

Министерство сельского хозяйства Алтайского края

ООО «АГРОСЕРВИС»

ООО «Информационные системы и сервисы»

Цифровой сервис оповещения пчеловодов
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
«REGAGRO: ПАСЕКА»

**Техническая поддержка по установке и использования мобильного приложения:
+79628196097 (с 9-00 до 18-00)**

**Поддержка по организационным вопросам:
Управление ветеринарии Алтайского края +7 (3852) 63-44-08
Министерство сельского хозяйства Алтайского края +7 (3852) 35-43-91, 35-44-24**

**Группа в «Телеграмм» Оповещение пчеловодов АК
https://t.me/joinchat/Ei4Vuhy8_sD43_f-Wavjfg**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СЕРВИСА	3
2. ДЛЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	4
3. ДЛЯ ПЧЕЛОВОДОВ	5
4. УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ "REGAGRO: ПАСЕКА"	6
5. РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ	7

1. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СЕРВИСА

Цифровой сервис оповещения пчеловодов разработан совместно: Министерством сельского хозяйства Алтайского края, ООО «АГРОСЕРВИС» и ООО «Информационные системы и сервисы».

Сервис является специализированным решением, основанном на совместном использовании и синхронизации информации следующих цифровых ресурсов:

- 1) Региональная цифровая платформа предоставления государственной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям ИС «РЕСПАК» <https://respak.altagro22.ru>
- 2) Автоматизированная система учета и регистрации животных АС «REGAGRO» <http://regagro.ru>
- 3) Мобильное приложение «REGAGRO: Пасека»

Целью сервиса является реализация системы оповещения пчеловодов об обработке пестицидами сельскохозяйственных полей через мобильное приложение на основе данных, полученных из ИС «РЕСПАК».

Осуществление цели сервиса достигается:

1. Сельхозпроизводителями (землепользователями) – при помощи Модуля информирования о планируемой обработке сельскохозяйственных полей пестицидами (из справочника разрешенных к использованию агрохимикатов) в личном кабинете ИС «РЕСПАК».
2. Пчеловодами (владельцами стационарных и кочевых пасек) – при помощи мобильного приложения «REGAGRO: Пасека»

Для использования сервиса сельхозпроизводители должны быть зарегистрированы и авторизованы в ИС «РЕСПАК», а пчеловоды – зарегистрированы в АС «REGAGRO» и авторизованы в мобильном приложении «REGAGRO: Пасека».

Регистрация владельца пасеки происходит при регистрации пасеки в АС «REGAGRO» и подтверждается наличием электронного ветеринарного паспорта пасеки.

Использование мобильного приложения обеспечивает автоматическое оповещение пчеловодов о предстоящей обработке пестицидами сельскохозяйственных полей, которые попадают в зону лёта пчел, а также по требованию пользователя сообщает о возможности размещения кочевых пасек в планируемом месте, исходя из информации ИС «РЕСПАК» об обработке полей пестицидами.

2. ДЛЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Пользователи ИС «РЕСПАК» имеют возможность проинформировать пчеловодов о предстоящих обработках своих сельскохозяйственных полей пестицидами.

Для этого необходимо зарегистрироваться в системе и получить доступ к личному кабинету, далее в разделе «Земельный паспорт» перейти к планируемому под обработку сельскохозяйственному полю и во вкладке «Обработка поля» (Рис. 1) внести соответствующие сведения.

