PlantNet –МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ПОМОЩНИК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ И УЧЕНИКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Pl@ntNet

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

Автор: Виктория Вискова 7А
МБОУ «Октябрьская СОШ»
Объединение «Экопоколение»
Адрес: 462030 с. Октябрьское, Октябрьский район, Оренбургская область, ул. Лесная, 2
Руководитель: педагог дополнительного образования МБОУ «Октябрьская СОШ» Голоктионова Марина Юрьевна

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

НАХОЖДЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ, КОТОРЫЕ ПО ФОТО, КЛЮЧЕВЫМ ПРИЗНАКАМ И ПАРАМЕТРАМ БУДУТ ОПРЕДЕЛЯТЬ К КАКОМУ ТИПУ И ВИДУ ОТНОСИТСЯ РАСТЕНИЕ, А ТАКЖЕ ВЫДАВАТЬ СПРАВКУ О НЕМ

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. **ИЗУЧИТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, СВЯЗАННЫЙ С МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ В ИНТЕРНЕТЕ**
2. **ИЗУЧИТЬ НА ПРАКТИКЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАСТЕНИЙ НАХОДЯЩИХСЯ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ**
3. **ПРОВЕСТИ СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАСТЕНИЙ НАХОДЯЩИХСЯ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ**
4. **ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ ПОЛУЧЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ, СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ О ПРАКТИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА УКРОКАХ БИОЛОГИИ**

ОБЪЕКТ, ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОБЪЕКТ – МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАСТЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ФОТО

ПРЕДМЕТ – PlantNet –МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ПОМОЩНИК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ И УЧЕНИКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ

ГИПОЗЕЗА

В КАЧЕСТВЕ ГИПОТЕЗЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БЫЛО ВЫДВИНУТО ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О ТОМ, ЧТО ЕСЛИ ТЕОРЕТИЧЕСКИ И ПРАКТИЧЕСКИ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗУЧИТЬ РАСТЕНИЯ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ НА УРОКАХ ИЛИ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А В ДАЛЬНЕЙШЕМ В ПЕРСПЕКТИВЕ, НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛА ОКТЯБРЬСКОГО И ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА, ТО ЭТО РАСШИРИТ ЗНАНИЯ О РАСТИТЕЛЬЫХ РЕСУРСАХ КРАЯ И ПРИВЕДЕТ, К ПРАКТИЧЕСКОМУ УЧАСТИЮ В ИХ СОХРАНЕНИИ.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

