

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Часть 1

Подсистема безопасности

Версия 1.0

Листов 47

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является первой частью руководства пользователя прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 3.0.1 (далее – ППО).

Руководство пользователя состоит из семи частей:

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 5. Мобильное приложение «Аврора Центр» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 6. Мобильное приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Android»;
- «Руководство пользователя. Часть 7. Мобильное приложение «Аврора Центр» для операционной системы Android».

Настоящий документ содержит общую информацию о ППО, а также описание работы в подсистеме безопасности, входящей в состав ППО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	4
1.1. Назначение и состав ППО	4
1.2. Субъекты доступа и права на доступ к интерфейсам ППО	5
1.3. Назначение и состав ПБ	7
1.4. Описание принципов безопасной работы средства	8
1.5. Условия выполнения	11
2. Подготовка к работе	12
2.1. Начало сеанса работы	12
2.2. Описание интерфейса	15
3. Выполнение программы	21
3.1. Консоль администратора ПБ. Раздел «Администрирование»	21
3.2. Консоль администратора ПБ. Раздел «Мониторинг»	36
4. Сообщения об ошибках	42
Перечень терминов и сокращений	44

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Назначение и состав ППО

ППО предназначено для управления мобильными устройствами (МУ), функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора и ОС Android, управления жизненным циклом мобильных приложений (МП) и обновлением ОС Аврора.

Под обновлением ОС Аврора понимается инициализация в ОС процессов получения пакетов с изменениями ОС (образа ОС) из доверенного хранилища и их установки. Получение пакетов с изменениями ОС и их установка осуществляется штатными средствами ОС. ППО не гарантирует успех получения пакетов с изменениями ОС и их установки

ППО является прикладным программным обеспечением с встроенными механизмами защиты информации от несанкционированного доступа.

ППО состоит из следующих подсистем:

- подсистема безопасности (ПБ);
- подсистема «Маркет» (ПМ);
- подсистема Платформа управления (ПУ);
- подсистема обновления ОС (ПООС).

Взаимодействие между подсистемами и компонентами подсистем осуществляется с использованием протокола HTTP стандарт RFC 2616, при этом обмен данными осуществляется в формате RFC 8259 (JSON).

В качестве сервера базы данных (БД) используется сервер с установленной системой управления базами данных (СУБД) Postgres Pro или PostgreSQL, в которой хранятся данные ППО, для чего при развертывании создается специальная БД. Для хранения информации о сессиях используется СУБД Redis.

1.2. Субъекты доступа и права на доступ к интерфейсам ППО

1.2.1. Субъекты доступа (роли) ППО

Субъектами доступа являются пользователи и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») ППО. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:

- МП «Аврора Центр» – роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ);
- Администратор учетных записей – роль позволяет осуществлять управление учетными записями;
- Оператор аудита – роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий ППО;
- Администратор Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс ППО;
- Разработчик – роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию;
- Пользователь Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Администратор Платформы Управления – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс ППО.

В ППО в обязательном порядке должна присутствовать предустановленная учетная запись пользователя admin с ролью Администратора учетных записей

1.2.2. Права на доступ к интерфейсам ППО

Описание назначения разделов интерфейса ППО приведено далее в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Раздел	Подраздел	Подсистема	Наименование консоли / Права на доступ у роли
Мониторинг	Индикаторы	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Аудит	ПБ	Консоль администратора ПБ Оператор аудита
Управление	Устройства	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Пользователи	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Политики	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Сценарии	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Приложения	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
	Витрины	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
	Связки ключей	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
Администрирование	Учетные записи	ПБ	Консоль администратора ПБ Администратор учетных записей
	Настройки	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления
	Орг. структура	ПУ	Консоль администратора ПУ Администратор Платформы Управления

Раздел	Подраздел	Подсистема	Наименование консоли / Права на доступ у роли
	Версии ОС	ПМ	Консоль администратора ПМ Администратор Аврора Маркет
Консоль разработчика ПМ		ПМ	Консоль разработчика ПМ Разработчик, Редактор приложений
МП «Аврора Маркет»		ПМ	Пользователь Аврора Маркет
МП «Аврора Центр»		ПУ	Сервис/процесс МП «Аврора Центр»

1.3. Назначение и состав ПБ

В ПБ реализованы функции безопасности ППО.

ПБ предназначена для:

- идентификации и аутентификацию пользователей и МУ;
- управления идентификаторами пользователей и МУ;
- управления средствами аутентификации;
- управления учетными записями пользователей и МУ;
- ролевого управления доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- регистрации событий безопасности;
- предоставления интерфейса пользователям ПБ.

ПБ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПБ;
- Консоль входа пользователей;
- Сервер приложений ПБ.

С помощью Консоли администратора ПБ осуществляется управление учетными записями пользователей ППО и работа с журналом регистрации событий. Работа с Консолью администратора ПБ осуществляется пользователями с ролью Администратор учетных записей и Оператор аудита. Подробное описание функциональных действий с Консолью администратора ПБ приведено в разделе 2 настоящего документа.

С помощью Консоли входа пользователей осуществляется ввод идентификационной и аутентификационной информации пользователями ППО. Работа с Консолью входа пользователей осуществляется пользователем с ролью Оператор аудита. Подробное описание функциональных действий с Консолью входа пользователей приведено в подразделе 3.2 настоящего документа.

Сервер приложений ПБ представляет собой совокупность веб-приложений, реализующих функции безопасности, а также позволяющих хранить в БД и предоставлять субъектам доступа ППО доступ к данным об учетных записях пользователей и журналу регистрации событий.

1.4. Описание принципов безопасной работы средства

1.4.1. Общая информация

ППО реализует следующие функции безопасности:

- идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа;
- управление доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- регистрация событий безопасности.

При использовании ППО должны выполняться следующие меры по защите информации от несанкционированного доступа к информации:

- необходимо соблюдать парольную политику;
- пароль не должен включать в себя легко вычисляемые сочетания символов;
- личный пароль пользователь не имеет права сообщать никому;
- при вводе пароля пользователь обязан исключить возможность его перехвата сторонними лицами и техническими средствами.

При эксплуатации ППО запрещено:

- оставлять без контроля не заблокированные программные средства и/или ППО;
- разглашать пароли, выводить пароли на дисплей, принтер или иные средства отображения информации.

1.4.2. Компрометация паролей

Под компрометацией паролей следует понимать следующее:

- физическую утерю носителя с парольной информацией;
- передачу идентификационной информации по открытым каналам связи;
- перехват пароля при распределении идентификаторов;
- сознательную передачу информации постороннему лицу.

При компрометации пароля пользователь ППО обязан незамедлительно оповестить Администратора учетных записей.

1.4.3. Описание параметров (настроек) безопасности средства, доступных каждой роли пользователей, и их безопасные значения

Настройки (параметры) безопасности ППО доступны только пользователям с ролью Администратор учетных записей и заключаются в возможности управления ролями пользователей ППО.

Пользователям должны назначаться минимальные права и привилегии, необходимые для выполнения ими своих должностных обязанностей (функций).

1.4.4. Лицензионное соглашение

Перед использованием ППО пользователю необходимо ознакомиться с условиями «Лицензионного соглашения», которое будет отображаться при установке системы, а также доступного к просмотру в верхнем правом углу каждого из подразделов интерфейса ППО в разделе «О платформе» меню текущего пользователя, нажав на значок  (Рисунок 1).

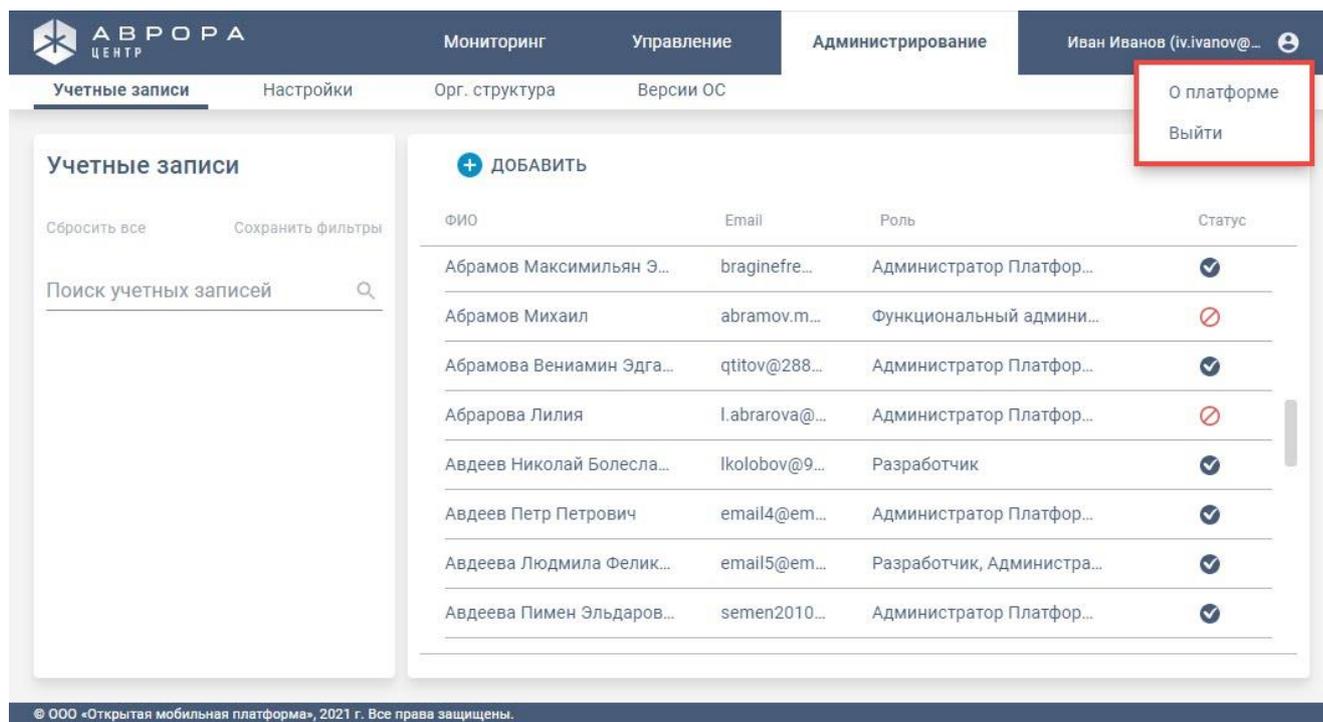


Рисунок 1

При нажатии на активную ссылку «Лицензионное соглашение» (Рисунок 2) отобразится текст «Лицензионного соглашения».

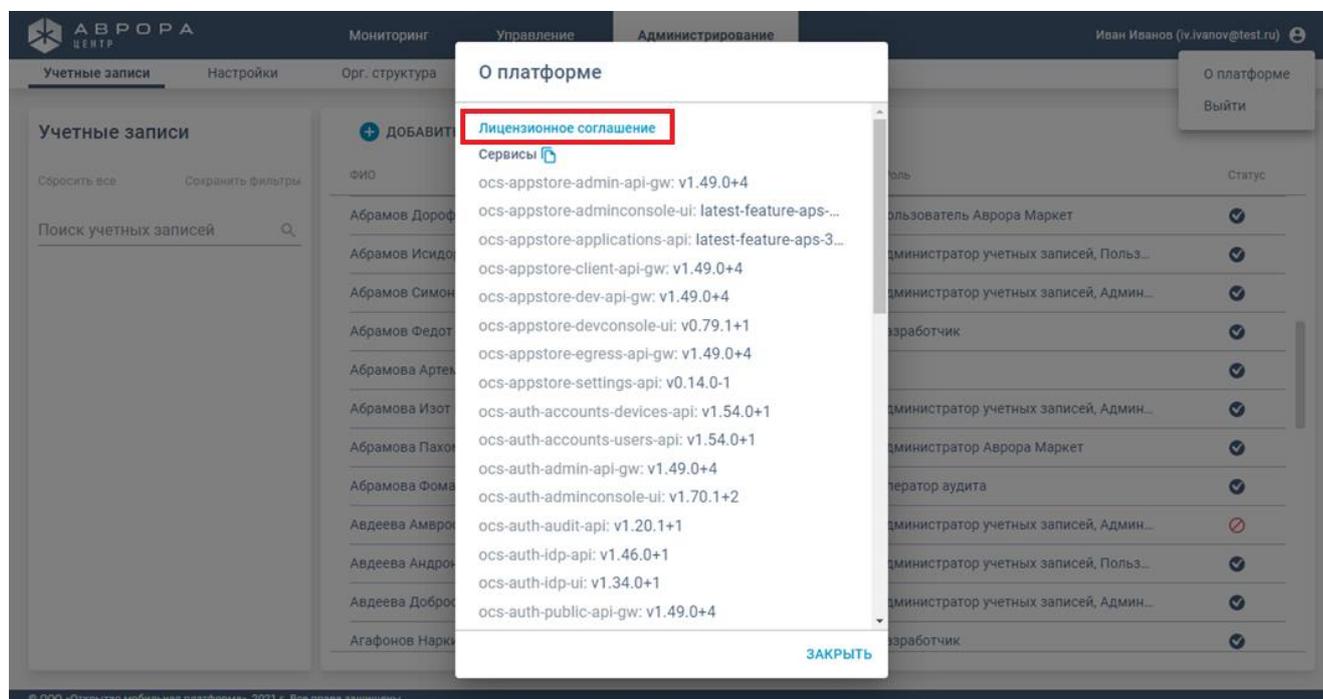


Рисунок 2

Любое использование ППО означает полное и безоговорочное принятие пользователем условий «Лицензионного соглашения».

1.5. Условия выполнения

Требования к условиям выполнения ППО приведены в документе «Руководство администратора».

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы пользователей с веб-интерфейсом ППО должны выполняться следующие условия:

- веб-браузер должен поддерживать технологии: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie. Рекомендуется использовать веб-браузер Chrome версии 75 или выше;
 - разрешение экрана монитора не менее 1280x960 px
-

2.1. Начало сеанса работы

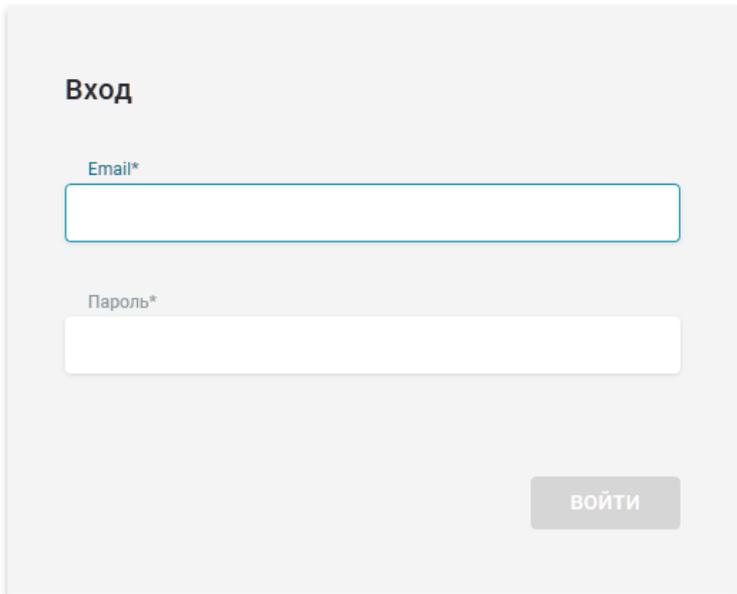
Для аутентификации в Консоли администратора ПБ необходимо выполнить следующие действия:

- в веб-браузере перейти по адресу Консоли администратора ПБ;

Для получения адреса Консоли администратора ПБ необходимо обратиться к системному администратору, либо иному лицу, ответственному за установку и настройку системы

- в Консоли входа пользователей выполнить следующее:
 - заполнить поля «Email» и «Пароль»;
 - нажать кнопку «Войти» (Рисунок 3).

Учетная запись пользователя с ролью Администратор учетных записей создается при установке ПБ с логином «admin@omprussia.ru» и паролем «admin»

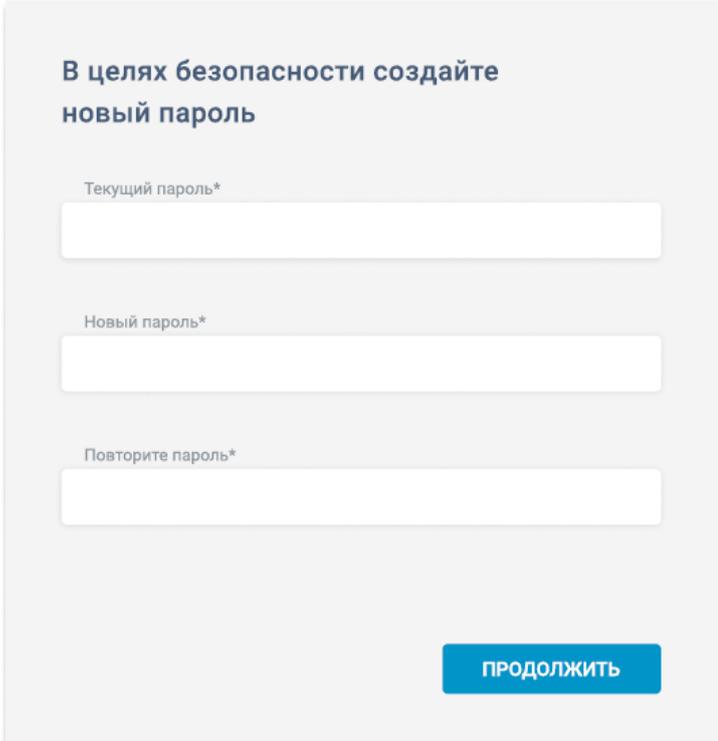


The image shows a login form titled "Вход" (Login). It contains two input fields: "Email*" and "Пароль*" (Password*). Below the password field is a button labeled "ВОЙТИ" (Login).

