
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ I-BEE

Мобильное приложение «i-bee»

V.5 от 29.09.2021

www.i-bee.net

СИСТЕМА I-BEE

0. Приветствие

Благодарим за выбор системы i-bee. Мы надеемся, что наш продукт превзойдёт все Ваши ожидания. Будем рады отзывам и пожеланиям. Пишите нам:

- sales@ibee.net
- facebook

1. Предназначение

Система i-bee предназначена для:

- контроля состояния каждого оборудованного улья в любой точке мира при наличии подключения к сети Интернет, через мобильное приложение iOS и Android.
- ведения учёта всех операций в дневнике пчеловода
- получение моментальных преднастроенных сообщений на смартфон в случае экстренных ситуаций

2. В систему i-bee входит:

- Базовая станция – HUB
- Центральный блок – HIVE
- Электронные весы – SCALES
- Электронные весы – SCALES-PRO
- Датчик на леток - COUNTER
- Мобильное приложение «i-bee»



Мобильное приложение

Предназначение

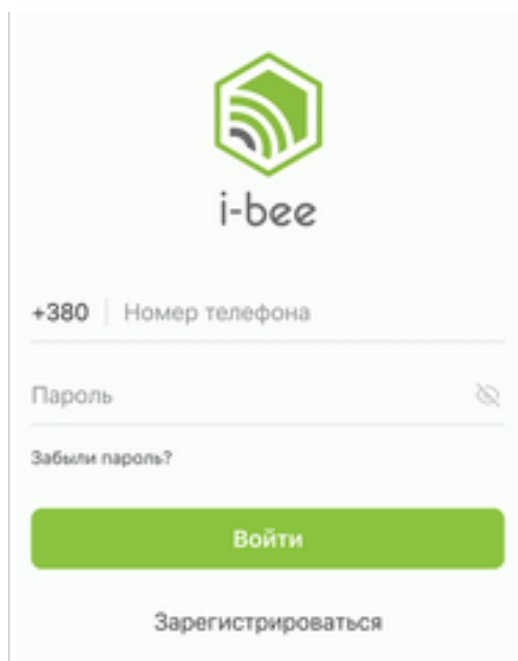
Мобильное приложение нужно для:

- Управления и настройки оборудования
- Просмотра состояния пасек и ульев
- Ведения дневника пчеловода
- Получение сообщений про несанкционированный доступ к ульям

Приложение устанавливается на смартфон пользователя и поддерживает операционные системы iOS (версия 11.0 и выше) и Android (версия 5.0 и выше), воспользовавшись магазинами Google PlayMarket и AppStore. Приложение распространяется на бесплатной основе.

Регистрация

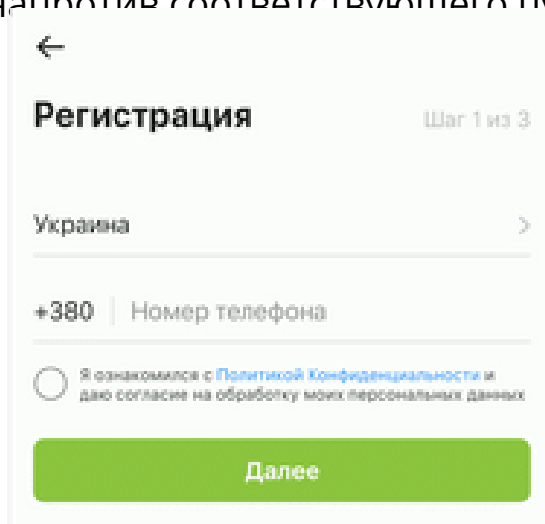
После загрузки мобильного приложения необходимо пройти процесс регистрации – создание учётной записи в системе i-bee. Для этого нужно перейти в меню регистрации (кнопка в нижней части экрана) (Изображение 1)