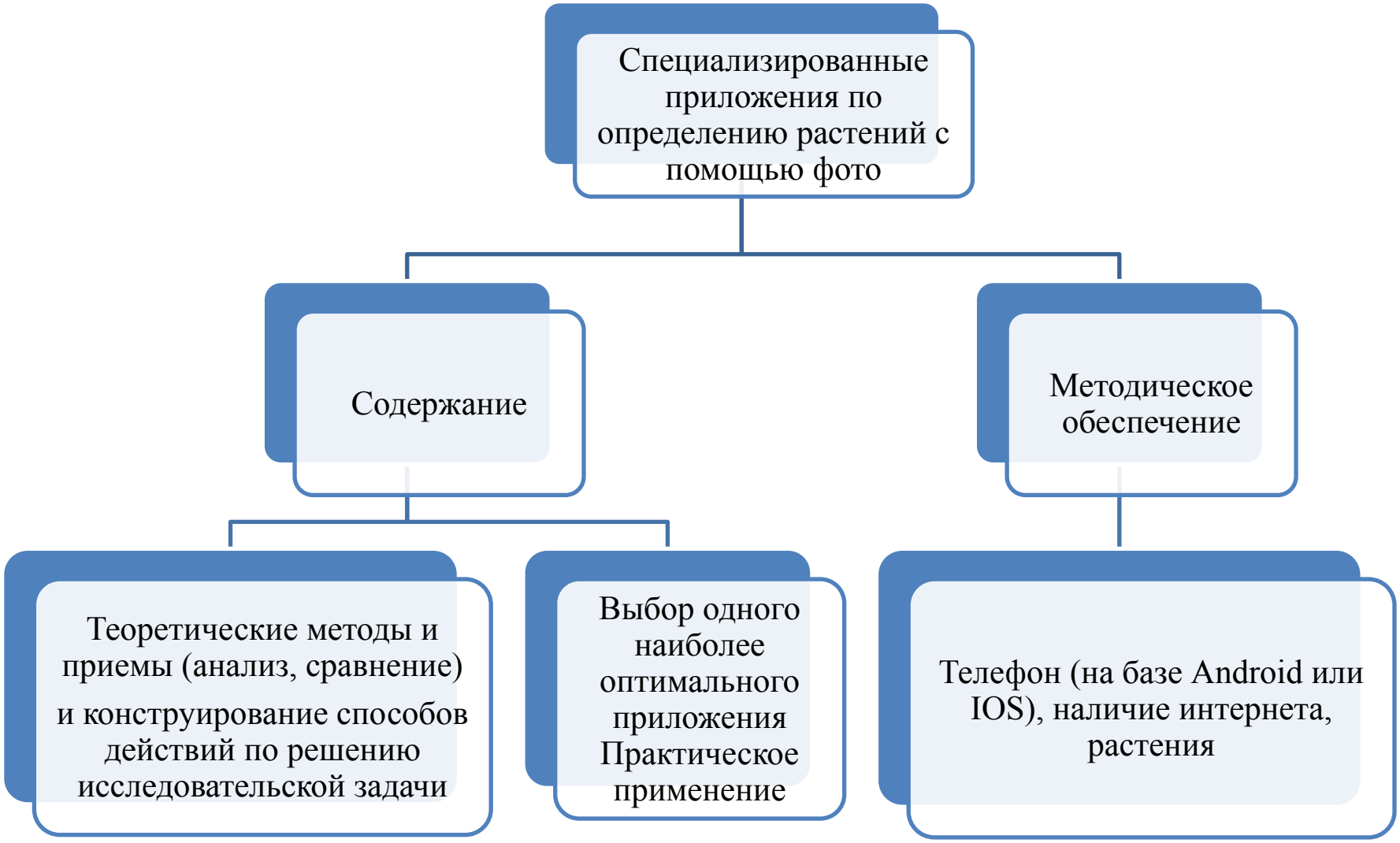
МЕТОДЫ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА И ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА И ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ: СЕНТЯБРЬ-НОЯБРЬ 2020 ГОДА НА БАЗЕ «МБОУ ОКТЯБРЬСКАЯ СОШ»

СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА НАХОЖДЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕДЕНИЮ РАСТЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ФОТО



НАХОЖДЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ПО ОПРЕДЕДЕНИЮ РАСТЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ФОТО

ПЕРВЫЙ ЭТАП:

ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ, ОПРЕДЕЛЕН МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АППАРАТ ИССЛЕДОВАНИЯ.

