

## Оглавление

1 - О программе.....	3
2 - Первый запуск программы .....	3
2.1 - Установка драйвера ключа USB .....	6
2.2 - Настройка резервного копирования .....	9
2.2.1 - Google drive .....	10
2.2.2 - OneDrive .....	16
2.2.3 - Яндекс.Диск .....	24
2.3 - Дополнительные возможности .....	29
2.3.1 - Установка мини-приложения .....	30
2.3.2 - Удаление мини-приложения .....	34
3 - Основные функции программы.....	34
3.1 - Запуск Smeta.RU.....	35
3.2 - Получение информации / Установка драйвера ключа USB .....	36
3.3 - Мини-приложение / Безопасное извлечение .....	38
3.4 - Настройка резервного копирования .....	39
3.4.1 - Локальная папка .....	41
3.4.2 - Google drive .....	48
3.4.3 - OneDrive .....	50
3.4.4 - Яндекс.Диск .....	52
3.5 - Создание копии.....	54
3.5.1 - Локальная папка .....	56
3.5.2 - Google drive .....	58
3.5.3 - OneDrive .....	62
3.5.4 - Яндекс.Диск .....	66
3.6 - Восстановление из копии.....	70
3.6.1 - Локальная папка .....	72
3.6.2 - Google drive .....	73

3.6.3 - OneDrive .....	78
3.6.4 - Яндекс.Диск .....	83
4 - Настройки для опытных пользователей.....	88
4.1 - Логирование в приложении.....	91
4.2 - Периодичность запроса на создание копии.....	91
4.3 - Интервал времени до появления запроса на создание копии .....	92
4.4 - Максимальное количество копий в облачном хранилище.....	92
4.5 - Действие с устаревшей базой после восстановления из копии.....	93

## 1 - О программе

Программа **Smeta.RU Flash** (см. рис. 1) предназначена для управления запуском версии **Smeta.RU** для Flash-накопителей, создания резервных копий и восстановления данных из резервных копий.

