

officeRebot - Инструкция по настройке

Находясь на совещании, в пути или просто в нерабочее время иногда возникает потребность получить данные из 1С. officeRebot предоставит нужные данные в любое время и в любом месте, на мобильное устройство или компьютер.

Возможности

officeRebot умеет предоставлять сохраненные в XLSX отчеты СКД в Telegram. Отчеты могут быть на дату или за период. Бот умеет формировать отчеты, как со стандартными настройками, так и с произвольными, заранее подготовленными.

Второй полезной функцией бота является возможность выполнения запросов к информационным базам. Данная функция полезна в тех случаях, когда нужно получить небольшой объем данных и не целесообразно формировать отчет.

Механизм произвольных запросов может взаимодействовать с базой данных логов, в этом случае запросы выполняются напрямую в SQLite. Данная возможность полезна для оперативного выявления внештатных ситуаций в информационной базе.

Для автоматизации задач получения отчетов и выборок из баз данных в officeRebot реализован механизм регламентных задач. При помощи этого механизма можно настроить автоматическую рассылку отчетов в определенное время или оперативное информирование ответственных за сопровождение информационных баз лиц о внештатных ситуациях.

Техническая информация

Бот написан на C#, не встраивается в 1С, а является автономной программой. Благодаря этому нет необходимости вносить изменения в конфигурацию. Получение СКД отчетов осуществляется через COM соединение. Бот выполнен в виде консольного приложения и может запускаться как служба Windows, работает по прямому соединению с серверами Telegram. Развертывание можно осуществлять на любом компьютере с установленной 1С (и зарегистрированной COM библиотекой 1С).

Общие настройки

Настройка бота осуществляется в утилите «officeRebot Конфигуратор»(рис. 1). Запускать конфигуратор при запущенном боте не рекомендуется – возможна потеря настроек.

Поля общих настроек:

- Наименование бота – представление бота;
- Токен бота – идентификатор бота, получаемый при регистрации персонального бота в BotFather;
- Логировать выдачу отчетов в 1С – признак фиксации факта предоставления пользователю отчета в журнале регистрации информационной базы 1с;
- Логировать события бота – логирование работы бота в файл «officeRebot_Log.txt»;
- Кол-во кнопок в строке Tg меню – количество отчетов (или выборок) в одной строке в меню telegram.