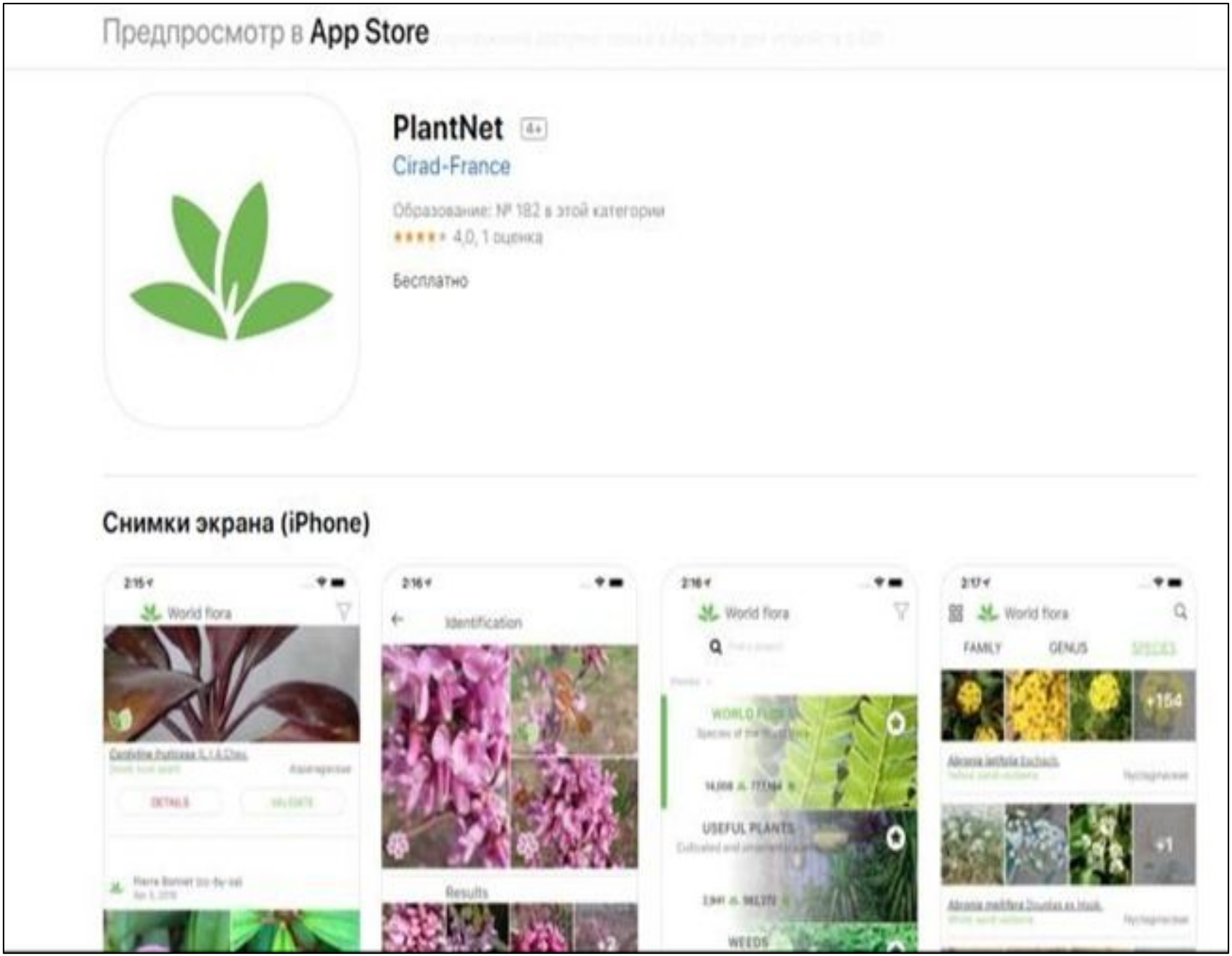
<u>ВТОРОЙ ЭТАП</u>:

ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ РЫНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ, С УЧЕТОМ ЗАДАЧ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕНА СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИМЕЮЩИХСЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ.

