# PocketPAM2 – Руководство пользователя





Fairport Farm Software
© 2001 – 2012 – BCE ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

## PocketPAM2

### Содержание

Оощие сведения о руководстве	5
Общие сведения о программе	5
Команда Fairport	5
РоскеtPAM2 – Главный экран	6
Начало работы	7
Запуск Pocket PAM	7
<ul><li>– первый запуск создание базы данных на вашем устройстве</li></ul>	7
Следующий шаг Выбор модулей	8
РоскеtPAM2 – список модулей	8
Обмен данными между РАМ и PocketPAM2 (Синхронизация)	10
Через Интернет, используя сеть 3G или 4G — везде в зоне действия сети 3G или 4G	10
Также можно подписаться на услугу «Обмен данными Fairport» — ваш почтовый ящик с данными РАМ в облаке	12
Сервер обмена данными Fairport (FDE)	12
То же, что и почтовый ящик в облаке для ваших данных РАМ	12
Чтобы отправить данные на мобильное устройство, необходимо подключиться к Интерн	-
Отправление данных с вашего мобильного устройства обратно в РАМ	
Настройки для синхронизации	14
Получение и отправка данных РАМ на вашем устройстве	15
Дневник	18
Настройки дневника	19
Списки выбора участков	19
Добавление записей о выполненных или запланированных работах	19
Преобразование запланированных работ в выполненные	19
Множественные действия в одной операции	20
Засевание или обработка части участка	21

	Экран «Посадка».	22
	Добавление записей о внесении удобрений	24
	Добавление машинных операций	24
	Заметки по работе	25
	Сохранение работы	25
	Проверка работы	26
	А теперь попробуем добавить другие события. Начнем с добавления запланированного события, например химической обработкиДобавление <b>запланированной</b> химической обработки.	26
	Добавление <b>запланированной</b> химической обработки	27
	Дальнейшие действия	
	Химическая обработка – экран для ввода данных о химических веществах	29
	Химическая обработка Данные о погоде	30
	Номера партий и склады	31
	Данные дневника за прошлые периоды	33
Рекомендации для поля		
	Отправление рекомендаций другим	35
C	кладской учет	36
	Список материалов, которые нужно пересчитать	36
	Ввод фактического (пересчитанного) количества	37
	Список пересчитанных материалов	37
1	нвентарь	38
	Перемещение инвентаря	39
	Покупка инвентаря	40
	Внимание! Модули «Складской учет» и «Инвентарь» используют общие данные!	41
G	PS	42
	Настройки	43
	Добавление записей:	44
	Обзор данных GPS	44
	Экран для добавления/изменения/просмотра данных	45
	Запись	45
Γ	ОЧКИ МАРШРУТА	46

Учет времени	47
Добавление записей	48
Обзор	50
Погода	51
График погоды	52
Мониторинг пастбищ	53
Журнал для заметок	55
Картографирование	56
Составление карт в автономном режиме	57
Настройки	57
Слои	58
Домашний скот	59
Изменить Атрибуты	61
Изменить количество	61
Молодняк	62
Перемещение стад	63
Тесты на беременность	64
Продукция (молоко, яйца и т.д.)	65
Покупки	65
Спаривание	66
Продажа	67
Стрижка	68
Разделение и соединение	69
Дополнительное питание	69
Ветеринарное лечение	70
Устранение неполадок	71
Завершение работы программы	71

#### Общие сведения о руководстве

К вашему сведению, в РАМ вы можете настроить систему в зависимости от своих потребностей. PocketPAM2 переносит все настройки из PAM, поэтому, если единицы производства у вас называются «Загоны», «Пастбища» или «Поля», а ваше предприятие называется «Ферма», «Сад» или «Агрофирма», то эти названия перенесутся в PocketPAM2.

В данном руководстве мы использовали универсальные названия «Ферма» и «Поле».

Модули в PocketPAM2 определяются разделами PAM и различными параметрами настроек в выбранных вами разделах, поэтому не беспокойтесь, если снимки экранов в данном руководстве не всегда совпадают с видом экранов PocketPAM2.

#### Общие сведения о программе

Чтобы разработать программное обеспечение, работающее на различных платформах (iOS, Android, Windows, Mac), мы использовали новейшие технологии. Некоторые из используемых технологий появились меньше года назад. Отдельные технологии передачи данных нам пришлось разрабатывать самим, поскольку международные стандарты для них находятся еще в стадии разработки. Приложение написано при помощи средств разработки веб-сайтов (HTML5 и CSS3) и выполняется на основе встроенного интернет-браузера на вашем устройстве.

#### Преимущества

Благодаря использованию интернет-технологий при разработке данной программы, ее можно запускать на множестве различных платформ.

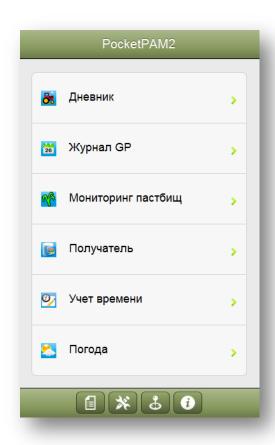
#### Недостатки

Производительность программы ограничена производительностью встроенного веб-браузера. Можно заметить, что данное приложение реагирует слегка медленнее на касания чем другие приложения. Скорость работы зависит не только от производительности веб-браузера, но и от количества процессов, выполняемых при нажатии на определенные кнопки. Например, при нажатии кнопки для выхода из экрана ввода данных также производится и сохранение данных.

Хорошая новость заключается в том, что устройства становятся все мощнее, а используемые нами технологии постоянно совершенствуются, что ведет к увеличению производительности. В следующих версиях будут учтены все улучшения в средствах разработки, которые мы использовали. Некоторые из улучшений появились слишком поздно, поэтому мы не смогли их использовать в первой версии.

Надеемся, что программа будет полезной. Спасибо, что присоединились к нам!

Команда Fairport



## <u>РоскеtPAM2 – Главный</u> <u>экран</u>

PocketPAM2 – набор модулей для ввода данных, собранных в одном приложении, готовом для работы на

- iPhone
- iPad
- Android
- Mac
- ΠK c Windows
- Windows Tablet
- любом устройстве с браузером Safari

#### Начало работы ...

Предположим, что вы приобрели PocketPAM2 в App Store, Android Market или другим способом и установили его на своем устройстве.

#### Запуск Pocket PAM

Кнопка PocketPAM2 на экране вашего iPhone/iPad/Android/Android Tablet и др. выглядит следующим образом...



#### - первый запуск... создание базы данных на вашем устройстве



PocketPAM2 хранит как данные, передаваемые из PAM, так и данные, добавляемые вами при использовании приложения, в специально выделенном файле базы данных.

При самом первом запуске PocketPAM2, программа должна сначала создать файл с базой данных. При этом на экране появляется сообщение: «Создание таблицы данных»...

<u>Внимание!</u> Создание базы данных может занять одну минуту или больше. Всего должно быть создано, по крайней мере, 99 таблиц.

Произойдет ли это еще раз?

Это произойдет, только если вы обновите PocketPAM2 до более новой версии. При обновлении программа проверит базу данных и обновит ее — если были внесены какие-либо изменения, влияющие на структуру базы данных, она будет обновлена.

#### Следующий шаг... Выбор модулей

## PocketPAM2 – список модулей

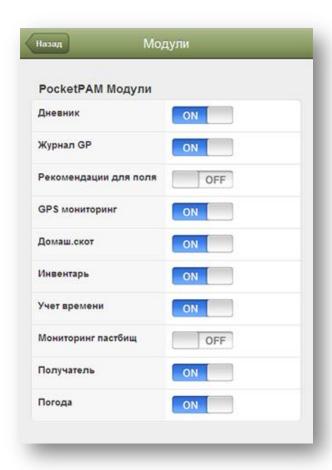
#### • РОСКЕТРАМ2 состоит из 11 приложений:

- Дневник используется для регистрации ручных работ, машинных операций, а также для регистрации посадок, уборочных работ, внесения удобрений и опрыскиваний.
- GPS используется для мониторинга культур. Также можно вводить данные о наблюдении за культурами, данные о вредителях и болезнях, сорняках. GPS данные можно снять одновременно с записью мониторинга культур. Если включена поддержка GPS, то для каждой операции наблюдения будет создан слой точек наблюдения в модуле «Картографирование» в PAM. GPS можно также использовать для регистрации точек маршрута на местности. Слои с точками наблюдения и точками маршрута можно загрузить в модуль «Картографирование» в PAM.
- Картографирование дает возможность экспортировать слои карты из РАМ и загружать их в PocketPAM2. Диспетчер слоев позволяет просматривать слои из модуля «Картографирование» PAM, созданные на основе операций GPS наблюдения и регистрации точек маршрута GPS.
- о <u>Погода</u> используется для регистрации данных о погоде включает подробную регистрацию метеорологических условий как в PAM.
- о <u>Заметки</u> используется для общих (не относящихся к полям) заметок, привязанных к дате. Есть возможность добавить напоминания и ассоциировать их с датами, а также добавить числовые типы данных и значения. Напоминания и числовые типы данных можно добавлять на ходу.
- Рекомендации для поля разработаны для использования консультантами, чтобы записывать рекомендации на местности. Рекомендации отобразятся как рекомендации в программе РАМ после синхронизации. Дополнительные функции, которые по просьбам были добавлены к более ранним версиям модуля «Рекомендации для поля», включают возможность отправлять SMS с рекомендациями фермерам и подрядчикам.
- Складской учет используется для проведения ревизии на складах после того, как данные синхронизированы с РАМ, можно вносить данные о приходе и списании.
- о <u>Инвентарь</u> используется для закупок, при этом можно корректировать количество продукции на складе и перемещать расходные материалы с одного склада на другой. Также есть возможность быстро добавлять новые расходные материалы и другие размеры упаковок для расходных материалов.
- <u>Учет времени</u> используется для регистрации заданий, тех, кто их выполнил, местоположения, что было сделано и сколько времени потрачено. При синхронизации данных с PAM, к записям добавляются затраты на почасовую оплату труда.

- Дневник стада используется для регистрации данных о стадах, включая их передвижение, ветеринарное лечение, подкормку, разведение, покупку, продажу, количество рожденных и павших животных и т.д.
- Мониторинг пастбищ используется для регистрации биомассы пастбища и темпов роста травы (если известно) ... а также для регистрации состава пастбища.



Разумеется, нет никакой необходимости подключать все модули PocketPAM2 для выполнения операций.



Чтобы выбрать нужные модули, нажмите на кнопку «Модули», выберите модули, нажмите на кнопку «Назад», чтобы сохранить настройки, возвращаясь к главному экрану. Коснувшись названия модуля, вы запустите его.

#### Но... мы еще не совсем готовы начинать работу с модулями PocketPAM2!

Перед началом использования PocketPAM2, вам нужно решить, каким образом вы будете обмениваться данными с РАМ. Решив этот вопрос, вам нужно будет зарегистрировать ваше устройство в РАМ, чтобы было известно, откуда поступают данные и т.д.

## Обмен данными между PAM и PocketPAM2 (Синхронизация)

Существует несколько способов синхронизации данных РАМ с данными на вашем мобильном устройстве.

Через Интернет, используя сеть 3G или 4G – везде в зоне действия сети 3G или 4G

Чтобы синхронизировать данные через Интернет, мы предлагаем 2 варианта на выбор:

Использование статического IP-адреса и установка сервера PocketPAM2 на компьютере с PAM.

Если ваш компьютер подключен к Интернету и имеет статический IP-адрес, то вы можете установить сервер PocketPAM на компьютере.

Статический IP-адрес - это интернет-адрес, который никогда не изменяется. Это серия цифр, разделенных точками, например: 123.456.789.012

Такие IP-адреса можно получить (за небольшую годовую плату) у вашего Интернет провайдера (ISP).

В настройках подключенного к Интернету модема необходимо установить переадресацию портов на IP-адрес компьютера, на котором установлена база данных PAM.

Если вам потребуется помощь в этом процессе, то компания Фэйрпорт оказывает платные услуги по настройке.

## Через беспроводной маршрутизатор – когда вы находитесь в зоне действия беспроводной сети

С беспроводным маршрутизатором и сервером PocketPAM2, установленном на компьютере с PAM (или сервере базы данных PAM, если вы находитесь в зоне действия сети), вы можете обмениваться данными с PocketPAM2.