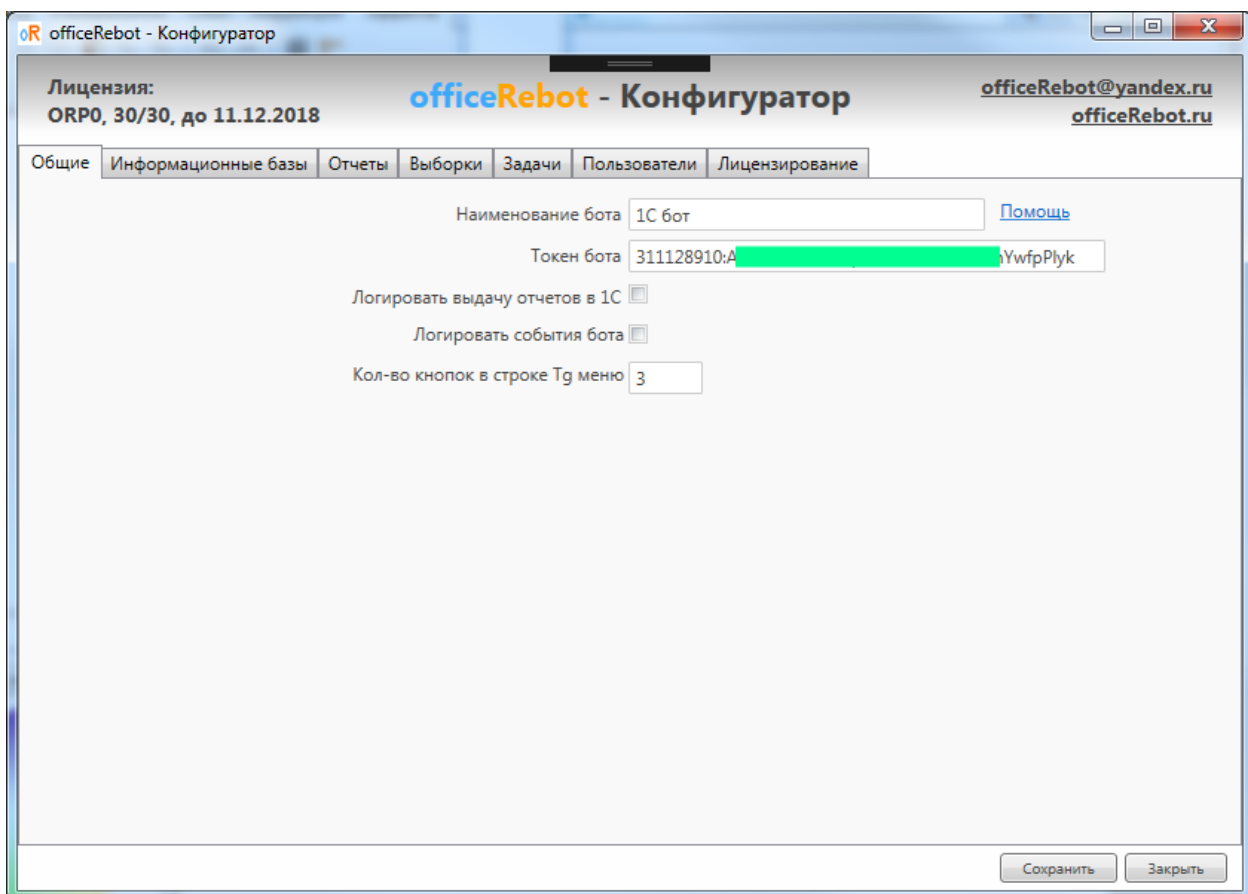


Рис. 1 Общие настройки.

Информационные базы

officeRebot умеет формировать отчеты в разных информационных базах (локальных и серверных). Выборки данных могут осуществляться к информационным базам 1с и к SQLite(lgd) базам логов (рис. 2).

При первом запуске утилита настройки предложит заполнить информационные базы по данным файла `ibases.v8i`, после автоматического заполнения необходимо проверить настройки и установить логин и пароль пользователя информационной базы. Так же доступно ручное добавление баз в список.