Изображение 1

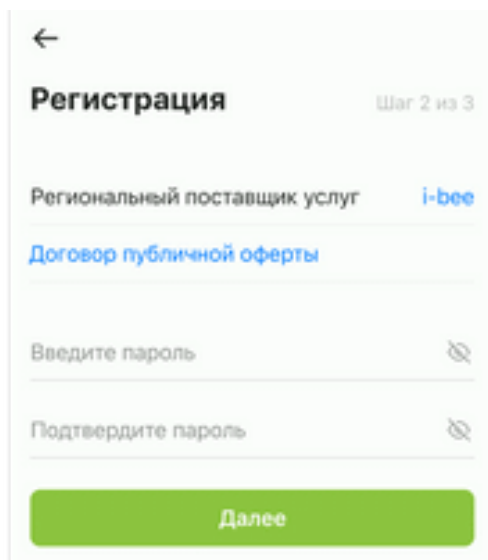
Процесс регистрации состоит из трёх шагов:

Шаг 1: в форме нужно указать страну и ваш мобильный номер телефона в международном формате, например: +380671234567, он будет использоваться для авторизации в приложении. На этом шаге также необходимо ознакомиться с политикой конфиденциальности и подтвердить это, поставив галочку напротив соответствующего пункта (Изображение 2)



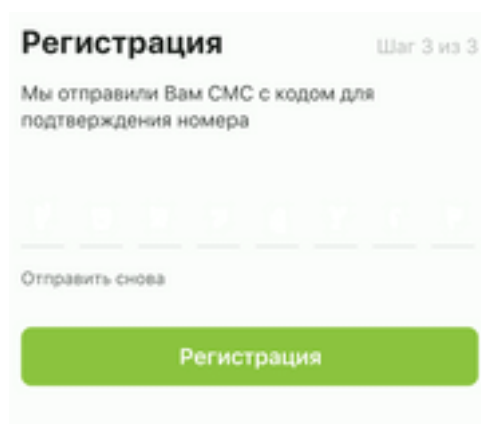
Изображение 2

Шаг 2: необходимо установить пароль - комбинацию, которая вмещает не менее шести символов, среди которых есть буквы и цифры. Также на этом шаге можно ознакомиться с договором публичной оферты (Изображение 3)



Изображение 3

Шаг 3: необходимо ввести код подтверждения, который был отправлен в SMS-сообщении на номер мобильного телефона, который был указан на шаге 1 (Изображение 4)



Изображение 4

Поздравляем! Регистрация окончена. Теперь можно авторизоваться, используя номер мобильного телефона и пароль. Переходим к интерфейсу.

Интерфейс приложения имеет три основных раздела:

Пасеки. Основной экран, на котором отображаются созданные пользователем пасеки и ульи. Здесь доступна информация с датчиков, заметки, события, графики, настройки, добавление и удаление пасек и ульев.

Дневник. Отображается календарь с заметками и напоминаниями, созданные пользователем. Есть возможность добавлять, редактировать и удалять заметки и напоминания.

Настройки. В этом разделе доступны настройки учетной записи добавления новых устройств и просмотр данных о связи и состоянии питания; информация об услугах; частые вопросы; форма обращения в службу технической поддержки; публичная информация.

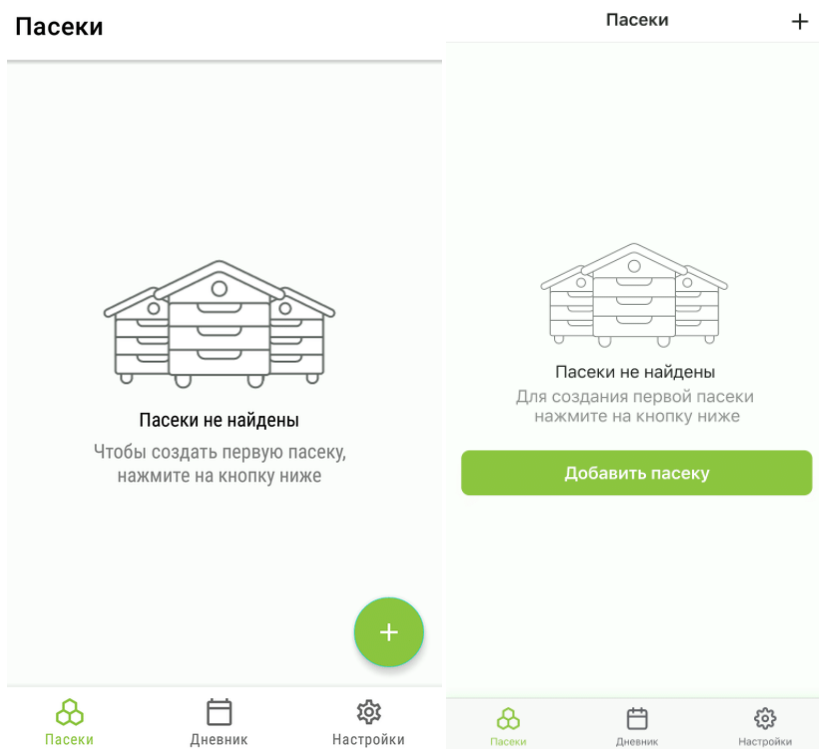
ВАЖНО! Интерфейсы операционных систем iOS и Android имеют некоторые отличия. Нижеописанные действия в различных операционных системах имеют одинаковый алгоритм, отличается только вид и размещение некоторых элементов на экране, поэтому некоторая информация будет дублироваться для обеих операционных систем.