Рисунок 3

При первом входе пользователю ПБ будет предложено в целях безопасности сменить пароль. Для этого в открывшемся окне необходимо выполнить следующие действия:

- ввести текущий пароль;
- ввести новый пароль;
- повторно ввести новый пароль;
- нажать кнопку «Продолжить» (Рисунок 4).



В целях безопасности создайте
новый пароль

Текущий пароль*

Новый пароль*

Повторите пароль*

ПРОДОЛЖИТЬ

Рисунок 4

Новый пароль должен содержать:

- от 8 до 255 символов;
- заглавные буквы;
- строчные буквы;
- цифры;
- спецсимволы.

Срок действия установленного пароля составляет 60 дней. По истечении срока действия необходимо сменить пароль. Откроется соответствующее окно (см. Рисунок 4). Смена устаревшего пароля выполняется аналогично смене пароля при первом входе.

Новый пароль должен отличаться от трех ранее вводимых паролей

По умолчанию для каждого пользователя ПБ возможно не более двух параллельных (одновременных) сессий доступа.

При превышении допустимого количества сессий отобразится окно с информационным сообщением (Рисунок 5).

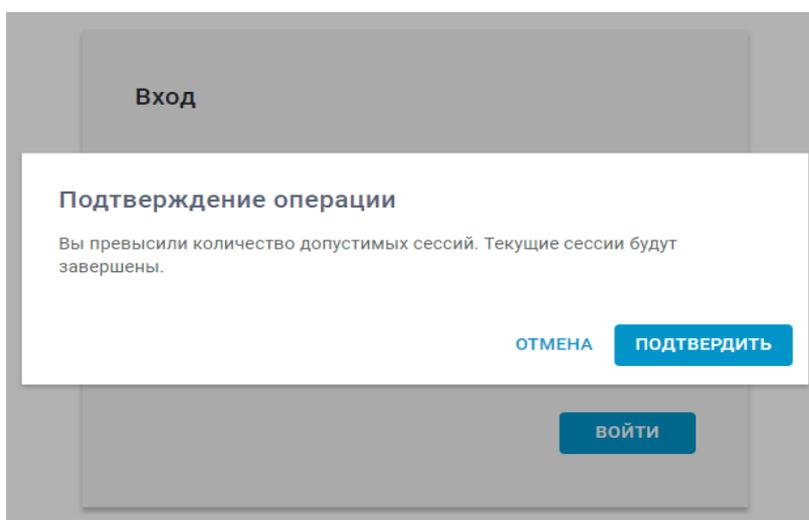


Рисунок 5

При нажатии кнопки «Подтвердить» все текущие сессии будут завершены, выполнится вход в Консоль администратора ПБ, и отобразится главная страница.

При нажатии кнопки «Отмена» текущие сессии останутся активными, отобразится окно входа в Консоль администратора ПБ.

В случае изменения списка ролей пользователя необходимо выйти из системы, а затем заново пройти аутентификацию и войти в систему

Если системным администратором, либо иным лицом, ответственным за установку и настройку системы, были заданы соответствующие параметры, и если пользователь был неактивен более пяти минут, может произойти автоматический выход из системы. Для продолжения работы необходимо выполнить процедуру входа в ПБ, введя на странице аутентификации данные в поля «Email» и «Пароль» и нажав кнопку «Войти» (см. Рисунок 3).

Если пользователь ПБ был неактивен в течение 45 дней, то его учетная запись блокируется.

2.2. Описание интерфейса

Интерфейс Консоли администратора ПБ делится на следующие части:

- верхняя панель;
- рабочая область;
- область фильтров.

2.2.1. Верхняя панель

С помощью верхней панели возможно выполнить следующие действия:

- осуществить навигацию между подсистемами ППО (Рисунок 6, Рисунок 7);
- перейти в раздел «О платформе» меню текущего пользователя, нажав на значок  (см. Рисунок 1);
- завершить сеанс работы, нажав на значок  и выбрать пункт «Выйти» (см. Рисунок 1). В результате откроется окно для входа в Консоль администратора ПБ (см. Рисунок 3).

Работа в Консоли администратора ПБ осуществляется в верхней панели в подразделе «Аудит» раздела «Мониторинг» (Рисунок 6), а также в подразделе «Учетные записи» раздела «Администрирование» (Рисунок 7).

Настоящий документ описывает веб-интерфейс ППО только в части разделов/подразделов, относящихся к ПБ

АВРОПА ЦЕНТР | Мониторинг | Управление | Администрирование | Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)

Индикаторы | **Аудит**

Аудит

Сбросить все | Сохранить фильтры

Поиск в аудите

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Информация о подключениях ...	Успех 200
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Отчет о количестве и статусах ...	Успех 200
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Отчет об устройствах, соответ...	Успех 200
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Отчет об устройствах, соответ...	Успех 200
10:31:20 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
10:29:12 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Роль Список	Успех 200
10:29:11 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Учетная запись Список	Успех 200
10:28:56 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение релизов	Приложение 960fff90-112c-4aa2-ac15-d23...	Успех 200
10:28:52 05/03/21	iv.ivanov@test.ru a84d5cd8-3849-4596-8f2a-00...	Получение	Иконка 2641d1a1-5816-4176-ab20-87...	Успех 200

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 6

АВРОПА ЦЕНТР | Мониторинг | Управление | Администрирование | Иван Иванов (iv.ivanov@t...)

Учетные записи | Настройки | Орг. структура | Версии ОС

Учетные записи

Сбросить все | Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

+ ДОБАВИТЬ

ФИО	Email	Роль	Статус
Авдеева Людмила Феликс...	email5@ema...	Разработчик, Администрат...	✓
Авдеева Пимен Эльдаровна	semen2010...	Администратор Платформ...	✓
Агафонов Дмитрий Игорев...	odintsovozoj...	Администратор Платформ...	✓
Агафонов Марина Григорье...	rfomicheva@...	Администратор Платформ...	✓
Агафонов Христофор Захар...	ushcherbako...	Администратор Платформ...	✓
Агафонова Варвара Харла...	ljubomir_199...	Администратор Аврора Ма...	✓
Агафонова Тимофей Иосиф...	npropov@d6e...	Разработчик	✓
Аксенов Ираклий Алексан...	maslovinnok...	Администратор Аврора Ма...	✓
Аксенов Константин Тейму...	vladlen75@0...	Администратор Платформ...	✓

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 7

Раздел «О платформе» (см. Рисунок 2) содержит ссылку на «Лицензионное соглашение» и подраздел «Сервисы» с возможностью просмотра версий сервисов ППО и копирования информации о сервисах в буфер обмена при нажатии на значок .

Для выхода из раздела необходимо нажать кнопку «Заккрыть».

Меню текущего пользователя содержит данные учетной записи пользователя (Рисунок 8):

- имя;
- фамилия;
- Email пользователя.

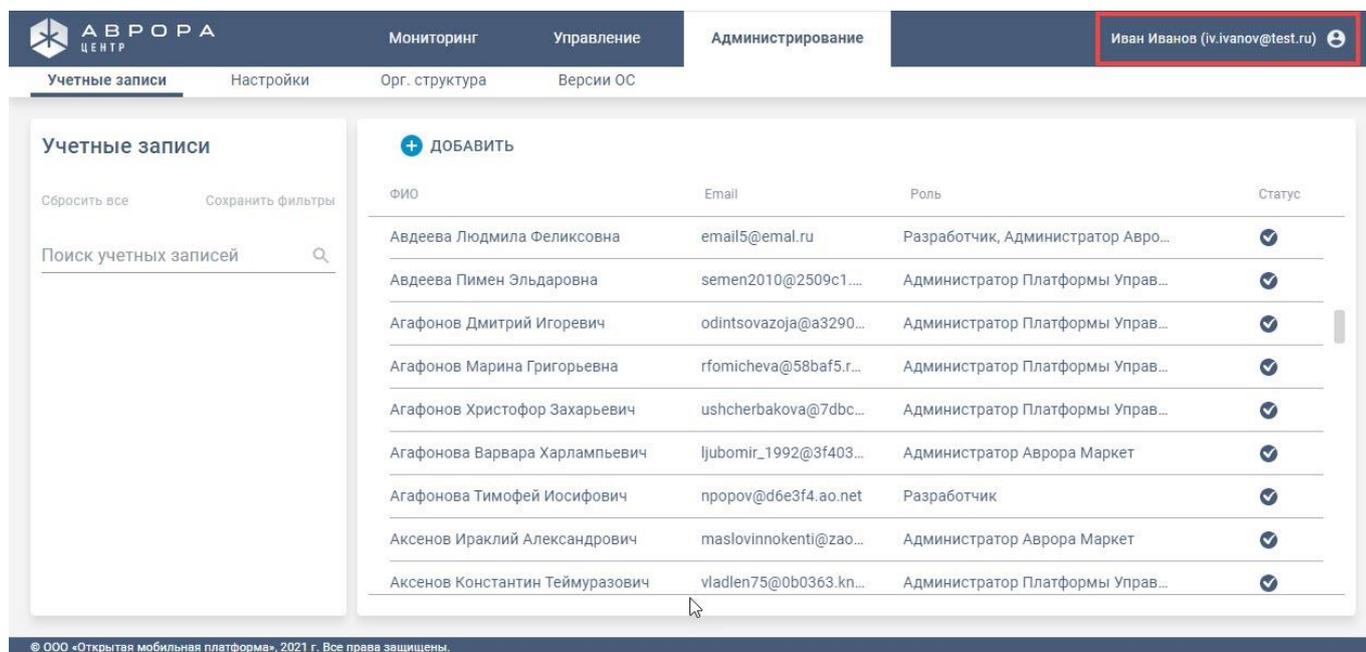


Рисунок 8

2.2.2. Рабочая область

В рабочей области ПБ осуществляется:

- создание учетных записей пользователей ППО и управления ими;
- просмотра событий аудита ППО.

Для упрощения взаимодействия с интерфейсом ПБ предусмотрены всплывающие подсказки. При наведении курсора на элемент отображается подсказка с информацией о назначении данного интерфейсного элемента (Рисунок 9).

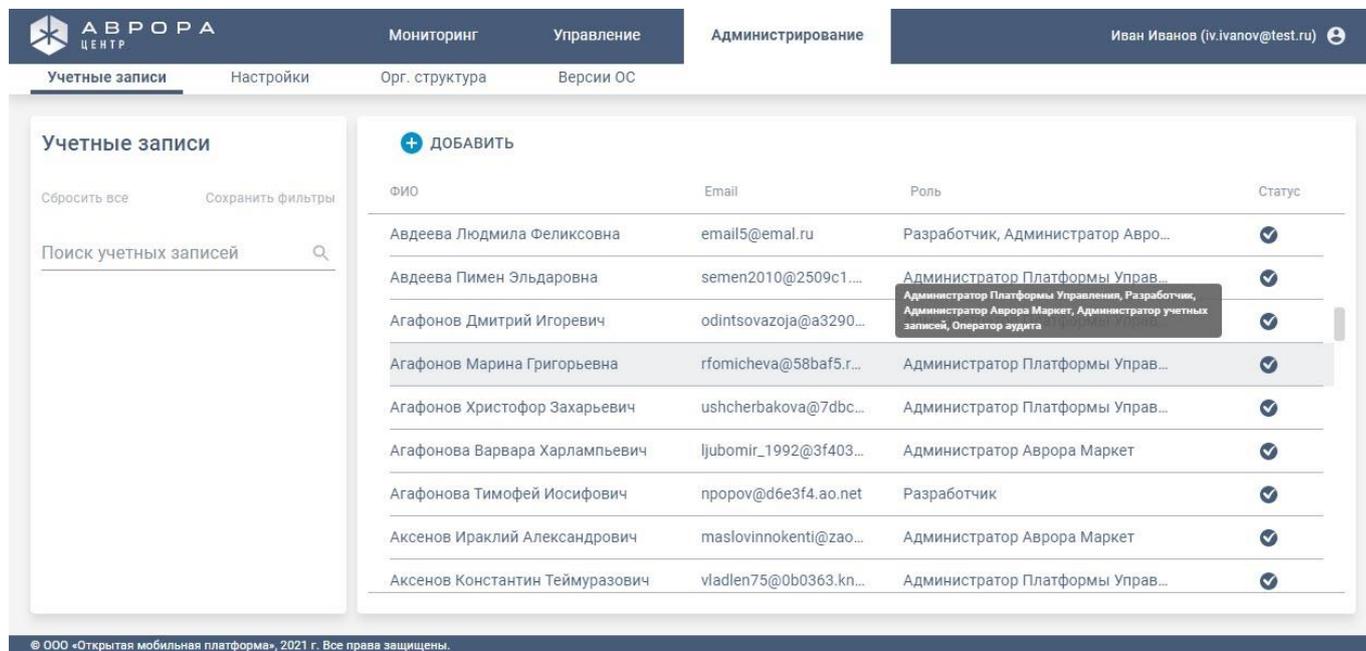


Рисунок 9

2.2.3. Область фильтров

С помощью области фильтров возможно выполнить поиск в следующих разделах:

– «Мониторинг», подраздел «Аудит». Поиск субъектов мониторинга (Рисунок 10);

– «Администрирование», подраздел «Учетные записи». Поиск по учетным записям пользователей ППО (Рисунок 11).