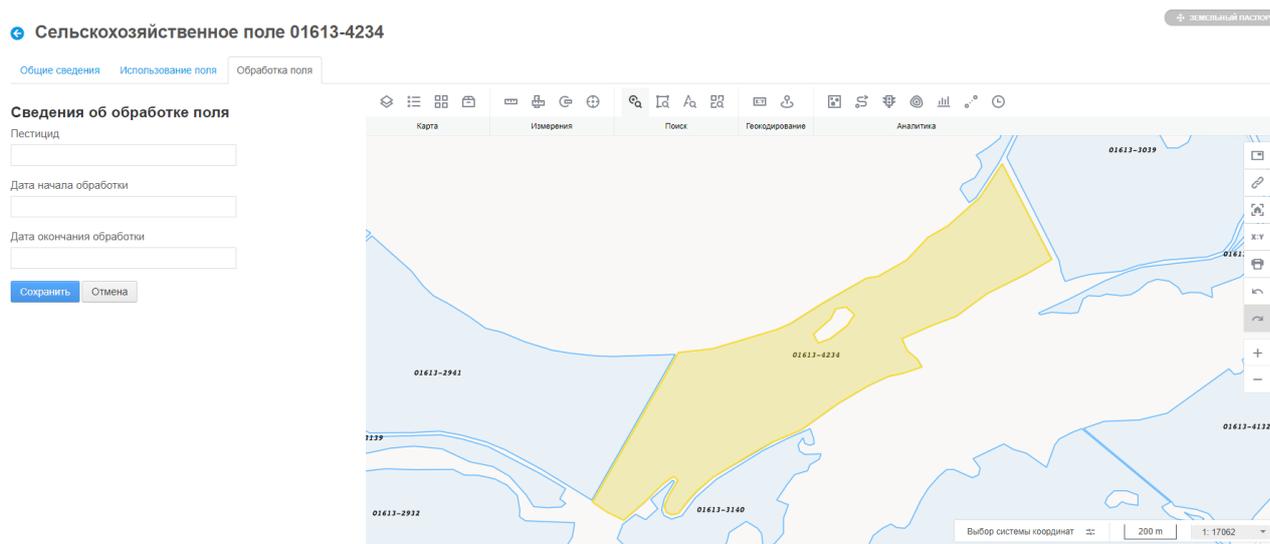


Рис. 1. ИС «РЕСПАК», вкладка «Обработка поля»

Далее следует нажать на кнопку «Редактировать» и ввести параметры обработки:

- 1) Пестицид
- 2) Дата начала обработки
- 3) Дата окончания обработки

Пестицид выбирается из справочника, разрешенных к использованию в Российской Федерации, агрохимикатов. Здесь же вводятся плановые даты обработки.

Сервис оповещения автоматически предупредит пчеловодов, зарегистрированных в АС "REGAGRO" о планах землепользователя проведения обработки сельскохозяйственных культур пестицидами, а после окончания обработки, дополнительно 3 дня будет определять территорию, как опасную для пчел. Заполненная вкладка «Обработка поля» представлена на Рис 2.



Рис. 2. Заполненная вкладка «Обработка поля»

Данные зарегистрированных в мобильном приложении пасек передаются в ИС РЕСПАК с их локацией

В ИС РЕСПАК происходит анализ локация пасек относительно обрабатываемых полей.

Взаимодействие ИС РЕСПАК с мобильным приложением REGAGRO осуществляется по API.

3. ДЛЯ ПЧЕЛОВОДОВ

Мобильное приложение «REGAGRO: Пасека» позволяет узнать о планируемых землепользователем агрохимических мероприятиях, таких как, обработка пестицидами, в месте существующего или запланированного размещения пасеки.

Благодаря интеграции с ИС РЕСПАК, данные о геолокации пасеки синхронизируются в режиме онлайн, с информацией о геолокации зон проведения агрохимических мероприятий. Сервис обрабатывает полученные данные и автоматически оповещает через мобильное приложение владельцев пасек, которые попадут в зону обработки пестицидами.

Оповещение пчеловода об обработке осуществляется посредством push-уведомлений (дата, наименование препарата, место в радиусе 10 км. и время обработки посевных площадей) и информационным статусом благополучия объекта, который показывается на странице приложения.

Приложение позволяет пчеловоду провести предварительную проверку точки перемещения ульев на территорию, не подвергавшуюся обработкам пестицидами или туда, где такая обработка не запланирована. Если проверка прошла, система сообщает об этом и разрешает внести данные о переносе пасеки на новое место. Если выбранное место перемещения может быть подвергнуто обработке пестицидами, либо находится в зоне, где такая обработка уже проведена, система сообщит об этом, и оформить перемещение не удастся.