Для этого в окне с настройками PocketPAM 2 введите IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер PocketPAM 2. Как узнать IP-адрес вашего компьютера?

Если вы используете беспроводную сеть для синхронизации данных с PAM, вам необходимо будет ввести IP-адрес компьютера, на котором установлен PAM.

Как узнать ІР-адрес компьютера?

Есть несколько способов.

Самый простой способ – открыть командное окно.

(B Windows 7 или Vista) выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку «Пуск»
- 2. В поле поиска наберите CMD
- 3. Нажмите «Ввод»

(B Windows XP) выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку «Пуск»
- 2. Выберите «Запустить»
- 3. В поле поиска наберите CMD
- 4. Нажмите «Ввод»

Открылось окно с командной строкой. Независимо от того, как выглядит ваша командная строка, наберите команду 'ipconfig' внизу.

Запрос может выглядеть так: C:\Documents and Settings\YourName>

Наберите следующую команду (не имеет значения, прописными или строчными буквами) > IPCONFIG

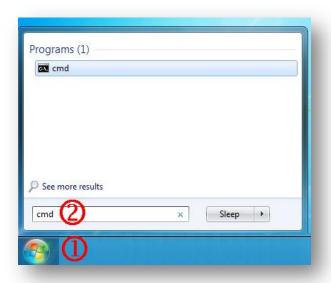
Нажмите «Ввод»

На экране вы увидите что-то наподобие этого...

Запишите IP-адрес и введите его в окне с настройками PocketPAM2

```
Connection-specific DNS Suffix : home IP Address : 192.168.1.11 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.168.1.1
```

Чтобы отправить или получить данные, просто нажмите на кнопку «Загрузить из РАМ» или «Отправить в РАМ», когда вы находитесь в зоне действия беспроводной сети.





Также можно подписаться на услугу «Обмен данными Fairport» – ваш почтовый ящик с данными РАМ в облаке.

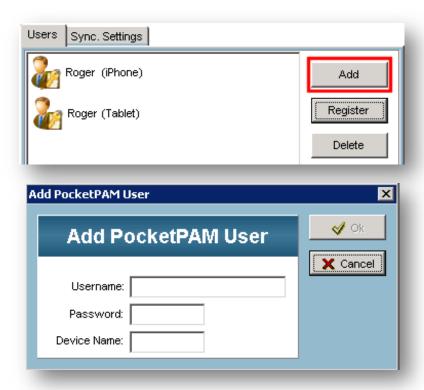
## Сервер обмена данными Fairport (FDE)

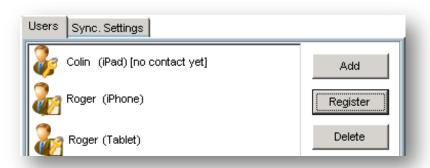
То же, что и почтовый ящик в облаке для ваших данных РАМ

В РАМ, перейдите в Служебные программы / Настройки PocketPAM

- Homep FCM (тот же самый!) находится на вкладке «Параметры синхронизации». Обязательно установите флажок, чтобы можно было использовать сервер FDE.
- Введите интервал синхронизации. Что это такое?
  - Данный параметр удобен, если несколько человек вводят данные в своих мобильных устройствах и для них или для офиса важно постоянно иметь обновленные данные.
  - Если вы установите интервал на 30 минут, то каждые 30 минут РАМ будет проверять, есть ли новые данные, загружать их, обновлять записи, а затем обновлять данные на сервере FDE.
  - Чтобы получить последние данные, удаленные пользователи могут нажимать на кнопку «Загрузить из РАМ» каждые 30-40 минут.
- Во вкладке «Пользователи» добавьте нового пользователя (используйте то же самое имя), нажмите «Добавить».
- Имя пользователя, пароль и имя устройства (те же самые!)

Теперь зарегистрируйте пользователя (для этого вам нужно будет связаться с Фэйрпорт). Вы можете зарегистрироваться позже, но без регистрации пользователя и устройства не будет осуществляться обмен данными!





Вы увидите следующее: Колин и его iPad зарегистрированы, но ему еще нужно установить контакт с PAM через сервер FDE.

Если все описанные шаги были выполнены правильно, то все готово к работе.

- 1. В PocketPAM на экране «Настройка соединения» нажмите на кнопку «<u>Проверить связь»</u> на сервер FDE будет отправлен небольшой (зашифрованный) файл. (Чтобы сделать это, необходимо подключиться к Интернету.)
- 2. В РАМ перейдите в Служебные программы/Служебные программы PocketPAM, затем откройте вкладку «Подключение» и выберите «Загрузить данные с сервера FDE».
- 3. Если вы все сделали правильно, то появится сообщение об успехе. Все готово к работе!

Чтобы отправить данные на мобильное устройство, необходимо подключиться к Интернету.

#### 1. Отправление данных из РАМ на сервер FDE

- а. В РАМ перейдите в Служебные программы/Служебные программы РоскеtPAM, затем откройте вкладку «Подключение».
- b. Выберите модули PocketPAM, которые вам понадобятся на мобильном устройстве. (Например, чтобы отправить данные из модуля «Дневник» в PocketPAM, установите флажок в пункте «Данные дневника»)
- с. Выберите пользователя, которому вы хотите отправить данные, а также его устройство.
- d. Нажмите на кнопку «Отправить данные на сервер FDE».
- е. Данные будут упакованы, помечены именем пользователя и кодом устройства и посланы на сервер FDE.

#### 2. Получение данных РАМ с сервера FDE на ваше мобильное устройство.

- f. В одном из модулей PocketPAM нажмите на кнопку «Загрузить из PAM».
- g. Мобильное устройство (при наличии подключения к Интернету) отправит имя пользователя и код устройства на сервер FDE, который найдет соответствующие данные и отправит их на ваше устройство.

Отправление данных с вашего мобильного устройства обратно в РАМ

#### 1. Отправление данных на сервер FDE

- h. В одном из модулей PocketPAM нажмите на кнопку «Отправить в PAM».
- i. Мобильное устройство (при наличии подключения к Интернету) отправит данные, помеченные именем пользователя и кодом устройства, на сервер FDE.

#### 2. Загрузка данных с сервера FDE в РАМ

Выполните одно из двух действий: или установите автоматический интервал синхронизации, чтобы можно было автоматически синхронизировать PAM с FDE или

- а. В РАМ перейдите в Служебные программы/Служебные программы РоскеtРАМ, затем откройте вкладку «Подключение».
- b. Нажмите на кнопку «Загрузить данные с сервера FDE».
- с. Сервер FDE из всех комбинаций «пользователь+устройство» в списке данных PAM найдет данные, помеченные вашим именем и кодом устройства.

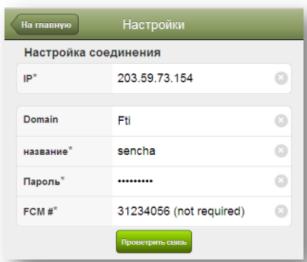
## Настройки для синхронизации



Чтобы синхронизировать данные с РАМ, независимо от используемых методов подключения, необходимо настроить параметры подключения.

Нажмите на кнопку «Инструменты» чтобы перейти к экрану «Настройки» на вашем мобильном устройстве, затем выполните следующие действия:

- в поле «IP-адрес» введите серию цифр, например 222.333.444.555;
- в поле «Домен» введите имя сетевого домена (если применимо; если вы не знаете имя домена, ничего страшного, скорее всего оно вам не понадобится);
- введите имя;
- введите пароль;
- введите номер FCM (членство в клубе Фэйрпорт); данный номер необходим только, если вы собираетесь использовать сервер FDE для синхронизации ваших данных.



#### Получение и отправка данных РАМ на вашем устройстве

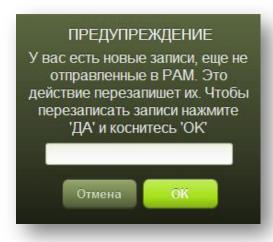


Получение данных из РАМ и отправка данных в РАМ совершается для каждого модуля отдельно при помощи кнопок на нижней панели инструментов, показанной здесь.

Как только вы создадите запись в модуле (например, в модуле «Дневник»), на кнопке «Загрузить из РАМ» появится красный значок «дельта». Он показывает, что у вас есть неотправленные в РАМ записи.

Некоторые модули используют общие данные. Например, записи, сделанные в модуле «Инвентарь», доступны также в модулях «Дневник» и «Домашний скот». Модули «Инвентарь» и «Получатель», а также модули «Учет времени» и «Дневник» тоже используют совместные данные. Таким образом, добавляя записи в один модуль, вы увидите, что красный значок «дельта» появился в других модулях.

Если вы попытаетесь получить свежие данные из РАМ, когда у вас еще есть неотправленные данные, то появится предупреждение. В появившемся окне нужно будет напечатать слово «ДА», только после этого можно будет получить данные из РАМ, потому что в результате совершения этого действия ваши данные будут перезаписаны.

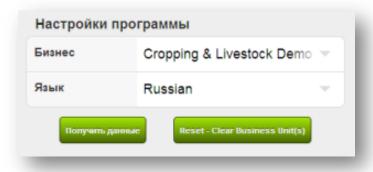


В модулях используется разное количество таблиц данных. Например, данные о погоде помещаются в одной таблице, в то время как в модуле «Дневник» используется больше 60 таблиц.

Поэтому время, затрачиваемое на передачу данных, различно для каждого модуля.

#### Настройки программы...





#### НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

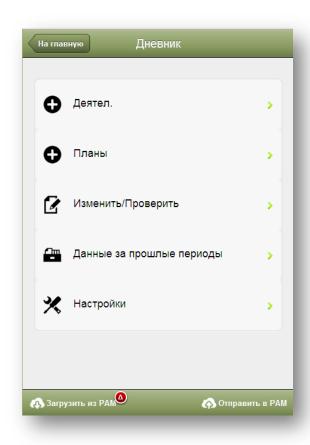
Если вы используете PAM Enterprise или Mid-Tier Enterprise, то сможете вводить данные для всех производственных единиц, к которым у вас есть доступ, но только не одновременно, а по очереди (также как в PAM).

Для всех: выберите нужную

производственную единицу из списка.

Теперь нужно ввести свое имя в поле «Я». Скорее всего, ваше имя есть в списке работников предприятия. Выберите его из списка, и оно будет использоваться по умолчанию во всех модулях PocketPAM2.

Язык: чтобы сменить английский язык на другой, выберите нужный язык из списка, а затем <u>перезапустите</u> приложение, чтобы все разделы программы были успешно переведены на другой язык.



### **Д**НЕВНИК



- ✓ Добавление действий и планов;
- Изменение действий и планов;
  - ✓ Регистрация выполненных работ
- ✓ Просмотр данных за прошлые периоды

Примечание: PocketPAM2 переносит важные настройки из PAM. Поэтому, если в PAM в окне «Настройка PAM»вы выбрали не использовать определенные действия, то те действия будут также недоступны в PocketPAM2.

Данные о мониторинге культур, данные наблюдений за вредителями, болезнями и сорняками можно внести в модуле **GPS**.

Записи наблюдений за пастбищами можно внести в модуле Мониторинг пастбищ.

Модуль <u>Учет времени</u> можно использовать вместо модуля «Дневник» для ввода данных о ручных работах. Обе системы работают похоже, но имеют и отличия. Обе системы регистрируют данные, которые будут отражены в РАМ как задание на ручную работу.

Получение данных из РАМ и отправка данных в РАМ, см. на странице 15.

Примечание: если в окне настроек РАМ вы установили сумму затрат на текущие расходы, оплату труда, расходные материалы и т. д., то при вводе данных в модуле «Дневник», эти суммы будут включены в ваши записи. В PocetPAM2 только в модуле «Инвентарь» отображаются (и вводятся) расходы при покупке новых расходных материалов.

#### Настройки дневника

#### По умолчанию -

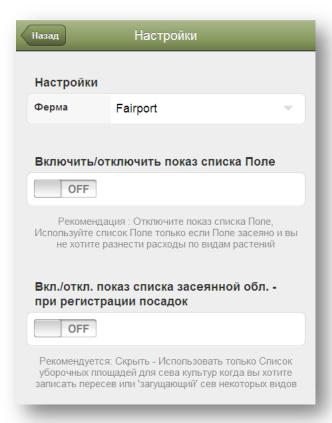
- Ферма: список пастбищ/полей будет фильтроваться по названию фермы.
- Включить/отключить показ списка полей для дополнительной информации читайте примечание на экране
- Включить/отключить показ списка засеянных участков – для дополнительной информации читайте примечание на экране.