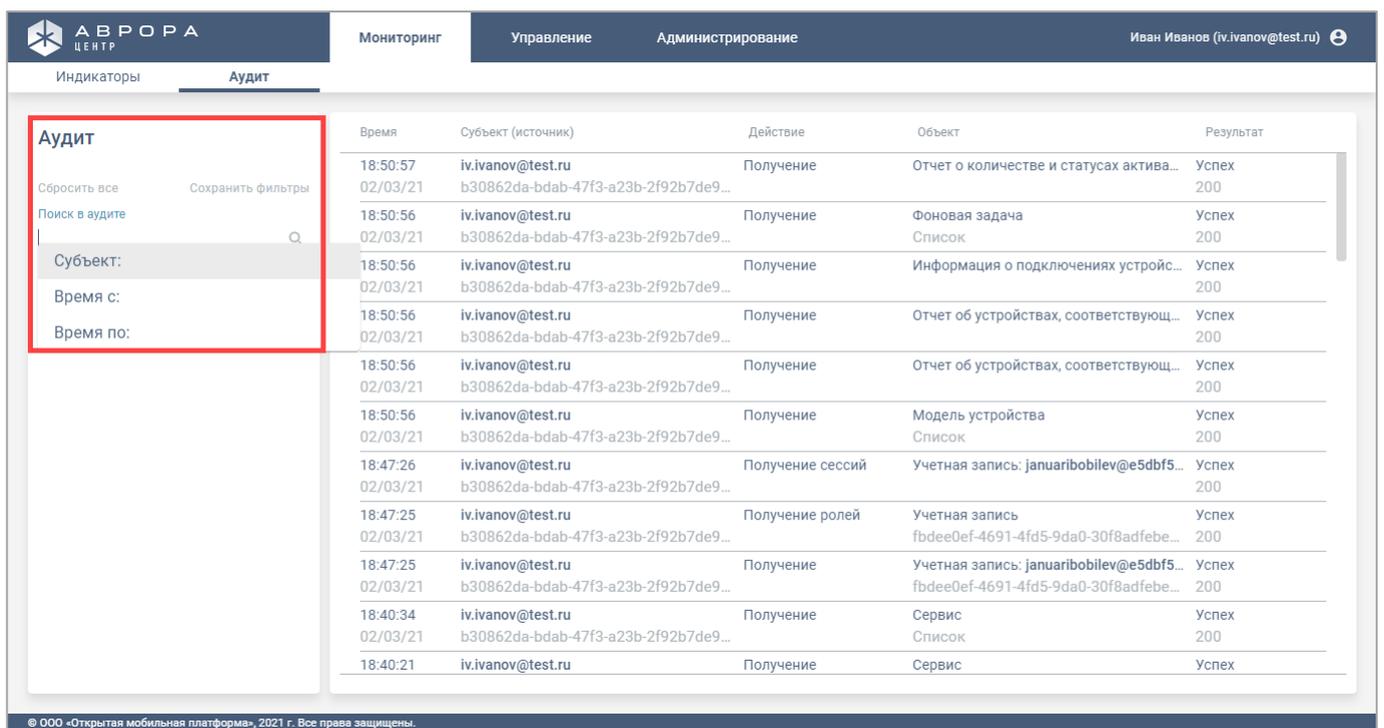


Рисунок 10

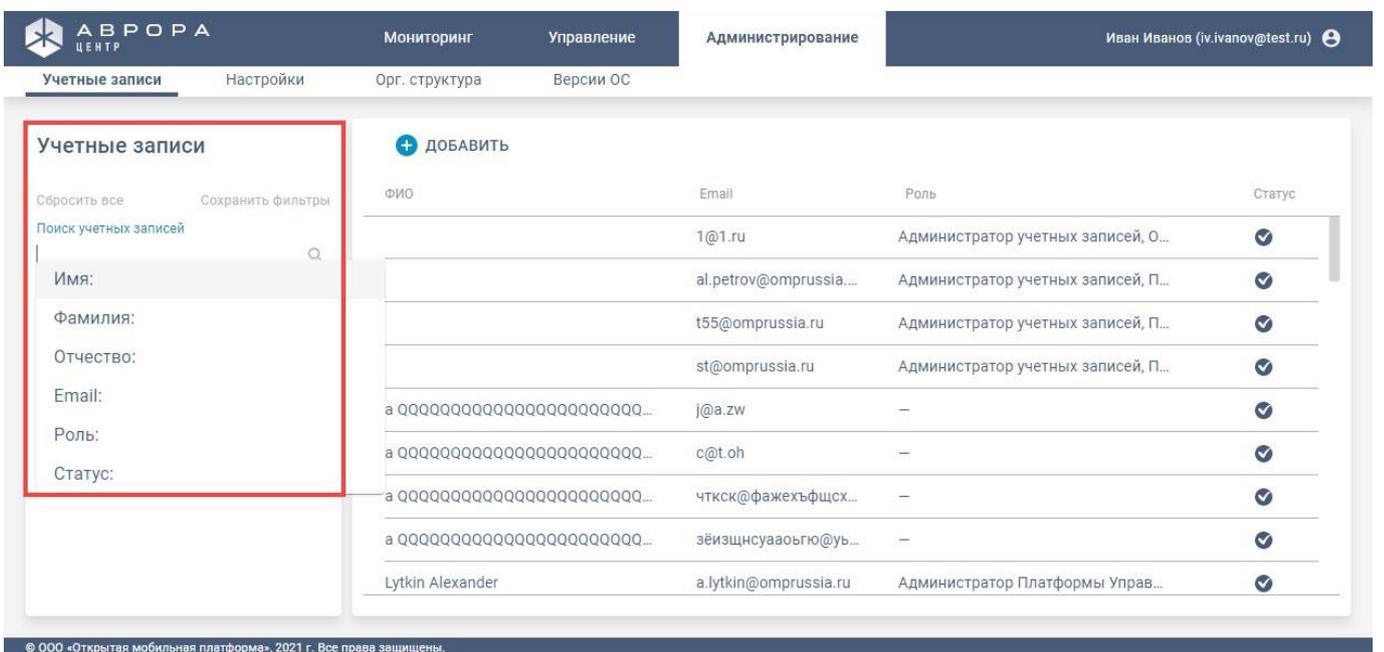


Рисунок 11

В сводной таблице приведены фильтры для поиска информации по каждому из подразделов (Таблица 2).

Таблица 2

Раздел	Фильтр	Описание
Поиск субъектов мониторинга		
Мониторинг	Субъект	Поиск по адресу электронной почты. Ввод значения с клавиатуры
	Время с	Поиск по времени события за выбранный период. Выбор значения в календаре и на циферблате
	Время по	
Поиск по учетным записям пользователей		
Администрирование	Имя	Поиск по имени. Ввод значения с клавиатуры
	Фамилия	Поиск по фамилии. Ввод значения с клавиатуры
	Отчество	Поиск по отчеству. Ввод значения с клавиатуры
	Email	Поиск по адресу электронной почты. Ввод значения с клавиатуры
	Роль	Поиск по роли. Выбор значения из списка: <ul style="list-style-type: none"> – Администратор учетных записей; – Оператор аудита; – Пользователь Аврора Маркет; – Разработчик; – Администратор Аврора Маркет; – Редактор приложений; – Администратор Платформы Управления; – Функциональный администратор СУА.
	Статус	Поиск по статусу. Выбор значения из списка: <ul style="list-style-type: none"> – Активен; – Заблокирован

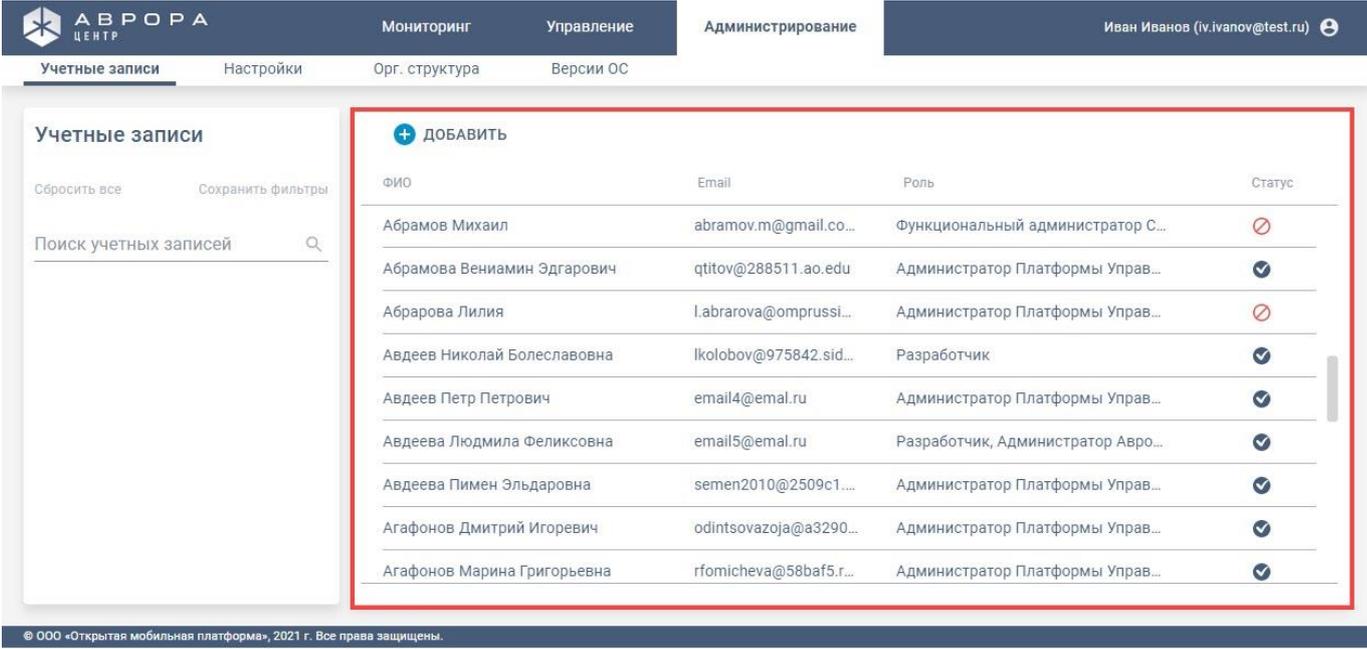
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Консоль администратора ПБ. Раздел «Администрирование»

3.1.1. Работа в подразделе «Учетные записи»

В Консоли администратора ПБ в разделе «Администрирование» в подразделе «Учетные записи» отображается список учетных записей со следующей информацией (Рисунок 12):

- «ФИО»;
- «Email»;
- «Роль»;
- «Статус».



The screenshot displays the 'Учетные записи' (Accounts) section of the Avroa Center administration console. The interface includes a navigation menu with options like 'Учетные записи', 'Настройки', 'Орг. структура', and 'Версии ОС'. The main area shows a table of users with the following data:

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Михаил	abramov.m@gmail.co...	Функциональный администратор С...	✗
Абрамова Вениамин Эдгарович	qtitov@288511.ao.edu	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрарова Лилия	l.abrarova@omprussi...	Администратор Платформы Управ...	✗
Авдеев Николай Болеславовна	lkolobov@975842.sid...	Разработчик	✓
Авдеев Петр Петрович	email4@emal.ru	Администратор Платформы Управ...	✓
Авдеева Людмила Феликсовна	email5@emal.ru	Разработчик, Администратор Авро...	✓
Авдеева Пимен Эльдаровна	semen2010@2509c1...	Администратор Платформы Управ...	✓
Агафонов Дмитрий Игоревич	odintsovozoja@a3290...	Администратор Платформы Управ...	✓
Агафонов Марина Григорьевна	rfomicheva@58baf5.r...	Администратор Платформы Управ...	✓

Рисунок 12

Возможные статусы учетных записей приведены в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Элемент	Наименование	Обозначение
	«Активен»	Учетная запись активна
	«Заблокирован»	Учетная запись заблокирована

Пользователи ППО могут иметь следующие роли:

- Администратор учетных записей;
- Оператор аудита;
- Пользователь Аврора Маркет;
- Разработчик;
- Администратор Аврора Маркет;
- Редактор приложений;
- Администратор Платформы Управления.
- Функциональный администратор СУА¹;

При нажатии на строку учетной записи пользователя ППО откроется карточка, в которой отображается количество активных сессий пользователя ППО и основная информация (Рисунок 13).

¹ Роль используется в продукте «Сервис уведомлений Аврора», в ППО «Аврора Центр» данная роль не используется.

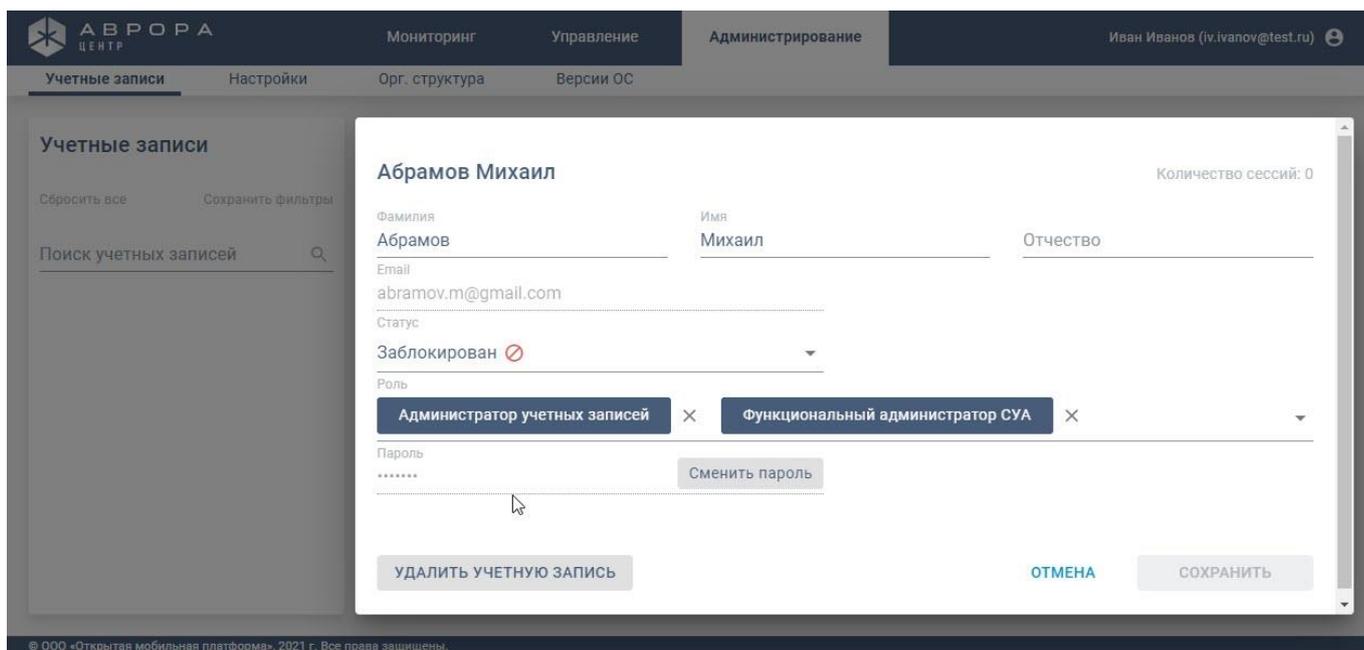


Рисунок 13

С помощью карточки учетной записи возможно:

- редактировать данные учетной записи (пп. 3.1.1.2);
- сменить пароль (пп. 3.1.1.4);
- удалить учетную запись (пп. 3.1.1.5).

3.1.1.1. Создание учетной записи

Для создания учетной записи необходимо нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 14).

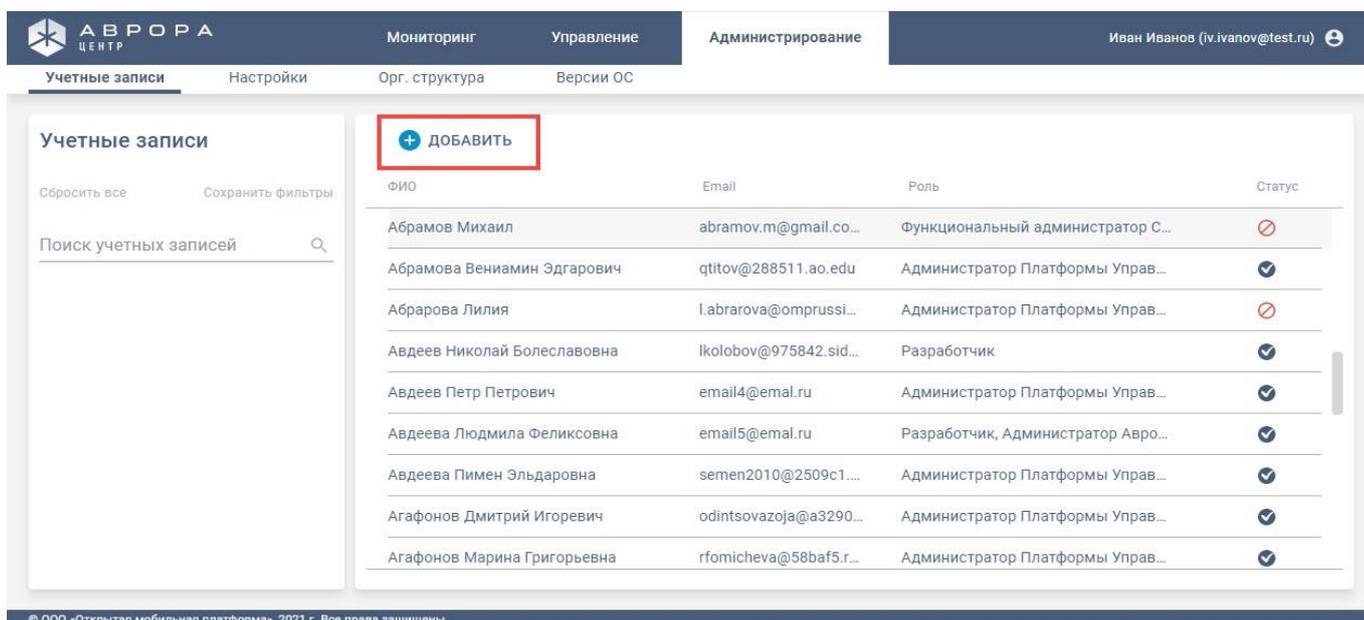


Рисунок 14

В открывшейся форме необходимо заполнить следующие поля (Рисунок 15):

- Фамилия — ввести фамилию. Поля могут содержать до 255 символов;
- Имя — ввести имя. Поля могут содержать до 255;
- Отчество — ввести отчество. Поле может содержать до 255 символов;
- Email — ввести адрес электронной почты пользователя;
- Статус — выбрать из раскрывающегося списка статус учетной записи

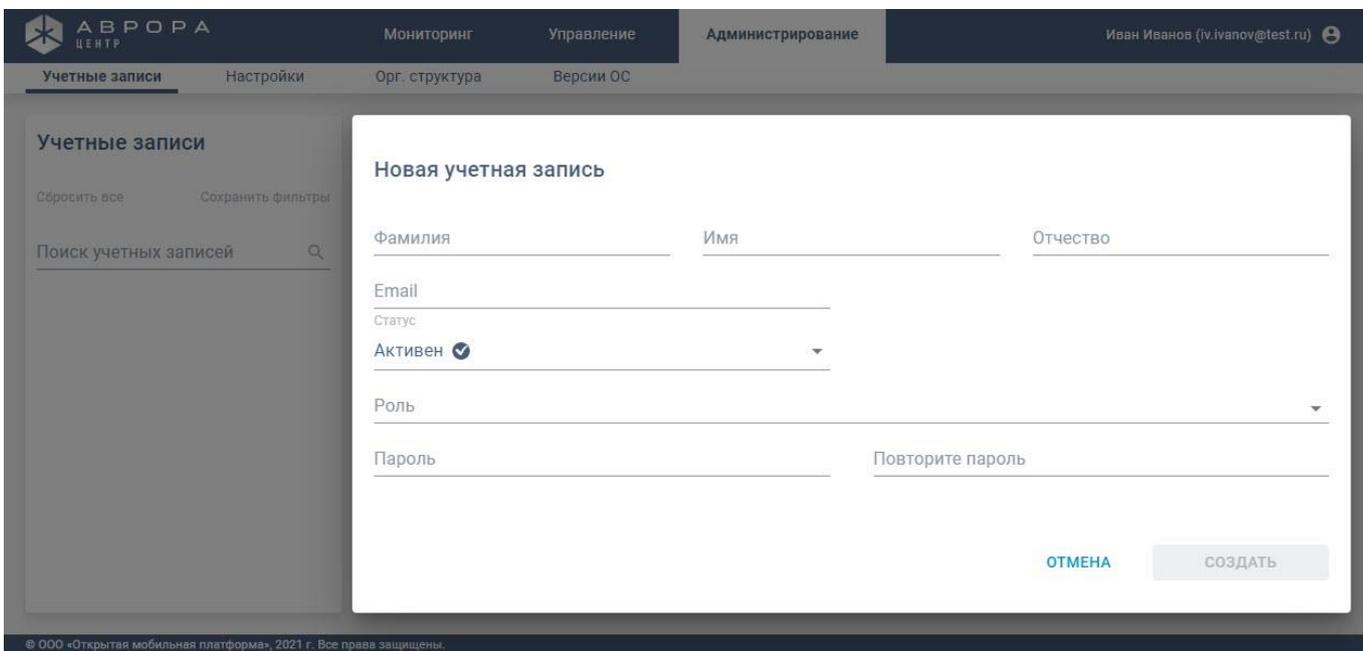
пользователя;

– «Роль» — выбрать из раскрывающегося списка роль. Возможно назначение нескольких ролей;

- «Пароль», «Повторите пароль» — ввести и подтвердить пароль.