Пчеловод может сделать фото нового местоположения пасеки, указать культуру пасеки и подтвердить изменения. После перемещения на новое место в приложении становится доступным история перемещений пасеки.

4. УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «REGAGRO: ПАСЕКА»

Приложение устанавливается на любое мобильное устройство под управлением ОС Android 4.1 и выше. Размер дистрибутива составляет 11 Мб, после установки на устройство приложение занимает около 80 Мб.

Скачать и установить приложение «REGAGRO: Пасека» можно из Play Маркет, иконку этого приложения вы найдете на рабочем столе или в меню своего смартфона (рис. 3). Нажав на эту иконку, Вы попадете на главную страницу Google Play.

В поисковую строку введите «Regagro: пасека» и нажмите кнопку поиска (рис. 4).

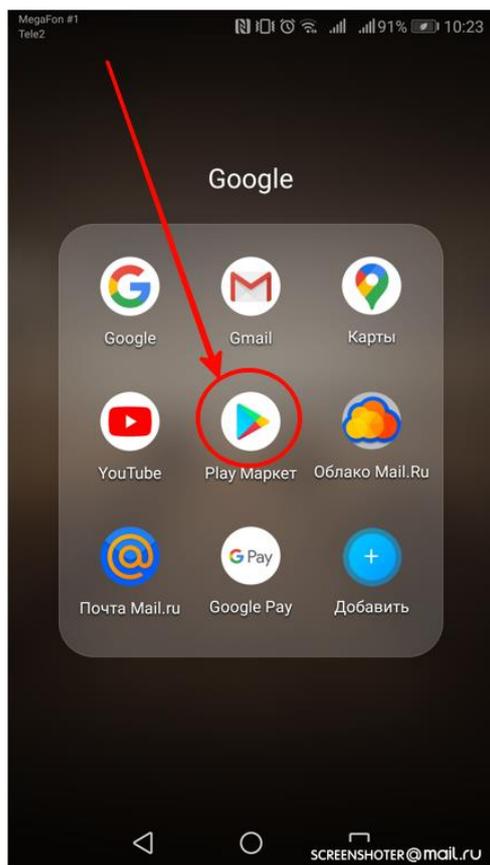


Рис. 3 Приложение Play Маркет

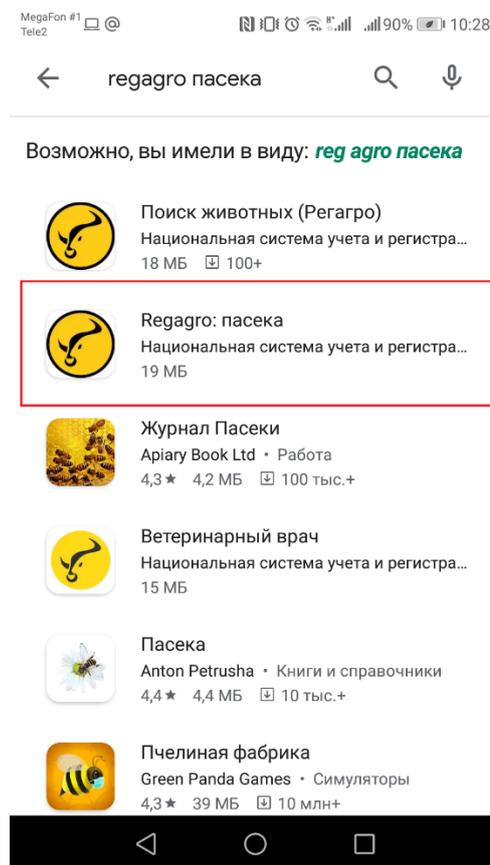


Рис. 4 Приложение «Regagro: Пасека»

Попад на страничку приложения, нажмите кнопку «Установить» (рис. 5). После завершения скачивания и установки программы ее можно запустить с помощью кнопки «Открыть» (рис. 6) на страничке приложения. В дальнейшем запускать приложение можно с помощью его иконки, которая обычно появляется на одном из экранов смартфона или в меню приложений, установленных на мобильном устройстве.