#### Списки выбора участков

В РАМ используется понятная, интуитивная система для выбора участков при регистрации операций. PocketPAM2 использует ту же систему.

В основном, вы будете регистрировать операции для засеянных участков (когда ваше поле засеяно), реже для незасеянных участков, когда работы выполняются или в поле, на котором ничего не растет или на незасеянном участке поля.

В РАМ, засеянный участок, после того как на нем собран урожай, можно сделать неактивным (незасеянным).



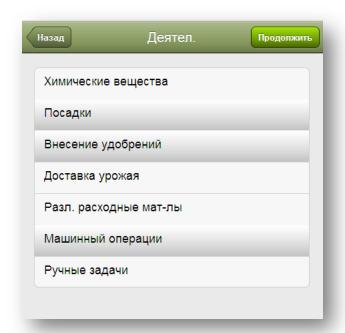
#### Добавление записей о выполненных или запланированных работах

Чтобы добавить запись о выполненных работах (в отличие от запланированных), выберите пункт «Деятельность».

Чтобы добавить запись о запланированных работах, выберите пункт «Планы».

#### Преобразование запланированных работ в выполненные

Чтобы преобразовать запланированные работы (или рекомендации)в выполненные, откройте пункт «Изменить / Проверить», выберите нужную запись и нажмите на кнопку «Преобразовать». При преобразовании вы сможете внести изменения в записи, так же как и в РАМ.



## Множественные действия в одной операции

В PocketPAM2, так же как и в PAM, можно объединить несколько действий в одной операции.

Например, во время посева вам захочется внести данные о культуре, удобрениях и использовании с/х машин.

Выберите все три пункта, коснувшись их, затем нажмите на кнопку «Продолжить».

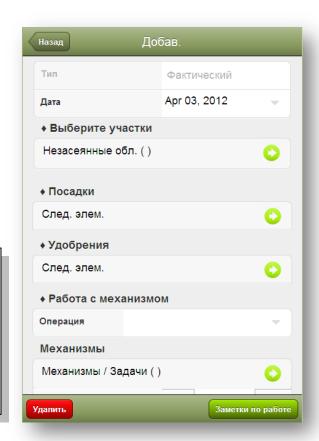
Порядок расположения видов деятельности на главном экране ввода данных будет таким же, как и на экране выбора (слева)

Рассмотрим подробнее пример посева с внесением удобрений и использованием с/х машин. (Заметьте, что в поле «Тип» отображается запись «Выполненная работа», а в поле «Дата» вносится текущая дата; это можно изменить при необходимости)

#### Списки выбора участков

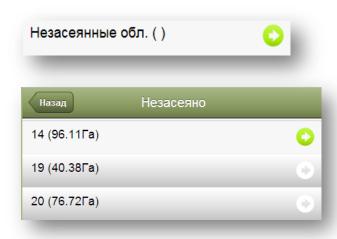
В нашем примере у нас будет возможность выбора только незасеянных участков. Почему? Потому что:

- а) мы вносим данные о посеве;
- b) РоскetPAM2 настроена так, чтобы список засеянных участков был скрыт при регистрации посева;
- c) программа настроена так, чтобы список выбора полей был всегда скрыт.



Давайте подробнее познакомимся с различными экранами ввода данных, пока добавляем записи.

В пункте «Незасеянные участки» нажмите на зеленую кнопку «Открыть». Появится список с участками.

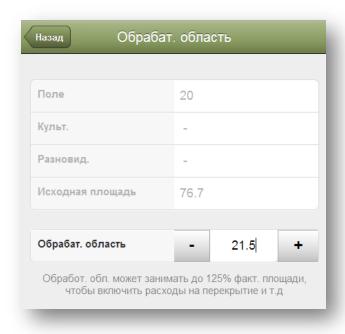


Выберите один или несколько участков, коснувшись их пальцем.

Засевание или обработка части участка

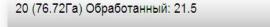
20 (76.72Γa)

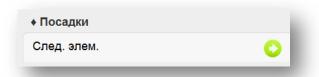
Нажмите на кнопку «Открыть», чтобы появился экран «Обрабатываемый участок», затем скорректируйте размер участка, нажимая на + или -. Учтите, что верхний предел обрабатываемого участка может достигать 125% исходной площади.



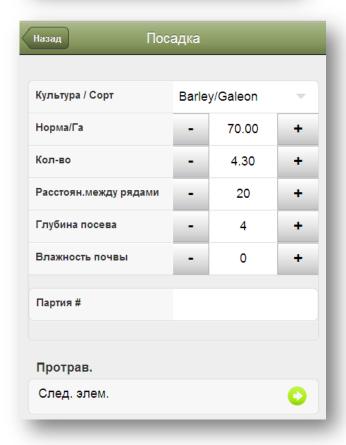
Сократим обрабатываемую площадь для поля №20 до 21,50 га.

Возвратившись к предыдущему экрану, вы увидите обработанную площадь и сможете сравнить ее с исходной площадью.





Перейдем к следующему пункту «Посадки». Чтобы выбрать культуру и сорт для посева, откройте пункт «Следующий элемент», нажав на зеленую кнопку «Открыть».



#### Экран «Посадка».

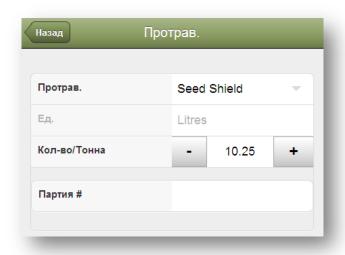
Введите необходимые данные о засеваемой культуре. Обратите внимание, что общее количество выражается в единицах измерения, используемых для покупки. Единицы измерения для покупки зерна и нормы высева предварительно настраиваются в РАМ, а в РоскетРАМ2 вносятся только цифры.

#### Номер партии зерна

Поле «№ партии»: если вы настроили РАМ отслеживать номера партий зерна, вы увидите кнопку «Открыть», нажав на которую, вы откроете специальный экран, в котором можно выбрать номер партии и/или склад, с которого взято используемое зерно. Для дополнительной информации см. страницу Error! Bookmark not defined..

#### Протравливание семян

Если вы регистрируете обработку семян, нажмите на кнопку «Открыть» в пункте «Следующий элемент», чтобы появился экран для внесения данных о протравливании.



Введите объем химического вещества в расчете на тонну семян для посева.

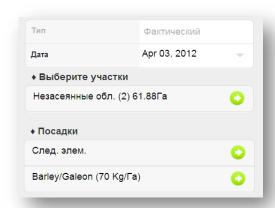
#### Номер партии

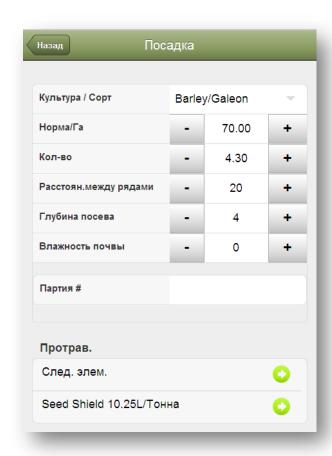
Если вы регистрируете номера партий или информацию о складах, нажмите на кнопку «Открыть», чтобы внести данные (см. страницу Error! Bookmark not defined. для дополнительных сведений) или можно вручную ввести номер партии (как в РАМ).

Теперь панель ввода данных о посеве выглядит следующим образом.

Нажмите на кнопку «Назад», чтобы вернуться к экрану «Деятельность» дневника,

который теперь выглядит так.





#### [О] = Основная культура

Заметили [О] рядом с названием культуры и сорта?

Также как и в РАМ, на одном участке одновременно допускается только одна основная культура. Любая другая культура/сорт, посеянная на этом участке в то же самое время, будет рассматриваться в качестве подсева или загущающего сева.

Можно собирать урожай только основных культур.

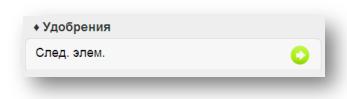
В PocketPAM2 сначала необходимо выбрать основную культуру, а затем культуру для подсева или загущающего сева.

Если после посева основной культуры на участке нужно пересеять часть культуры, или сделать загущающий сев (или междурядный посев), то при регистрации данного дополнительного сева необходимо выбирать из списка <u>засеянных участков.</u>

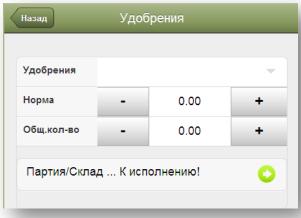
Это единственный случай, когда при регистрации посева нужно выбирать из списка засеянных участков.

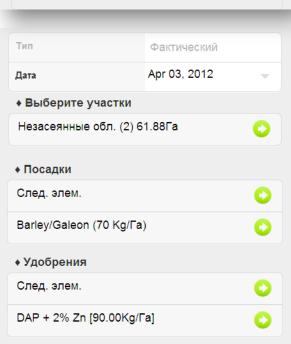
#### Добавление записей о внесении удобрений

Чтобы открыть экран для внесения данных об удобрениях, нажмите на зеленую кнопку «Открыть» в пункте «Следующий элемент».



Выберите вид удобрения, введите норму внесения. Заметьте, что общее количество отобразится после того, как вы введете норму. Единицы измерения - это единицы измерения, используемые при покупке, которые вы предварительно настроили в РАМ.





#### Номер партии удобрений

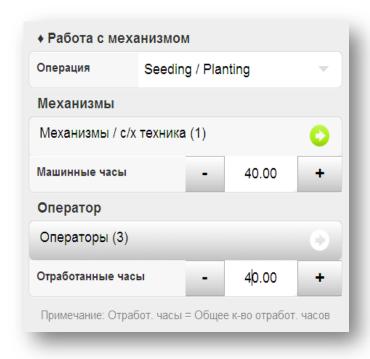
Если вам нужно зарегистрировать номера партий или информацию о складах для используемых удобрений, нажмите на кнопку «Открыть», чтобы внести требуемые данные (см. страницу Error! Bookmark not defined. для дополнительных сведений). Номер партии можно также ввести вручную (как в РАМ).

Снова вернемся к экрану с выбранными нами операциями, который теперь выглядит так.

Следующий этап - использование техники

Добавление машинных операций

?



Выберите операцию. Также как и в РАМ, вы можете выбрать пункт «Любая операция» или конкретную операцию. В нашем случае мы сеем, так что нужно выбрать «Посев / Посадка».

Далее выбираем вид с/х машин и оборудования. Можно выбрать несколько объектов.

Следующий этап: ввод машинных часов. Введенное количество часов будет относиться ко всей выбранной технике.

Затем нужно выбрать операторов и <u>общее количество рабочих часов</u> для всех операторов вместе взятых.

Теперь все необходимые данные введены и их нужно сохранить. Напомним, что мы регистрировали посев 2 участков, с внесением удобрений и использованием техники.

#### Заметки по работе



Если нужно добавить примечания, нажмите на кнопку «Заметки по работе» на панели инструментов внизу экрана.

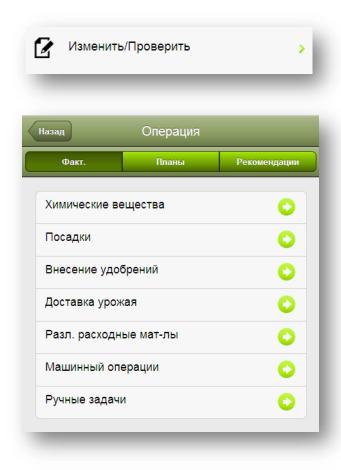
Заметьте, что шаблоны для примечаний, которые вы настраивали в PAM, также доступны для вас в PocketPAM2.

#### Сохранение работы

Чтобы сохранить работу, нажмите на кнопку «Назад». PocketPAM2 автоматически сохранит ваши записи.

Примечание: если вы не ввели данные, обязательные для заполнения, то данная запись сохранена не будет. (Например, если вы не ввели норму внесения удобрений или химических веществ, то эта запись не будет сохранена).

#### Проверка работы





Чтобы проверить или изменить операцию, нажмите на кнопку «Изменить / Проверить».