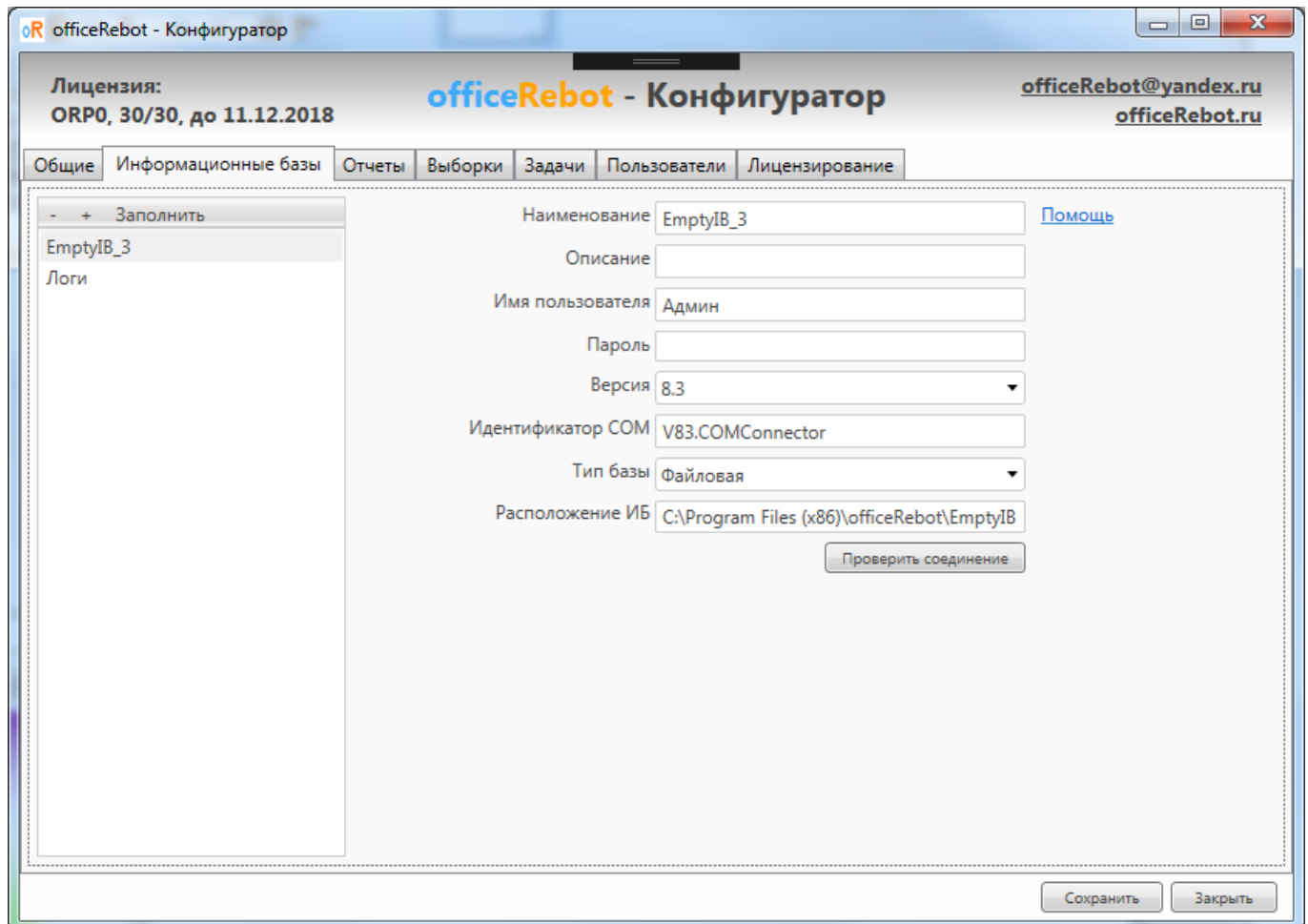


Рис. 2 Информационные базы.

Поля настройки информационной базы:

- Наименование – представление информационной базы;
- Описание – произвольное описание;
- Имя пользователя – пользователь базы;
- Пароль – Пароль пользователя;
- Версия – версия информационной базы;
- Идентификатор COM – название COM объекта для соединения с базой;
- Тип базы – тип информационной базы(файловая, серверная или база логов);
- Расположение ИБ – путь к локальной базе;
- Сервер – сервер 1с Предприятия для серверной базы;
- Имя базы в кластере – имя 1С базы на сервере.

Протестировать возможность подключения к информационной базе можно с помощью кнопки «Проверить соединение».

Отчеты

officeRebot поддерживает СКД отчеты (рис. 3), умеет формировать их со стандартными параметрами или с сохраненными пользовательскими параметрами. При настройке стоит обратить внимание на назначенные роли. Отчет будет доступен пользователю только в случае, когда роль отчета назначена пользователю. Допускается перечисление нескольких ролей через «;».