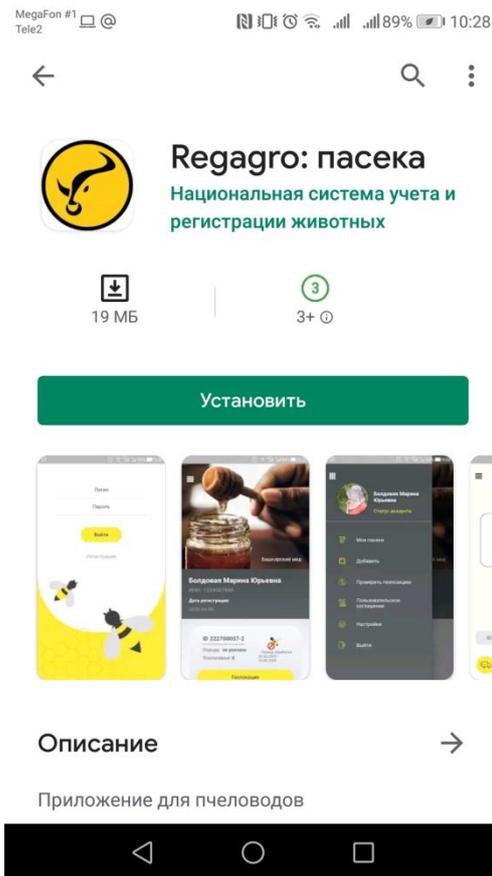


Рис. 5 Установка приложения

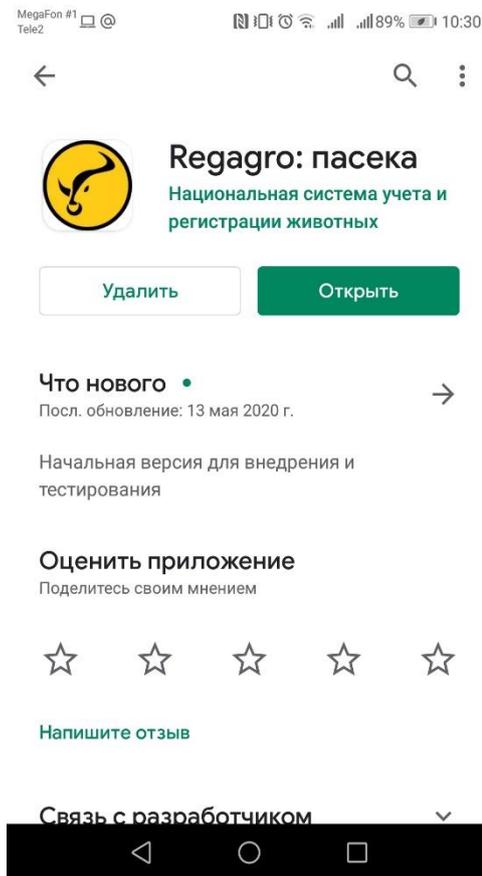


Рис. 6 Запуск приложения

5. РАБОТА С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ

Чтобы запустить приложение, щелкните по его иконке. В появившемся окне авторизации введите логин и пароль (рис. 7).

Вы можете получить данные для авторизации в приложении, в процессе регистрации пасеки в АС «REGAGRO», обратившись в районное управление ветеринарии, где Вам будут сформированы и выданы логин и пароль для входа в мобильное приложение.

Затем нажмите кнопку «Войти», после чего на экране мобильного устройства появится главная страница приложения (рис. 8).