Начальные экраны Android
(Изображение 5) и iOS
(Изображение 6)

Добавление пасек:
Для Android кнопка в нижней
части экрана 

Для iOS кнопка Добавить пасеку,
или кнопка в верхней части
экрана 

Нажимаем Добавить пасеку



Изображение 5

Изображение 6

Экраны добавления пасек (Изображение 7, 8). На этом этапе необходимо внести информацию о пасеке и добавить оборудование

Изображение 7

Изображение 8

Изображение 9

Имя / название - название пасеки.

Устройство - из списка необходимо выбрать устройство, которое будет привязано к пасеке. Устройства еще не добавлены - выбираем пункт Добавить устройство. Откроется меню добавления устройства (Изображение 9). Кнопка "Сканировать штрих код" открывает сканер через камеру смартфона, его нужно привести на штрих код устройства. Для пасеки добавляем базовую станцию, для улья центральный блок. При успешном сканировании поле с номером устройства заполнится автоматически, если по каким-то причинам не удастся выполнить сканирование штрих кода устройства, тогда необходимо ввести номер в соответствующее поле вручную. Для базовой станции добавляем номер SIM-карты, которая в ней установлена (поле не является обязательным, только если SIM-карта используется).

Описание - поле для ввода произвольной информации.

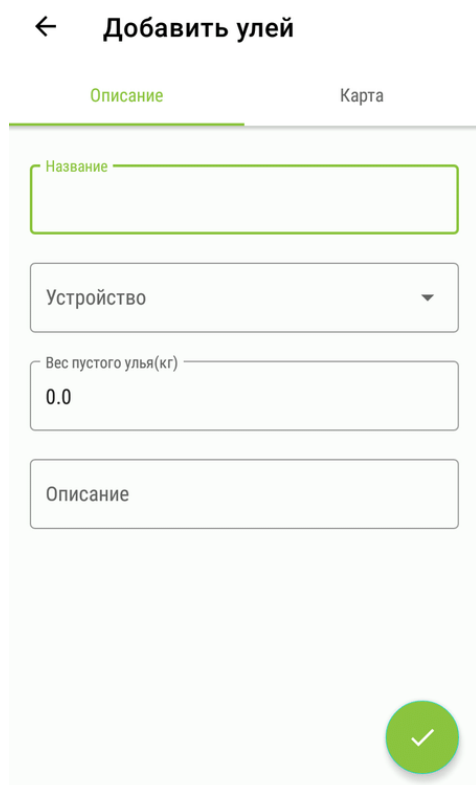
Время привеса - это время когда фиксируется вес улья, согласно которому рассчитывается прирост веса. Может настраиваться относительно: заката, восхода солнца или самостоятельно выбирать время.

Начало сезона - устанавливается дата начала сезона на пасеке (в Украине обычно это 1 апреля).