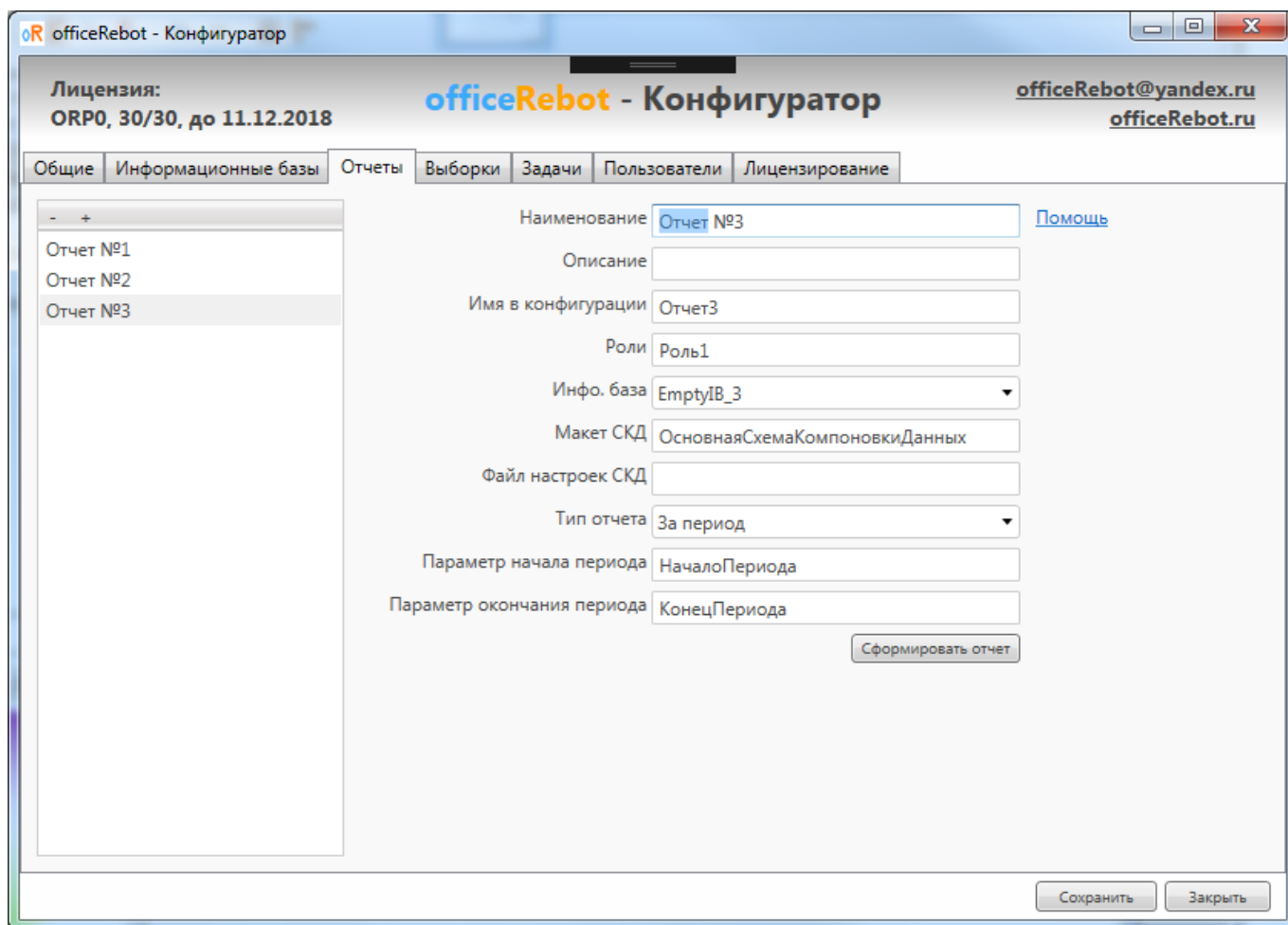


Рис.3 Отчеты.

Поля настройки отчета:

- Наименование представление отчета;
- Описание - дополнительные сведения об отчете;
- Имя в конфигурации – имя отчета в конфигурации 1С;
- Роли – список ролей через «;»;
- Инфо. база – информационная база для формирования отчета;
- Макет СКД – имя макета СКД;
- Файл настроек СКД – имя файла настроек, файлы должны находиться в папке «\RepSettings»;
- Тип отчет – один из вариантов отчета (простой – без параметров, на дату – для остатков, за период – для оборотов);
- Параметр даты - наименование параметра даты в СКД;
- Параметр начала периода - наименование параметра даты в СКД;
- Параметр окончания периода - наименование параметра даты в СКД;

Протестировать выборку можно с помощью кнопки «Сформировать отчет».

Выборки

Выборки представляют собой произвольные запросы к информационной базе 1С или базам логов хранящим журнал регистрации (рис. 4). Данная функция **officeRebot** полезна для получения компактных данных. Примером применения выборок может быть получение количества ошибок за определенный период или самого факта появления ошибок, получение остатков по регистрам инф. базы и т.д.

Механизм выгрузок ограничен предоставлением только первой строки результата запроса. Визуализация результата осуществляется при помощи шаблонов результата и пустого результата.