На главной странице приложения имеется информация о профиле пользователя – фамилия, имя, отчество, ИНН, дата регистрации. Далее расположен список пасек, зарегистрированных за пчеловодом, указан идентификационный номер пасеки ID, название культуры медосбора и количество пчелосемей (ульев) на пасеке. Если нажать на кнопку «Геолокация», откроется экран с описанием пасеки (пасек) и ее местоположением на карте (рис. 9). Нажатие на иконку в левом верхнем углу открывает боковое меню (рис.10). Здесь можно просмотреть зарегистрированные пасеки (рис. 8), проверить геопозицию пасеки (рис. 11), ознакомиться с пользовательским соглашением и настроить интерфейс приложения (кнопка «Настройки»). Если нажать кнопку

«Выйти», то при следующем запуске приложения потребуются повторная авторизация (рис. 7).



Рис. 7. Экран авторизации

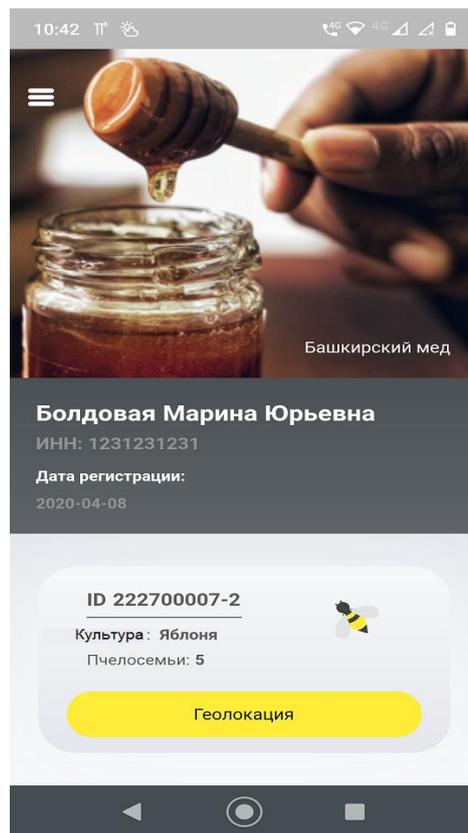


Рис. 8. Главная страница

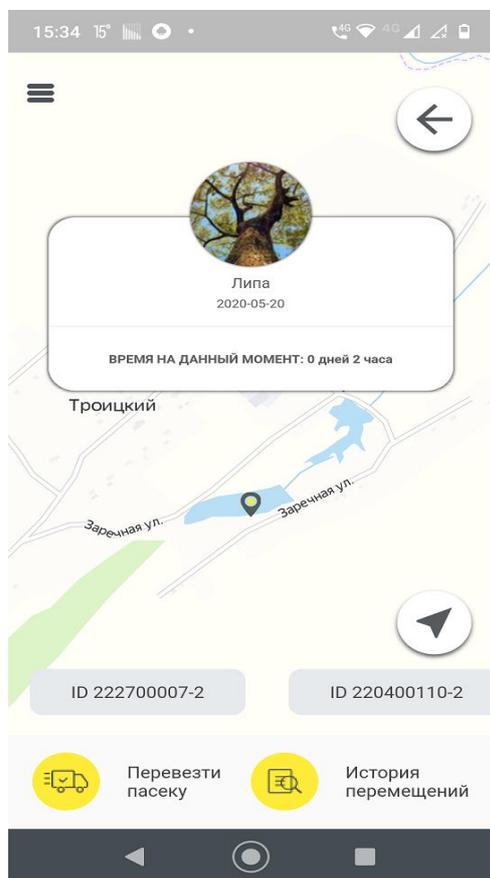


Рис. 9. Геолокация пасеки

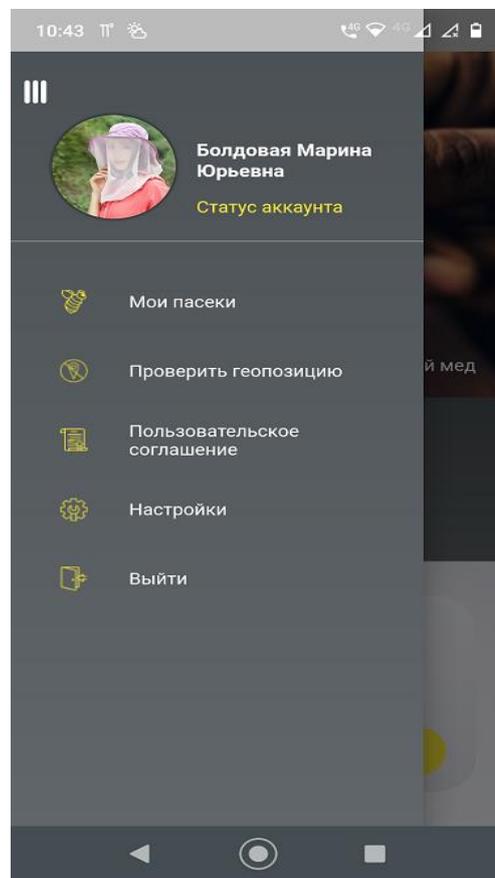


Рис. 10. Боковое меню