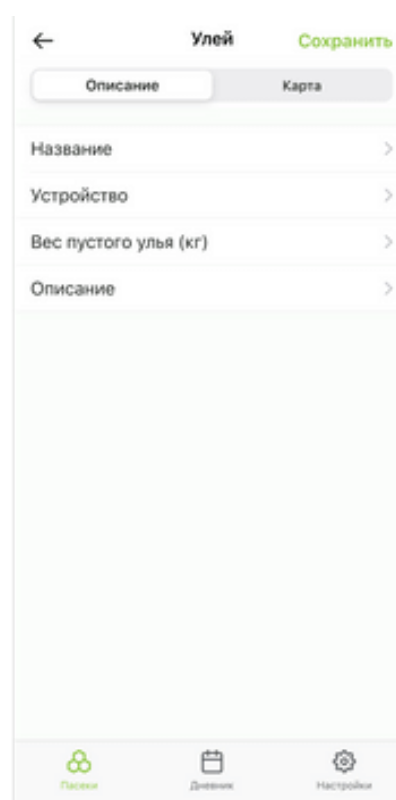
Вкладка Карта позволяет поставить маркер местонахождения оборудования (есть возможность установить местонахождение с помощью смартфона, если при настройке Вы находитесь недалеко от пасеки / улья)

После внесения или смены настроек необходимо их сохранить кнопкой  в Android, или кнопкой **Сохранить** в iOS.

Пасека создана, следующий шаг - создание ульев. Открываем пасеку и добавляем улей по тому же алгоритму, что и пасеку. Улей имеет дополнительное поле Вес пустого улья, внесенное значение будет вычитаться от измеренного общего веса улья, для получения "чистого" веса (Изображения 10, 11). Также поле может использоваться для калибровки весов в случае необходимости. Устройство для улья - центральный блок.



Изображение 10



Изображение 11

После внесения, или смены настроек необходимо их сохранить кнопкой  в Android, или кнопкой **Сохранить** iOS.

Пасеки и ульи созданы, переходим к ним.

В случае замены центрального блока на улье, не нужно удалять улей и создавать новый. В настройках улья нужно изменить номер устройства на новый. В таком случае история данных сохранится.

Пасеки. Созданные пасеки отображаются на главном экране (Изображение 12, 13, 14). Отображается общая информация и наличие уведомлений. Нераспределенные ульи - созданы, но не привязаны к пасеки.



Изображение 12



Изображение 13



Изображение 14

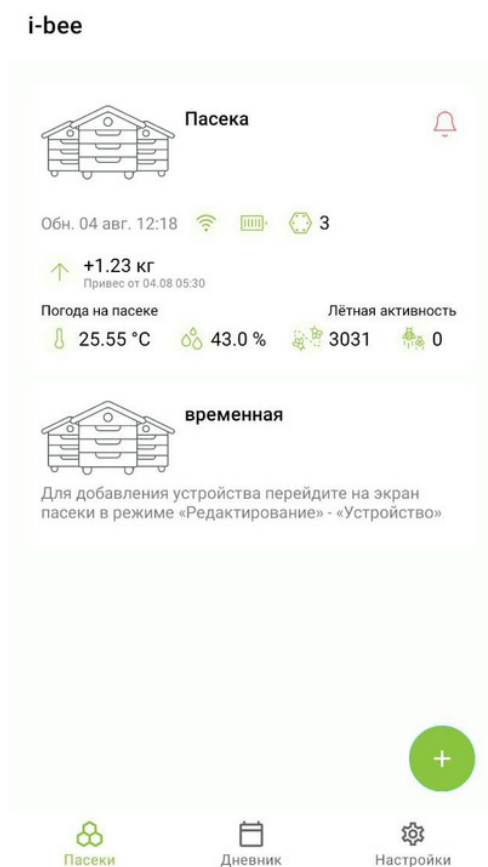
-  - сообщение по пасеке. Имеет три состояния: серые сообщения - отсутствуют, зелёные - информационные, красные - тревожные
-  - количество центральных блоков, которые привязаны к ульям
-  - состояние связи пасеки (базовой станции) с сервером. Зеленый - связь есть, красный - связь отсутствует
-  - заряд батареи базовой станции (имеет три состояния: полный заряд - зеленый, средний заряд - оранжевый, низкий заряд - красный)
-  - под значком пасеки отражается привес веса по отношению к установленному времени, например, 22:00 предыдущего дня (может быть отрицательным)

 - среднее значение летной активности пчел на пасеке. Данный показатель рассчитывается путем получения среднего значения максимальных значений лётной активности пчел, за период в 30 мин по каждому отдельному улью на пасеке, предыдущего дня.

