
КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ І-BEE

Мобільний застосунок «i-bee»

V.4 від 10.06.2021

www.i-bee.net

СИСТЕМА I-BEE

0. Привітання

Дякуємо за вибір системи i-bee. Ми сподіваємося, що наш продукт перевершить усі Ваші очікування. Будемо раді відгукам і побажаннями. Пишіть нам:

- sales@ibee.net
- facebook

1. Призначення

Система i-bee призначена для:

- контролю стану кожного обладнаного вулика з будь-якої точки світу за наявності підключення до мережі Інтернет, через мобільний застосунок iOS і Android
- ведення обліку всіх операцій в щоденнику бджоляра
- отримання моментальних переднастроєних повідомлень на смартфон у разі екстрених ситуацій

2. В систему i-bee входить:

- Базова станція – HUB
- Центральний блок – HIVE
- Електронні ваги – SCALES
- Електронні ваги – SCALES - PRO
- Датчик на льоток - COUNTER
- Мобільний застосунок «i-bee»



Мобільний застосунок

Призначення

Мобільний застосунок призначений для:

- Керування та налаштування обладнання
- Перегляду стану пасік та вуликів
- Отримання повідомлень про несанкціонований доступ до вуликів

Застосунок встановлюється на смартфон користувача і підтримує операційні системи iOS (версія 11.0 і вище) та Android (версія 5.0 і вище), скориставшись магазинами Google PlayMarket і AppStore. Додаток поширюється на безкоштовній основі.

Реєстрація

Після завантаження мобільного застосунку необхідно пройти процес реєстрації – створення облікового запису в системі i-bee. Для цього потрібно перейти в меню реєстрації (кнопка в нижній частині екрану). (Зображення 1)



Номер телефону

Пароль

Забули пароль?

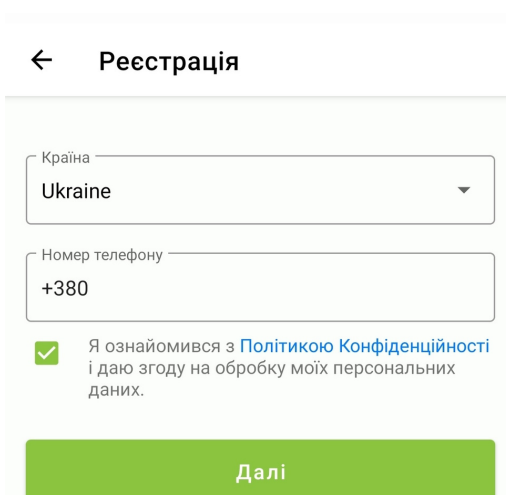
Увійти

Реєстрація

Зображення 1

Процес реєстрації складається з трьох кроків:

Крок 1: в формі потрібно вказати країну та ваш мобільний номер телефону в міжнародному форматі, наприклад: +380671234567, він буде використовуватись для авторизації в додатку. На цьому кроці також необхідно ознайомитись з політикою конфіденційності та підтвердити це, поставивши галочку навпроти відповідного пункту (Зображення 2)



← Реєстрація

Країна

Ukraine

Номер телефону

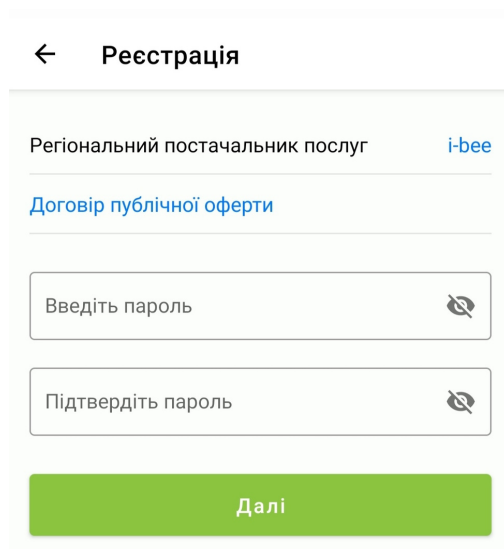
+380

☒ Я ознайомився з [Політикою Конфіденційності](#) і даю згоду на обробку моїх персональних даних.