При первом нажатии на кнопку «Проверить геопозицию», а также при нажатии на эту кнопку после повторной авторизации, на экране мобильного устройства появляется всплывающее окно, в котором необходимо выбрать вариант предоставления приложению «REGAGRO: пасека» доступа к вашему местоположению (рис. 11).

Обратите внимание: для работы приложения Вы должны быть подключены к сети Интернет, а на мобильном устройстве включена служба GPS (меню смартфона «Местоположение»). Изменить вариант доступа можно в пункте «Настройки» бокового меню.

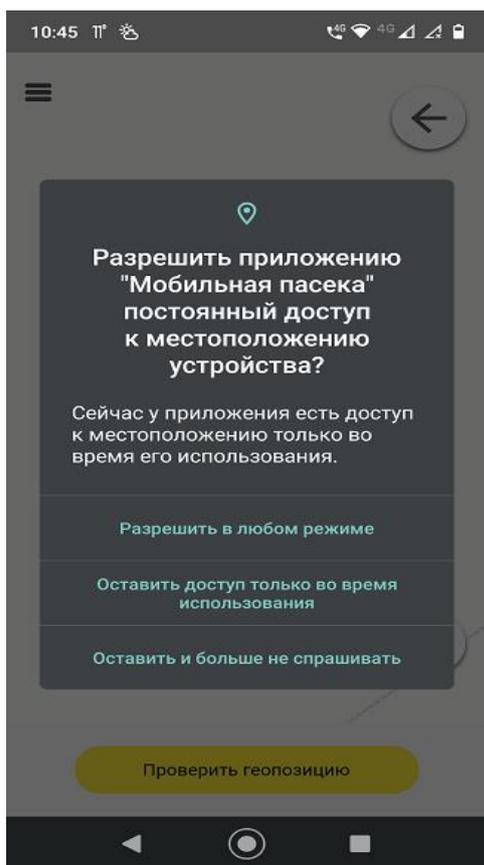


Рис. 11. Доступ к местоположению

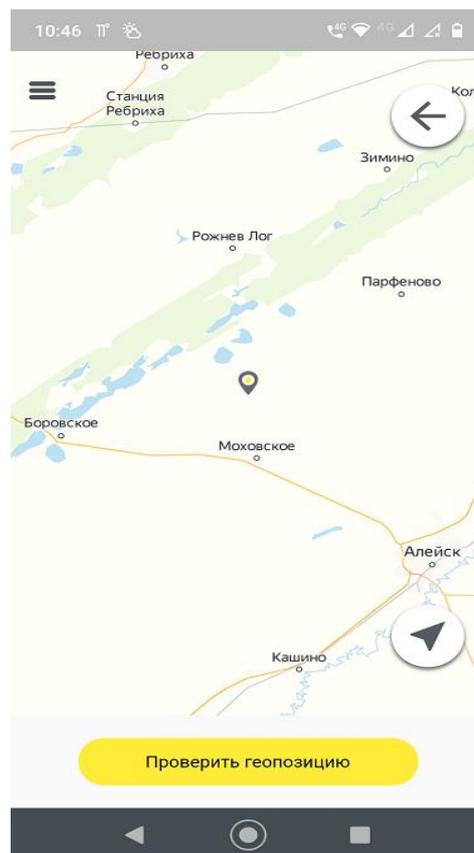


Рис. 12. Проверка геопозиции

После выбора варианта предоставления доступа на экране появится окно проверки геопозиции (рис.12). В центре экрана расположен неподвижный маркер. Для проверки безопасности геопозиции на предмет нахождения в зоне проведения агрохимических мероприятий необходимо выбрать местоположение пасеки. Для этого перемещайте пальцем карту по экрану до тех пор, пока желаемое место расположения не совпадет с положением маркера.