 - количество роев, вылетевших из ульев имеющихся на пасеке, за период начиная с начала сезона (по умолчанию это с 1 апреля).

Погода на пасеке - температура и относительная влажность воздуха, получаемые по локации пасеки (если она внесена в разделе карты) из открытых источников. Дополнительно пасеку можно оборудовать внешним датчиком температуры и относительной влажности воздуха (опция)  

В окне пасеки отображаются привязанные к ней ульи и информация по ней (Изображение 15, 16). Дата и время у пасек и ульев означает получение последних данных.



Изображение 15



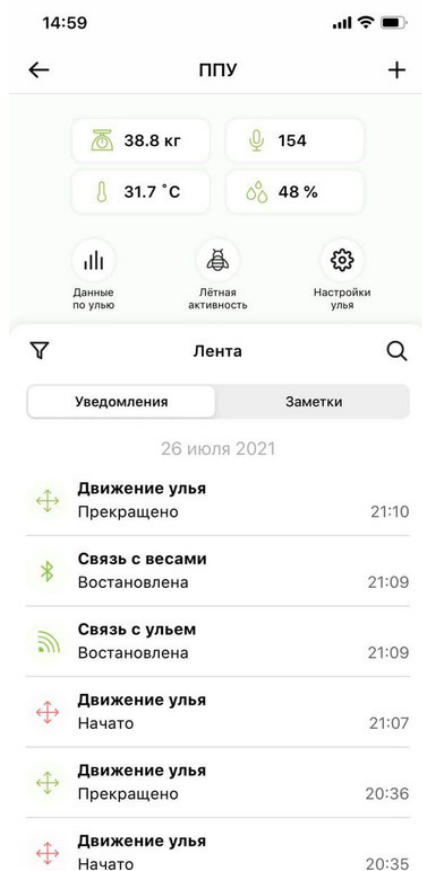
Изображение 16

-  - поиск
-  - локальный прогноз погоды, настройка пасеки, удаление пасеки.
-  - сообщение по улью. Имеет три состояния: серые - сообщений нет, зелёные - информационные, красные - тревожные
-  - вес улья
-  - под значком улья отображается прирост веса относительно установленного времени, например, 22:00 предыдущего дня (может быть отрицательным)
-  - температура в улье
-  - относительная влажность в улье
-  - состояние связки улья (центрального блока) с Bluetooth-устройствами (весы, счётчик). Зеленый - связь есть, желтый - одно из Bluetooth-устройств не на связи, красный - связь отсутствует с Bluetooth -устройствами.
-  - состояние связи улья (центрального блока) с пасекой (базовой станцией). Зелёный - связь есть, красный - связь отсутствует
-  - заряд суммарной батареи центрального блока и Bluetooth-устройств, если они связаны с центральным блоком (весы, счетчик). Имеет три состояния: полный заряд - зеленый, средний заряд - оранжевый, низкий заряд - красный.
-  - наибольшее количество пчел, оставили улей за 30 мин, в течении предыдущего дня.
-  - количество роев, вылетевших из улья за период начиная с начала сезона (по умолчанию это с 1 апреля).