Далі

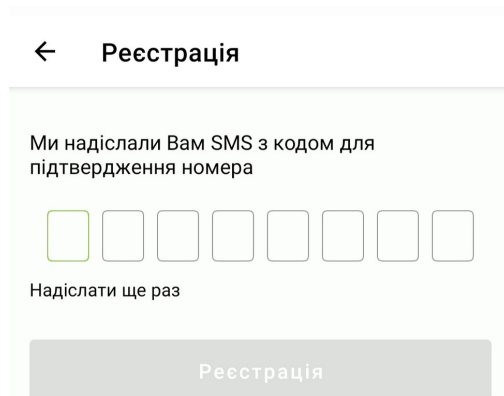
Зображення 2

Крок 2: необхідно задати пароль - комбінацію, що містить не менше шести символів, серед яких є літери і цифри. Також на цьому кроці можна ознайомитись з договором публічної оферти (Зображення 3)



Зображення 3

Крок 3: необхідно ввести код підтвердження, який був відправлений в смс-повідомленні на номер мобільного телефону, що був вказаний на кроці 1 (Зображення 4)



Зображення 4

Вітаємо! Реєстрацію завершено. Тепер можна авторизуватись, використовуючи номер мобільного телефону та пароль. Переходимо до інтерфейсу.

Інтерфейс додатку має три основні розділи:

Пасіки. Основний екран, на якому відображаються створені користувачем пасіки та вулики. Тут доступна інформація з датчиків, нотатки, події, графіки, налаштування, додавання і видалення пасік та вуликів.

Щоденник. Відображається календар з нотатками та нагадуваннями, що створені користувачем. Є можливість додавати, редагувати та видаляти нотатки та нагадування.

Налаштування. В цьому розділі доступні налаштування облікового запису; додавання нових пристроїв та перегляд даних про зв'язок та стан живлення; інформація про послуги; часті питання; форма звернення в службу технічної підтримки; публічна інформація.

ВАЖЛИВО! Інтерфейси операційних систем iOS та Android мають деякі відмінності. Описані надалі дії в різних операційних системах мають однаковий алгоритм, відрізняється лише вигляд та розміщення деяких елементів на екрані, тому деяка інформація буде дублюватись для обох операційних систем.

Початкові екрани Android (Зображення 5) та iOS (Зображення 6)

Додавання пасік:

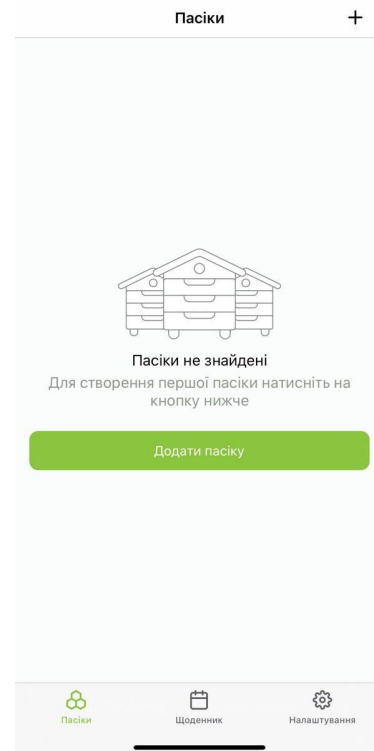
Для Android кнопка у нижній частині екрану 

Для iOS кнопка Додати пасіку, або кнопка + у верхній частині екрану

Натискаємо Додати пасіку



Зображення 5



Зображення 6

Екрани додавання пасік (Зображення 7, 8). На цьому кроці необхідно внести інформацію про пасіку та додати обладнання

Зображення 7

Зображення 8

Зображення 9

Ім'я/назва - назва пасіки.

Пристрій - зі списку необхідно вибрати пристрій, який буде прив'язаний до пасіки. Пристрої ще не додані - обираємо пункт Додати пристрій. Відкриється меню додавання пристрою (Зображення 9). Кнопка Сканувати штрих код відкриває сканер через камеру смартфона, його потрібно навести на штрих код пристрою. Для пасіки додаємо базову станцію, для вулику центральний блок. При успішному скануванні поле з номером пристрою заповниться автоматично, якщо з якихось причин не вдається виконати сканування штрих коду пристрою, то потрібно ввести його номер у відповідне поле вручну. Для базової станції додаємо номер SIM-картки, що в ній встановлена (поле не є обов'язковим, тільки якщо SIM-картка використовується).

Опис - поле для введення довільної інформації.

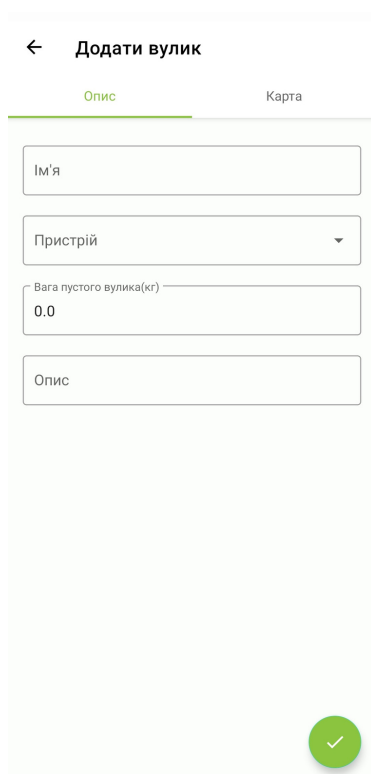
Час приросту - це час коли фіксується вага вулику, згідно якої розраховується приріст ваги. Може налаштовуватись відносно: заходу сонця, сходу сонця або самостійно обирати час.