Требования к сложности пароля приведены в подразделе 2.1 настоящего документа.

Поля «Фамилия», «Имя», «Email», «Пароль» и «Повторите пароль» обязательны для заполнения



The screenshot shows a web interface for creating a new account. The top navigation bar includes 'АВРОРА ЦЕНТР' and several menu items: 'Мониторинг', 'Управление', 'Администрирование', and a user profile 'Иван Иванов (iv.ivanov@test.ru)'. Below this is a secondary navigation bar with 'Учетные записи', 'Настройки', 'Орг. структура', and 'Версии ОС'. The main content area is titled 'Новая учетная запись' and contains the following fields: 'Фамилия', 'Имя', 'Отчество', 'Email', 'Статус', 'Активен' (with a checked checkbox), 'Роль', 'Пароль', and 'Повторите пароль'. At the bottom right of the form are two buttons: 'ОТМЕНА' (highlighted in blue) and 'СОЗДАТЬ' (greyed out). A footer at the bottom of the page reads '© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.'

Рисунок 15

Для создания учетной записи необходимо нажать кнопку «Создать», либо для отмены действия нажать кнопку «Отмена» (Рисунок 16).

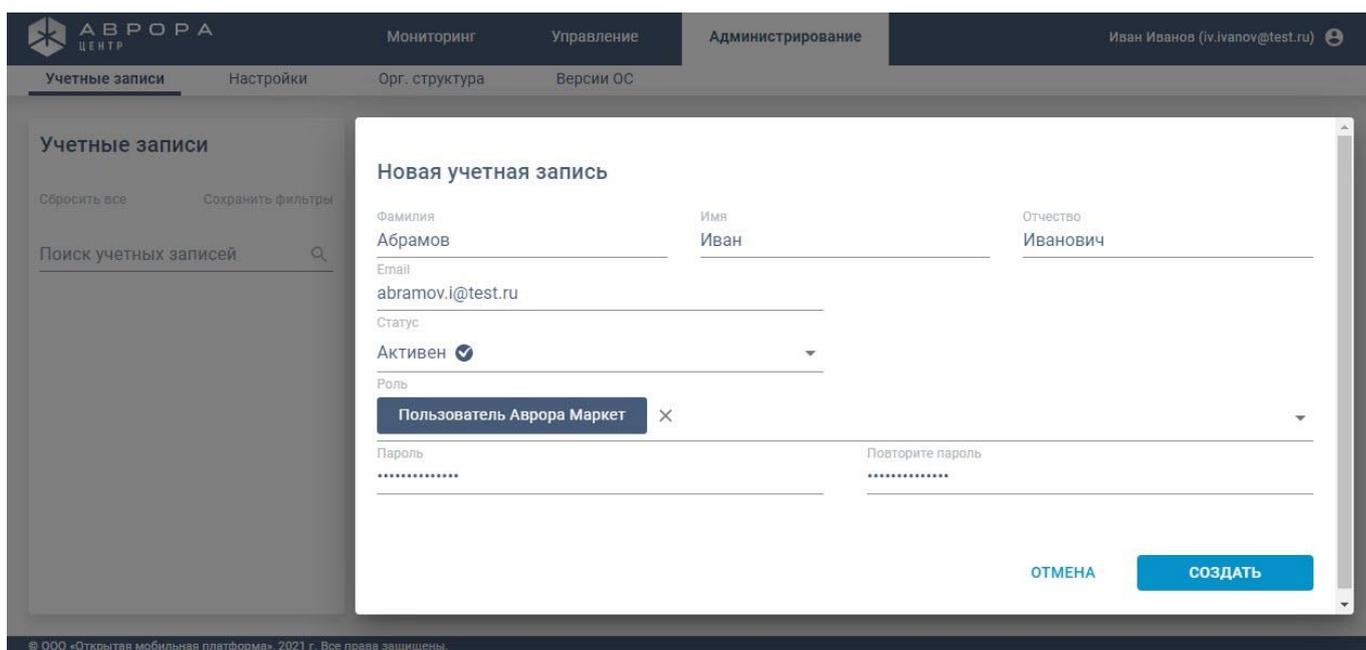


Рисунок 16

При успешном создании учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно создана» (Рисунок 17). Добавленная учетная запись отобразится на странице «Учетные записи» в Консоли администратора ПБ.

Сортировка учетных записей осуществляется по ФИО пользователя в алфавитном порядке

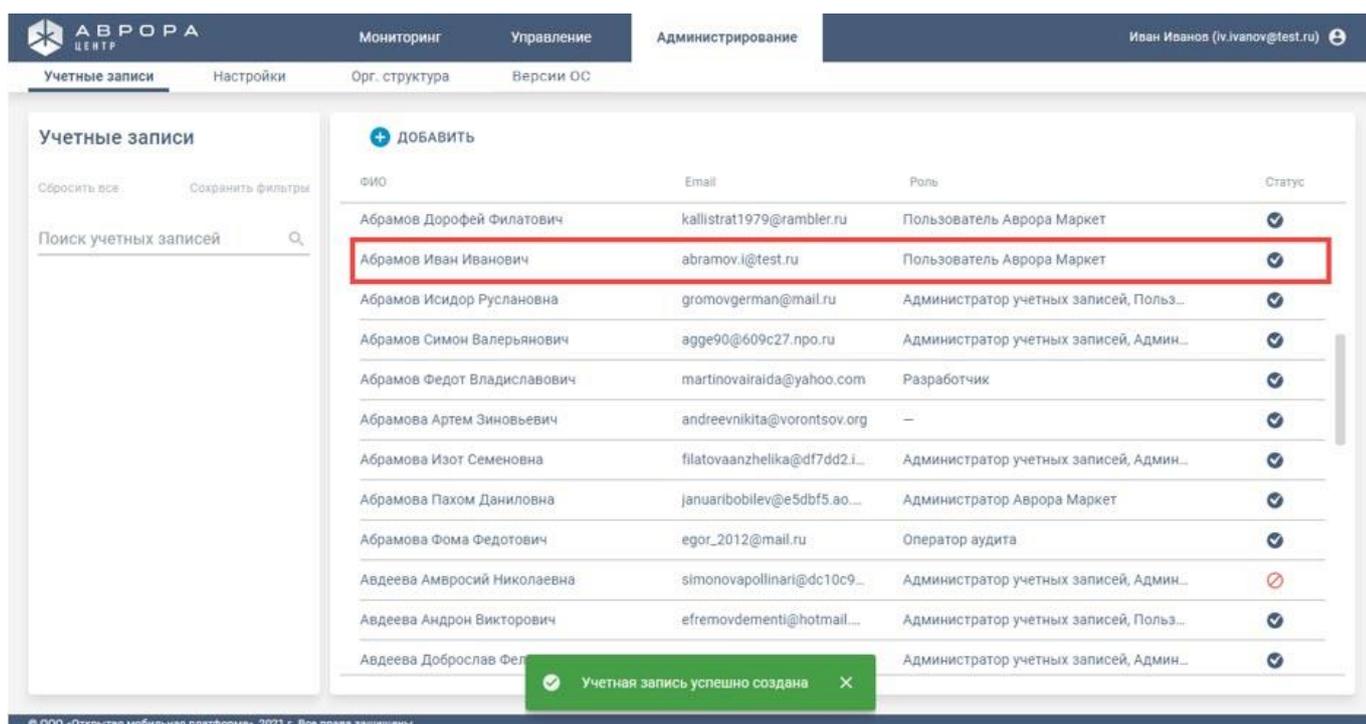


Рисунок 17

3.1.1.2. Редактирование данных учетной записи

Для редактирования данных учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (Рисунок 18);

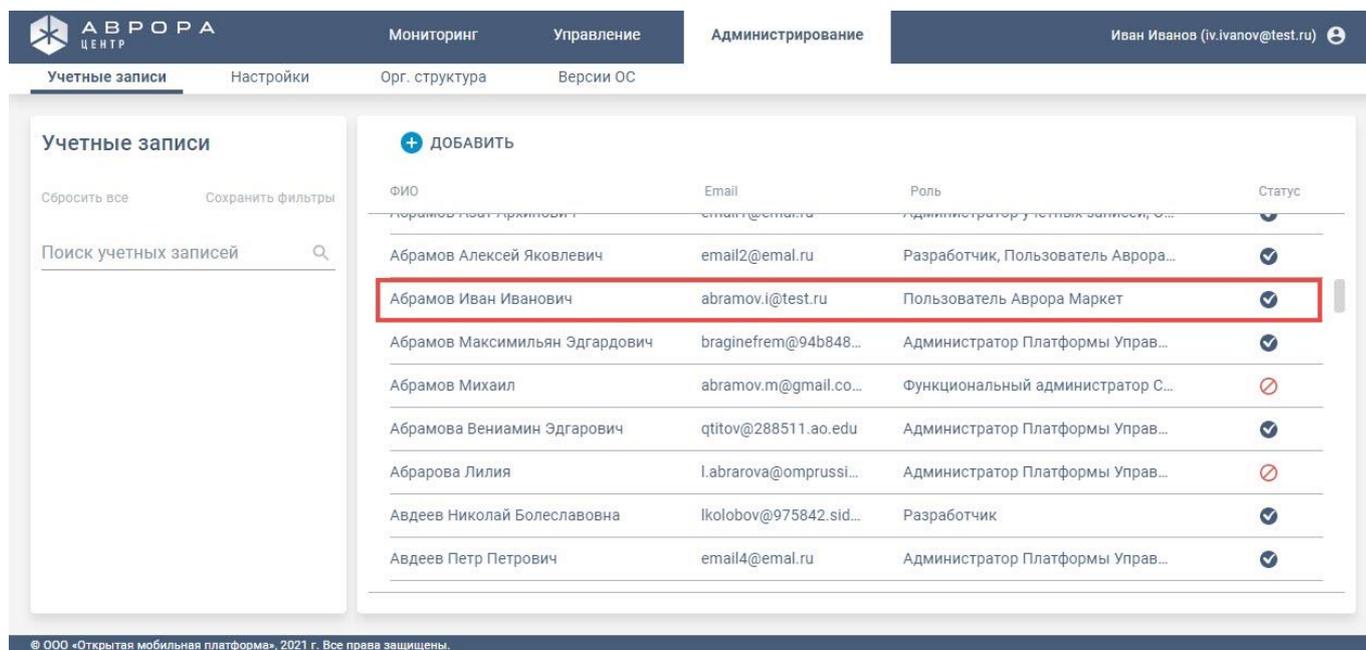


Рисунок 18

- в открывшейся форме внести необходимые изменения;
- нажать кнопку «Сохранить». Для отмены редактирования нажать кнопку «Отмена» (Рисунок 19);

Поле «Email» недоступно для изменения

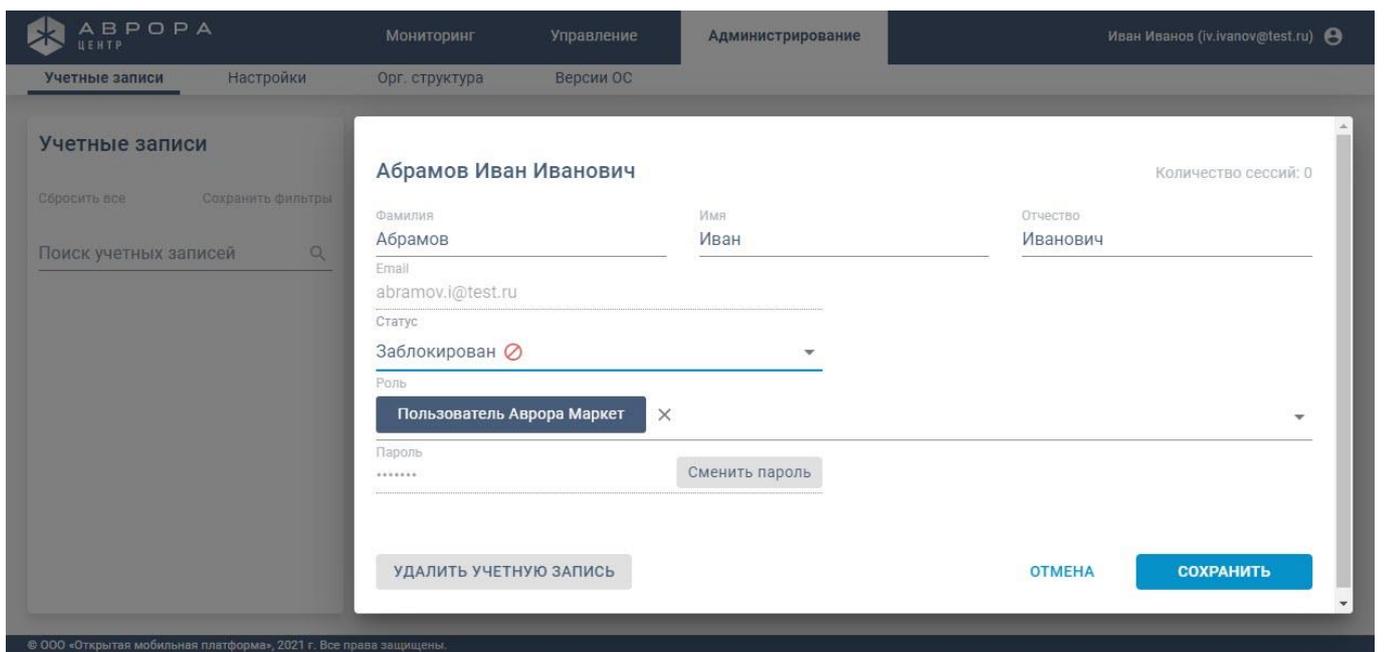


Рисунок 19

При успешном редактировании данных учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно обновлена» (Рисунок 20).