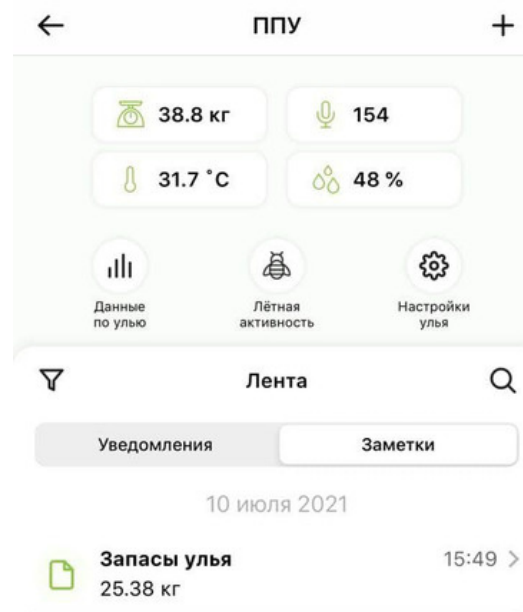
Меню улья (Изображение 17, 18). В верхней части отображаются текущие показатели: вес, температура, относительная влажность и звук. Иконки параметров те же, что и в предыдущем меню.

В **ленте** в соответствующих вкладках отображается список и оповещения о тревожных ситуациях.

Заметки - пользователь имеет возможность добавлять заметки и напоминания по ульям. Это можно сделать через дополнительное меню ( +) на экране улья, или через дневник. Отображаться заметки и напоминания будут в улье и в дневнике.



Изображение 17



Изображение 18

Сообщение - история сообщений центрального блока о срабатывании датчиков движения, наклона, открытия крышки, срабатывании магнита.

В обоих вкладках ленты, доступен фильтр  и поиск 

Данные по улью - визуальное отображение смены параметров с помощью графиков. Отображение доступно за день и за неделю в соответствующих вкладках. Для выбора периода нужно нажать на дату, откроется календарь, в котором нужно выбрать дату, или ввести её вручную. Для недели нужно выбрать только первый день. На недельном графике дополнительно выводится параметр Прирост  веса за день. Также, на графике обозначается восход и заход солнца. Все параметры можно экспортировать в табличном виде в формате .csv  (Изображение 19, обведено красным кружочком).

Лётная активность - визуальное отображение лётной активности пчёл с помощью графиков. Отображение доступно за день и за неделю в соответствующих вкладках. Для выбора периода нужно нажать на дату, откроется календарь, в котором нужно выбрать дату, или ввести вручную. Также, по графику показывается восход и заход солнца. Все параметры можно экспортировать в табличном виде в формате .csv  (Изображение 20).

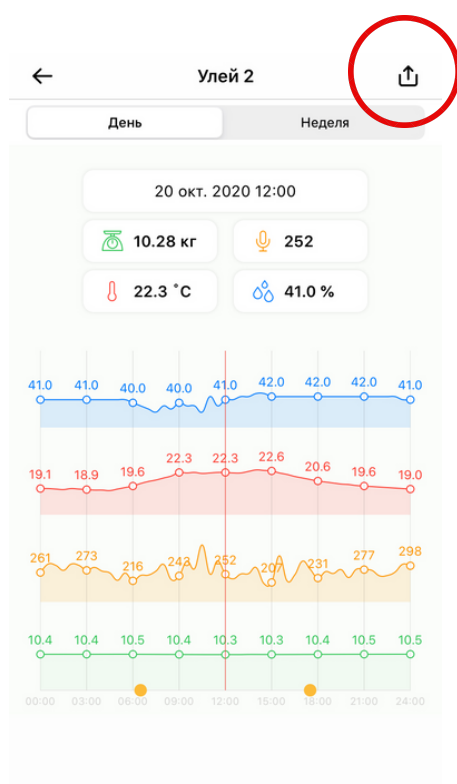
 - значение количества пчёл, которые покинули улей за период 30 мин

 - значение количества пчёл, которые вернулись в улей за период 30 мин

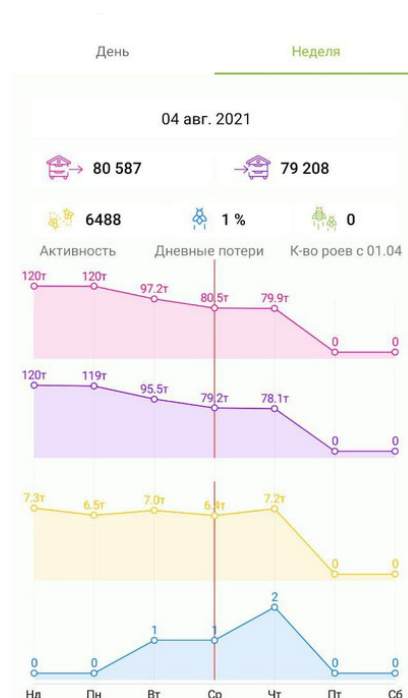
 - активность, это наибольшее количество пчёл, которые покинули улей за 30 мин, в течении предыдущего дня.