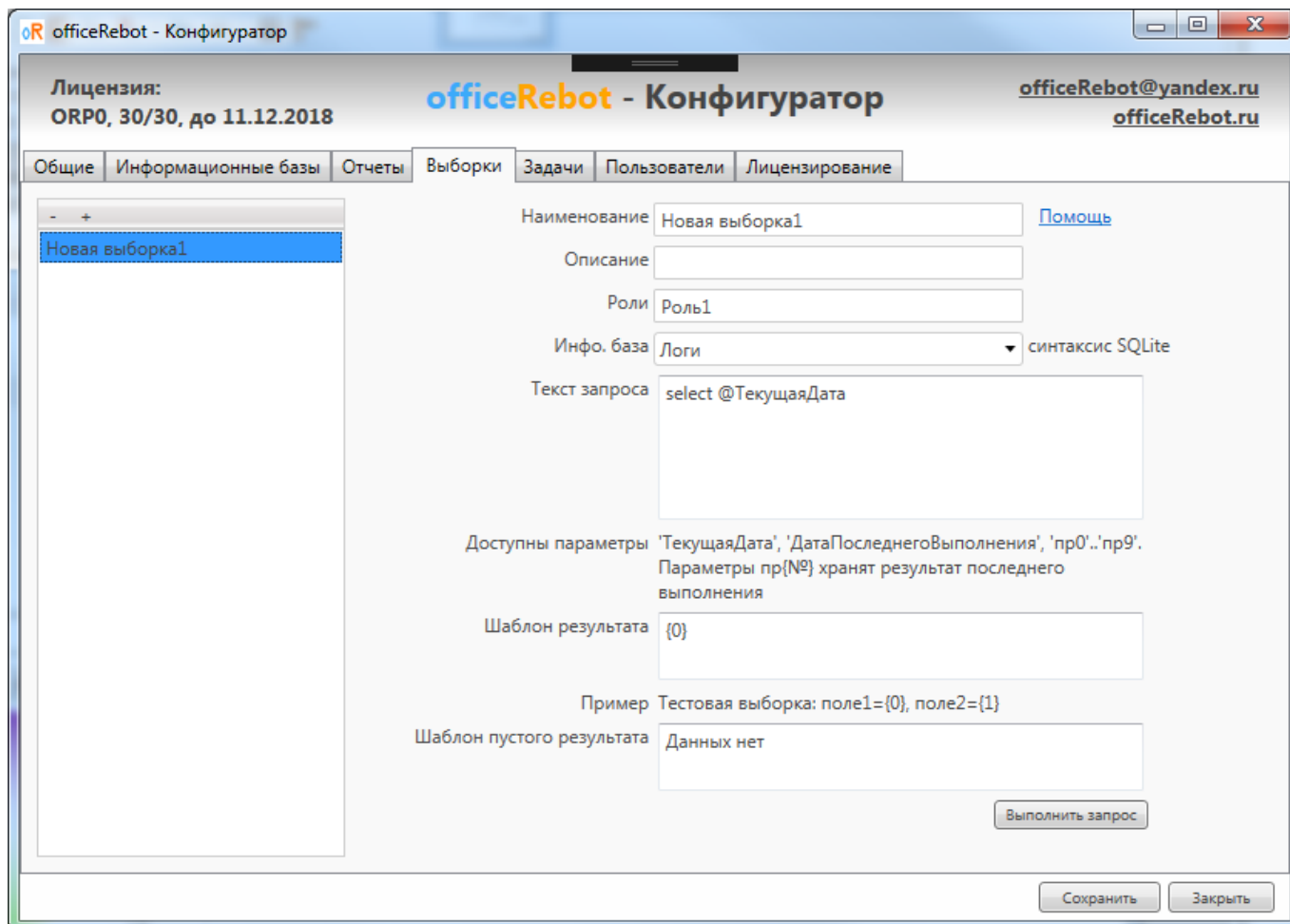


Рис.4 Выборки.

Настройки выборки:

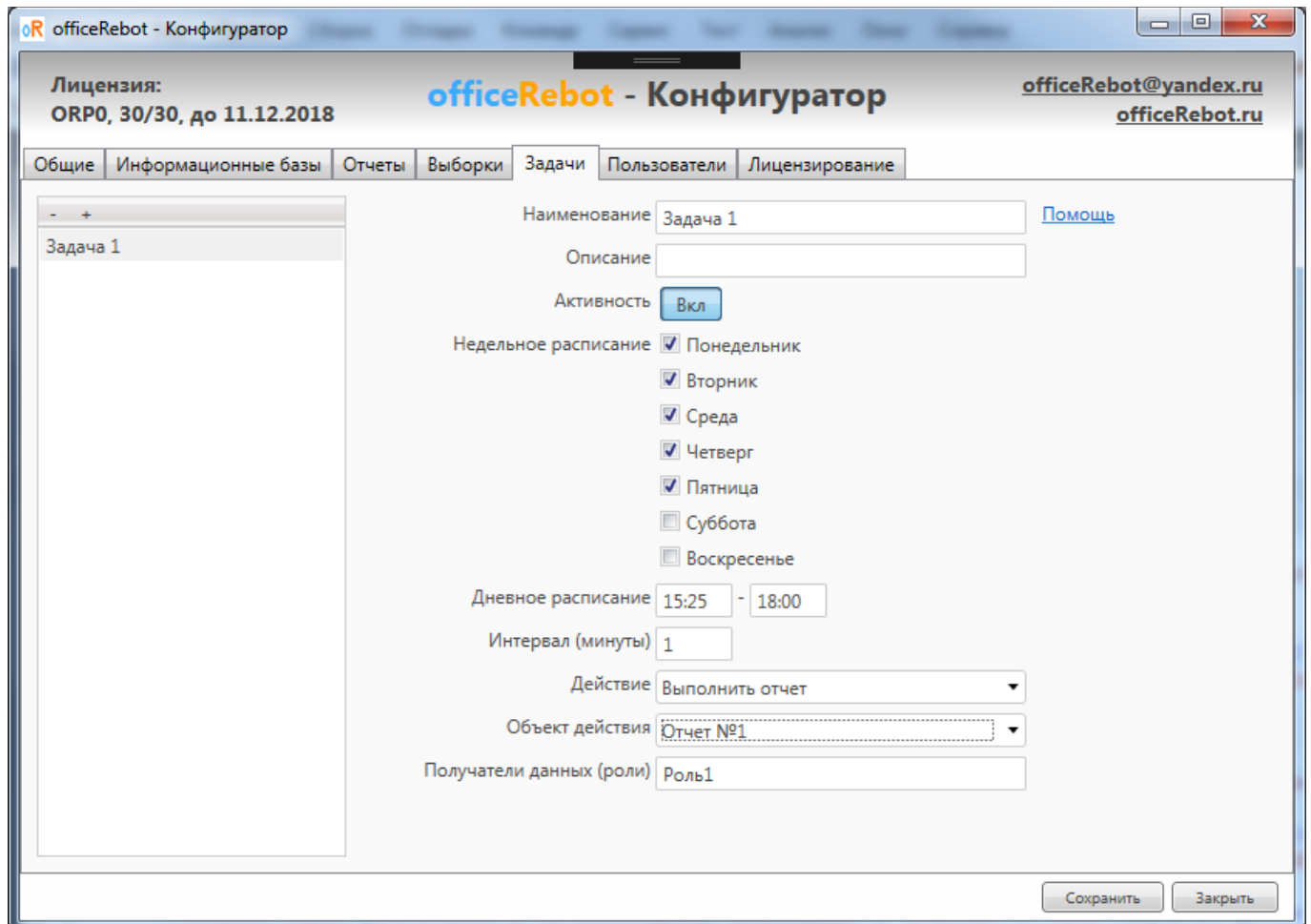
- Наименование – представление выборки;
- Описание - дополнительные сведения о выборке;
- Роли – роли пользователей, которым доступна выборка;
- Инфо. база – информационная база для формирования отчета;
- Текст запроса – запрос на языке SQLite или 1С в зависимости от типа информационной базы, доступны параметры **ТекущаяДата**, **ДатаПоследнегоВыполнения**, **пр0..пр9** (содержат последний результат выполнения по порядку полей результат);
- Шаблон результата – произвольный шаблон используемый для отображения результата выборки, в фигурных скобках указывается индекс поля результата, допускается использование поддерживаемых Telegram тегов HTML;
- Шаблон пустого результата – строка представления пустого результата, при пустой строке бот не будет информировать об отсутствии данных.

Протестировать выборку можно с помощью кнопки «Выполнить запрос»

Задачи

Для автоматизации процесса получения данных в **officeRebot** используется подсистема регламентных задач (рис. 5). Данная подсистема позволяет экономить время пользователей на регулярных однотипных запросах данных. Благодаря подсистеме регламентных задач процесс выявления внештатных ситуаций может быть значительно ускорен.

