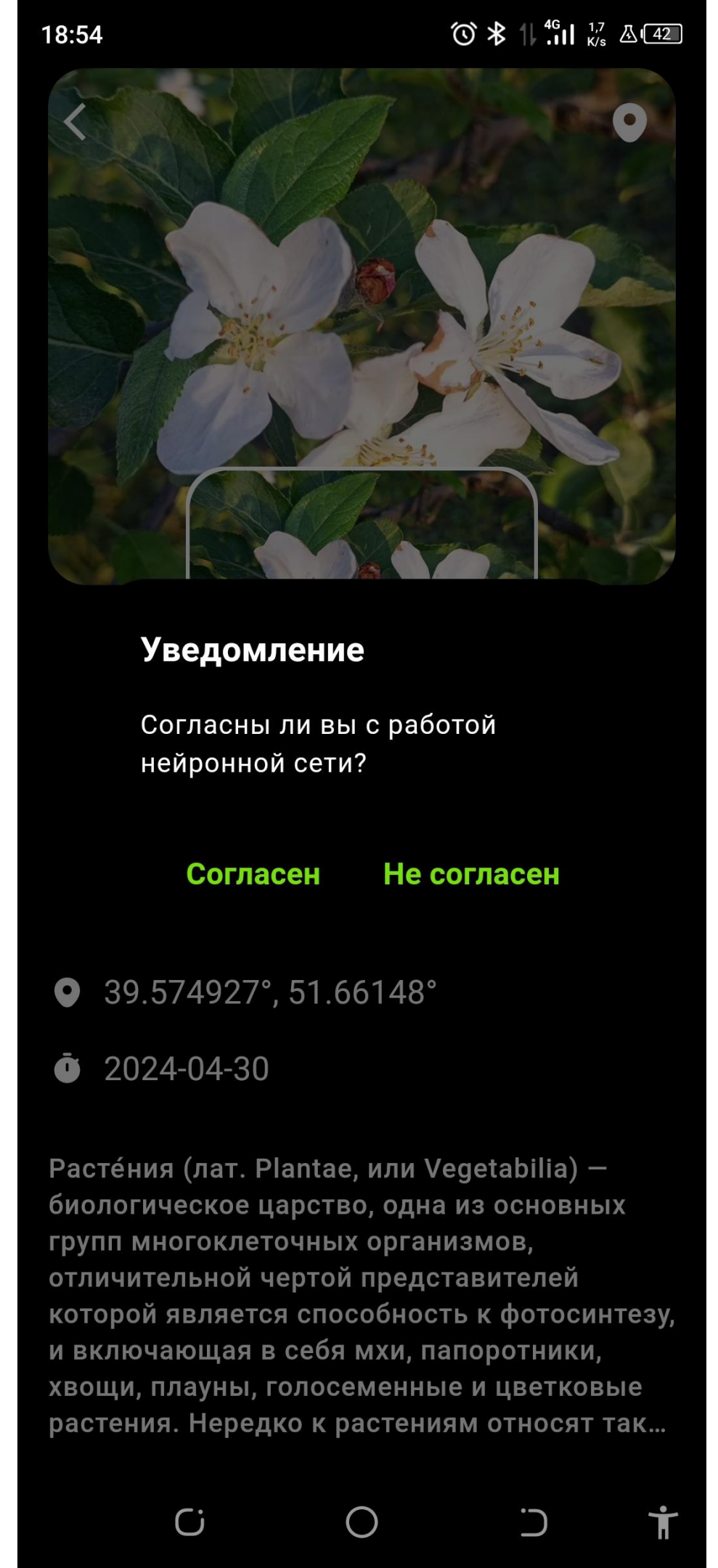
Получение информации о
растении по названию