Далее выберите тип записи (в данном случае был выбран тип «Фактические»).

Мы вносили данные о посеве, так что откроем пункт «Посадки», нажав на кнопку «Открыть». Появится полный список всех записей, добавленных в PocketPAM2 с момента отправления последних данных в PAM.

Примечание. С момента, как вы отправили данные из PocketPAM2 в PAM, они заносятся в архив и их можно просмотреть, выбрав пункт «Данные за прошлые периоды».

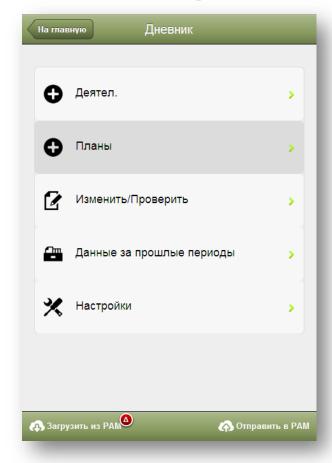
Данные за прошлые периоды нельзя изменять, только просматривать.

Список обзора сгруппирован по дате и отсортирован в порядке убывания.

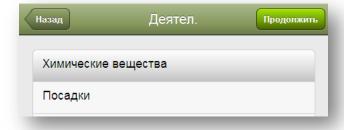
Найдите нужную запись и нажмите на зеленую кнопку «Открыть». Откроется экран с данным событием, такой же, как когда вы вводили данные.

А теперь попробуем добавить другие события. Начнем с добавления <u>запланированного</u> события, например химической обработки

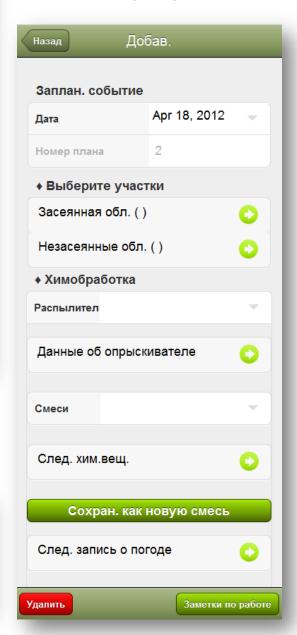
#### Добавление запланированной химической обработки.



Затем выберите пункт «Химические вещества» и нажмите на кнопку «Продолжить», чтобы открыть экран, показанный справа.



Сначала, на главной странице модуля «Дневник» выберите пункт «Планы».



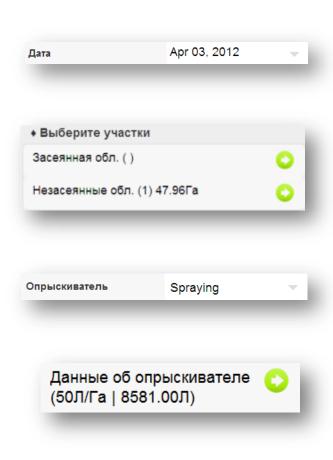
Заметьте, что экран теперь называется «Запланированное событие» и ниже показывается номер плана.

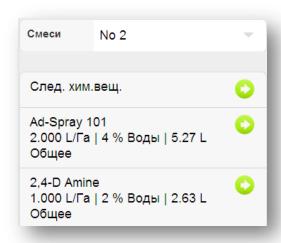
#### Дальнейшие действия

1. Введите дату;

2. Выберите участки для распыления;

- Выберите опрыскиватель (если он не был предварительно выбран PocketPAM2);
- 4. Введите или исправьте данные об опрыскивателе Примечание: PocketPAM2 запоминает данные последней записи, чтобы сэкономить вам время;
- 5. Выберите одну из предварительно сохраненных смесей из списка или создайте новую смесь. Чтобы изменить норму внесения для компонента смеси, нажмите на зеленую кнопку «Открыть» и исправьте. Чтобы добавить новый компонент к смеси, откройте пункт «Следующее химическое вещество».

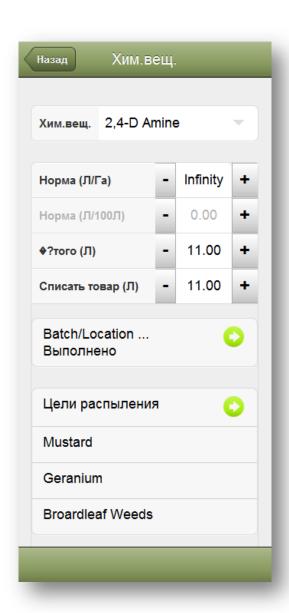




6. Если вы создаете новую смесь и хотите сохранить ее для использования в будущем, нажмите на кнопку «Сохранить как новую смесь».

Сохран. как новую смесь

Примечание. Если вы используете одну из систем садоводства РАМ, вы можете вводить данные на уровне рядов для сада или виноградника. Для дополнительных сведений смотрите раздел «Учет времени»(страница Error! Bookmark not defined.)



#### Химическая обработка – экран для ввода данных о химических веществах

Вы будете вводить норму внесения химических веществ в расчете на единицу площади (га) или на 100 единиц воды (литры) в зависимости от настроек в PAM.

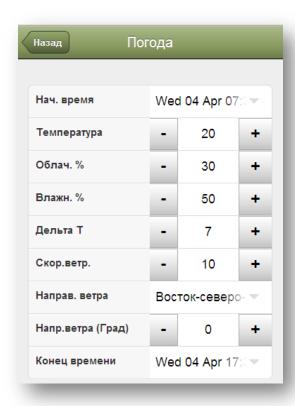
Коэффициент концентрации будет отображаться только, если вы используете систему садоводства РАМ.

Для дополнительных сведений о номере партии смотрите страницу Error! Bookmark not defined..

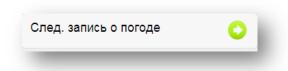
Если вы решили не отслеживать инвентарь по номеру партии, вы можете всегда ввести номер вручную (как показано на снимке экране).

Цели распыления: нажмите на зеленую кнопку «Открыть», чтобы появился список с целями. Если вы выберете фунгицид, гербицид или инсектицид, то вам будут предложены дополнительные параметры для целей распыления.

При внесении данных о выполненной химической обработке (или, если вы преобразуете запланированное событие в выполненное) вам нужно будет добавить дополнительную информацию к плану, который мы только что создали. Например, данные о погоде. Смотрите следующую страницу.



## **Х**ИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫЕ О ПОГОДЕ



Чтобы перейти к экрану с данными о погоде, нажмите на кнопку «Открыть» в пункте «Следующая запись о погоде».

Время начала и окончания работы легко ввести при помощи числового поля. По умолчанию, будут показываться текущие дата и время (в пределах 15 минут).

Обратите внимание на данные о направлении ветра.

Направление ветра: выберите направление из списка или используйте Направление ветра (Градусы). Примечание: РоскеtPAM сохранит значение только одного из полей (Градусы), если вы используете oба!

#### Номера партий и склады

В РАМ перейдите к экрану *Настройки / Настроить РАМ* и вы увидите вкладку для настройки инвентаря. Некоторые пользователи регистрируют номера партий используемых материалов. Другие предпочитают регистрировать используемые материалы по складам. РАМ позволяет настроить данные параметры в соответствии с требованиями пользователя.

PocketPAM2 использует эти настройки и позволяет пользователю быстро вводить необходимые

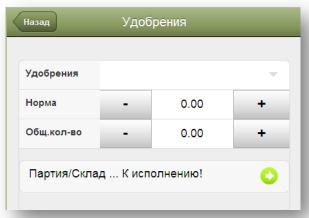
данные.

Если вам нужно ввести номер партии или склад или и то и другое для определенного вида материалов, то для этого на экране есть пункт меню «Партия/Склад».

Чтобы выбрать соответствующий номер партии и/или склад для выбранного материала, нажмите на зеленую кнопку «Открыть».



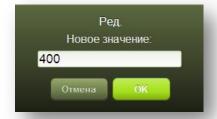
Если введенное количество не соответствует общему количеству, то при попытке вернуться к предыдущему экрану появится предупреждение:

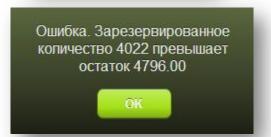


#### Экран для введения количества

В данном экране можно вводить количество использованных материалов в соответствии с номером партии и складом.

Чтобы изменить количество, нажмите на цифру, введите правильное количество и нажмите на кнопку «ОК».





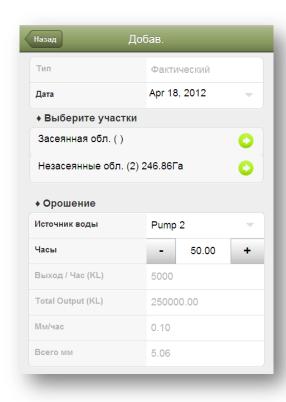
#### Орошение

PocketPAM2 настроит вашу систему ввода данных об орошении в соответствии с настройками в PAM.

При работе с приложениями PAM AusVit, UltraVit или UltraCrop можно настроить PAM так, чтобы использовать «режимы» полива, разбрызгивания и источника воды.

В PocketPAM в режиме Полив вместо списков засеянных и незасеянных участков вы увидите список вентилей.





Примечание: Регистрируя данные об орошении, необходимо вводить только количество часов, затраченное на полив. PocketPAM2 использует ваши настройки в РАМ для всех других расчетов. Поэтому важно заранее правильно настроить все параметры в PAM. Режим полива: проверьте настройку счетчика и расход

воды в час.

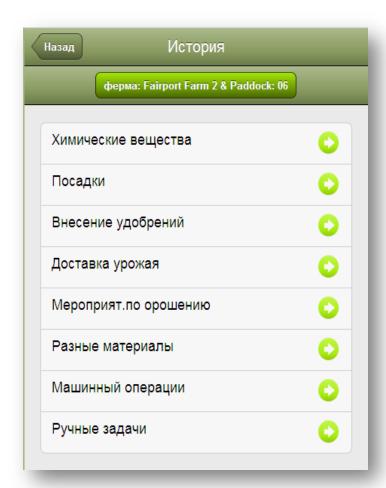
Режим разбрызгивания: проверьте количество эммитеров и расход воды.

Режим источника воды: проверьте настройку расхода воды в час.

Если вы настроили показ затрат на использование воды для орошения, эти затраты будут включены в ваши записи.

#### Данные дневника за прошлые периоды

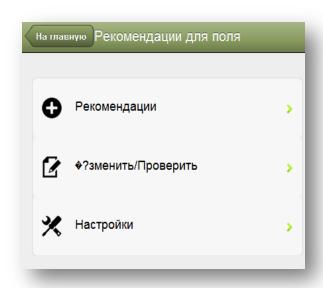
Используя настройки PocketPAM в PAM, можно контролировать объем данных за прошлые периоды, пересылаемый на ваше устройство.

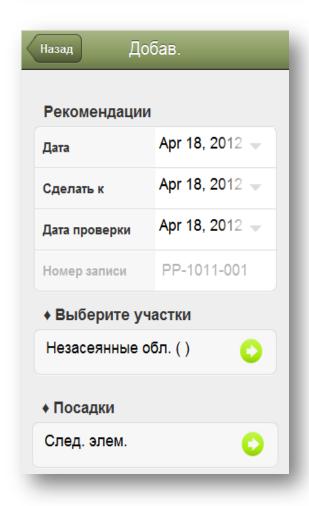


Архивные данные нельзя изменять. Они предназначены «только для чтения».

Из-за большого объема доступных данных, рекомендуется фильтровать данные по названию фермы и полям. Нажмите на зеленую кнопку наверху экрана и выберите соответствующую комбинацию (ферма+поле). Чтобы просмотреть данные обо всех полях, выберите пункт «Все» (он находится в конце списка полей).

Как вы уже знаете, задания в РАМ могут представлять собой комбинацию различных видов деятельности. Например, если вы, как правило, вводите данные о внесении удобрений и машинных операциях вместе с регистрацией данных о посеве, тогда выберите пункт «Посев», при этом отобразится информация и о других операциях.





## РЕКОМЕНДАЦИ И ДЛЯ ПОЛЯ



Данный модуль предназначен для использования консультантами, чтобы записывать рекомендации.