Типичным примером использования регламентных задач может служить функция отправки ежедневного отчета о продажах ответственному менеджеру, или предоставление администратору информации о внештатных ситуациях, случившихся в нерабочее время.



The screenshot shows the 'officeRebot - Конфигуратор' window. The 'Задачи' (Tasks) tab is active. On the left, a list contains 'Задача 1'. The main area shows configuration for this task:

- Наименование: [Помощь](#)
- Описание:
- Активность:
- Недельное расписание: Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье
- Дневное расписание: -
- Интервал (минуты):
- Действие:
- Объект действия:
- Получатели данных (роли):

Buttons at the bottom right:

Рис.5 Задачи.

Поля настройки задачи:

- Наименование – представление задачи;
- Описание - дополнительные сведения о задаче;
- Активность – признак активности задачи;
- Недельное расписание – признаки активности задачи по дням недели;
- Дневное расписание – период активности задачи в течении дня;
- Интервал (минуты) – интервал выполнения задачи в минутах, при интервале равным 0 задача выполнится 1 раз в сутки;
- Действие – тип действия при выполнении задачи (выполнить отчет, выполнить выборку);
- Объект действия – объект для выполнения;
- Получатели данных (роли) – строка, содержащая роли разделенные «;», результат отправляется всем пользователям имеющим одну из указанных ролей.

Пользователи

В целях предотвращения несанкционированного доступа **officeRebot** взаимодействует только с пользователями из списка пользователей («белый список»). При первом сообщении от пользователя в настройках создается запись о пользователе, однако новым пользователям не назначаются роли и бот не взаимодействует с такими пользователями.

Для возможности полноценной работы новому пользователю необходимо назначить роли в утилите настройки (Рис. 6).