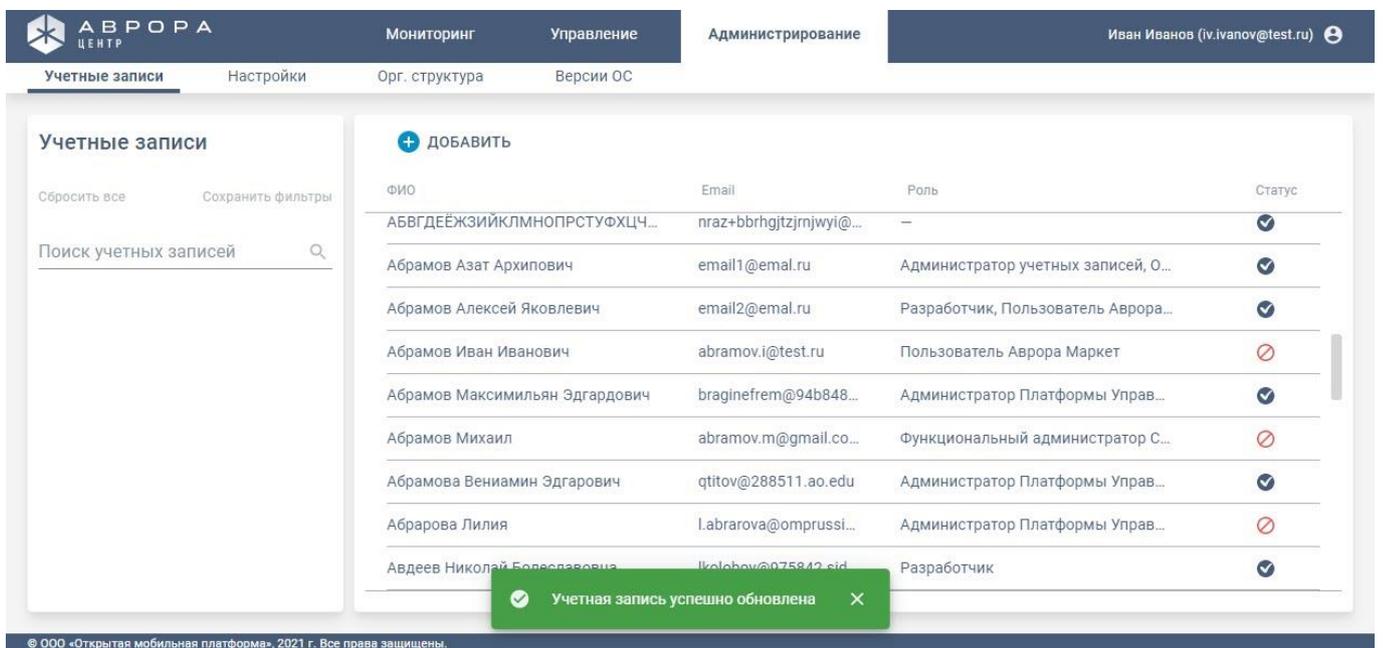


Рисунок 20

3.1.1.3. Работа с фильтрами

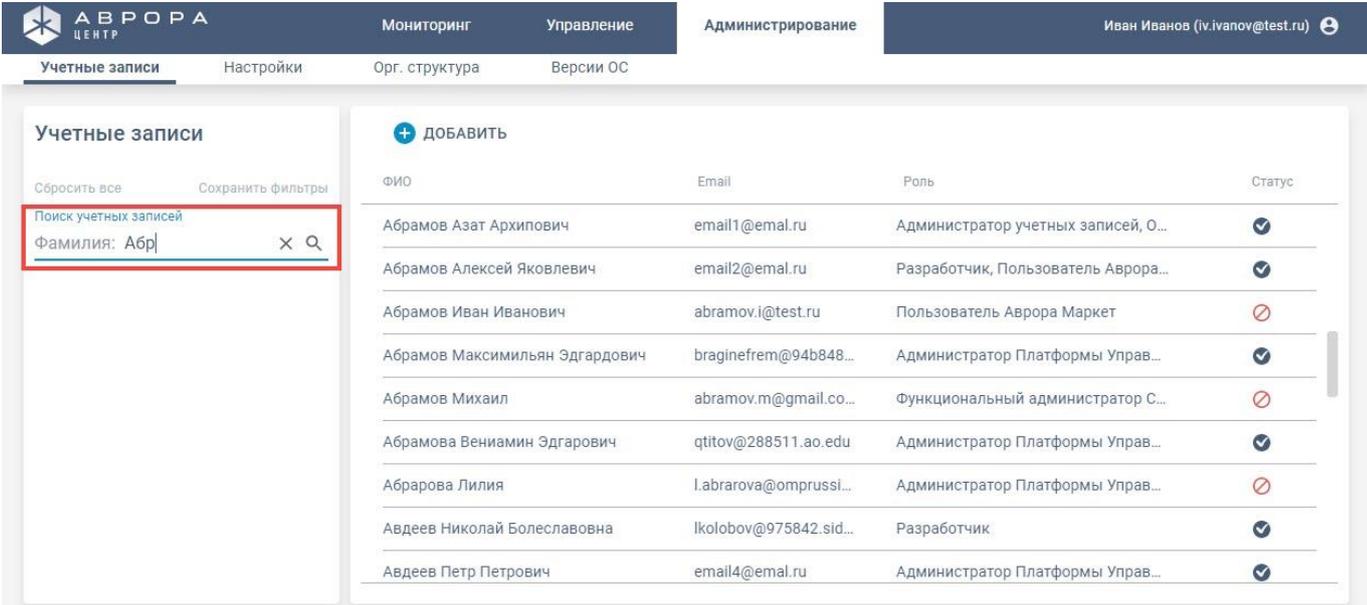
В Консоли администратора ПБ в области фильтров предусмотрена возможность поиска по заданным критериям.

Фильтры для поиска информации приведены в сводной таблице (см. Таблица 2).

Для поиска по заданным критериям необходимо выполнить следующие действия (Рисунок 21):

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать один из фильтров для поиска;
- ввести поисковый запрос;
- нажать на значок , для очистки поля нажать на значок .

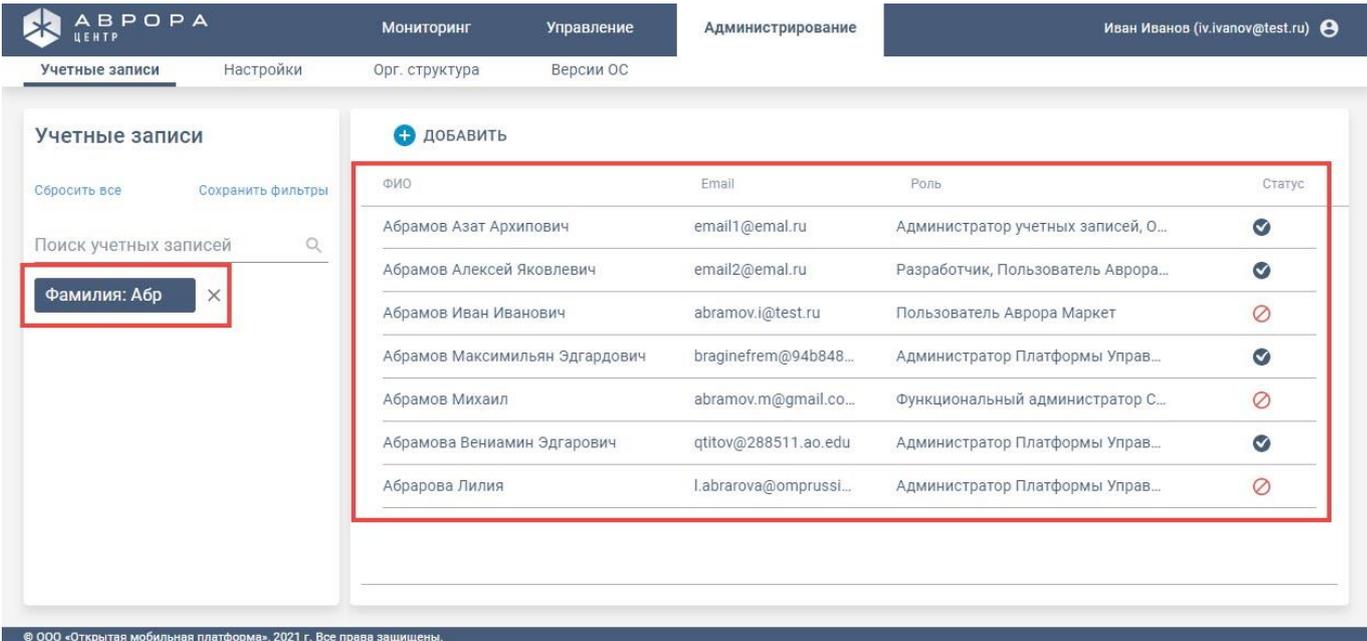
Минимальная длина поискового запроса — три символа



ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Азат Архипович	email1@email.ru	Администратор учетных записей, О...	✓
Абрамов Алексей Яковлевич	email2@email.ru	Разработчик, Пользователь Аврора...	✓
Абрамов Иван Иванович	abramov.i@test.ru	Пользователь Аврора Маркет	✗
Абрамов Максимилян Эдгардович	braginefrem@94b848...	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрамов Михаил	abramov.m@gmail.co...	Функциональный администратор С...	✗
Абрамова Вениамин Эдгарович	qtitov@288511.ao.edu	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрарова Лилия	l.abrarova@omprussi...	Администратор Платформы Управ...	✗
Авдеев Николай Болеславовна	lkolobov@975842.sid...	Разработчик	✓
Авдеев Петр Петрович	email4@email.ru	Администратор Платформы Управ...	✓

Рисунок 21

В результате выполнится поиск по выбранному фильтру (Рисунок 22).



Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Фамилия: Абр

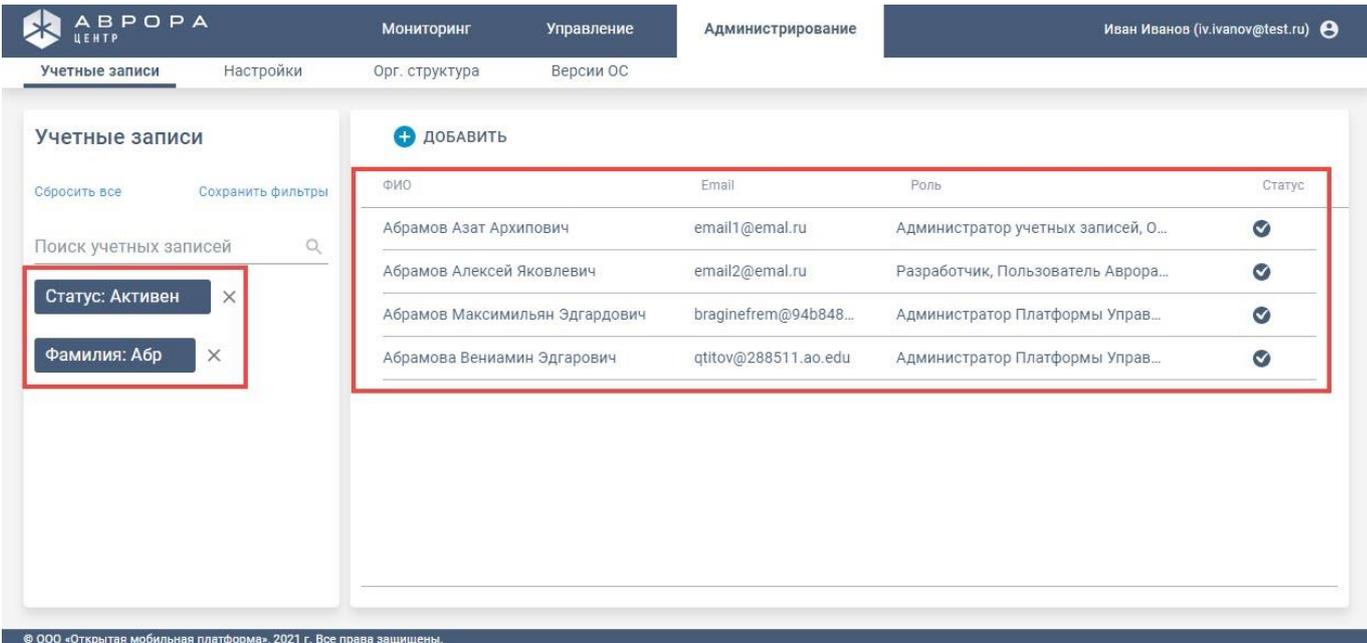
ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Азат Архипович	email1@emal.ru	Администратор учетных записей, О...	✓
Абрамов Алексей Яковлевич	email2@emal.ru	Разработчик, Пользователь Аврора...	✓
Абрамов Иван Иванович	abramov.i@test.ru	Пользователь Аврора Маркет	✗
Абрамов Максимилян Эдгардович	braginefrem@94b848...	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрамов Михаил	abramov.m@gmail.co...	Функциональный администратор С...	✗
Абрамова Вениамин Эдгарович	qtitov@288511.ao.edu	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрарова Лилия	l.abrarova@omprussi...	Администратор Платформы Управ...	✗

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 22

Для формирования детальной выборки можно комбинировать разные фильтры. Для этого необходимо добавить к текущим фильтрам дополнительный. Добавление производится в соответствии с описанием поиска выше.

В рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением разных фильтров (Рисунок 23).



Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Статус: Активен

Фамилия: Абр

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Азат Архипович	email1@emal.ru	Администратор учетных записей, О...	✓
Абрамов Алексей Яковлевич	email2@emal.ru	Разработчик, Пользователь Аврора...	✓
Абрамов Максимилян Эдгардович	braginefrem@94b848...	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрамова Вениамин Эдгарович	qtitov@288511.ao.edu	Администратор Платформы Управ...	✓

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 23

Примененные фильтры можно сохранить в набор, выполнив следующие действия:

- нажать «Сохранить фильтры» (Рисунок 24);

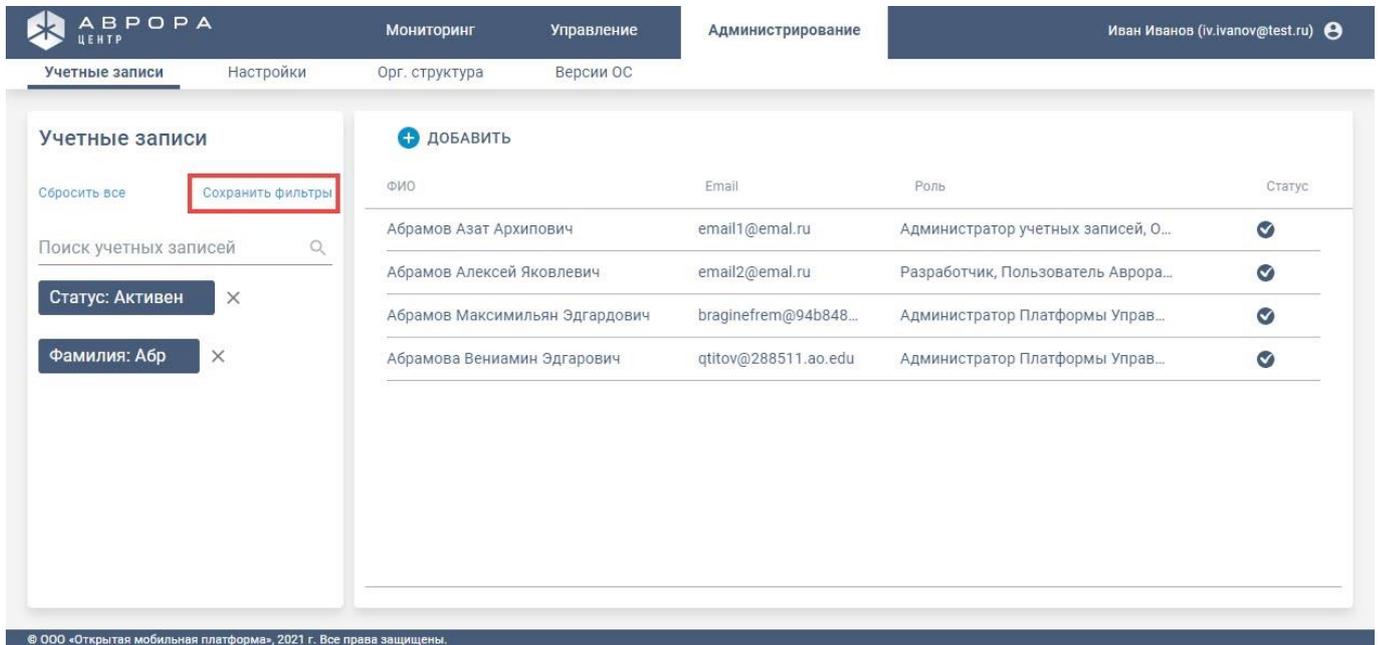


Рисунок 24

- ввести имя набора фильтров;
- нажать «Сохранить» (Рисунок 25).