Початок сезону - встановлюється дата початку сезону на пасіці (в Україні зазвичай це 1 квітня).

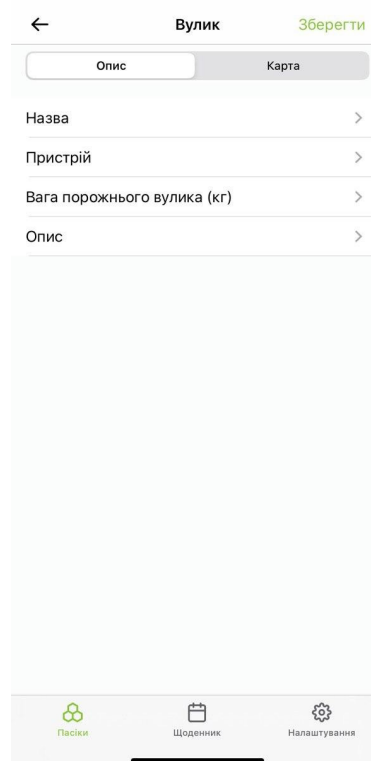
Вкладка **Карта** дозволяє поставити маркер місцезнаходження обладнання (є можливість встановити місцезнаходження за допомогою смартфона, якщо при налаштуванні Ви знаходитесь неподалік від пасіки/вулику)

Після внесення, або зміни налаштувань необхідно їх зберегти кнопкою  в Android, або кнопкою **Зберегти** в iOS.

Пасіку створено, наступний крок - створення вуликів. Відкриваємо пасіку та додаємо вулик за тим самим алгоритмом, що і пасіку. Вулик має додаткове поле Вага порожнього вулика, внесене значення буде відніматись від виміряної загальної ваги вулику для отримання 'чистої' ваги (Зображення 10, 11). Також поле може використовуватись для калібрування вагів в разі необхідності. Пристрій для вулику - центральний блок.



Зображення 10



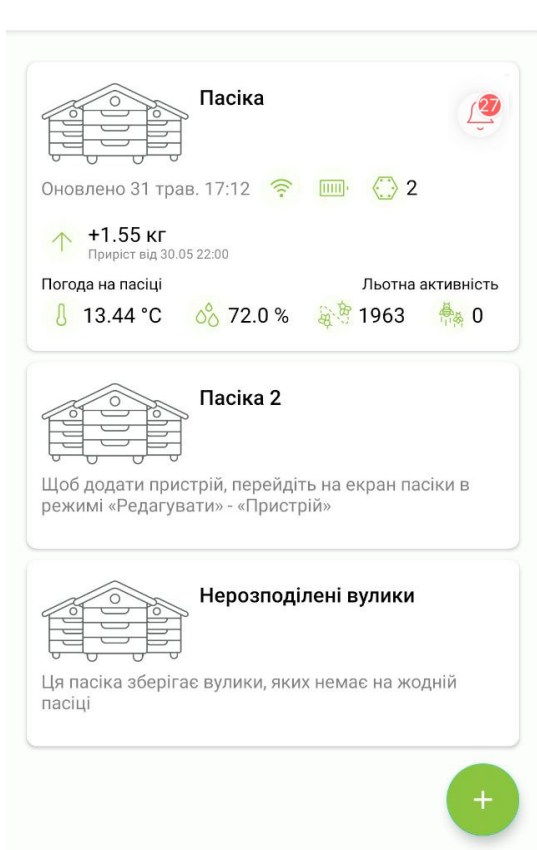
Зображення 11

Після внесення, або зміни налаштувань необхідно їх зберегти кнопкою  в Android, або кнопкою **Зберегти** в iOS.