Модуль «Рекомендации для поля» функционирует также как и модуль «Дневник», но есть некоторые различия, например:

- 1. можно создавать только записи рекомендаций;
- 2. можно просматривать и редактировать только рекомендации;
- 3. невозможно преобразовать записи в выполненные действия;
- 4. нет возможности просматривать данные за прошлые периоды.

Для получения сведений об общих функциях модуля «Рекомендации для поля», перейдите к разделу «<u>Дневник»</u>.

Главное различие находится в верхнем разделе основного экрана для вввода данных, показанного слева.

Номер рекомендации генерируется автоматически, при этом его значение увеличивается тоже автоматически.

Срок выполнения и дата проверки выполняют такие же функции как и в РАМ.

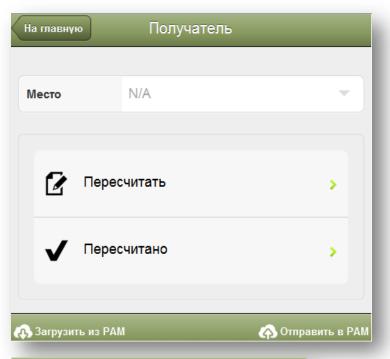
Если дата проверки совпадает с датой рекомендации, то эффект такой же, как если бы вы <u>не</u> устанавливали дату проверки в РАМ.

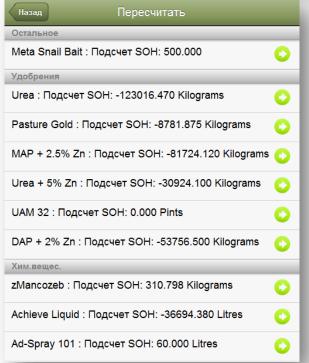


#### Отправление рекомендаций другим

Если вам нужно отправить SMSсообщение или сообщение по

электронной почте, откройте пункт меню «Изменить / Проверить», там внизу экрана есть кнопка SMS | Email. Нажмите на эту кнопку, и PocketPAM2 поместит форматированный текст рекомендации в буфер обмена вашего устройства. Далее откройте приложение для отправки SMS или электронной почты и вставьте туда содержимое буфера обмена.





## <u>Складской</u> <u>учет</u>



Данный модуль предназначен для проведения ревизии на складах.

Последовательность действий будет следующей:
После того как данные в РАМ подготовлены для отправки в модуль «Складской учет» или модуль «Инвентарь», РАМ составляет отчет об остатках.

Вам рекомендуется провести ревизию, отправить данные в

РАМ, затем обновить данные на мобильном устройстве, нажав на кнопку «Загрузить из РАМ». Для дополнительных сведений см. страницу**Error! Bookmark not defined.**.

РАМ «знает», регистрируете ли вы номера партий и/или товародвижение и подготовит данные соответственно.

## Список материалов, которые нужно пересчитать

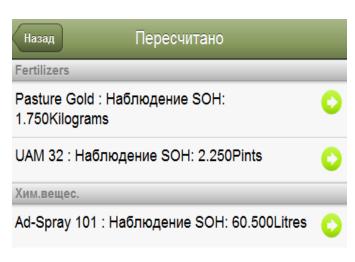
Данный список, когда вы открываете его в первый раз в PocketPAM2, представляет собой отчет об остатках, хранящихся на складе.

# Ввод фактического (пересчитанного) количества



Чтобы изменить остаток, нажмите на кнопку и введите полученное при пересчете количество, затем нажмите на кнопку «Назад».

#### Список пересчитанных материалов



Данный элемент будет перемещен из списка «Пересчитать» в список «Пересчитано».

Данные в списке «Пересчитано» можно изменять. Например, вы ввели 5 литров, а потом обнаружили еще 5 литров. Чтобы исправить, нажмите на кнопку «Открыть» в нужном пункте и введите правильное количество.

Закончив ревизию, отправьте данные в РАМ.



# **ИНВЕНТАРЬ**



Модуль «Инвентарь» позволяет регистрировать закупку инвентаря, его перемещение, выполнять списание, оприходование и отправлять записи обратно в базу данных РАМ.

Чтобы начать работать, необходимо загрузить данные из базы данных РАМ. Для этого нужно нажать на кнопку

«Загрузить из РАМ».

Далее необходимо выполнить следующие действия:

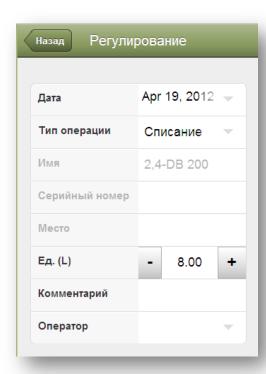
После того как данные в РАМ подготовлены для отправки в модуль «Складской учет» или модуль «Инвентарь», РАМ создает отчет об остатках на складах.

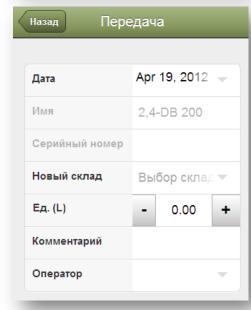
РАМ «знает», регистрируете ли вы номера партий и/или товародвижение и подготовит соответствующие данные.

В записях об остатках в скобках указана аббревиатура SOH (остатки) и дата. Данные записи не подлежат изменению, но если нужно сделать поправку, <u>выберите запись</u> в списке и нажмите на кнопку «Регулирование» или на кнопку «Покупка», чтобы ввести данные о покупке материалов. Если вы регистрируете товародвижение, нажмите на кнопку «Передача», чтобы переместить инвентарь с одного склада на другой.



Записи, <u>создаваемые</u> на мобильном устройстве, можно просматривать (изменять или удалять) нажимая на кнопки «Открыть» ...





#### Оприходование / Списание

Выберите пункт, где нужно изменить количество, и нажмите на кнопку «Регулирование».

Выберите тип операции – оприходование или списание.

Введите количество (объем). Для удобства указаны единицы измерения, используемые при покупке.

При необходимости добавьте примечание. В поле «Оператор» выберите свое имя из списка сотрудников.

#### Перемещение инвентаря

Выберите пункт из списка на начальном экране модуля.

(Например, только что созданную запись о покупке)

Нажмите на кнопку «Передача».

Выберите другой склад и количество отпущенного товара.

При необходимости добавьте примечание. В поле «Оператор» выберите свое имя из списка сотрудников.

Чтобы сохранить запись, нажмите на кнопку «Назад».

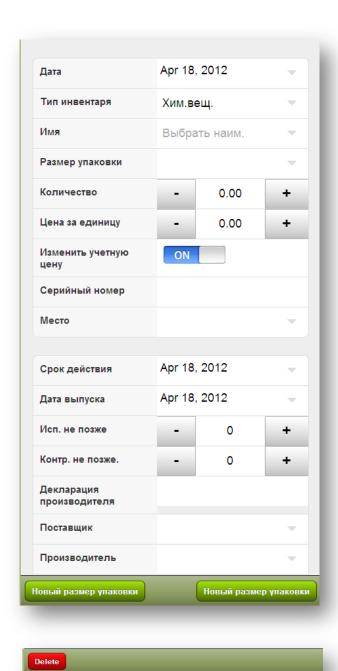
PocketPAM создаст две записи: отпуск со склада и поступление на склад, как показано ниже:

Achieve Liquid : -3.00 L : (Передача Mon 16 Apr)

Apr)

Achieve Liquid: 3.00 L: (Передача Mon 16 Apr)

#### Покупка инвентаря

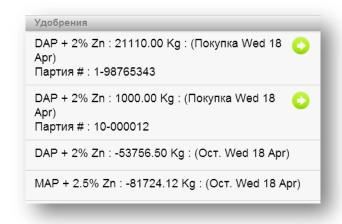


Данный экран в PocketPAM ничем не отличается от PAM.

Если нужно быстро создать новую запись о покупке, нажмите на кнопку «Новый расходный материал».

Размеры упаковок добавляются также быстро нажатием на кнопку «Новый размер упаковки».

Закончив ввод требуемой информации, нажмите на кнопку «Назад», чтобы сохранить запись.



Новая запись отобразится на начальном экране модуля.

Данную запись можно изменить или удалить. Кнопка «Удалить» находится на нижней панели инструментов экрана

редактирования данных.

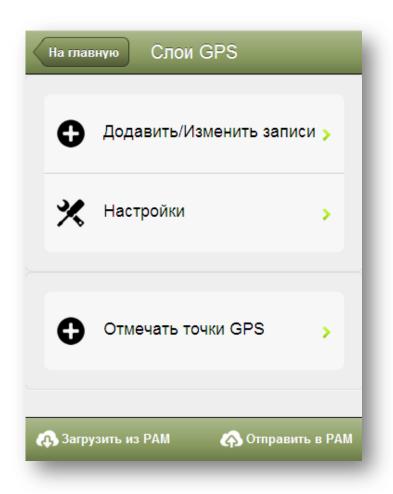
# Внимание! Модули «Складской учет» и «Инвентарь» используют общие данные!

Примите во внимание, что модули «Складской учет» и «Инвентарь» используют общие данные. Если вы собираетесь использовать модуль «Складской учет», то рекомендуется

сначала выполнить операцию, затем передать данные в РАМ, а потом загрузить обновленные данные из РАМ.

PocketPAM не обновляет данные об остатках, это можно сделать только в PAM. Поэтому, если на мобильном устройстве были созданы какие-либо записи о расходе материалов (например, при регистрации химической обработки или внесения удобрений) или записи об оприходовани или списании в модуле «Инвентарь», то данные в модуле «Складской учет» (остаток) не будут соответствовать действительности.

Примечание: При работе в модуле «Дневник» (или модуле «Дневник стада», если применимо) также отправляйте и обновляйте данные об инвентаре. Это необходимо для быстрого создания записей о покупке новых материалов.





#### Модуль «GPS»

используется для сбора данных о вредителях, болезнях, сорняках, а также для общего наблюдения за культурами.

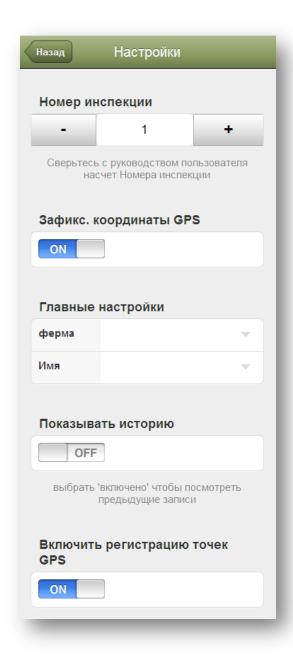
Встроенный GPS приемник можно использовать для регистрации координат точек наблюдения.

Чтобы начать работать, необходимо загрузить данные из базы данных РАМ. Для этого нужно нажать на кнопку «Загрузить из РАМ».

Если нужно отправить данные обратно в РАМ, нажмите на кнопку «Отправить в РАМ».

Данные в РАМ можно отправлять в любое время. То есть не нужно загружать данные из РАМ каждый раз, когда вы отправляете данные в РАМ.

?



## Настройки

Поле «Номер инспекции» используется для идентификации операций наблюдения. Например, если в течение года вы проводите 4 операции наблюдения, то операциям будут соответствовать номера 1, 2, 3 и 4. Если вы решите не присваивать номер инспекции, РоскеtPAM, по умолчанию, установит значение ноль. При передаче данных GPS мониторинга в PAM, для каждой операции наблюдения создается слой точек наблюдения в модуле «Картографирование» PAM. Эти точки привязаны к данным мониторинга культур.

Пункт «Зафиксировать координаты GPS» - если вы хотите зафиксировать координаты GPS при проведении мониторинга культур, нужно включить данный параметр.

Ферма: чтобы закрепить список выбора засеянных участков за одной фермой, выберите ферму, на которой вы работаете.

Имя сотрудника: выберите свое имя из списка сотрудников.

Просмотр «старых» записей: в PocketPam можно загрузить данные из PAM за прошлые периоды (например, созданные 6 или 12 месяцев назад). Чтобы лишние записи не мешали при вводе данных, рекомендуется включать просмотр записей за прошлые периоды только по необходимости.

GPS можно также использовать для регистрации точек маршрута, которые можно загрузить в модуль «Картографирование» РАМ. Эту опцию можно отключить, если она вам не нужна.