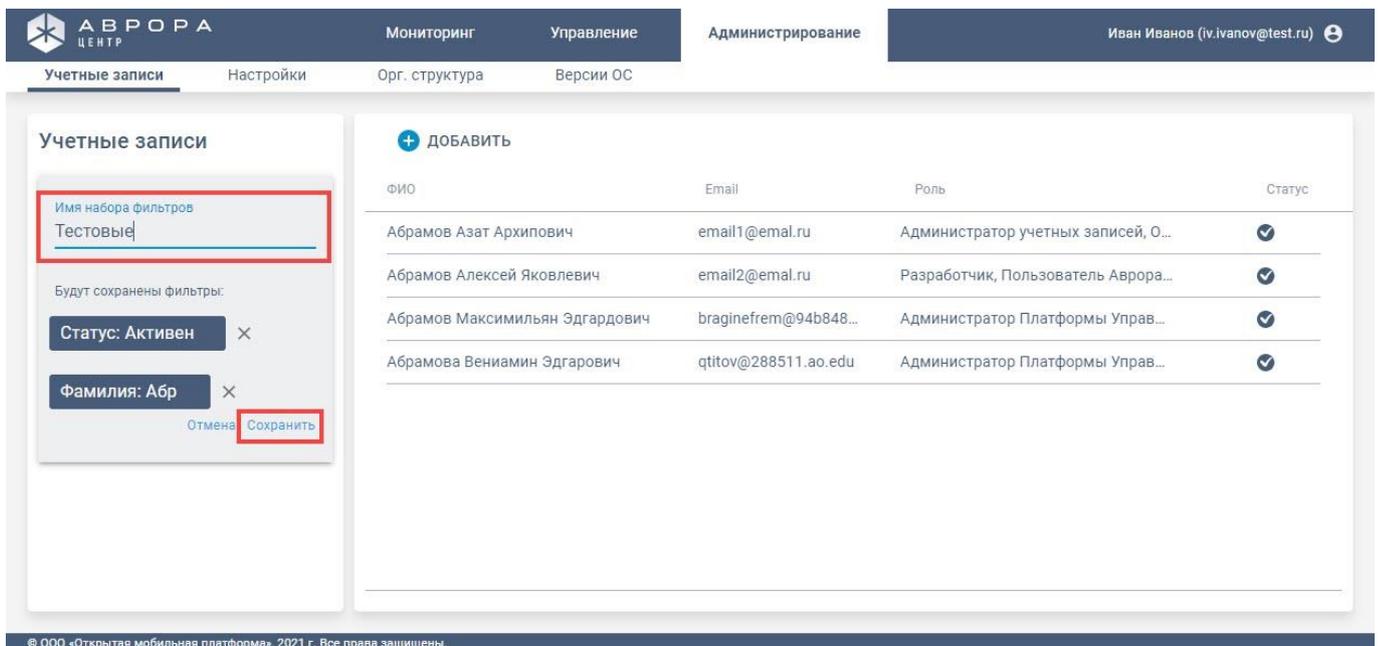


Рисунок 25

В результате выбранная комбинация фильтров сохранится в набор. При необходимости набор можно редактировать, нажав на значок , или удалить, нажав на значок  (Рисунок 26).

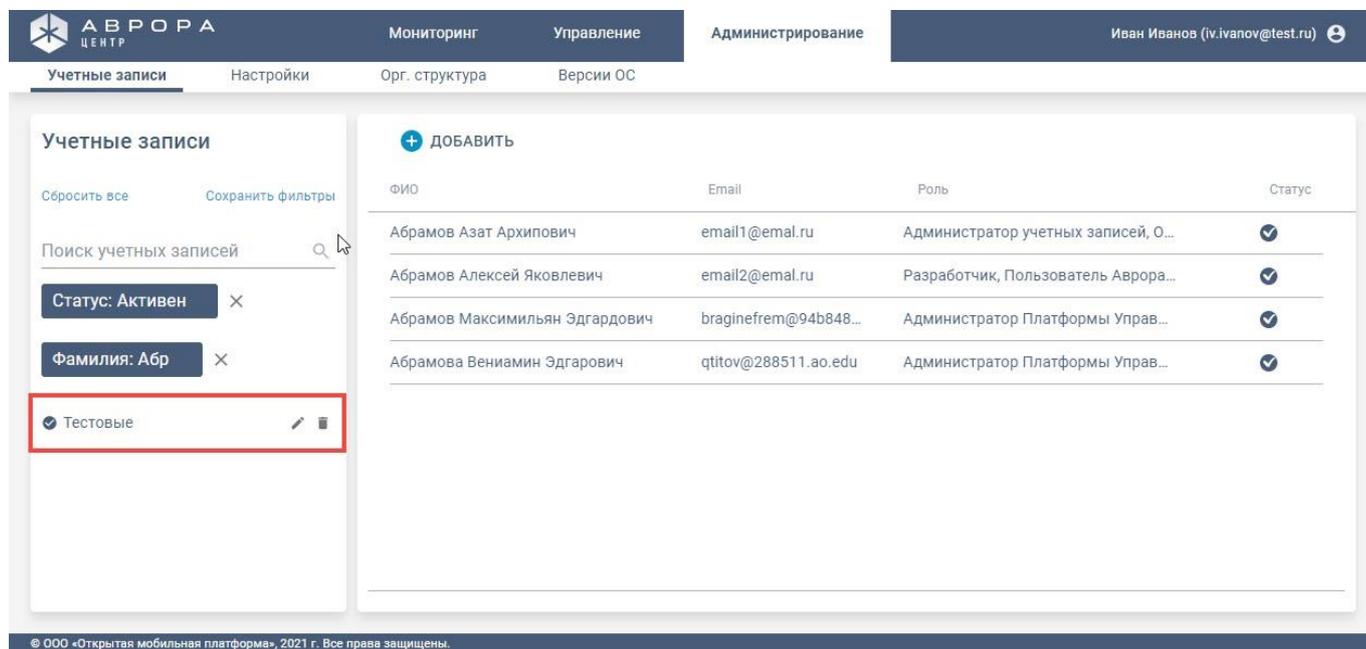


Рисунок 26

Пользователь может сохранять и изменять созданные фильтры с заданными наименованиями, они постоянно доступны на панели фильтров.

Фильтры сохраняются в каждом соответствующем сервисе. У фильтра есть связь с аккаунтом пользователя. При выходе из Консоли администратора ПБ и повторном входе под этой же учетной записью сохраненные фильтры будут доступны.

Для применения сохраненного набора фильтров к списку учетных записей необходимо нажать на название сохраненного фильтра (см. Рисунок 26). В рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением набора фильтров.

Для сброса всех фильтров необходимо нажать «Сбросить все» (Рисунок 27).

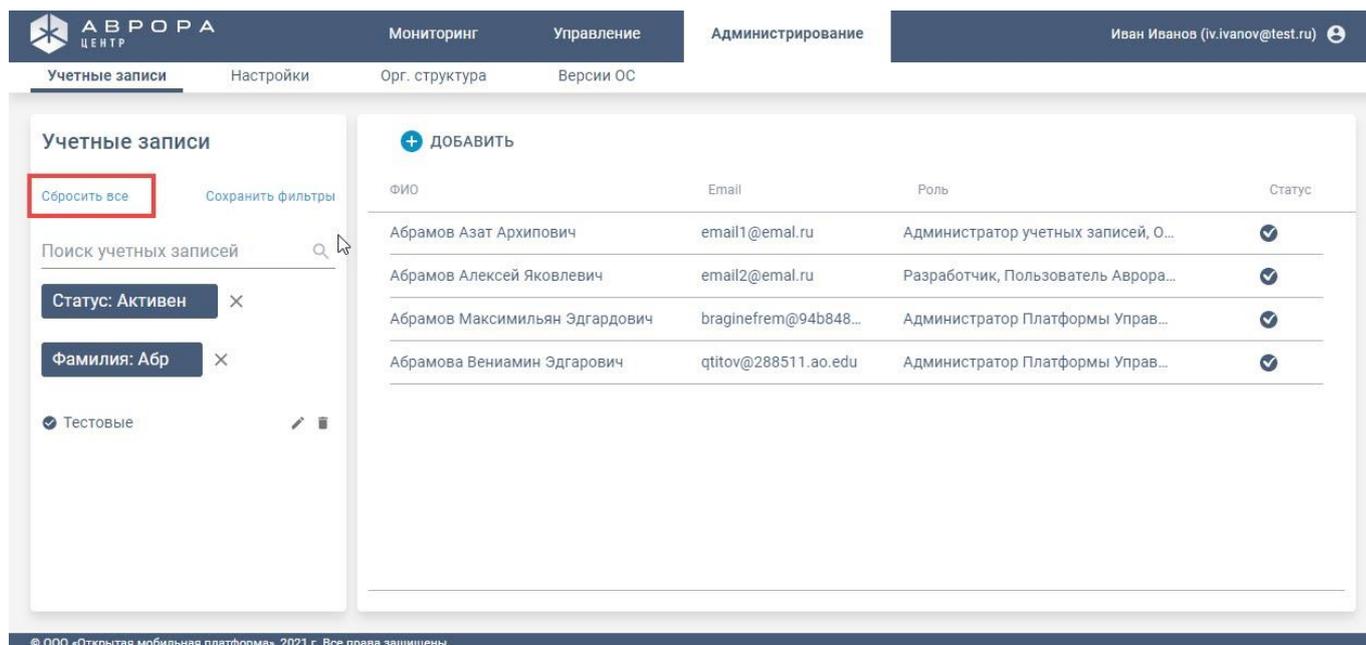


Рисунок 27

3.1.1.4. Смена пароля учетной записи

Для смены пароля учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (Рисунок 28);

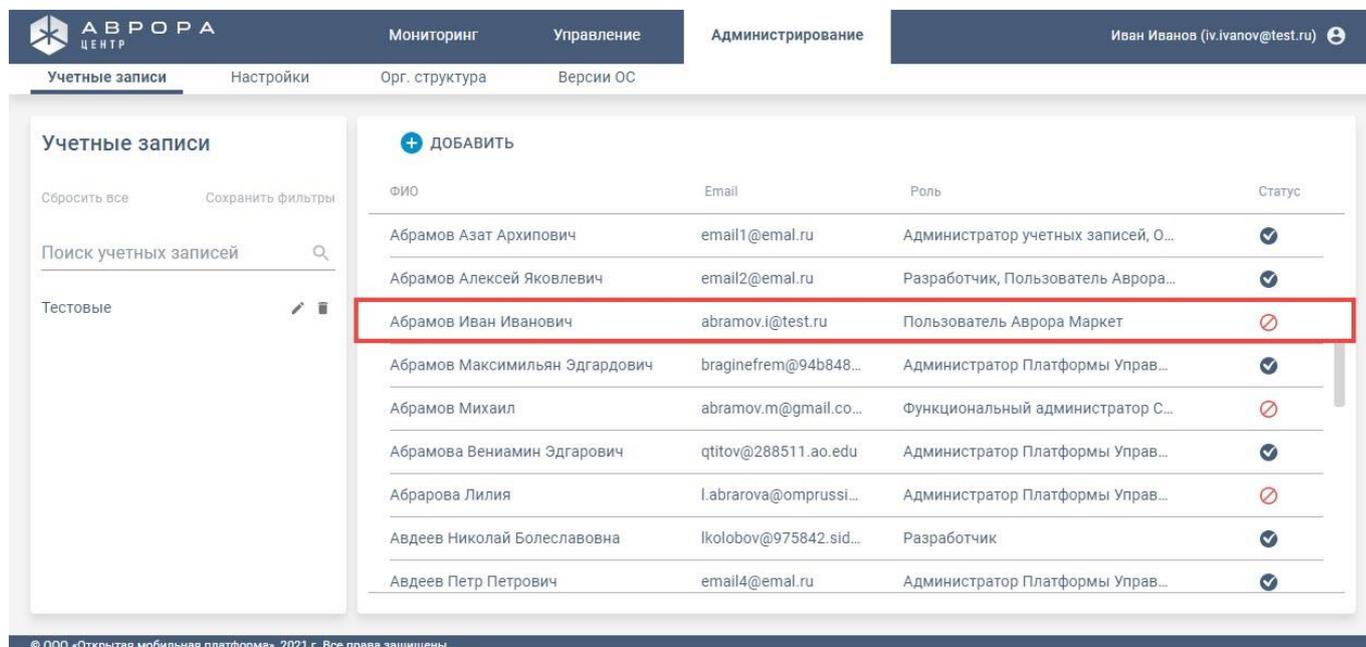


Рисунок 28

- в открывшейся форме нажать кнопку «Сменить пароль» (Рисунок 29);

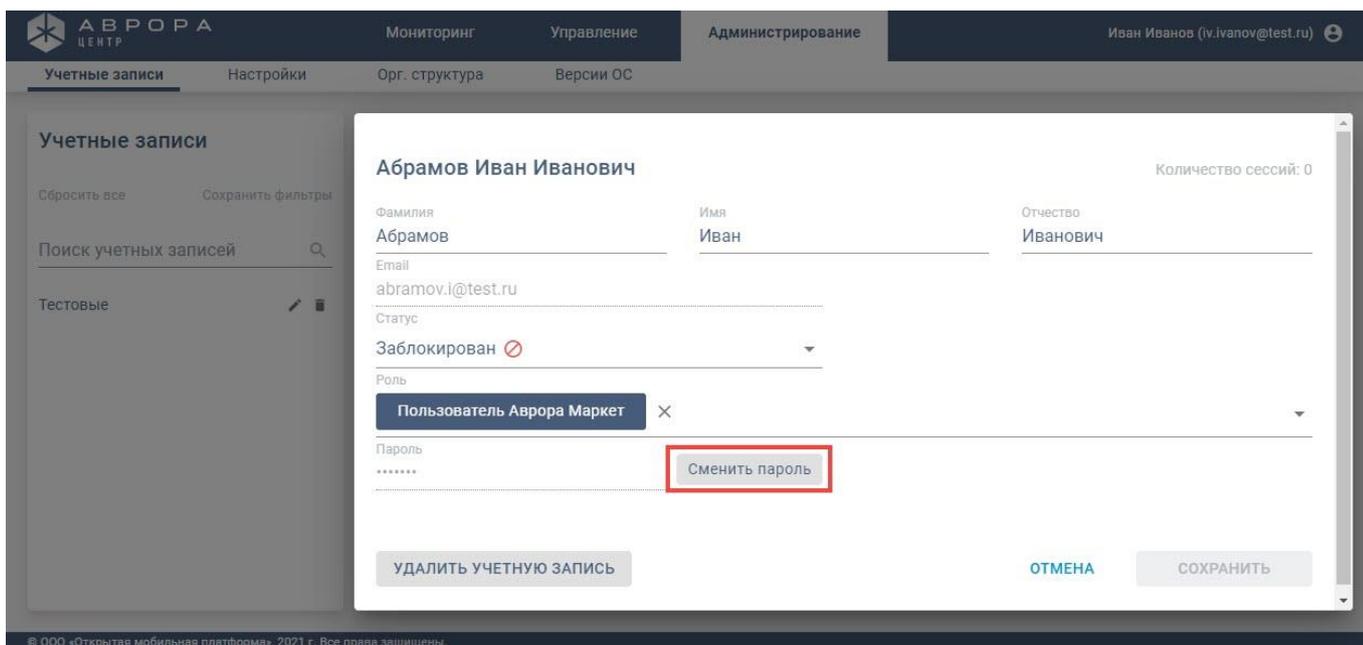


Рисунок 29

– в полях «Пароль», «Повторите пароль» ввести и подтвердить новый пароль (Рисунок 30). Требования к сложности пароля приведены в подразделе 2.1 настоящего документа;

– далее нажать кнопку «Сохранить». Для отмены смены пароля нажать кнопку «Отмена».

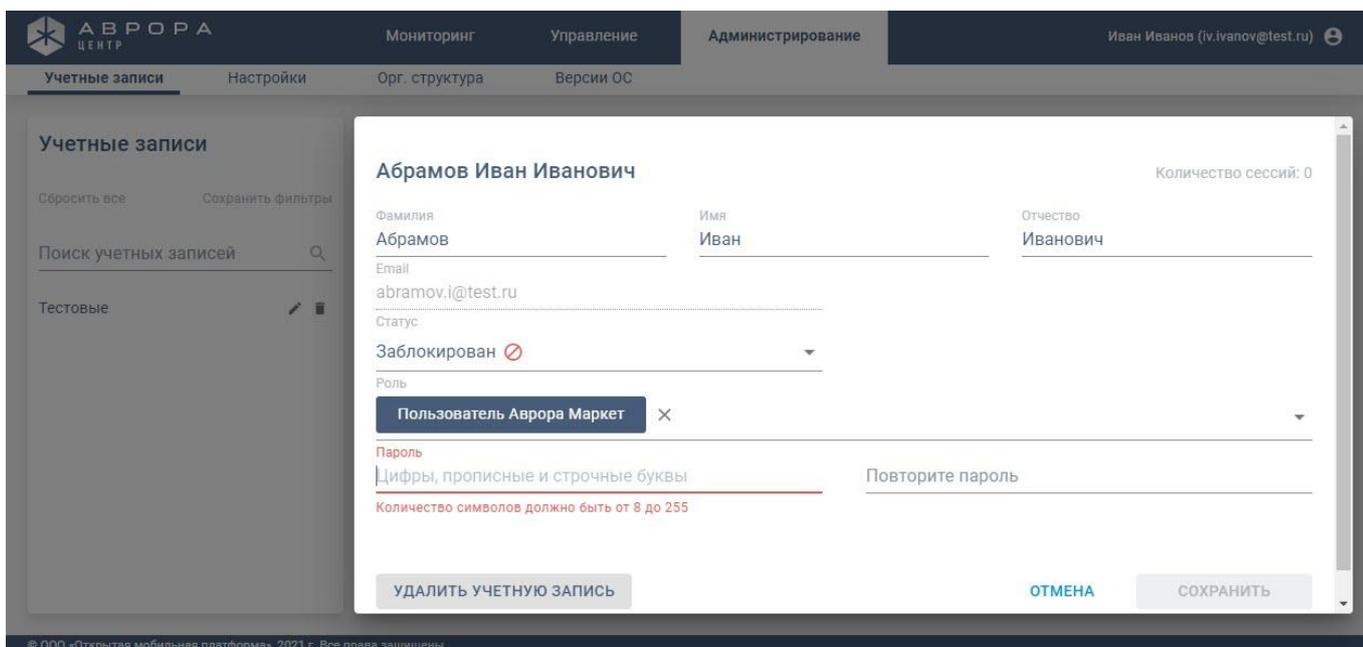


Рисунок 30

При успешном изменении пароля учетной записи отобразится сообщение «Учетная запись успешно обновлена» (Рисунок 31).