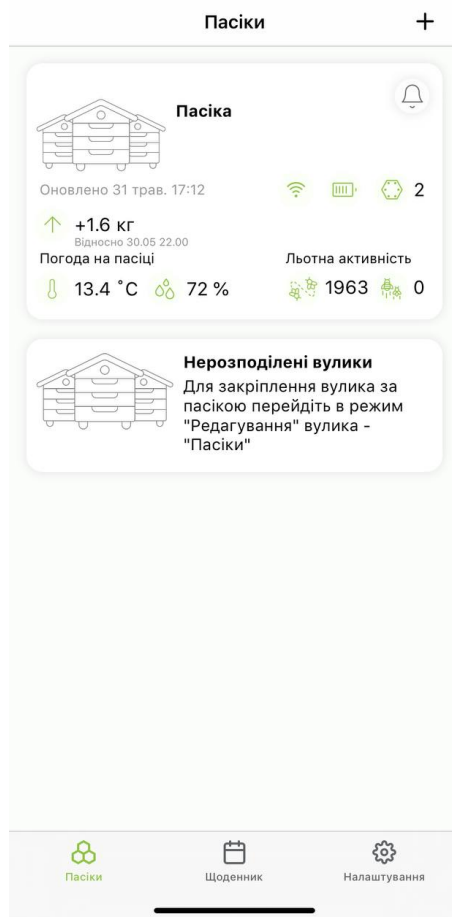
Пасіки і вулики створено, переходимо до них.

У разі заміни центрального блоку на вулику не потрібно видаляти вулик та створювати новий. В налаштуваннях вулику потрібно змінити пристрій на новий. В такому разі історія даних збережеться.

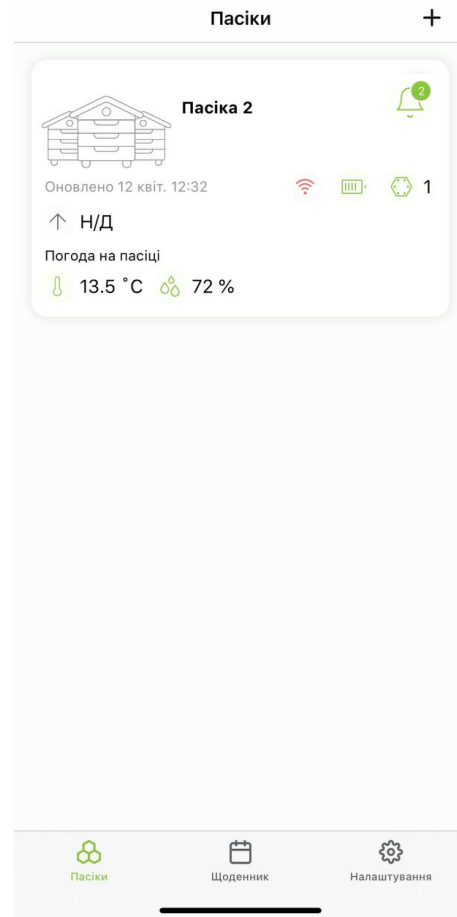
Пасіки. Створені пасіки відображаються на головному екрані (Зображення 11, 12, 13). Відображається загальна інформація та наявність сповіщень. Нерозподілені вулики - створені, але не прив'язані до пасіки.



Зображення 12



Зображення 13



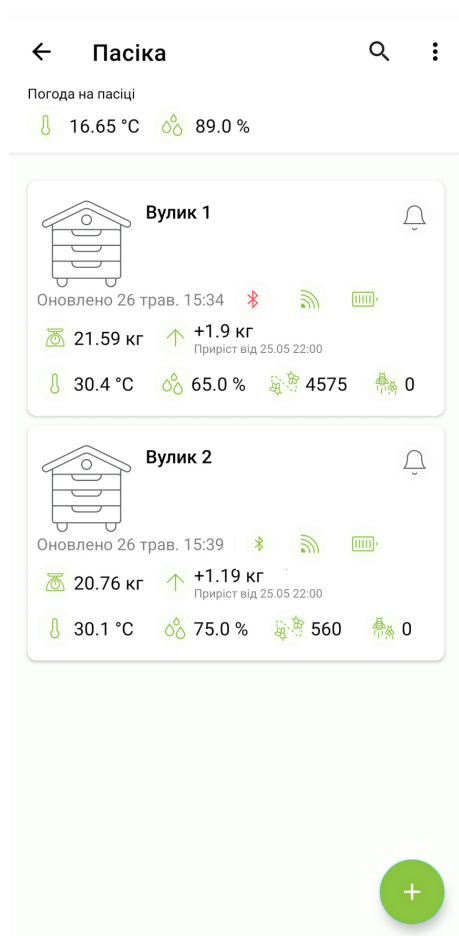
Зображення 14

-  - повідомлення по пасіці. Має три стани: сірі - повідомлення відсутні, зелені - інформаційні, червоні - тривожні
-  - кількість центральних блоків, що прив'язані до вуликів
-  - стан зв'язку пасіки (базової станції) з сервером. Зелений - зв'язок є, червоний - зв'язок відсутній
-  - заряд батареї базової станції (має три стани: повний заряд - зелений, середній заряд - помаранчевий, низький заряд - червоний)
-  - під значком пасіки відображається приріст ваги відносно до встановленого часу, наприклад, 22:00 попереднього дня (може бути від'ємним)