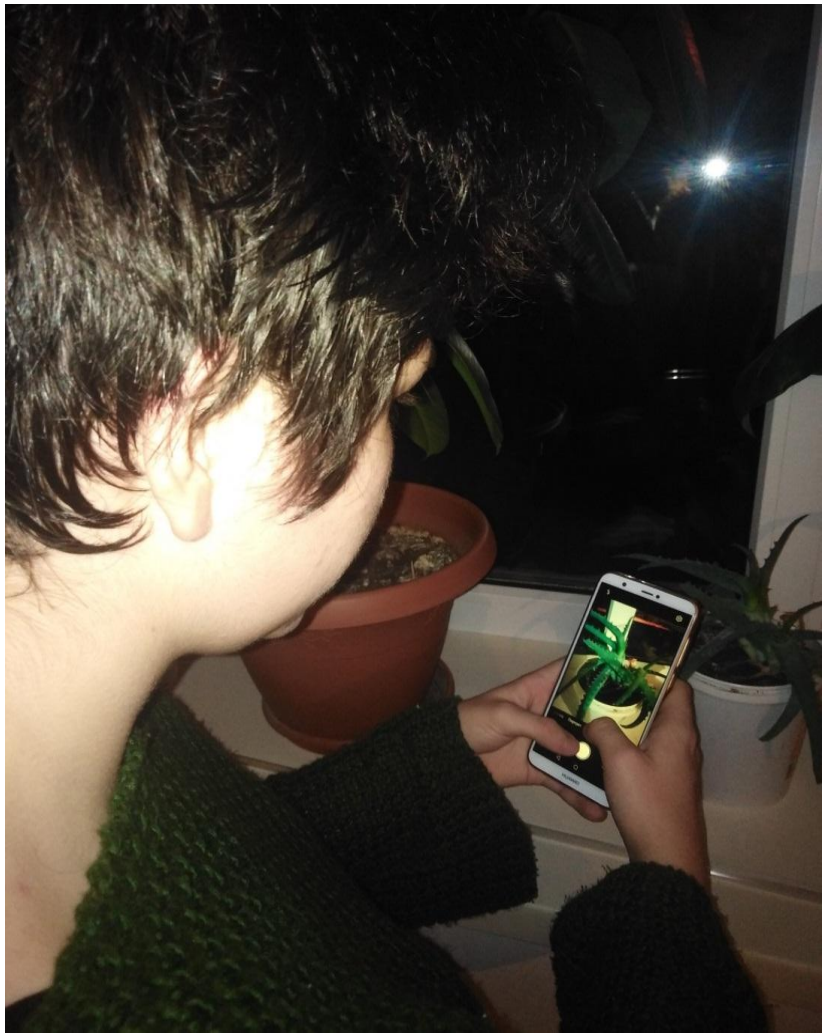
Сравнительная таблица 1

Название	Выдача справки о найденном растении	Определитель по фото	Определитель по критериям	Информация о болезни растений	Информация об уходе за растениями	Возможность посмотреть месторасположение
PlantNet	+	+	-	+	+	+
Leafsnap и Birdsnap	+	+	-	+	-	-
Find & log Animals and plants	+	+	-	+	+	-
PlantSnap	+	+	-	-	+	+
Seek	+	+	-	-	+	+
Плантариум	-	-	+	+	+	+
GreenWorld	+	+	+	+	+	-

Приложение PlantNet

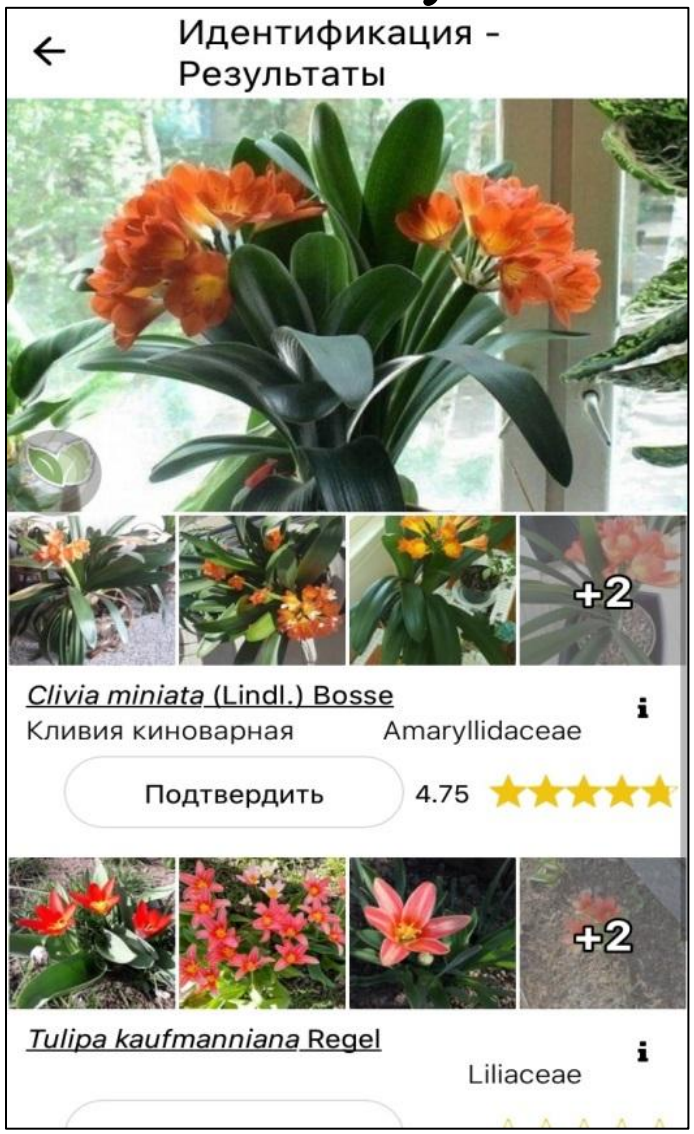


<u>ТРЕТИЙ ЭТАП</u>: ПРОВЕДЕНА ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ И ПРОВЕДЕНА СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ, ФОРМУЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВЫВОДОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, ОФОРМЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.