Используйте масштабирование экрана, чтобы увеличить или уменьшить карту. Установив маркер в нужном месте, нажмите на кнопку «Проверить геопозицию».

Если место признано безопасным, программа выдаст сообщение «Благополучие геопозиции подтверждено» (рис.13). Это означает, что в

настоящее время обработка пестицидами в этом месте не запланирована и не проведена и Вы можете установить пасеку в выбранном месте.

Если в выбранном место запланировано обработка пестицидами или уже обработано, на экране появится сообщение «Благополучие геопозиции не подтверждено» (рис.14). В таком случае устанавливать пасеку в данном месте не рекомендуется. Сообщение о неподтверждении благополучия появляется также в случае, когда невозможно определить геопозицию из-за отсутствия подключения к сети Интернет.

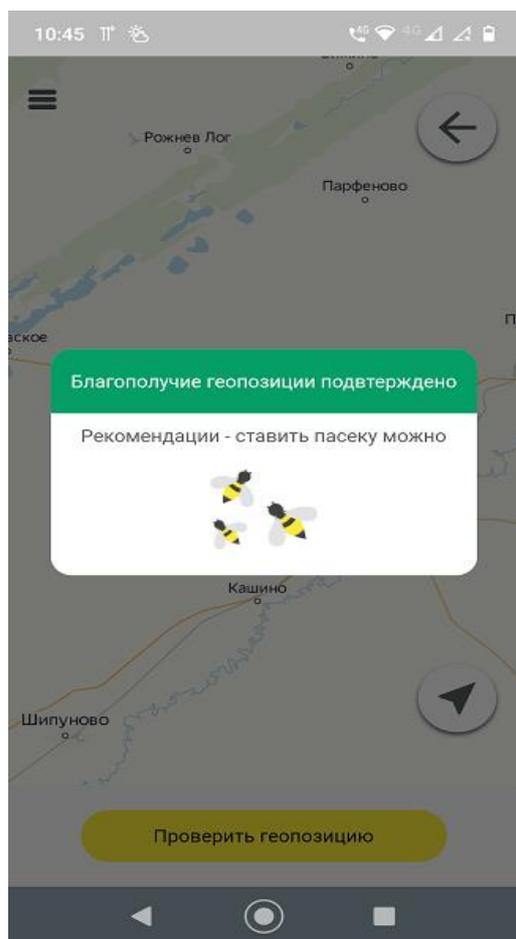


Рис. 13. Подтверждение благополучия



Рис. 14. Благополучие геопозиции не подтверждено

Для возврата на предыдущий экран можно использовать кнопку со стрелкой, расположенную в правой верхней части экрана. Вернуться в боковое меню можно нажатием на кнопку в левой верхней части экрана.

На экране геолокации пасеки (рис. 9) расположены кнопки «Перевезти пасеку» и «История перемещений». Нажатие на кнопку «Перевезти пасеку» открывает экран проверки благополучия нового места расположения пасеки (рис. 12).

Вам необходимо выбрать новое место расположения пасеки, перемещая пальцем карту по экрану до тех пор, пока желаемое место расположения не совпадет с положением маркера.

Нажатие на кнопку «Проверить геопозицию» выдаст сообщение о подтверждении или неподтверждении нового места пасеки, как описано выше. Проверку геопозиции можно проводить неограниченное число раз.