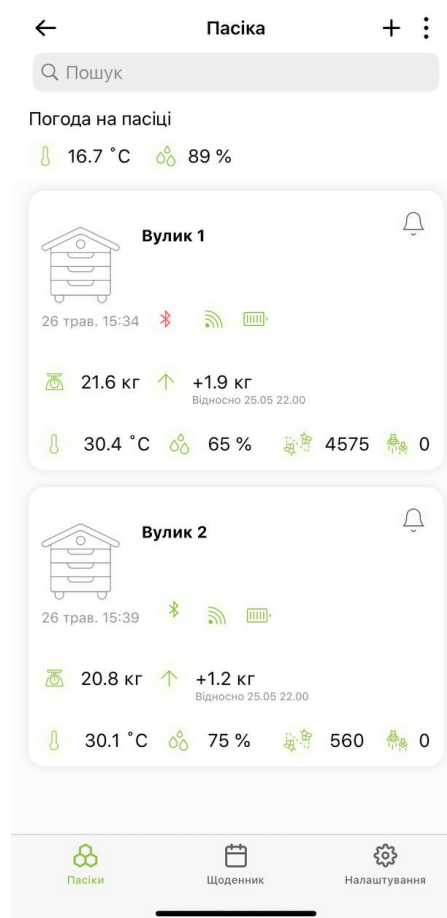
-  - середнє значення льотної активності бджіл на пасіці. Даний показник вираховується шляхом отримання середнього значення від максимальних значень льотної активності бджіл за період у 30 хв по кожному окремому вулику на пасіці, попереднього дня.
-  - кількість роїв, що вилетіли із вуликів наявних на пасіці, за період починаючи від початку сезону (стандартно це з 1 квітня).

Погода на пасіці - температура та відносна вологість повітря, що отримуються по локації пасіки (якщо вона внесена в розділі карта) з відкритих джерел. Додатково пасіку можна обладнати зовнішнім датчиком температури та відносної вологості повітря (опція)

При відкритті пасіки відображаються прив'язані до неї вулики та інформація по ним (Зображення 15, 16). Дата та час біля пасік та вуликів означає час отримання останніх даних.



Зображення 15



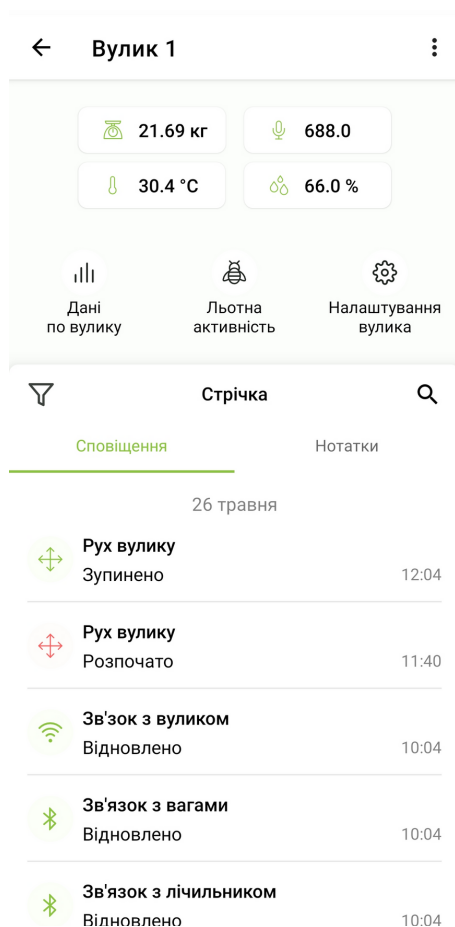
Зображення 16

-  - пошук
-  - локальний прогноз погоди, налаштування пасіки, видалення пасіки.
-  - повідомлення по вулику. Має три стани: сірі - повідомлення відсутні, зелені - інформаційні, червоні - тривожні
-  - вага вулику
-  - під значком вулика відображається приріст ваги відносно до встановленого часу, наприклад, 22:00 попереднього дня (може бути від'ємним)
-  - температура у вулику
-  - відносна вологість у вулику
-  - стан зв'язку вулику (центального блоку) з радіо-пристроями (ваги, лачильник). Зелений - зв'язок є, жовтий - один з радіо-пристроїв не на зв'язку, червоний - зв'язок відсутній з радіо-пристроями.
-  - стан зв'язку вулику (центального блоку) з пасікою (базовою станцією). Зелений - зв'язок є, червоний - зв'язок відсутній
-  - заряд сумарної батареї центрального блоку та радіо-пристроїв, якщо вони зв'язані з центральним блоком (ваги, лічильник). Має три стани: повний заряд - зелений, середній заряд - помаранчевий, низький заряд - червоний)
-  - найбільша кількість бджіл, що залишили вулик за 30 хв, протягом попереднього дня.
-  - кількість роїв, що вилетіли з вулика за період починаючи від початку сезону (стандартно це з 1квітня).