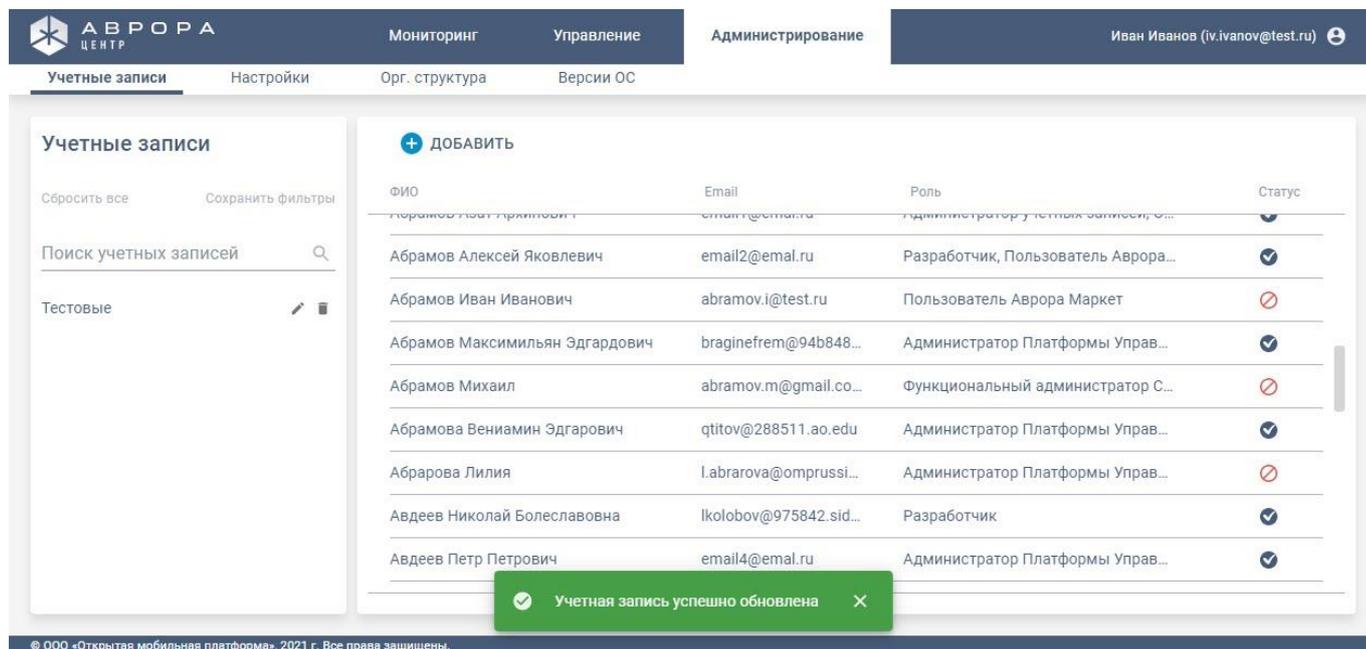


Рисунок 31

3.1.1.5. Удаление учетной записи

Для удаления данных учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- нажать на строку учетной записи (см. Рисунок 28);
- в открывшейся форме нажать кнопку «Удалить учетную запись» (Рисунок 32);

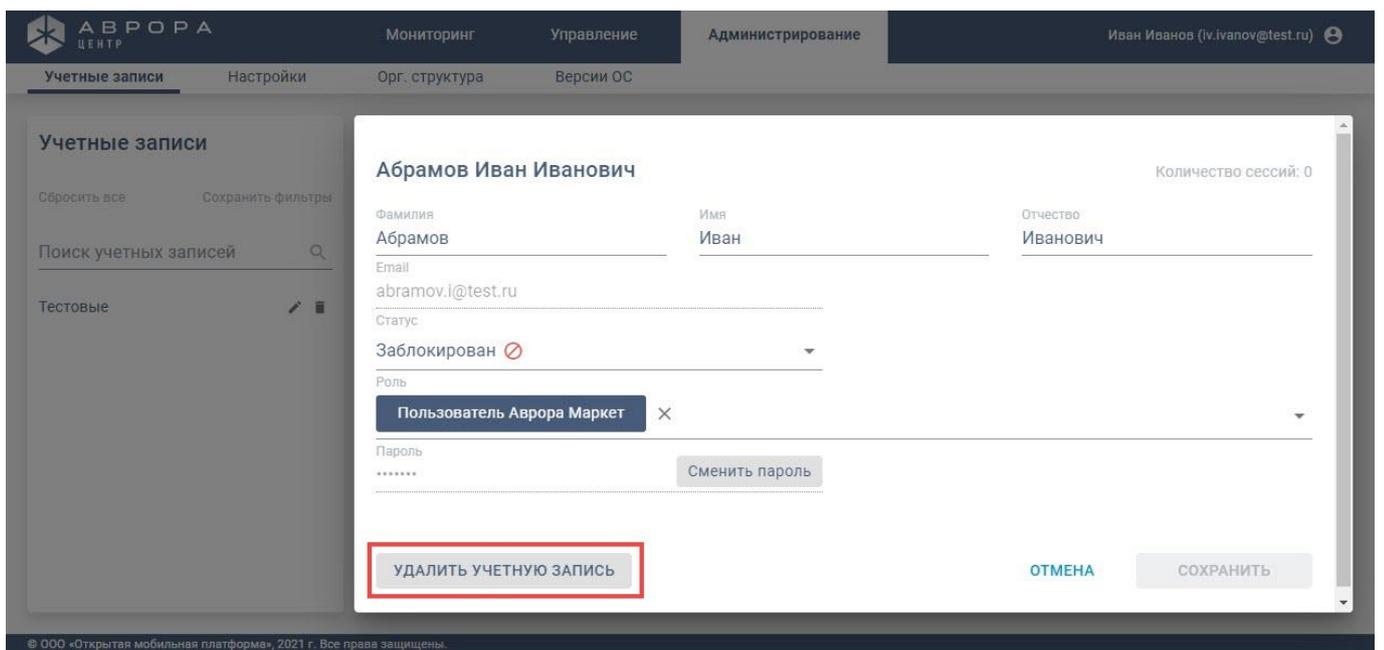


Рисунок 32

– в открывшемся окне нажать кнопку «Подтвердить» (Рисунок 33). Для отмены удаления нажать кнопку «Отмена»;

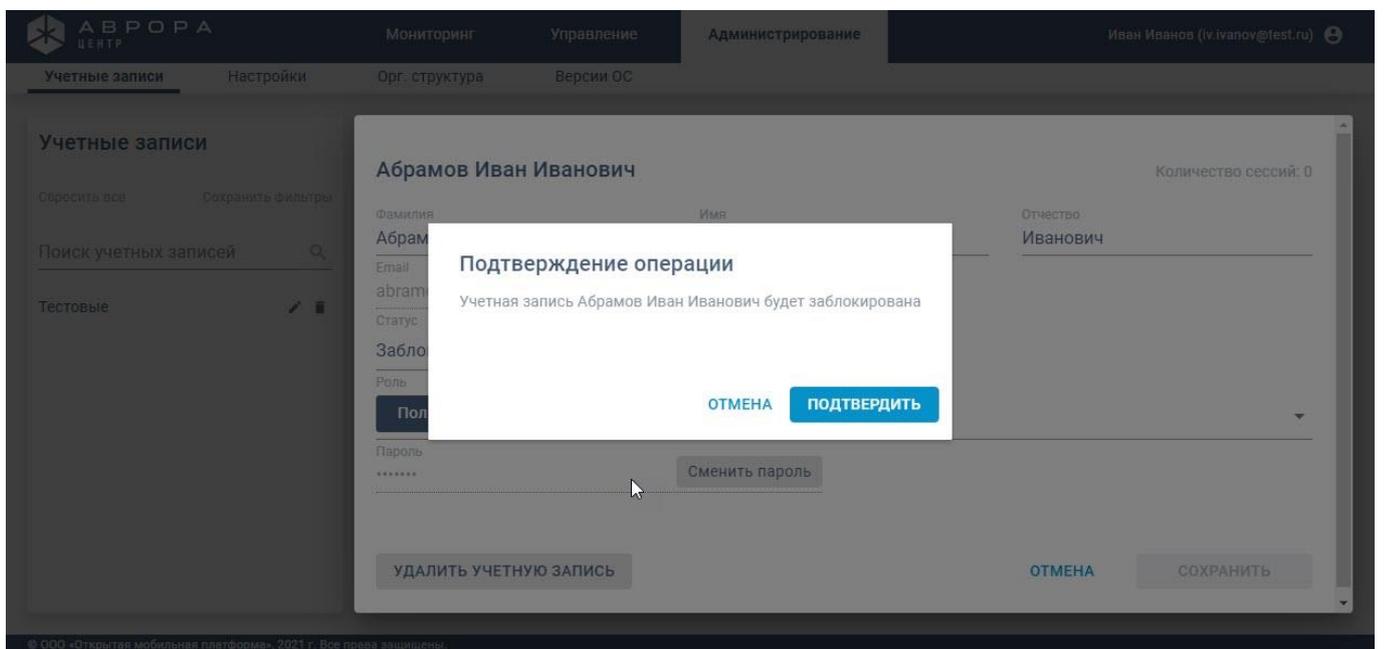
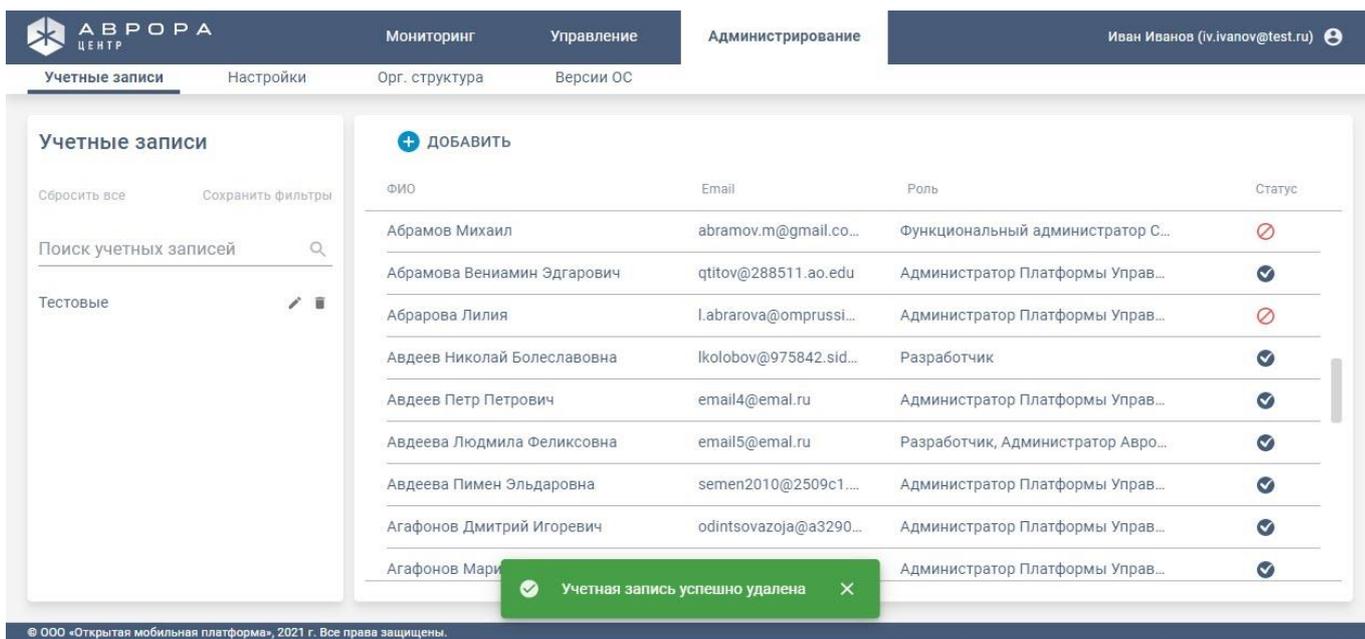


Рисунок 33

– в результате отобразится сообщение «Учетная запись успешно удалена» (Рисунок 34).



Учетные записи

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск учетных записей

Тестовые

+ ДОБАВИТЬ

ФИО	Email	Роль	Статус
Абрамов Михаил	abramov.m@gmail.co...	Функциональный администратор С...	✗
Абрамова Вениамин Эдгарович	qtitov@288511.ao.edu	Администратор Платформы Управ...	✓
Абрарова Лилия	l.abrarova@omprussi...	Администратор Платформы Управ...	✗
Авдеев Николай Болеславовна	lkolobov@975842.sid...	Разработчик	✓
Авдеев Петр Петрович	email4@emal.ru	Администратор Платформы Управ...	✓
Авдеева Людмила Феликсовна	email5@emal.ru	Разработчик, Администратор Авро...	✓
Авдеева Пимен Эльдаровна	semen2010@2509c1....	Администратор Платформы Управ...	✓
Агафонов Дмитрий Игоревич	odintsovazoja@a3290...	Администратор Платформы Управ...	✓
Агафонов Мари		Администратор Платформы Управ...	✓

Учетная запись успешно удалена

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

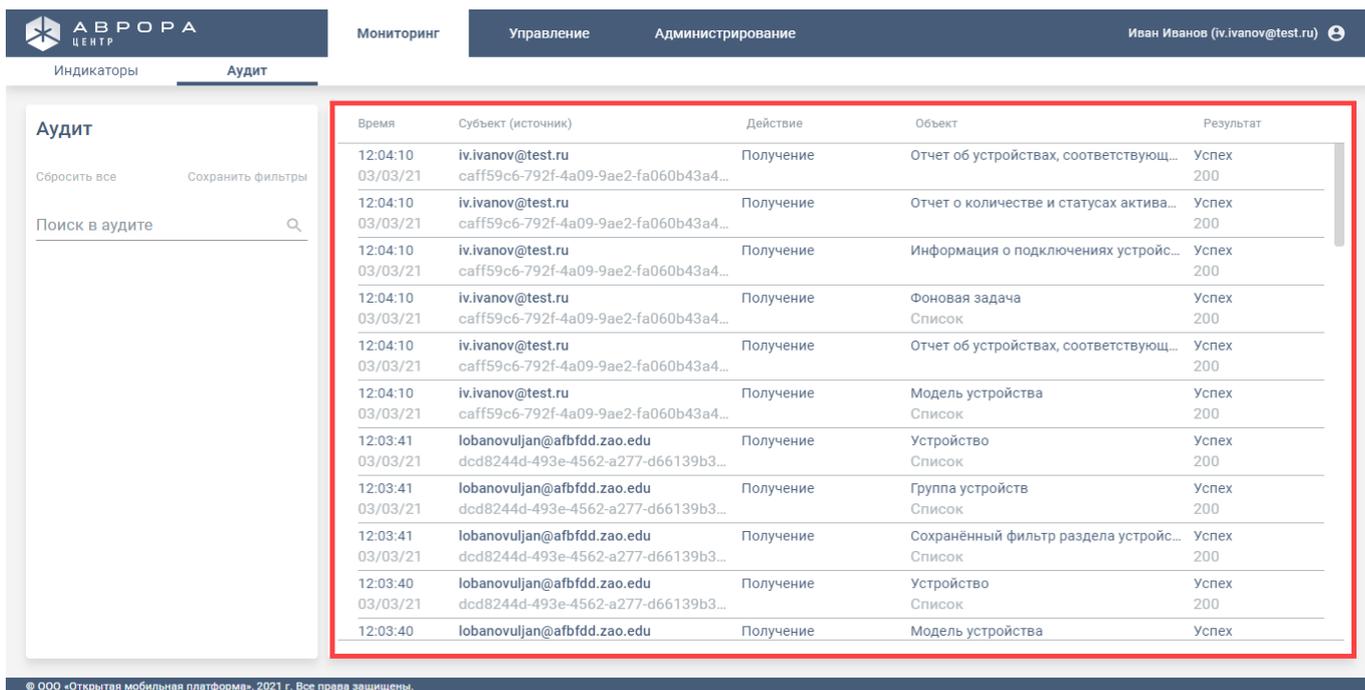
Рисунок 34

3.2. Консоль администратора ПБ. Раздел «Мониторинг»

3.2.1. Работа в подразделе «Аудит»

3.2.1.1. Рабочая область

В рабочей области Консоли администратора ПБ в разделе «Мониторинг» в подразделе «Аудит» отображается информация о событиях ППО (Рисунок 35).