 - дневные потери (соответствие общего количества пчел, вышедших из улья к общему количеству пчел что вернулись в улей в течение дня) выраженное в процентах, значения за предыдущий день (может быть отрицательное)

 - количество роев, вылетевших из улья за период начиная с начала сезона (с 1 апреля). Начало сезона настраивается.



Изображение 19



Изображение 20

Настройка улья - меню настроек улья, состоящий из 3-х вкладок: настройка сообщений по параметрам веса и температуры, описание, карта. Вкладки описание и карта аналогичные меню добавления улья, здесь можно изменить ранее указанные настройки или удалить улей.

Во вкладке настройки уведомлений (Изображение 21, 22) в соответствующем поле задается значение, при превышении или изменении которого на указанную величину будет генерироваться событие. Сообщение о происшествии будут приходить на смартфон и отображаться в ленте сообщений.

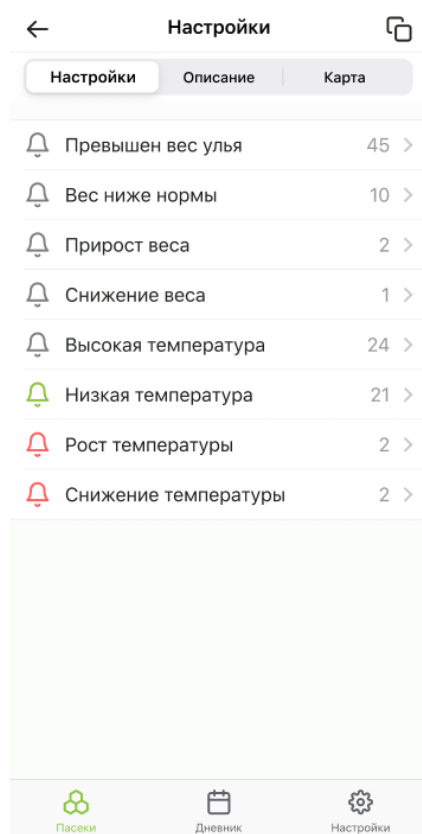
Значки отвечают за активность и приоритет сообщение:

-   - сообщение не активно
-   - информационное сообщение
-   - тревожное сообщение

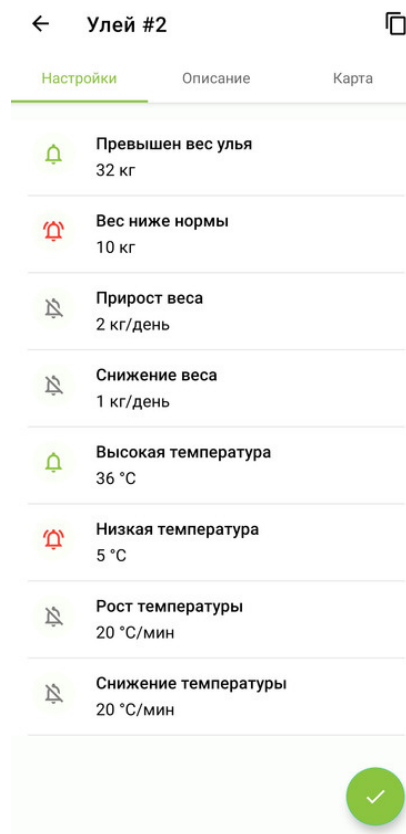
Кнопка  даёт возможность скопировать настройки оповещений с других ульев и применить на тот в котором вы находитесь.

Активность и приоритет сообщений задает пользователь для каждого улья. Тревожные сообщения, такие как открытие крышки, наклон, движение, отключение питания, отсутствие связи, низкий заряд батарей не могут быть настроены, или отключены пользователем через приложение.