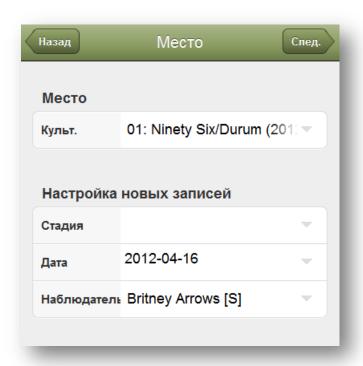
#### Добавление записей:

<u>Операция</u> по мониторингу культур подразумевает наблюдение на местности, на засеянном участке.

<u>Задание</u> по мониторингу включает регистрацию одного или нескольких наблюдений, проведенных в одном месте на засеянном участке.

Записи в модуле «GPS» упорядочены следующим образом:

- <u>объект</u>: засеянный участок (загон / пастбище / поле);
- <u>место наблюдения</u>: место на засеянном участке, где можно зафиксировать координаты GPS;
- наблюдения: можно произвести одно или любое количество наблюдений.



#### Шаг 1

Выберите засеянный участок. Т.е. это может быть загон / пастбище/ поле, засеянные какой-либо культурой.

#### Шаг 2

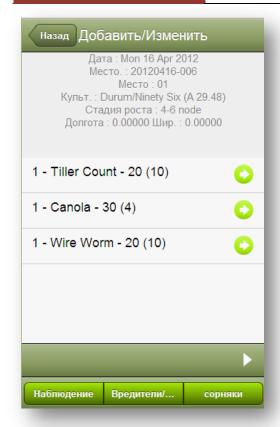
Выберите стадию роста культуры (необязательно).

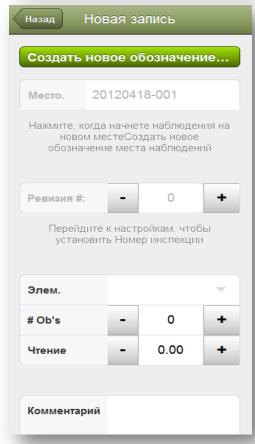
Шаг 3 — нажмите на кнопку «Следующий».

Примечание! Если в РАМ включена опция «Зоны» для контроля вредителей и болезней, то на экране вы увидите дополнительный пункт со списком.

## Обзор данных GPS

В этом модуле, чтобы просмотреть записи, нужно сначала выбрать объект, затем нажать на кнопку **«Следующий»,** т.е выполнить те же действия, что и при добавлении записей. В экране просмотра записей можно также добавлять новые записи.





# Экран для добавления/изменения/просмотра данных

Когда вы откроете данный экран в первый раз, он будет пустым.

Чтобы ввести данные о мониторинге, нажмите на одну из трех кнопок внизу экрана, при этом откроется следующий экран, где можно будет вводить данные.

#### Запись

Если вы находитесь в первом месте наблюдения, нажмите на кнопку «Считать данные GPS». Это позволит определить координаты места, при этом будет создан новый идентификационный номер места наблюдения.

(Примечание. Если вы не используете координаты GPS, то на кнопке будет надпись: «Создать новое обозначение места наблюдения».) Нажав на кнопку, вы создадите новый идентификационный номер места наблюдения.

Идентификационный номер места наблюдения включает дату (в формате ГГГГММДД) и номер с приращением. 001-999

Номер инспекции мы установили в экране «Настройки».

Если вы выбрали пункт «Вредители/Заболевания», вы увидите поле «Стадия развития» со списком.

Поле «Количество наблюдений» (необязательно) показывает, сколько раз проводились наблюдения в этом месте.

Нажав на кнопку «Назад», вы увидите, что в экране «Добавить / Изменить» появилась ваша запись. Смотрите снимок экрана вверху.

В экране «Добавить / Изменить» можно редактировать данные мониторинга, нажимая



на кнопки..

Используя данные кнопки ...



можно просмотреть все записи для выбранного в данный момент участка.

То есть, если вы регистрировали наблюдения в 5 разных местах в пределах данного участка и в каждом месте создали записей, то вы сможете просмотреть все эти записи, нажимая на стрелки.

Если нужно просмотреть данные о другом участке, вернитесь к экрану «Объект», выберите другой участок в списке, нажмите на кнопку «Следующий» и просматривайте данные, используя кнопки со стрелками.

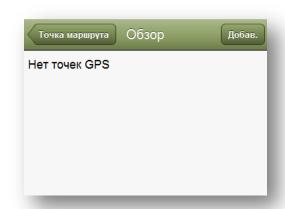
# Точки маршрута

Чтобы открыть данный экран, выберите пункт «Отмечать точки GPS». При первом открытии экран будет пустым.

Чтобы начать регистрацию точек, нажмите на кнопку «Добавить».

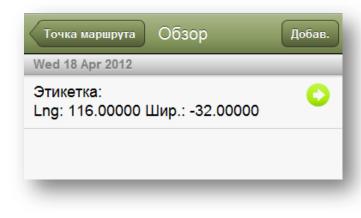
Чтобы активировать GPS, нажмите на кнопку «Считать данные GPS». На экране отобразятся значения координат.

В поле «Название» можно по желанию добавить название, чтобы обозначить точку.

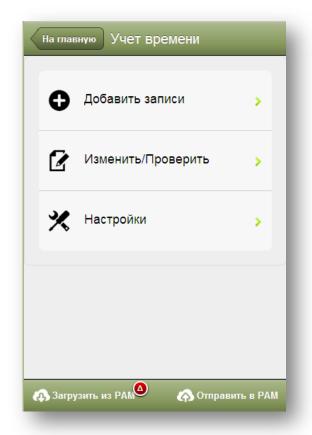


После того, как вы отправите данные в РАМ, отмеченные точки будут нанесены на карту в модуле «Картографирование».





# Учет времени



Данный модуль используется для учета количества времени, потраченного на выполнение различных операций.

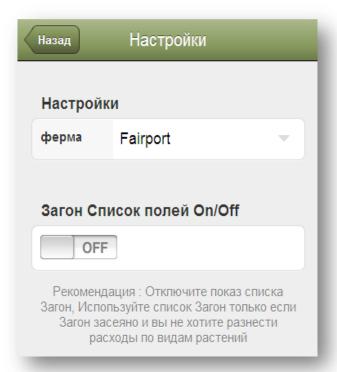
Это система регистрации данных о том, что было сделано, кто сделал, где и когда.

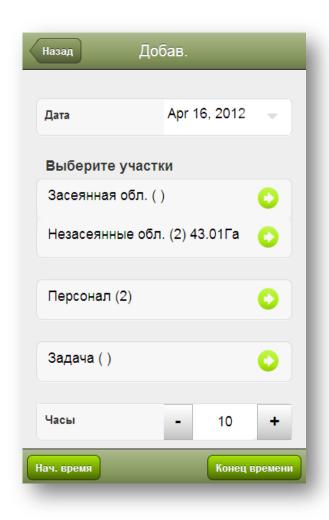
Ферма: выберите ферму, на которой вы работаете, чтобы ограничить список засеянных и незасеянных участков.

Рекомендуется всегда распределять задания либо на засеянный участок, либо на незасеянный участок.

Используйте список полей только в том случае, если не хотите, чтобы расходы на выполнение заданий были приписаны к расходам на посев.

Например, вам нужно поменять ограждение вокруг засеянного поля. Для этого задания было бы неправильно приписать расходы к посеву.





Основной экран для ввода данных в модуле «Учет времени» включает следующие пункты:

- 1. Имя сотрудника
- 2. Выполненное задание
- 3. Объект (ферма / поле)

Данные сгруппированы по дате.

Для фильтрации записей, относящихся к одной ферме, выберите нужную ферму из списка в экране «Настройки».

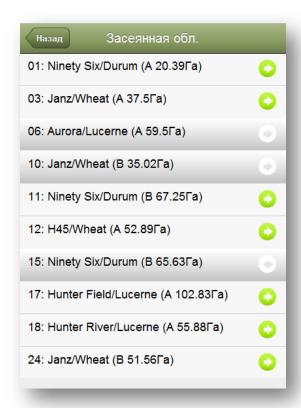
Это позволит сосредоточиться на одной ферме.

#### Добавление записей

Выбор участка: в модуле «Учет времени» можно добавлять записи к засеянным участкам, незасеянным участкам (могут включать поля или загоны, которые частично засеяны или совсем не засеяны), а также полям / загонам.

Если поле или загон засеяны, то рекомендуется при регистрации данных в PAM или в PocketPam2 выбрать участок из списка засеянных участков, а не из списка полей, чтобы облегчить создание отчетов в PAM.

<u>Ряды:</u> если на участке сформированы ряды (например, если это сад или виноградник), то можно выбрать ряды, на которых выполнялась или выполняется работа. Данная опция будет доступна, только если в РАМ установлена соответствующая настройка на любом из выбранных вами участков.



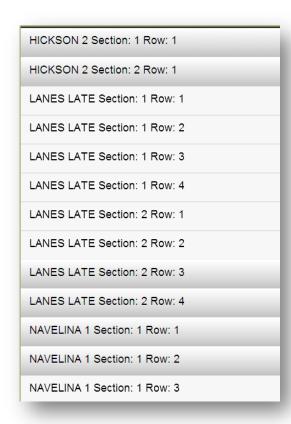
Выбранное задание: «ручная обрезка ветвей». (Примечание! Одновременно можно выбрать только одно задание.)

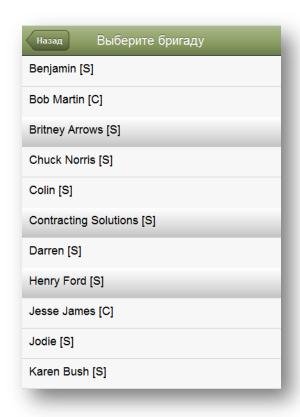
Таймер был включен в 11:00 и выключен в 17:20.

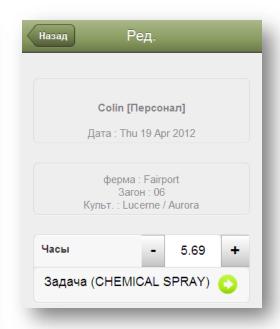
Всего получилось 6 часов 20 минут.

Выбрано засеянных участков (3)

Выбрано рядов (6) - в примере выбрано по два ряда на каждый участок.







Выбрано 4 человека.

Теперь можно сохранить запись. Нажмите на кнопку «Сохранить».

PocketPAM создаст 12 записей об одной

операции, которую мы только что зарегистрировали. (На самом деле даже больше из-за количества выбранных рядов, но на экране видны только 12 записей).

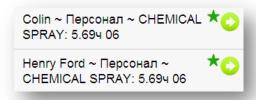
Приложение также вычисляет время, затраченное на работу на каждом из полей / загонов в зависимости от соотношения площадей каждого из полей / загонов.

Если выбраны ряды, то PocketPam вычисляет площадь каждого из выбранных рядов (а не площадь всего участка).

Каждую из 12 созданных записей можно изменить или удалить. Если Даррен, например, работал только на двух из 3-х загонов, мы можем удалить 3-й загон и изменить кол-во часов, *отработанных* им на двух остальных загонах.

# Обзор

Рядом с записями вы увидите индикатор в виде зеленой звездочки. Зелеными звездочками отмечены записи, добавленные после последней синхронизации данных с РАМ. Только эти записи можно редактировать.



# Погода



Экран ввода данных о погоде в PocketPAM2 включает много деталей в расчете, что в PAM настроена подробная регистрация метеорологических условий.

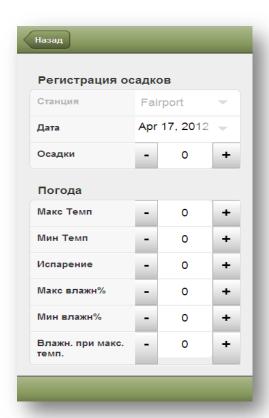
Если подробная регистрация не настроена, вводите только данные об осадках. Если вы введете данные о температуре и влажности в PocketPAM2, вы не увидите эту информацию в PAM, пока не переключитесь на подробную регистрацию метеорологических условий.