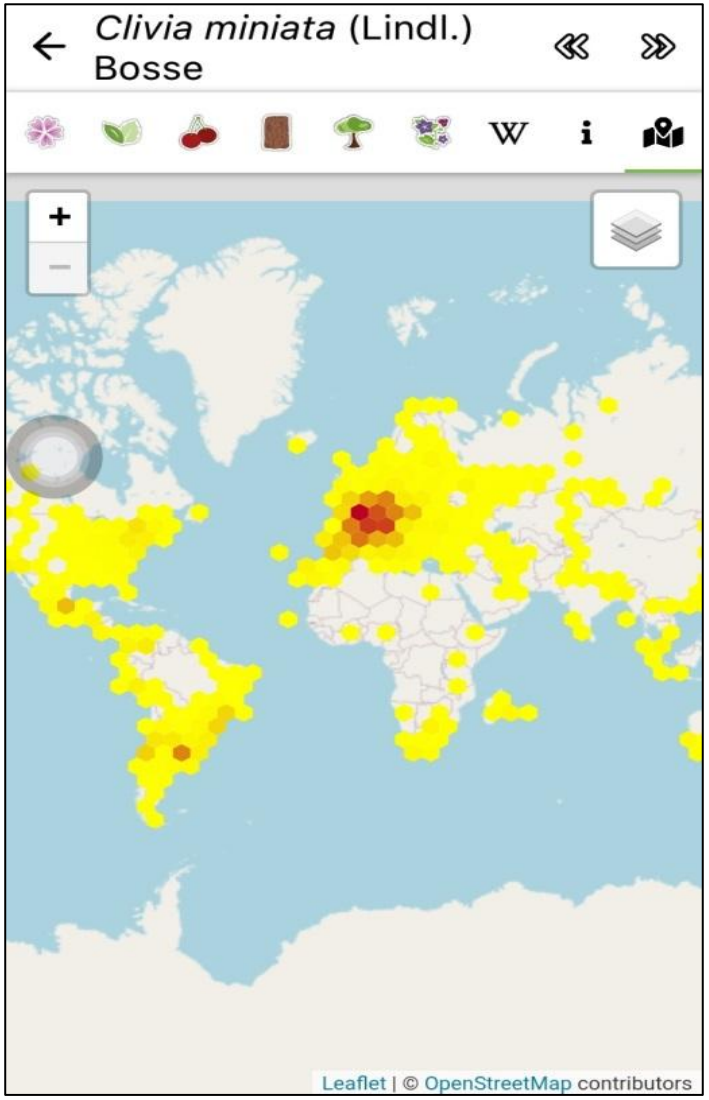


Экземляр №1 **Кливия киноварная (Clivia miniata).**

Научная классификация.

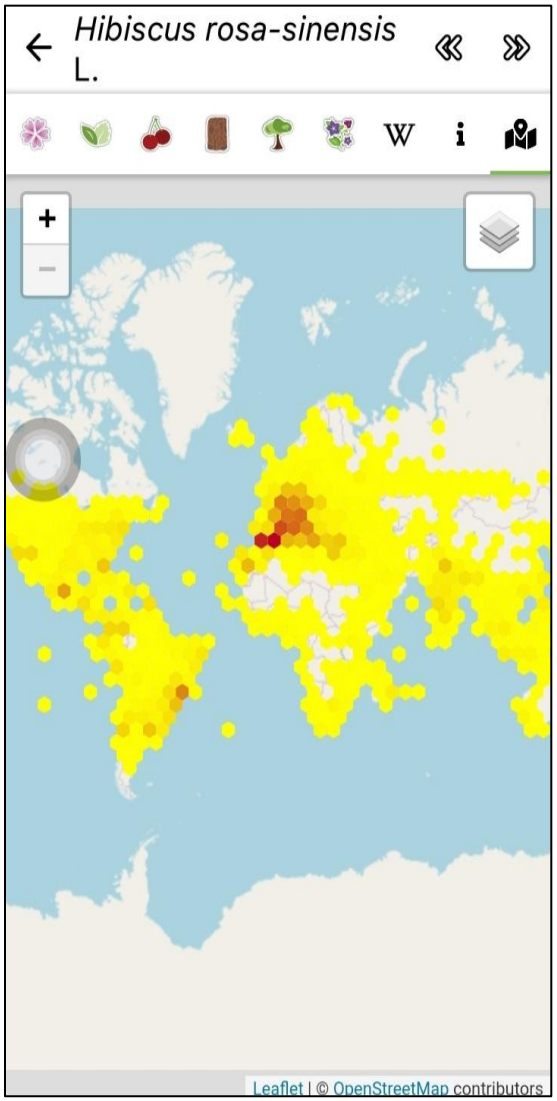


Экземляр №1 **Кливия киноварная (Clivia miniata).** Научная классификация. Распространение