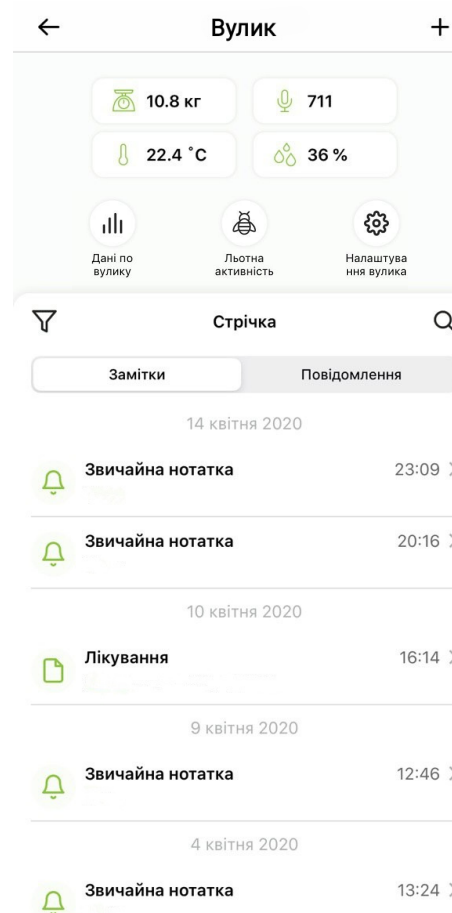
Меню вулику (Зображення 17, 18). У верхній частині відображаються поточні показники: вага, температура, відносна вологість та звук. Іконки параметрів ті ж, що і в попередньому меню.

В **стрічці** у відповідних вкладках відображаються нотатки та сповіщення про тривожні ситуації.

Замітки - користувач має можливість додавати замітки та нагадування по вуликам. Це можна зробити через додаткове меню  (+) на екрані вулику, або через щоденник. Відображатись замітки та нагадування будуть у вулику та в щоденнику.



Зображення 17



Зображення 18

Повідомлення - історія повідомлень центрального блоку про спрацювання датчиків руху, нахилу, відкриття кришки, піднесення магніту.

В обох вкладках стрічки доступний фільтр  та пошук .

Дані по вулику - візуальне відображення зміни параметрів за допомогою графіків. Відображення доступне за день та за тиждень у відповідних вкладках. Для вибору періоду потрібно натиснути на дату, відкриється календар, в якому потрібно обрати дату, або ввести її вручну. Для тижня потрібно обрати тільки перший день. В тижневому графіку додатково виводиться параметр Приріст  ваги за день. Також, на графіку позначаються схід і захід сонця. Усі параметри можна експортувати  в табличному вигляді в форматі .csv (Зображення 19).

Льотна активність - візуальне відображення льотної активності бджіл за допомогою графіків. Відображення доступне за день та за тиждень у відповідних вкладках. Для вибору періоду потрібно натиснути на дату, відкриється календар, в якому потрібно обрати дату, або ввести її вручну. Також, на графіку позначатися схід і захід сонця. Усі параметри можна експортувати в табличному вигляді в форматі .csv  (Зображення 20).

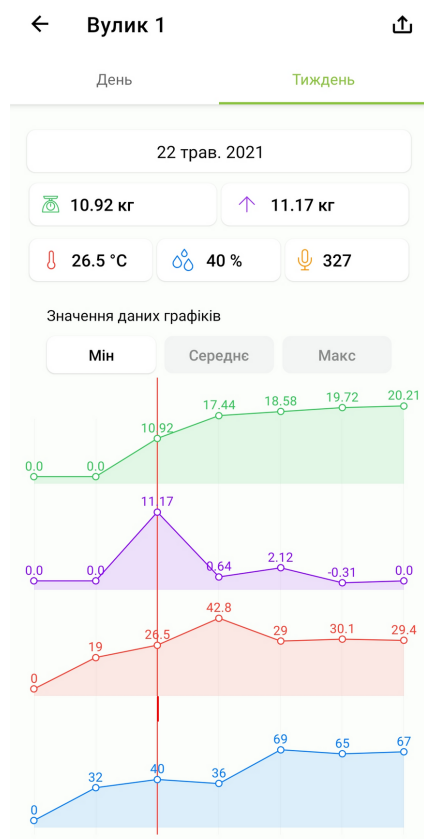
 - значення кількості бджіл, що залишили вулик за період 30 хв