Аудит

Сбросить все Сохранить фильтры

Поиск в аудите

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключениях устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Устройство Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Группа устройств Список	Успех 200
12:03:41 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Сохранённый фильтр раздела устройс...	Успех 200
12:03:40 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Устройство Список	Успех 200
12:03:40 03/03/21	lobanovuljan@afbddd.zao.edu dcd8244d-493e-4562-a277-d66139b3...	Получение	Модель устройства	Успех

© ООО «Открытая мобильная платформа», 2021 г. Все права защищены.

Рисунок 35

Подробное описание информации о событиях ППО приведено в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

Элемент	Описание	Возможные значения
Время	Время и дата наступления события	– дата в формате DD/ММ/YY; – время в формате HH:mm:ss
Субъект (источник)	Кто (что) совершил действие	– Логин инициатора; – ID объекта
Действие	Тип действия, совершенного над объектом	– «Вход в систему»; – «Создание»; – «Изменение»; – «Удаление»; – «Получение»; – «Отправка на ревью»; – «Согласование»; – «Отклонение»; – «Получение архива»; – «Получение релизов»; – «Получение ролей»; – «Добавление роли»; – «Удаление роли»; – «Блокировка»; – «Разблокировка» и т.д.
Объект	– название объекта, над которым произведено действие; – тип объекта, над которым произведено действие; – идентификатор объекта, над которым произведено действие или формат вывода информации на экране – «Список»	– «Отчет об устройствах, соответствующих политике»; – «Информация о подключениях устройств»; – «Сохранённый фильтр раздела устройства»; – «Модель устройства»; – «Фоновая задача»; – «Отчет о количестве и статусах активации устройств»;

Элемент	Описание	Возможные значения
		<ul style="list-style-type: none"> – «Категория»; – «Приложение»; – «Релиз»; – «Иконка»; – «Билд»; – «Скриншот»; – «Учетная запись»; – «Роль»; – «Событие аудита»; – «Параметры доступа к серверу Аврора Маркет»; – «Связь»; – «Группа устройств»; – «Устройство» и т.д.
	Ответ ППО и код состояния HTTP	<ul style="list-style-type: none"> – Создано; – Обновлено; – Ошибка 401 (403, 404 и т.д.); – Успех 200 (201 и т.д.)

3.2.1.2. Работа с фильтрами

В области фильтров предусмотрена возможность поиска по заданным критериям (см. Таблица 2, см. Рисунок 10).

Для поиска необходимо выполнить следующие действия (см. Рисунок 10):

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать один из фильтров для поиска;
- ввести поисковый запрос;
- нажать на значок , для очистки поля нажать на значок .

В результате выполнится поиск по выбранному фильтру (Рисунок 36).

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:04:12 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключенных устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:02:57 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Роль Список	Успех 200
12:02:48 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Учетная запись Список	Успех 200
11:56:04 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Учетная запись Список	Успех 200
11:55:56	iv.ivanov@test.ru	Получение	Учетная запись	Успех

Рисунок 36

Для формирования детальной выборки необходимо произвести поиск по времени события за выбранный период (по дате и времени). Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- установить курсор в поле поиска;
- выбрать фильтр «Время с». В результате отобразится календарь, где необходимо выбрать дату начало периода события (Рисунок 37);

При открытии фильтра по времени по умолчанию будут отображаться текущие дата и время

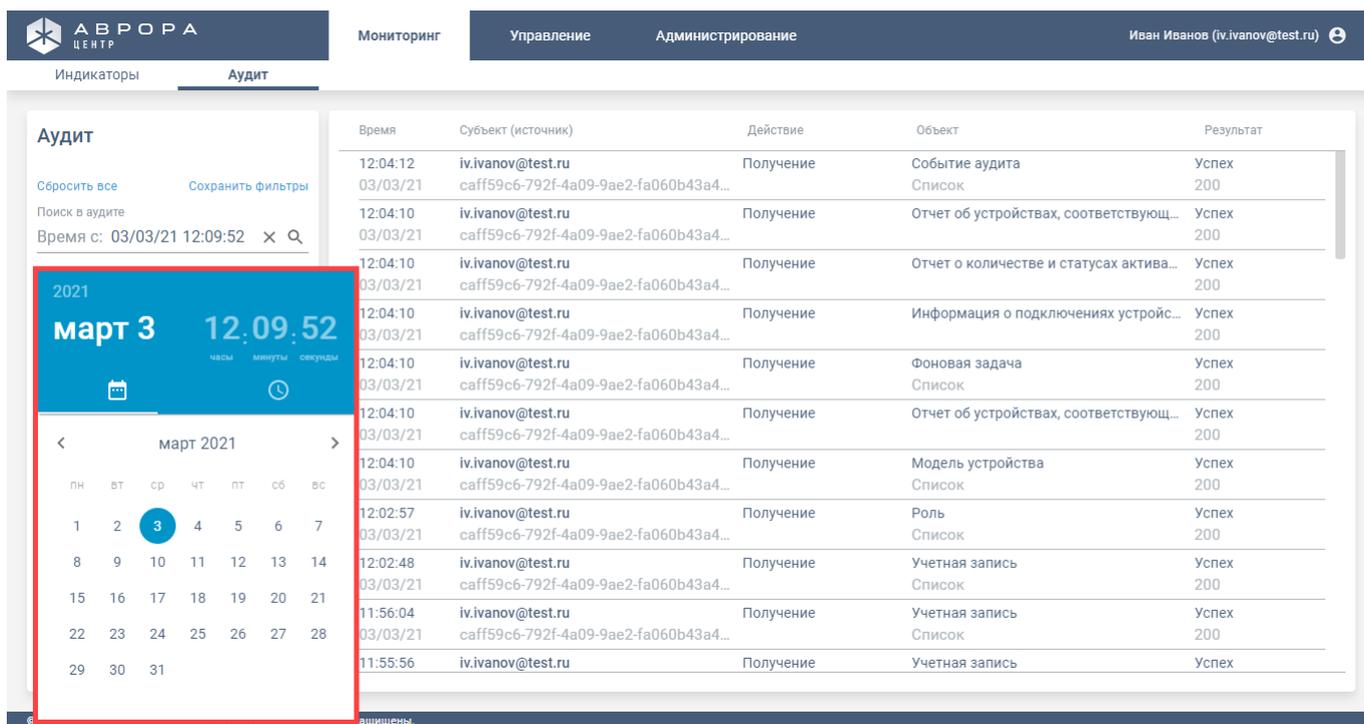


Рисунок 37

— далее после выбора даты события необходимо выбрать время события, коснувшись значка . В результате отобразится циферблат, где необходимо выбрать время события (Рисунок 38);

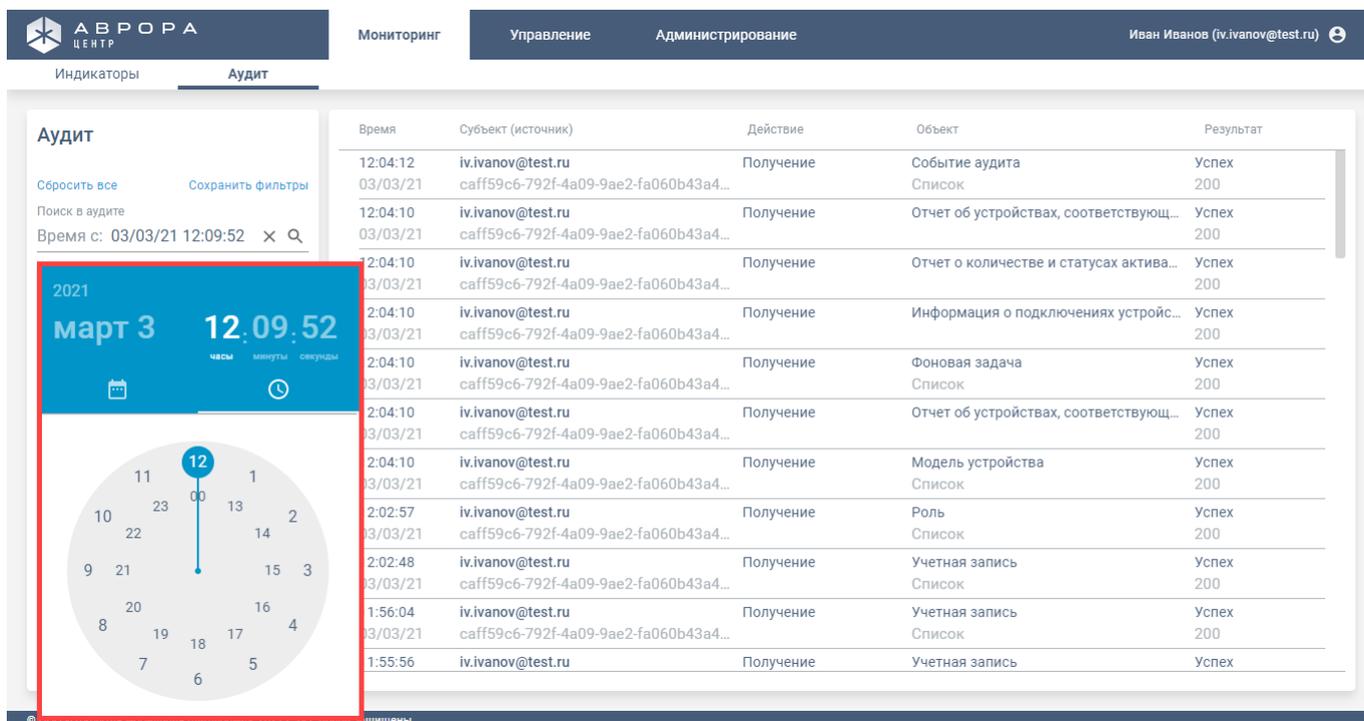
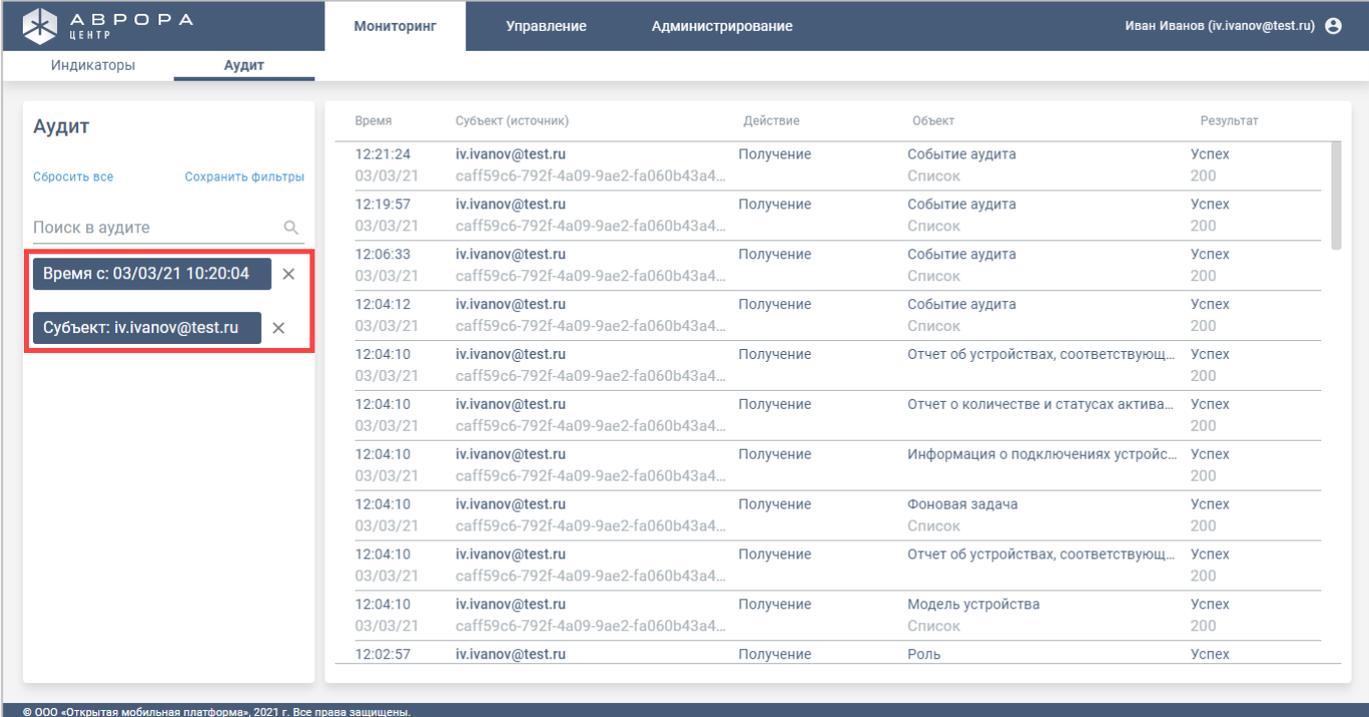


Рисунок 38

- нажать на значок , для очистки поля нажать на значок ;
- в рабочей области отобразится перечень, сформированный с применением выбранных фильтров (Рисунок 39).



The screenshot shows the 'Аудит' (Audit) section of the AVROPA CENTR interface. The left sidebar contains a search bar and two active filters: 'Время с: 03/03/21 10:20:04' and 'Субъект: iv.ivanov@test.ru'. The main area displays a table of audit events.

Время	Субъект (источник)	Действие	Объект	Результат
12:21:24 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:19:57 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:06:33 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:12 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Событие аудита Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет о количестве и статусах актива...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Информация о подключении устройс...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Фоновая задача Список	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Отчет об устройствах, соответствующ...	Успех 200
12:04:10 03/03/21	iv.ivanov@test.ru caff59c6-792f-4a09-9ae2-fa060b43a4...	Получение	Модель устройства Список	Успех 200
12:02:57	iv.ivanov@test.ru	Получение	Роль	Успех

Рисунок 39

Для формирования более детальной выборки необходимо добавить несколько фильтров

4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

В ходе работы с компонентами ПБ пользователям могут выдаваться сообщения об ошибках, приведенные в таблице (Таблица 5).

Таблица 5

№	Текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения ошибок
1.	Ошибка, что-то пошло не так! Попробуйте позже	Общая ошибка. Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
2.	Что-то пошло не так. Попробуйте еще раз	Общая ошибка. Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
3.	Данные не удалось сохранить	Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
4.	Данные были частично сохранены	Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
5.	Такой Email уже используется	Необходимо использовать другой Email в качестве логина
6.	Данный пароль был ранее использован. Придумайте новый	Необходимо использовать пароль, не использованный ранее
7.	Не удалось загрузить список ролей	Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
8.	Доступ запрещен	Нет необходимых прав доступа. Необходимо обратиться к администратору или повторить позже
9.	Неверный логин или пароль	Ошибка аутентификации. Необходимо указать правильное сочетание логина и пароля

№	Текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения ошибок
10.	Учетная запись заблокирована. Обратитесь к администратору системы	Необходимо обратиться к администратору
11.	Неверный старый пароль	Необходимо указать корректный текущий пароль
12.	Превышено количество попыток входа. Повторите попытку позже или обратитесь к администратору	Необходимо повторить позже или обратиться к администратору
13.	Ошибка. Аккаунт не найден	Попытка удаления аккаунта, которого нет в системе. Необходимо обновить страницу и убедитесь, что пытаетесь удалить корректный аккаунт
14.	HTTP ERROR 400	Очистить кэш и cookies веб-браузера и повторить запрос. В случае повторения ошибки необходимо обратиться к администратору

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 6).

Таблица 6

Термин/ Сокращение	Расшифровка
БД	База данных
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
ПООС	Подсистема обновления ОС
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ПУ	Подсистема Платформа управления
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
СУА	Сервис уведомлений Аврора
СУБД	Система управления базами данных
Субъекты доступа	<p>Лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.</p> <p>Субъектами доступа являются пользователи и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») ППО. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МП «Аврора Центр» – роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ);

Термин/ Сокращение	Расшифровка
	<ul style="list-style-type: none"> – Администратор учетных записей – роль позволяет осуществлять управление учетными записями; – Оператор аудита – роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий ППО; – Администратор Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс системы; – Разработчик – роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях; – Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию; – Пользователь Аврора Маркет – роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях; – Администратор Платформы Управления – роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс ППО
Cookie	Небольшой фрагмент данных, отправленный веб-сервером и хранимый на ПЭВМ пользователя. Веб-клиент (обычно веб-браузер) всякий раз при попытке открыть страницу соответствующего сайта пересылает этот фрагмент данных веб-серверу в составе HTTP-запроса
CSS3	Cascading Style Sheets 3 – спецификация CSS. Представляет собой формальный язык, реализованный с помощью языка разметки

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ECMAScript 5	Встраиваемый расширяемый не имеющий средств ввода-вывода язык программирования, используемый в качестве основы для построения других скриптовых языков
HTML5	HyperText Markup Language, version 5 – язык для структурирования и представления содержимого веб-страницы
HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол прикладного уровня передачи данных. Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом
IMEI	International Mobile Equipment Identity – уникальный номер мобильного устройства, состоящий из 15 цифр
JSON	JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
QR-код	Quick Response Code – код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве
TLS	Transport Layer Security – криптографический протокол, обеспечивающий защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет