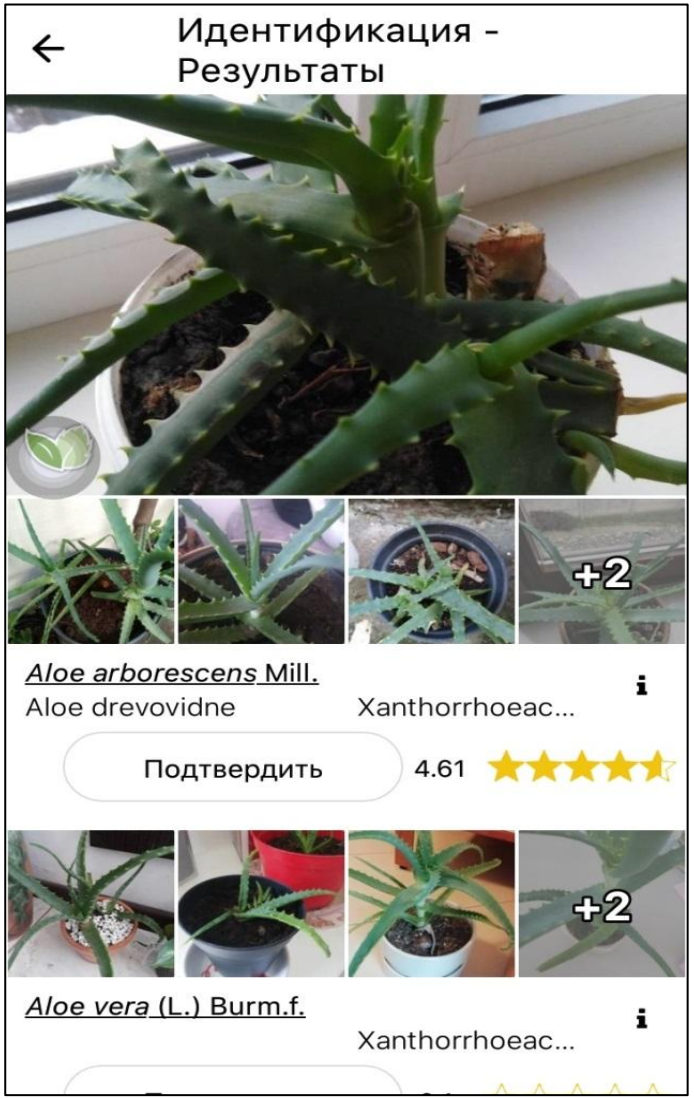
Экземляр №2 **Гибискус китайский (Hibiscus rosa-sinensis)**