После того, как пасека была перевезена на новое место хотя бы один раз, становится доступной история перемещений. Для просмотра всех перемещений пасеки необходимо нажать кнопку «История перемещений», после чего появится экран с соответствующей информацией (рис. 15).

При наличии нескольких пасек, для выбора нужной, требуется нажать на кнопку соответствующего идентификатора ID, после чего на экране появится местоположение выбранной пасеки (рис. 16).

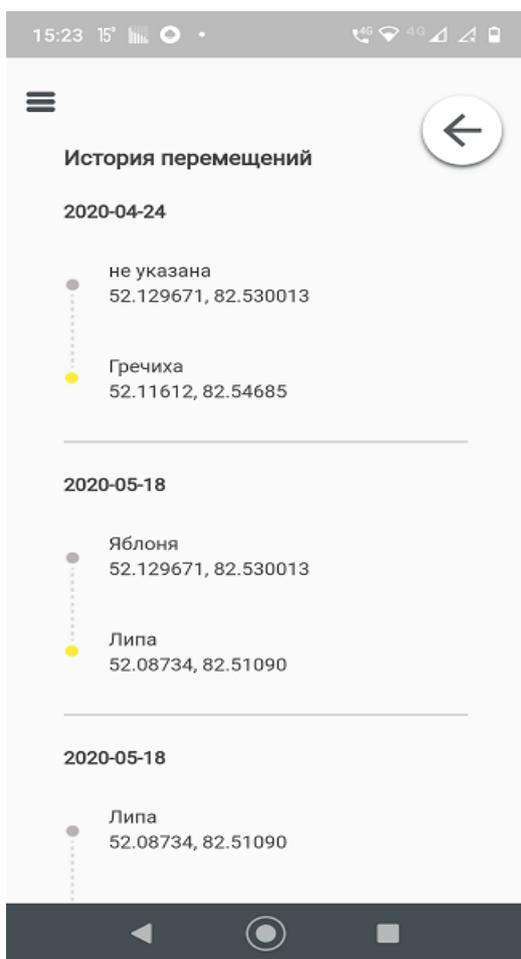


Рис. 15. История перемещений

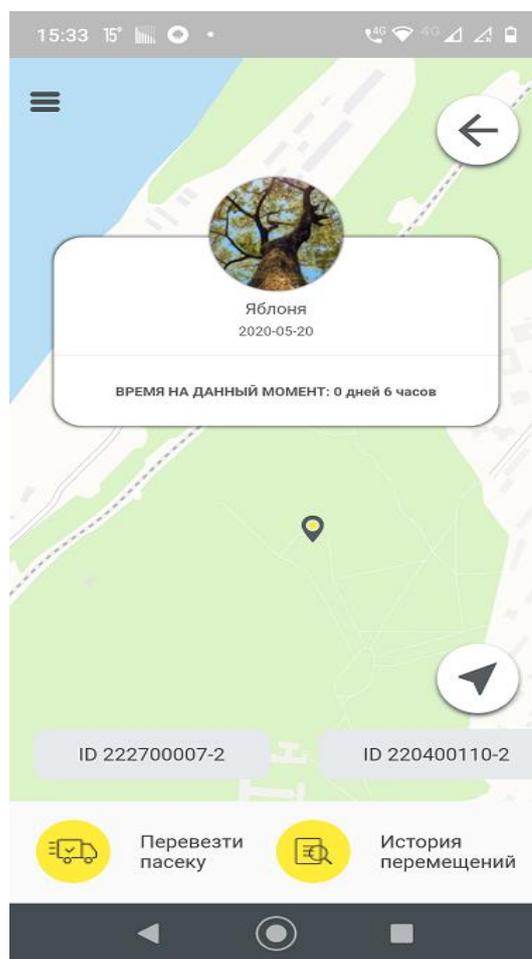


Рис. 16. Расположение пасеки

Авторские права на данный документ принадлежат Обществу с ограниченной ответственностью «Информационные системы и сервисы» и обществу с ограниченной ответственностью «АГРОСЕРВИС». Документ не может тиражироваться и копироваться без разрешения авторов.