 - значення кількості бджіл, що повернулися у вулик за період 30 хв

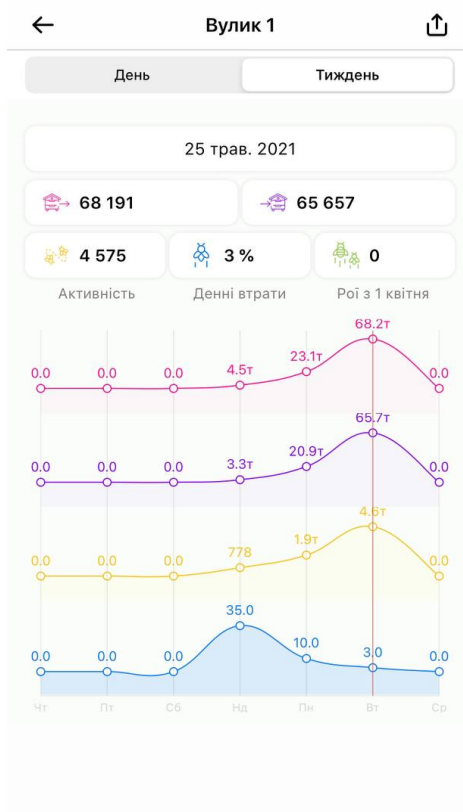
 - активність, це найбільша кількість бджіл, що залишили вулик за 30 хв, протягом попереднього дня.

 - денні втрати (відношення загальної кількості бджіл, що вийшли з вулика до загальної кількості бджіл що повернулись у вулик протягом дня) виражене у відсотках, значення за попередній день (може бути від'ємне)

 - кількість роїв, що вилетіли із вулика за період починаючи від початку сезону (з 1 квітня). Початок сезону налаштовується.



Зображення 19



Зображення 20

Налаштування вулика - меню налаштувань вулику, що складається з 3-х вкладок: налаштування повідомлень по параметрам ваги і температури, опис, карта. Вкладки опис і карта аналогічні до меню додавання вулику, тут можна змінити раніше вказані налаштування, або видалити вулик.

У вкладці налаштування повідомлень (Зображення 21, 22) у відповідному полі задається значення, при перевищенні, або зміні якого на вказану величину буде генеруватись подія. Повідомлення про подію будуть приходити на смартфон та відображатись в стрічці повідомлень.

Значки відповідають за активність та пріоритет повідомлення:

  - повідомлення не активно

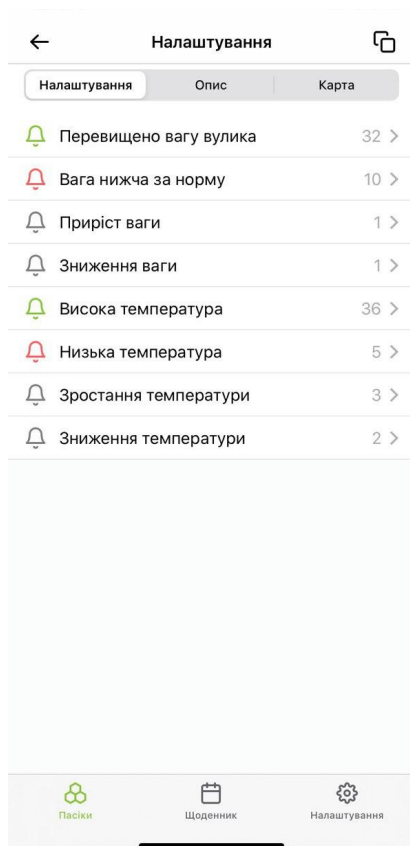
  - інформаційне повідомлення

  - тривожне повідомлення

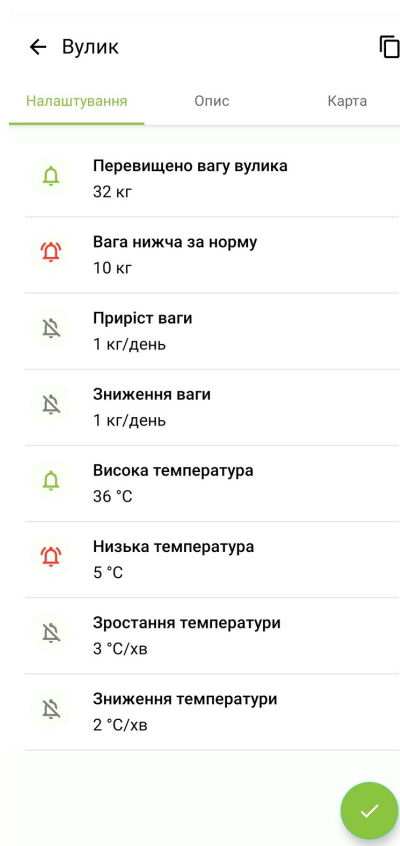
Кнопка  дає можливість копіювати налаштування сповіщень з інших вуликів.