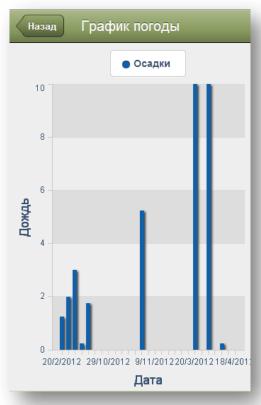


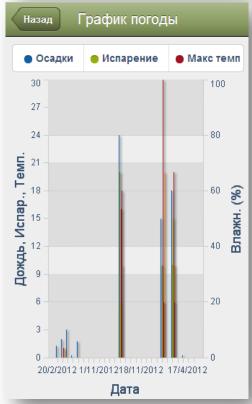
На главном экране модуля «Погода» отображаются ежедневные записи о погоде (сгруппированы по месяцам) для выбранной метеостанции.

Нажав на кнопку «Добавить», вы откроете экран для ввода данных, а нажав на одну из записей в списке на главном экране, вы откроете тот же экран для редактирования.

В экране редактирования данных есть кнопка «Удалить». Данные, добавленные после последней синхронизации с РАМ можно изменять или удалять.







# График погоды

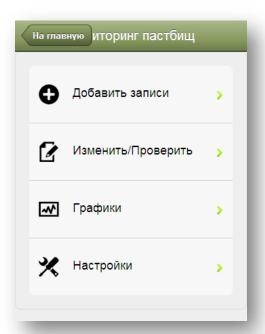
По умолчанию данные в будут отображаться в виде гистограммы.

Названия категорий находятся вверху, они выполняют также функцию выбора. Чтобы посмотреть данные только об осадках, нажмите на другие категории, и они будут отключены.

Не все категории видны на экране. Чтобы найти нужную, прокручивайте категории пальцем жестом смахивания.

Когда вы касаетесь названия категории, чтобы отключить ее, название становится серым.

Трудно объяснить, но легко выполнить.



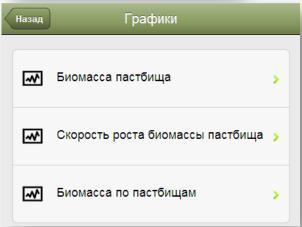
# Мониторинг пастбищ



Модуль «Мониторинг пастбищ» используется для регистрации биомассы пастбища и скорости роста травы на пастбищах.

Также можно регистрировать состав пастбищ.

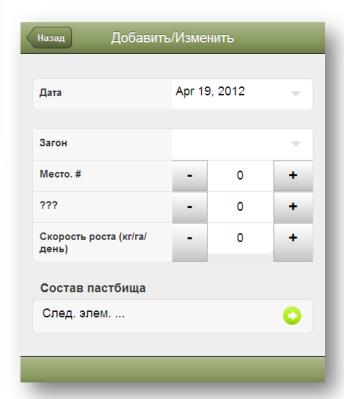
Если вы выберете показ данных за несколько месяцев в настройках синхронизации PocketPAM2, то сможете увидеть графики данных.



Добавление и изменение данных о пастбищах выполняется в экране, показанном слева.

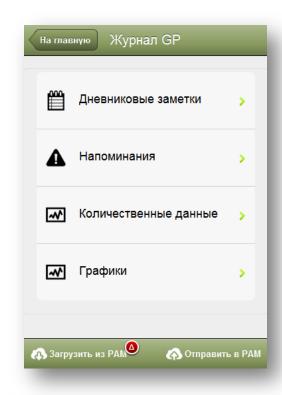
Выполните следующие действия:

- установите дату;
- выберите пастбище;
- введите номер места наблюдения (необязательно);
- введите биомассу;
- введите норму скорости роста травы (если известно и необходимо);
- добавьте информацию о составе пастбища.





Чтобы ввести данные о составе пастбища, нажмите на кнопку «Открыть» в пункте «Следующий элемент». Выберите разновидность и введите процентное отношение.





# ЖУРНАЛ ДЛЯ ЗАМЕТОК



Модуль «Журнал для заметок» – используется для общих заметок (не относящихся к полям), привязанных к дате. Есть возможность добавить напоминания и ассоциировать их с датами, а также добавить числовые типы данных и

Напоминания и типы числовых данных можно добавлять на ходу.

значения.

В РАМ в окне с настройками РоскеtРАМ2 можно выбрать

загрузку данных дневника из РАМ.

Записи, сохраненные в РАМ, нельзя изменять в PocketPAM2. Они предназначены «только для чтения».

Дата Арг 18, 2012 ......

Можно вносить числовые данные. Данные могут быть любыми, например, цены на пшеницу, овес; уровень грунтовой воды и т.д.

Открыв пункт «Числовые графики», можно посмотреть данные в виде графиков.

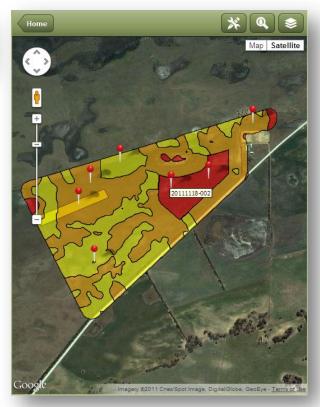


# **К**АРТОГРАФИРОВАНИЕ

В модуле PocketPAM2 «Картографирование» используется система карт Google. При первом открытии модуля, программа спросит, разрешаете ли вы использовать свое текущее местоположение. Если вы согласны, нажмите ОК.

#### Возможности модуля

✓ Если вы находитесь в зоне действия беспроводной сети или сетей 3G и 4G, то на экране отобразится ваше текущее местоположение.



- ✓ На мобильном устройстве установите подходящий масштаб. Если у вас смартфон, iPad или Android, измените масштаб пальцами. Если вы работаете с PocketPAM2 на компьютере, масштаб можно изменить, двигая полосу прокрутки мышью.
- ✓ Если вы используете сервер FDE (из PAM), то можно загрузить слои карты из PAM на ваш почтовый ящик в облаке. Запустив PocketPAM2, можно увидеть эти слои.
- ✓ На ваш почтовый ящик в облаке можно также загрузить изображения (например, карты урожайности, карты дифференцированного внесения, карты электромагнитного поля и т.д.) из процессора обработки данных точного земледелия или других поставщиков услуг.
- ✓ Используя GPS, вы можете регистрировать наблюдения на поверхности (сорняки, вредители и т.п.). Слои с точками наблюдения можно просматривать в картографической системе PocketPAM2.
- ✓ В GPS также есть функция регистрации точек маршрута. Слои с точками маршрута можно просматривать в картографической системе PocketPAM2. См. <a href="mailto:crpahuty">crpahuty</a> Error! Bookmark not defined.

## Составление карт в автономном режиме

Когда вы подключены к Интернету, у вас есть полный доступ к картам Google. Если вы хотите, чтобы изображение ваших полей было доступно в автономном режиме (вне сети), выполните следующие действия:

- 1. Откройте модуль «Картографирование» в обычном режиме работы вашего устройства (а не в авиарежиме) и определите свое местоположение.
- 2. Измените масштаб по необходимости.
- 3. Данное изображение сохраняется в памяти устройства.



# Настройки

Чтобы карта ваших полей всегда была на начальном

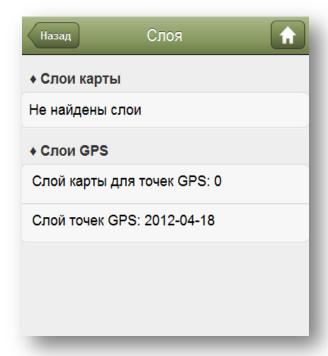
экране модуля «Картографирование» в PocketPAM2, введите координаты центра местности и значение масштаба, чтобы определить площадь изображения.





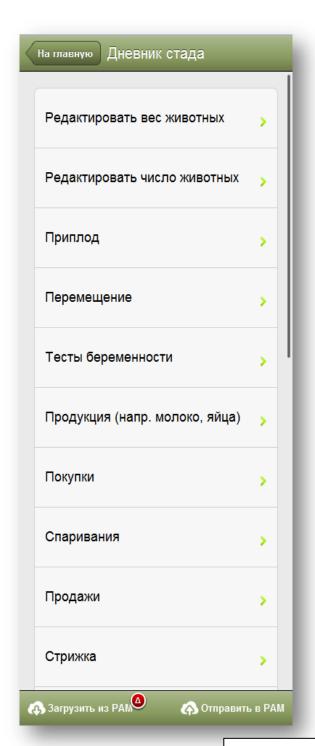
#### Слои

Диспетчер слоев позволяет выбрать слой карты из картографической системы РАМ и добавить дополнительный слой. Как правило, на вашем экране в качестве фонового слоя будет отображено либо поле, либо изображение (карта урожайности, карта электромагнитных полей и т.д.), а поверх него слой точек маршрута или, возможно, слой GPS.





Средняя кнопка на панели инструментов позволяет перейти к модулю GPS.



# <u>Домашний</u> скот





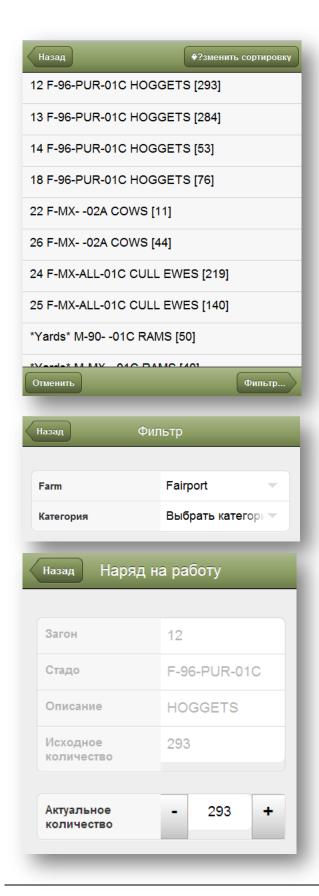
Модуль «Дневник стада» в PocketPAM2 обладает почти всеми функциональными возможностями соответствующего модуля в PAM. Но есть некоторые отличия.

#### Дополнительные сведения

В PocketPAM2 мы исходим из следующих предположений. Например, ожидается, что пользователь будет вводить данные в хронологическом порядке и, как правило, в момент совершения события или сразу же после того, как событие произошло. Поэтому, не рекомендуется вносить данные задним числом. В отличие от PAM, PocketPAM2 не позволяет вводить данные задним числом или изменять события, включающие перемещения по пастбищам или изменение количества. Чтобы исправить подобные ошибки, просто добавьте новую запись. Например, если вы ввели запись о смерти животного, просто создайте новую запись, аннулирующую предыдущую. Если вы, создавая запись, поместили стадо не на то пастбище, просто переместите его на правильное место.

Записи, не включающие количественные изменения, например, записи о лечении и кормлении, можно удалить и внести заново вместо того, чтобы редактировать. Помните, что вы всегда сможете исправить все ошибки в РАМ.

Примечание! Если в РАМ вы настроили показ расходов на оплату труда и текущие расходы для всех входных данных в модуле «Дневник стада», то эти данные будут включены в записи. Прочие расходы на продажу и покупку скота и дополнительную оплату труда за стрижку можно ввести в PocketPAM2, также как вы это делаете в PAM.



# Фильтрация и сортировка данных по категориям стадо-пастбище

Изменение сортировки - порядок сортировки стадо/пастбище

Выбирая животных из списка, вы увидите кнопку «Изменить сортировку» на верхней панели инструментов.

Нажатие на эту кнопку меняет порядок сортировки данных в списке между сортировкой по стадам и сортировкой по пастбищам.

Фильтр - фильтрация данных по категориям стадо-ферма

Выбирая животных из списка, вы увидите кнопку «Фильтр» на нижней панели инструментов.

Нажатие на эту кнопку откроет экран с параметрами фильтрации (ферма и категория).

Эти параметры действуют на все операции с домашним скотом.

Кнопка «Очистить»

Нажав на эту кнопку, вы отмените все предыдущие выборки.

Сокращение количества голов для лечения, перемещения, разъединения и т.д. Если нажать на зеленую кнопку «Открыть» в одном из пунктов в списке выбора стадопастбище, то откроется экран (слева), где вы можете сократить количество. В этом экране есть кнопка «Сброс» - нажмите на нее, чтобы сбросить введенные данные.

\*Yards\* F-88-RED-01C EWES [400]

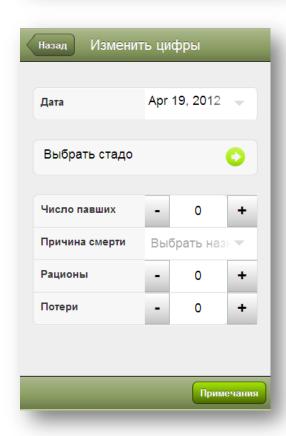


## Изменить Атрибуты

Выберите животных, введите вес (в среднем), установите рейтинг на голову скота.