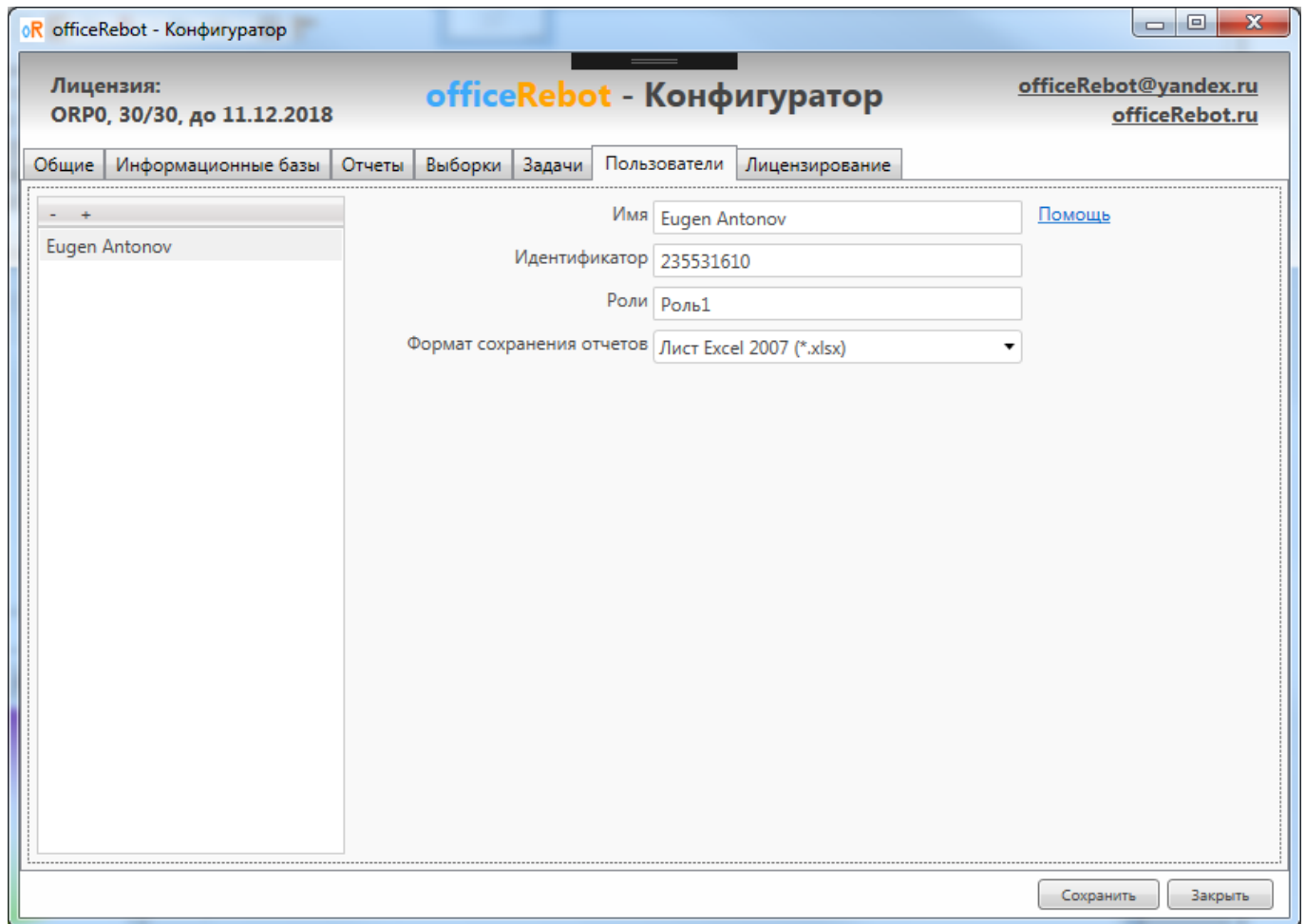


Рис.6 Пользователи.

Поля настройки пользователя:

- Имя – имя пользователя Telegram;
- Идентификатор – уникальный идентификатор чата пользователя;
- Роли – доступные роли пользователя, перечисленные через «;», отчеты и выборки доступны пользователю в том случае, если имеют хотя бы одну роль, назначенную пользователю;
- Формат сохранения отчетов – формат файлов при сохранении отчетов (доступны XLSX, HTML, PDF и TXT).

Лицензирование

officeRebot распространяется свободно с ограничением на три доступных отчет и три выборки. Для получения лицензии необходимо заполнить поля «Владелец лицензии», «Организация», «Email адрес», «телефон» и нажать «Получить запрос лицензии». Запрос необходимо отправить на officerebot@yandex.ru. Полученный в ответе ключ необходимо вставить в поле «Ключ». Лицензия подключится при перезапуске бота.

The screenshot shows the 'officeRebot - Конфигуратор' window with the 'Лицензирование' tab selected. The window title is 'officeRebot - Конфигуратор'. The license status is 'Лицензия: ОРР0, 30/30, до 11.12.2018'. The contact email is 'officeRebot@yandex.ru' and the website is 'officeRebot.ru'. The 'Лицензирование' tab contains several input fields: 'Владелец лицензии' (Eвгений), 'Организация' (empty), 'Email адрес' (officerebot@yandex.ru), 'Телефон' (empty), and 'Запрос лицензии' (empty). A 'Ключ' field contains the alphanumeric string: 'z0VK7zgWvCXN9zk5JUDngkJZ30DpCCeedbaox2AIQxm+w0uMN2QHNqYRPFsBLhLi5'. There are buttons for 'Отправить запрос', 'Получить запрос лицензии', 'Скопировать запрос', and 'Вставить запрос'. A 'Помощь' link is also present. A text box on the left explains that a free license provides full functionality with a limit on reports and selections, and that a license request should be sent to officerebot@yandex.ru. At the bottom right, there are 'Сохранить' and 'Закрыть' buttons.

officeRebot - Конфигуратор

Лицензия: ОРР0, 30/30, до 11.12.2018

officeRebot@yandex.ru
officeRebot.ru

Общие Информационные базы Отчеты Выборки Задачи Пользователи Лицензирование

Владелец лицензии: Евгений [Помощь](#)

Организация: _____

Email адрес: officerebot@yandex.ru

Телефон: _____

Запрос лицензии: _____

Ключ: z0VK7zgWvCXN9zk5JUDngkJZ30DpCCeedbaox2AIQxm+w0uMN2QHNqYRPFsBLhLi5

Отправить запрос

Получить запрос лицензии

Скопировать запрос

Вставить запрос

Свободная лицензия предоставляет полную функциональность с ограничением количества отчетов и выборок. Для получения полной лицензии необходимо отправить запрос лицензии на officerebot@yandex.ru.

Сохранить Закрыть

Рис. 7 Лицензирование.