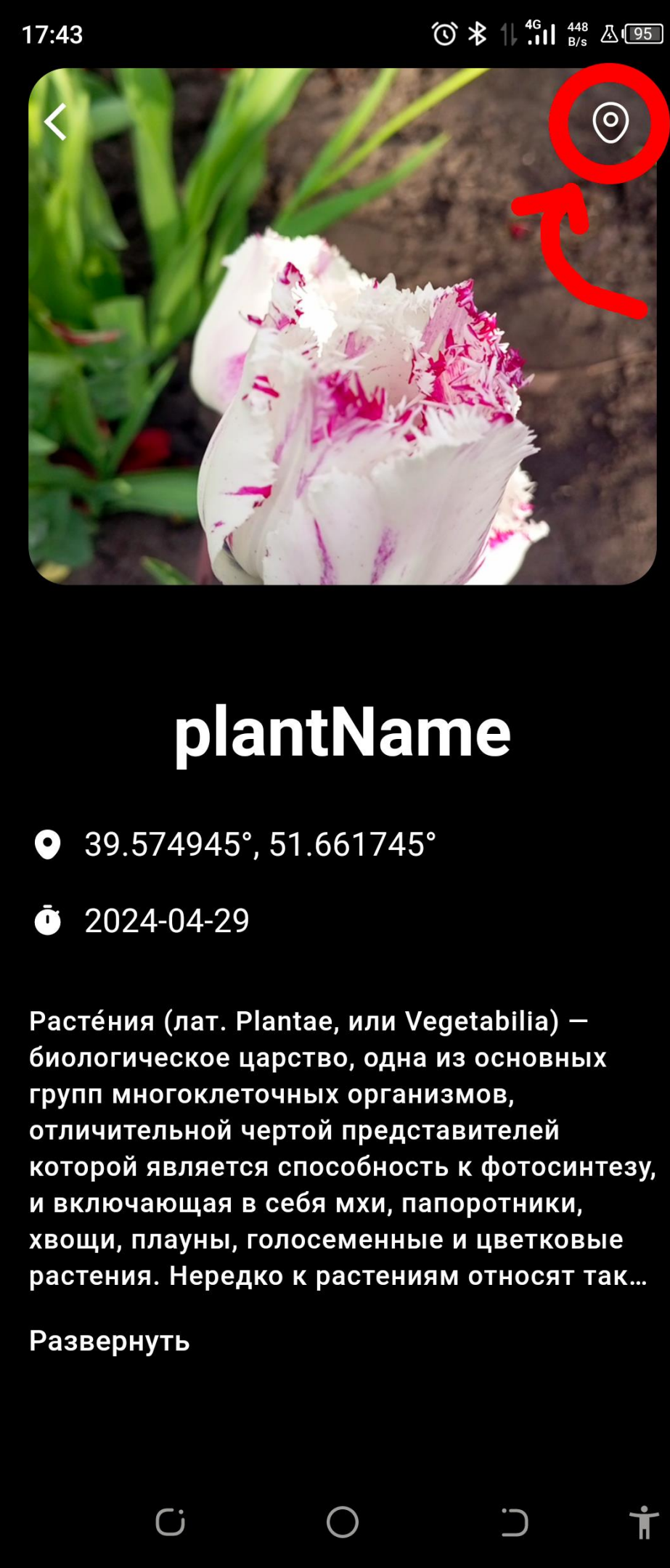


Просмотр растений из базы
данных приложения

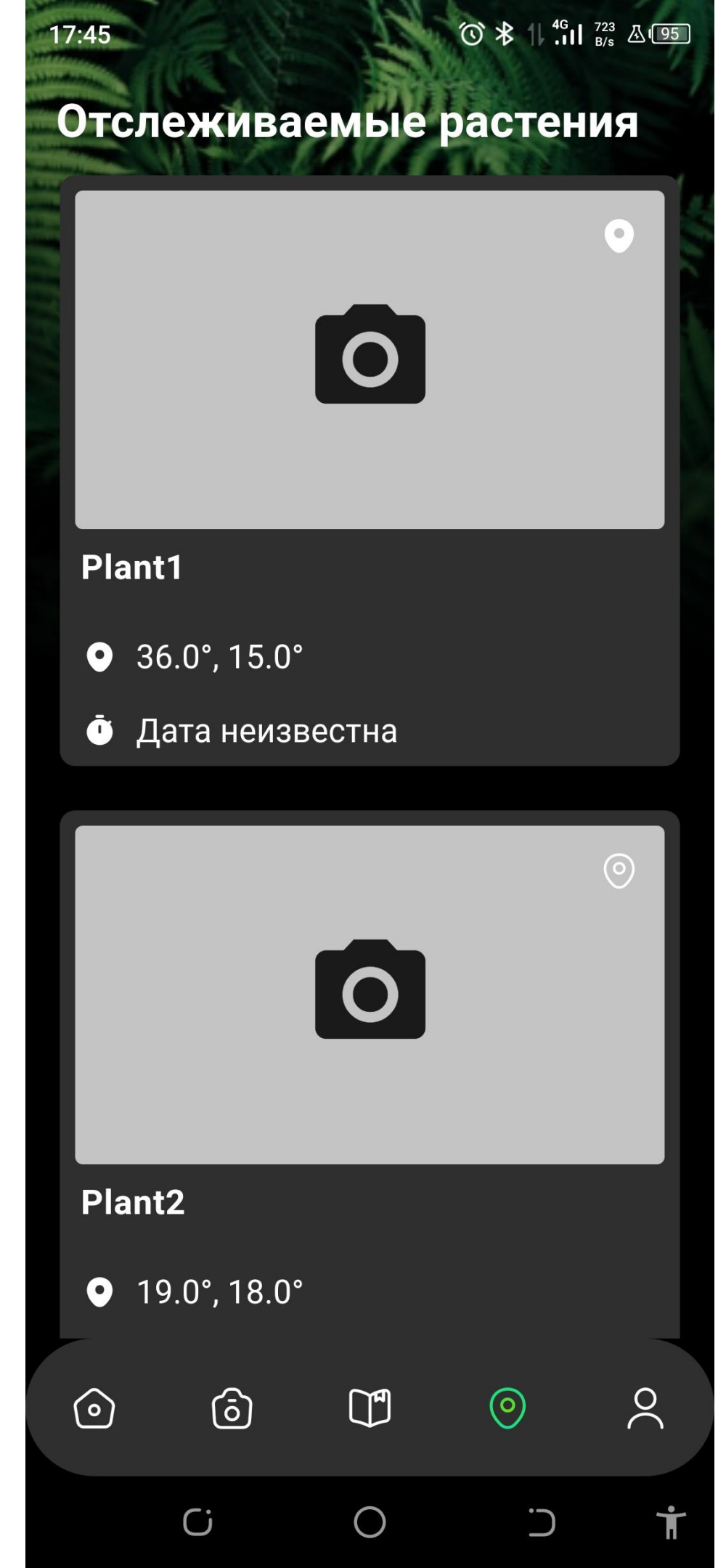


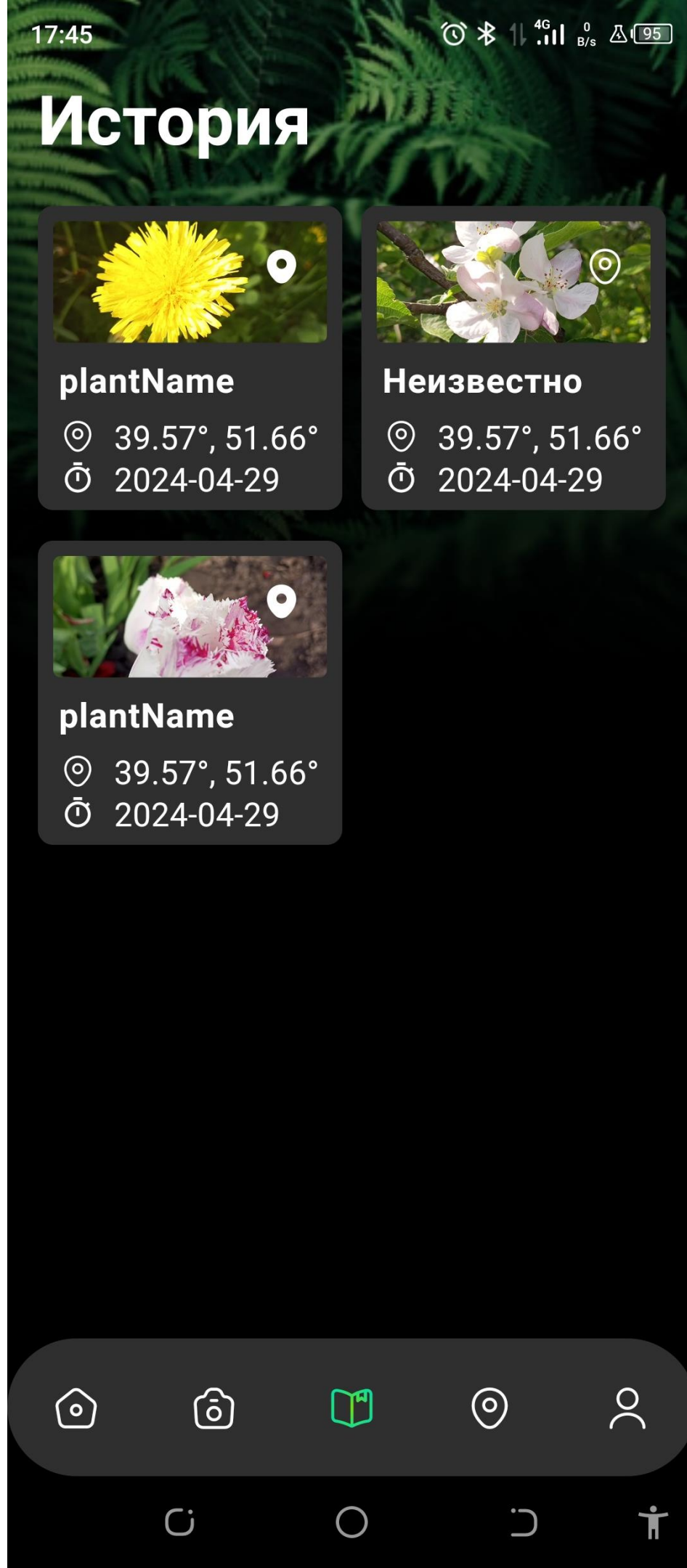
Получение информации о растении по фото





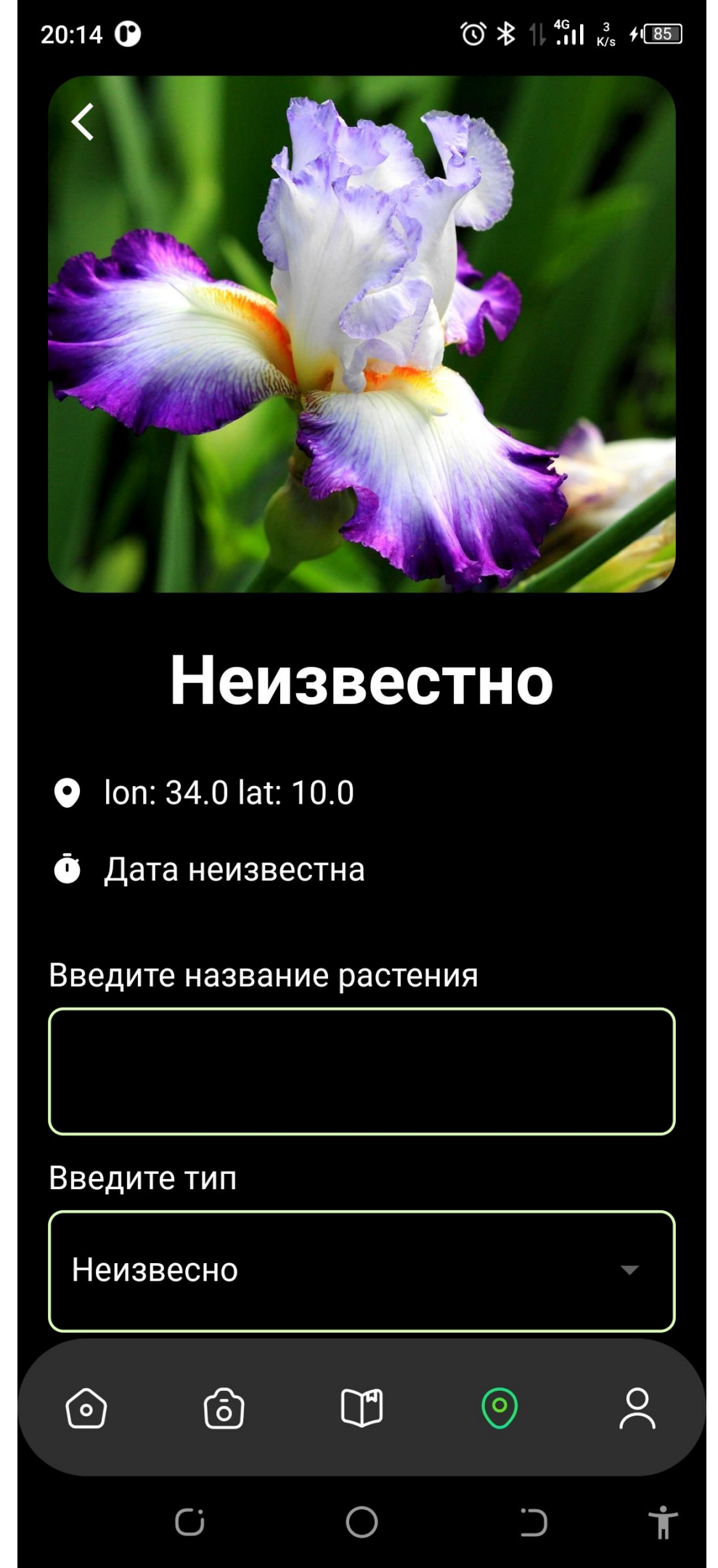
Отслеживание выбранного растения





История распознанных растений

Идентификация растения ботаником



Бизнес-модель

- Интегрированная сторонняя реклама
- Аренда базы данных фотографий
- Оказание услуг по предоставлению информации о расселении растений



ME&FLORA

Краткосрочные цели проекта

- Разработка и запуск MVP
- Привлечение первых пользователей
- Анализ клиентского опыта и выводы



ME&FLORA

План развития

- Улучшение нейронной сети и доработка асинхронной работы
- Добавление карты с отслеживаемыми растениями
- 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 уникальное решение для упрощения поиска информации о растениях. Присоединяйтесь к нам, чтобы больше узнавать о природе вокруг вас, и делитесь этими знаниями с другими!



ME&FLORA