После внесения, или смены настроек необходимо их сохранить кнопкой  в Android, или кнопкой **Сохранить** в iOS.



Изображение 21



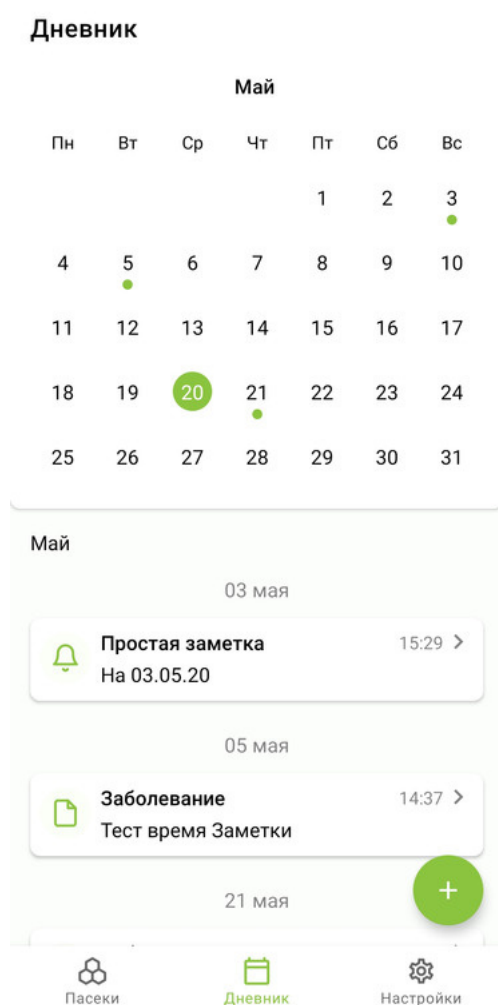
Изображение 22

Дневник (Изображение 23, 24). В этом разделе отображается календарь с заметками и напоминаниями, созданные пользователем. В верхней части отображается календарь, а точки под датой означают наличие напоминания или заметки на эту дату. В нижней части отображаются текущие и ближайшие записи. Проверить другой месяц необходимо сделать свайп по календарю вправо или влево.

Добавляется напоминание или заметка кнопкой **+** ().

Заметка добавляется только на текущую дату, для напоминания дату можно выбрать.

Записи в нижней части отображаются в упрощённом виде. Для просмотра полной информации записи нужно выбрать его с перечня. На экране просмотра записи доступно его редактирование кнопкой  (). В меню можно редактировать или удалить запись (в ОС Android кнопкой ).



Изображение 23



Изображение 24

Раздел Настройка:

Учетная запись - ваша персональная информация (имя и E-mail)

Оплата - управление и онлайн оплата услуг, которые вы получаете от i-bee

Устройства - отобразить список ваших устройств, доступных для данного аккаунта. Напротив каждого устройства будет отображаться заряд внутреннего аккумулятора и состояние связи. После создания пасек и ульев и привязки к ним оборудования, также будет отображаться информация по привязке.

Базовые станции имеют дополнительное меню с возможностью внесения номера SIM-карты, установленной в ней. Открыть это меню можно нажав на базовую станцию в списке. Кнопка  открывает поле для внесения / редактирования номера SIM-карты. Тип передачи данных (GSM или Wi-Fi) будет отображаться в соответствующем пункте.

Вкладка Центральные блоки - отображаются добавлены к учетной записи центральные блоки. По каждому устройству являются: дата которой активная услуга, уровень заряда и подключение к серверу. Кликнув в  есть возможность приостановит услугу по каждому отдельному улью.

Услуга будет приостановлена после окончания активного (проплаченного) периода.

Справочники - ответы на часто задаваемые вопросы

Служба поддержки - виджет для оформления обращения в службу поддержки

Информация - в этом меню доступны публичные документы (Политика конфиденциальности и Договор публичной оферты)

Выход - выход из учетной записи

QR-код на документацию:

- Политика конфиденциальности
- Публичная оферта на оборудование
- Публичная оферта на услуги
- Другие мануалы оборудования системы i-bee



Техническая поддержка: support@i-bee.net