Значение рейтинга будет вычислено автоматически, если в PAM установлена соответствующая настройка.

По мере увеличения среднего веса, рейтинг увеличивается.

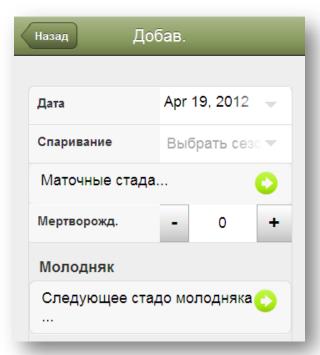


## Изменить количество

Данная операция выполняется только для одной выборки стадо-пастбище.

Чтобы исправить измененное количество, просто сделайте количество отрицательным.

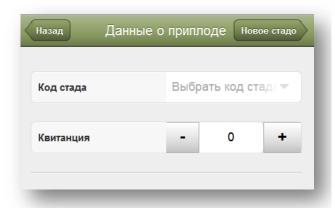
Например, если вы зарегистрировали смерть животного и хотите изменить запись, введите в соответствующий пункт -1.

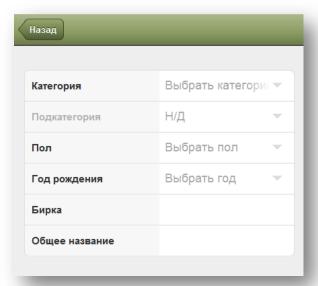


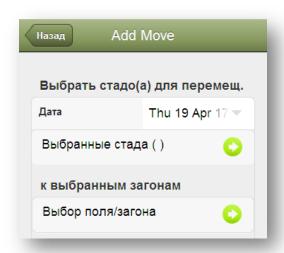
## Молодняк

Можно выбрать несколько стад с самками. Чтобы добавить рожденных животных к одному из стад или создать новое стадо, нажмите на кнопку «Открыть» в пункте «Следующее стадо молодняка».

Выберите код стада из списка или нажмите на кнопку **«Создать новое стадо»**.



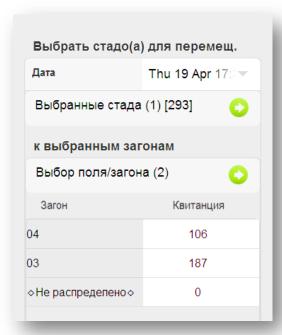




Совет. Если нужно переместить большое количество стад на многочисленные пастбища, сначала переместите их всех в \*загон\*, а затем уже на пастбища.

#### Одно стадо на много пастбищ

По умолчанию, животные распределяются в зависимости от постоянной плотности поголовья на единицу площади. Чтобы вручную распределить животных по пастбищам, нажмите на поле «Количество голов» и измените количество.



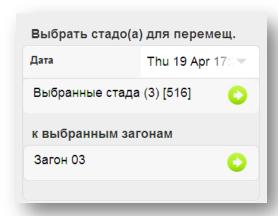
## Перемещение стад

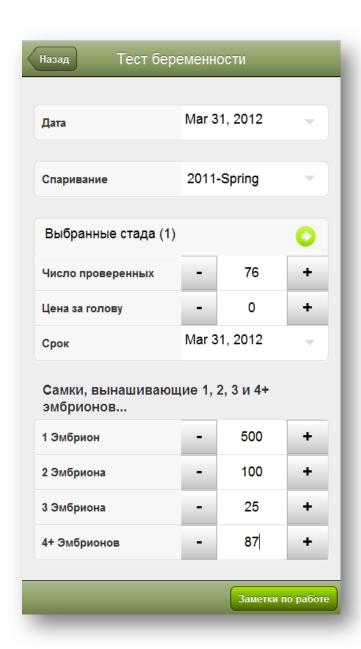
Это единственная операция, где нужно вводить время, также как и в РАМ. PocketPAM2, по умолчанию, установит текущую дату, поэтому, если вы регистрируете перемещение сразу после выполнения, вам не нужно будет ничего менять.

Можно выбрать несколько стад для перемещения. Но, если вы выберете более одного стада, их можно будет переместить только на одно пастбище.

А при выборе одного стада можно будет выбрать несколько пастбищ.

#### Несколько стад на одно пастбище



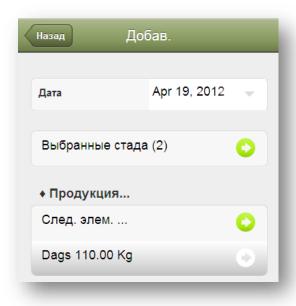


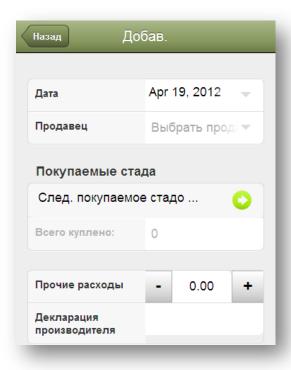
# Тесты на беременность

В данном экране можно сразу выбрать несколько стад самок.

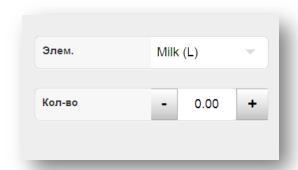
Выбирать сезон спаривания, цену за голову или предполагаемый срок родов необязательно.

?





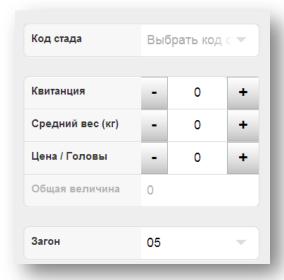
# Продукция (молоко, яйца и т.д.)



Порядок действий: выберите стада, откройте пункт «Следующий элемент», нажав на кнопку «Открыть», введите вид продукции и количество, а затем нажмите на кнопку «Назад».

## Покупки

Порядок действий: выберите поставщика из списка, затем откройте пункт «Следующее покупаемое стадо», выберите код стада из списка или создайте новое стадо для покупки. Введите количество купленных голов и по желанию вес и расходы. Далее выберите пастбище,



# Добав. Назад Спаривание Выбрать сезон 🔻 Выбранные стада (1) 76 Число покрытых самок Цена за голову 0 Производитель Выбранные стада (1) Число 40 производителей Процент 53 производителей Apr 19, 2012 Оконч.покр. Примечания

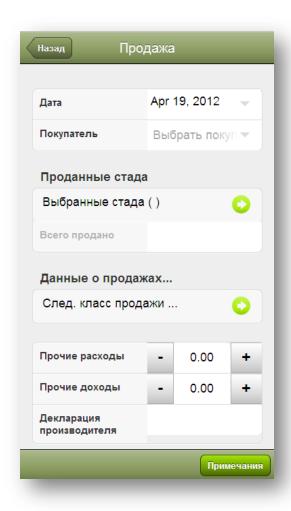
#### нажмите на кнопку «Назад»

## Спаривание

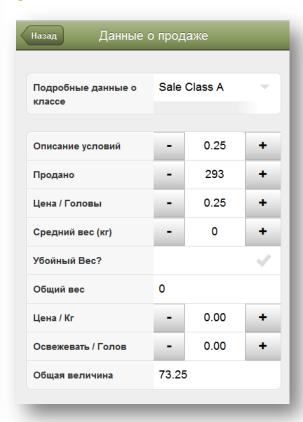
#### Порядок действий:

- 1. измените дату если требуется;
- 2. выберите сезон спаривания (необязательно);
- 3. выберите одно или несколько стад самок;
- 4. исправьте количество спаренных животных если необходимо;
- 5. Добавьте цену за голову (необязательно);
- 6. Выберите производителей (одного или нескольких)
- 7. Установите дату выпуска производителя (если известно);
- 8. Завершив ввод данных, нажмите на кнопку «Назад», чтобы сохранить.

?



## Продажа

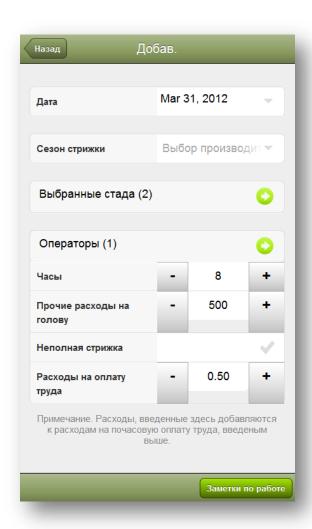


#### Порядок действий:

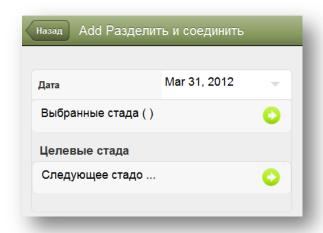
- 1. выберите покупателя скота;
- 2. выберите проданные стада;
- нажмите на зеленую кнопку «Открыть» в пункте «Следующий класс продажи», чтобы открыть экран для внесения данных о продажах;
- 4. введите данные о проданных стадах;
- 5. нажмите на кнопку «Назад»;
- Если продажа включала более одного класса, повторяйте шаги 3, 4 и 5 до тех пор, пока не внесете все данные.
- 7. закончив ввод данных, нажмите на

#### кнопку «Назад»;

 также можно ввести данные о прочих расходах и доходах, а также № сертификата поставщика.



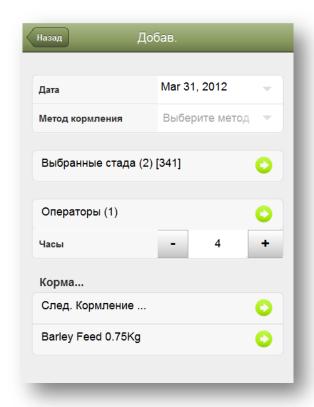
# Стрижка



#### Разделение и соединение

#### Порядок действий:

- 1. измените дату если требуется;
- выберите стадо(а) для перемещения;
- выберите пункт назначения можно выбрать либо существующий код стада, либо создать новый код;
- 4. выберите конечный загон;
- закончив ввод данных, нажмите на кнопку «Назад».



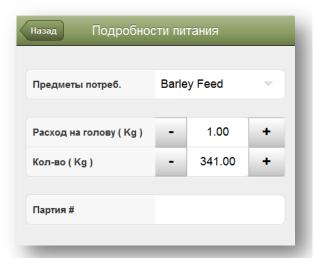
#### Дополнительное питание

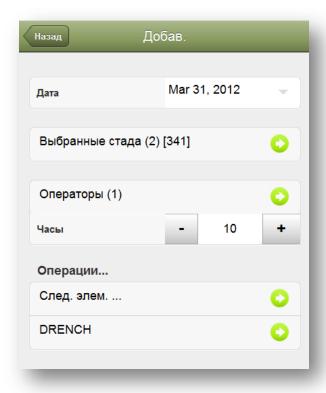
#### Порядок действий:

- 1. измените дату если требуется;
- 2. выберите метод кормления (необязательно);
- 3. выберите стада для кормления
- 4. выберите работников и введите время работы (необязательно);
- 5. выберите корм или корма, открыв пункт «Следующее кормление» при помощи кнопки «Открыть»;
- 6. выберите вид корма, введите либо норму на голову, либо общее количество.

Для дополнительных сведениях о номерах партий и информации о складах смотрите

#### страницу Error! Bookmark not defined..





#### Ветеринарное лечение

Порядок действий:

- 1. измените дату если требуется;
- 2. выберите стада для лечения
- 3. выберите работников и введите время работы (необязательно);
- 4. Выберите операцию или операции и введите необходимые данные, открыв пункт «Следующий элемент» нажатием на кнопку «Открыть»;
- 5. выберите задание, расходный материал (если применимо) и норму на голову.

?

# Устранение неполадок



#### iPhone или iPad

#### Завершение работы программы

Если по какой-либо причине вам нужно принудительно завершить работу PocketPAM2, то быстро нажмите два раза на кнопку «Домой», затем прокрутите влево или вправо, пока не увидите значок PocketPAM2, нажмите на значок и удерживайте его пальцем до появления красного значка «удалить».

Чтобы прервать работу программы, коснитесь красного значка «Удалить».