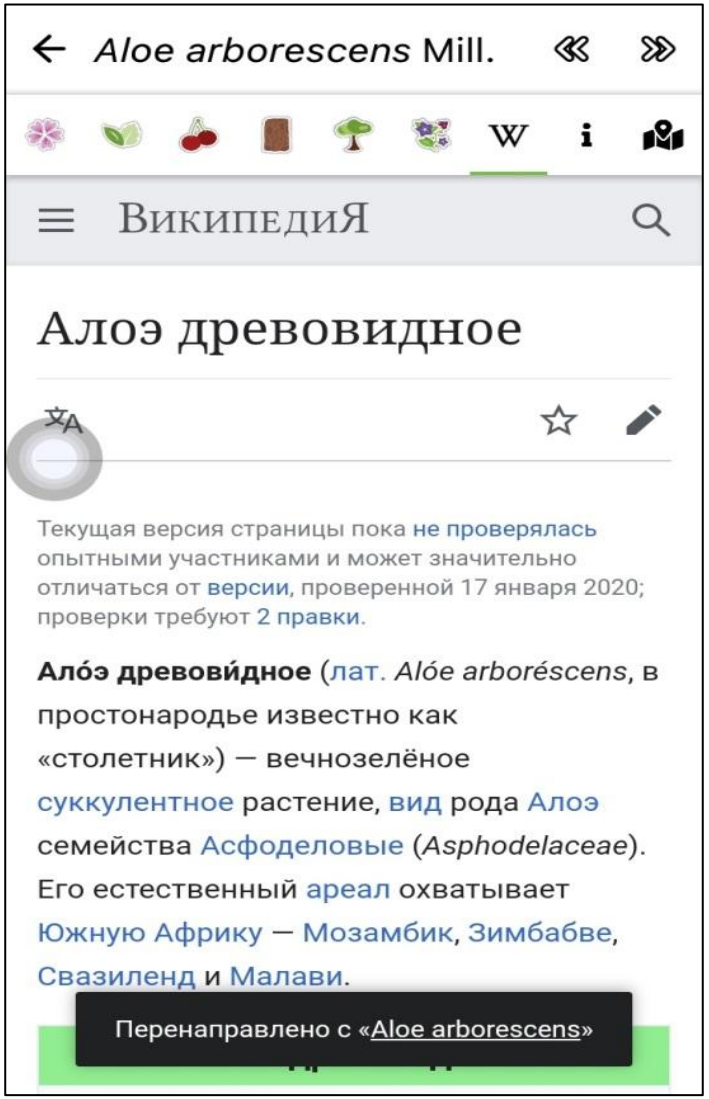
Научная классификация. Распространение



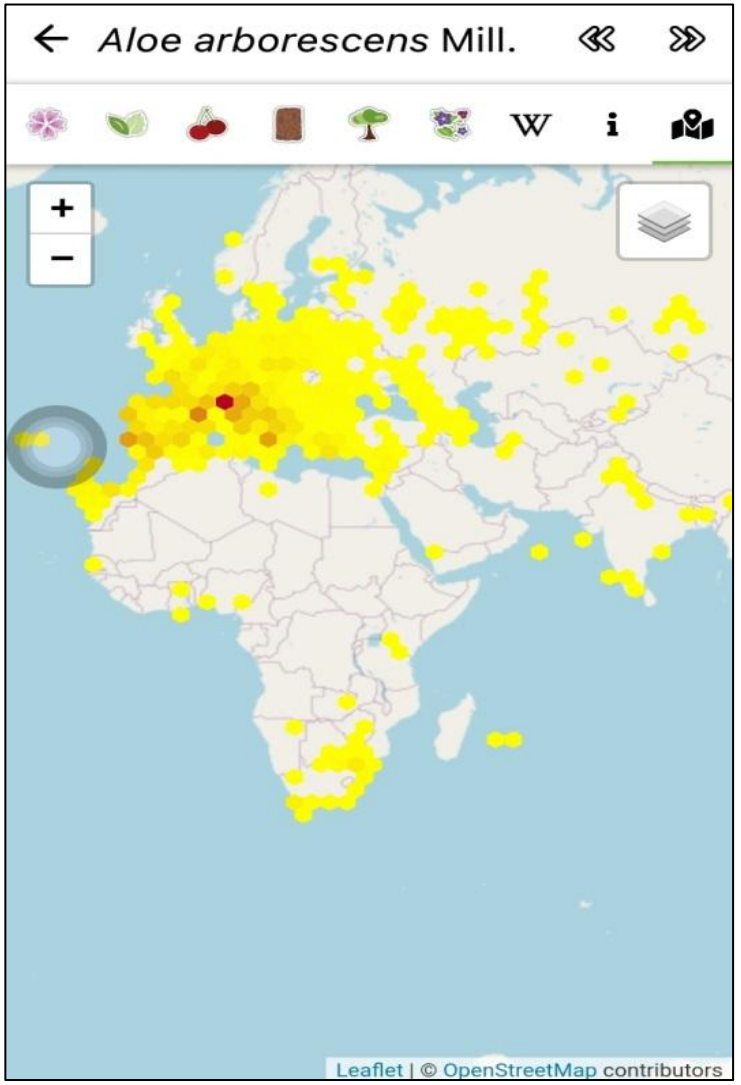
Экземляр №3 **Алое древовидное (Алóе арборéscens)**

Научная классификация.