Активність та пріоритет повідомлень задає користувач для кожного вулику. Тривожні повідомлення, такі як відкриття кришки, нахил, рух, відключення живлення, відсутність зв'язку, низький заряд батарей не можуть бути налаштовані, або відключені користувачем через додаток.

Після внесення, або зміни налаштувань необхідно їх зберегти кнопкою  в Android, або кнопкою **Зберегти** в iOS.



Зображення 21



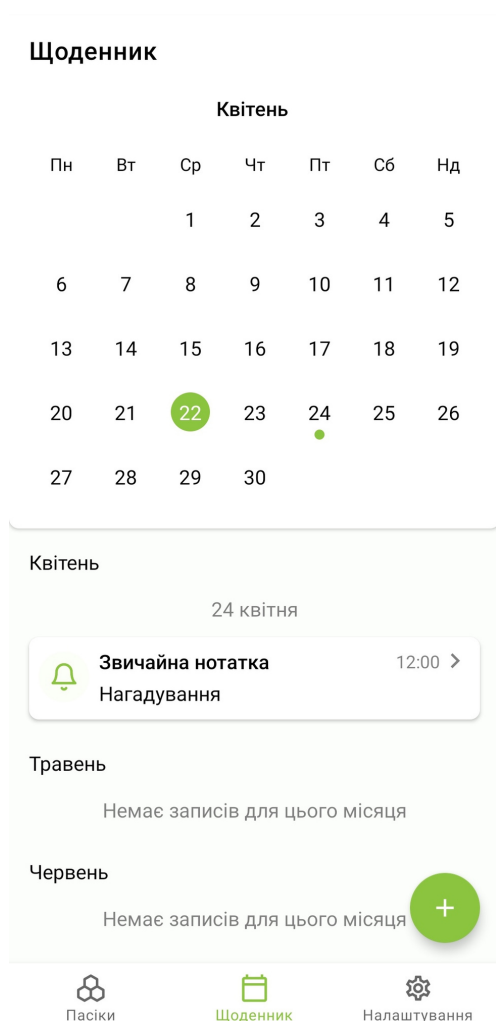
Зображення 22

Щоденник (Зображення 23, 24). В цьому розділі відображається календар із замітками та нагадуваннями, що створені користувачем. В верхній частині відображається календар, крапки під датою означають наявність нагадування, або замітки на цю дату. В нижній частині відображаються поточні та найближчі записи. Щоб переглянути інший місяць необхідно зробити свайп по календарю вправо, або вліво.

Додається нагадування, або замітка кнопкою  (+).

Замітка додається тільки на поточну дату, для нагадування дату можна обрати.

Записи в нижній частині відображаються в спрощеному вигляді. Для перегляду повної інформації запису потрібно вибрати його з переліку. На екрані перегляду запису доступне його редагування кнопкою  (✎). В меню редагування запис можна видалити (в ОС Android кнопкою ).



Зображення 23



Зображення 24

Розділ **Налаштування** :

Обліковий запис – ваша персональна інформація (Ім'я та E-mail)

Оплата - керування та онлайн оплата послуг, які ви отримуєте від i-bee

Пристрої – відображення переліку ваших пристроїв, доступних для даного облікового запису. Навпроти кожного пристрою буде відображатись заряд внутрішнього акумулятора та стан зв'язку. Після створення пасік і вуликів та прив'язки до них обладнання, також буде відображатись інформація по прив'язці.

Базові станції мають додаткові меню з можливістю внесення номеру SIM-карти, що встановлена в ній. Відкрити це меню можна натиснувши на базову станцію в списку. Кнопка  відає поле для внесення/редагування номеру SIM-карти. Тип передачі даних (GSM або WiFi) буде відображатись у відповідному пункті.

Вкладка Центральні блоки - відображаються додані до облікового запису центральні блоки. По кожному пристрою є: дата до якої активна послуга, рівень заряду та підключення до серверу. Клікнувши в  є можливість призупини послугу за кожним окремим вуликом.

Послуга буде призупинена після закінчення активного (проплаченого) періоду.

Довідники - відповіді на часті запитання

Служба підтримки - віджет для оформлення звернення в службу підтримки

Інформація - в цьому меню доступні публічні документи (Політика конфіденційності та Договір публічної оферти)

Вихід - вихід з облікового запису

QR-код на документацію:

- Політика конфіденційності
- Публічна оферта на обладнання
- Публічна оферта на послуги
- Інші мануали обладнання системи i-bee



Технічна підтримка: support@i-bee.net