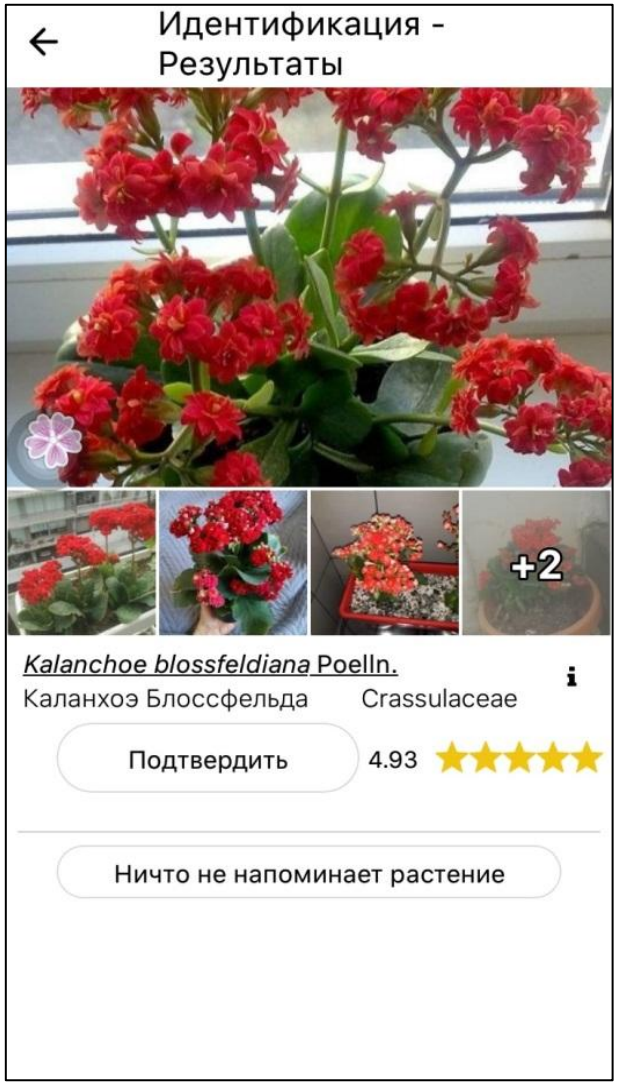


Экземляр №3 **Алое древовидное (Алóе arboréscens)**
Научная классификация. Распространение



Экземляр №4 **Каланхое Блоссфельда (Kalanchoe blossfeldiana),**

Научная классификация. Распространение



ТАК ЖЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ, ФОРМУЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВЫВОДОВ И ПРАТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, ОФОРМЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ.

Выводы

- **ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ МЫ ДОКАЗАЛИ НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ТАБЛИЦЫ 1 (ПРЕДСТАВЛЕНА ВЫШЕ), ЧТО ЭТО ПРИЛОЖЕНИЕ ЛУЧШЕЕ ИЗ ВСЕХ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЫНКЕ. ДОСТУПНО, КАК ДЛЯ СМАРТФОНОВ НА БАЗЕ IOS, ТАК И ДЛЯ ANDROID.**
- **ИЗ 4 ЭКЗЕМПЛЯРОВ РАСТЕНИЙ, ОПРЕДЕЛИТЬ УДАЛОСЬ 4. ПРИЛОЖЕНИЕ** PlantNet **ПОДОЙДЕТ ВСЕМ, КОМУ ИНТЕРЕСЕН ОКРУЖАЮЩИЙ МИР РАСТЕНИЙ. УЧИТЫВАЯ, ЧТО ПРИЛОЖЕНИЕ ПОЛНОСТЬЮ БЕСПЛАТНОЕ, ИМЕЕТ НЕБОЛЬШОЙ ВЕС, ИСПРАВНО РАБОТАЕТ И ОЧЕНЬ ПОЗНАВАТЕЛЬНО – МЫ ДУМАЕМ, ЧТО ОНО ДОСТОЙНО БЫТЬ В ТЕЛЕФОНЕ У КАЖДОГО.**

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТЕМ, ЧТО ПРЕДСМЕТОМ СПЕЦИАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ В МЕТОДИКЕ ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ ВПЕРВЫЕ ВЫСТУПИЛИ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИДОВ РАСТЕНИЙ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛОВ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ БИОЛОГИИ, А ТАКЖЕ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ВСЕМ, КОМУ ИНТЕРЕСЕН МИР РАСТЕНИЙ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

PlantNet –МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ПОМОЩНИК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ И УЧЕНИКА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

Pl@ntNet

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

Автор: Виктория Вискова 7А
МБОУ «Октябрьская СОШ»
Объединение «Экопоколение»
Адрес: 462030 с. Октябрьское, Октябрьский район, Оренбургская область, ул. Лесная, 2
Руководитель: педагог дополнительного образования МБОУ «Октябрьская СОШ» Голоктионова Марина Юрьевна