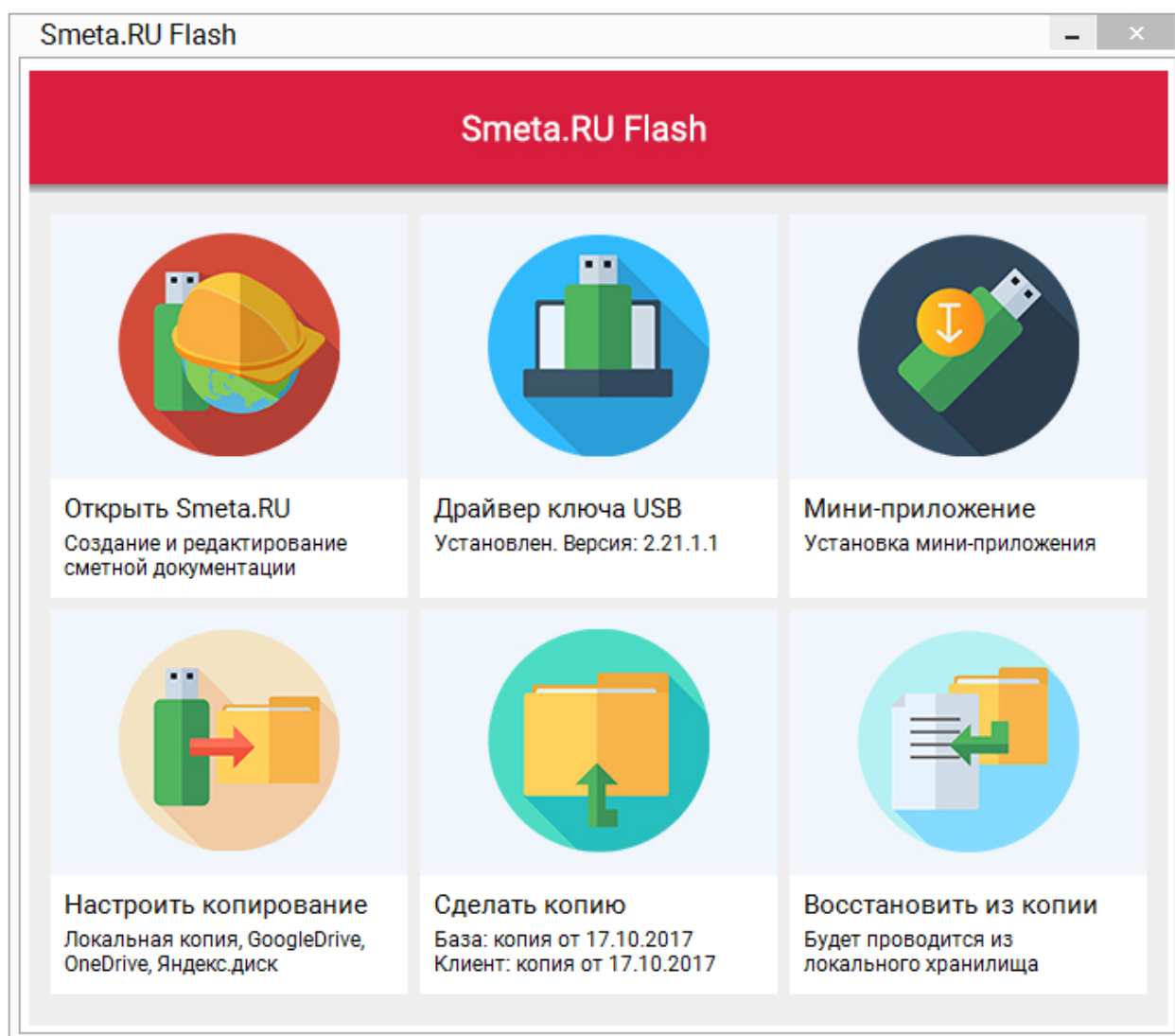


Рис. 1. Основное окно программы

Требования к конфигурации компьютера для работы с программой: процессор не ниже Intel Core 2 Duo (или AMD Athlon 64 X2), не менее 2 Гб оперативной памяти, 5 Гб дискового пространства (для хранения резервных копий).

Поддерживаемые операционные системы: Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

## 2 - Первый запуск программы

После установки ключа защиты с Flash-накопителем в USB-порт персонального компьютера, появится окно автозапуска с предложением открыть папку для просмотра файлов, содержащихся на Flash-карте (см. рис. 1).

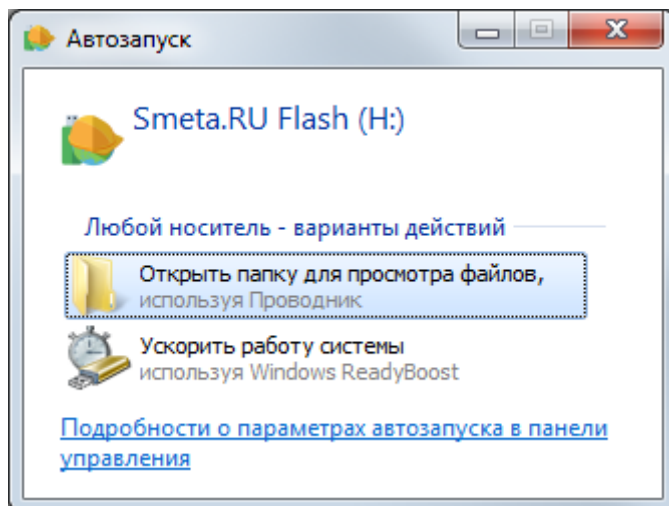


Рис. 1. Окно автозапуска

Первый запуск программы **Smeta.RU Flash** осуществляется двойным нажатием на файл **SmetaFlashStarter.exe**, расположенный в корневом каталоге Flash-карты (см. рис. 2).

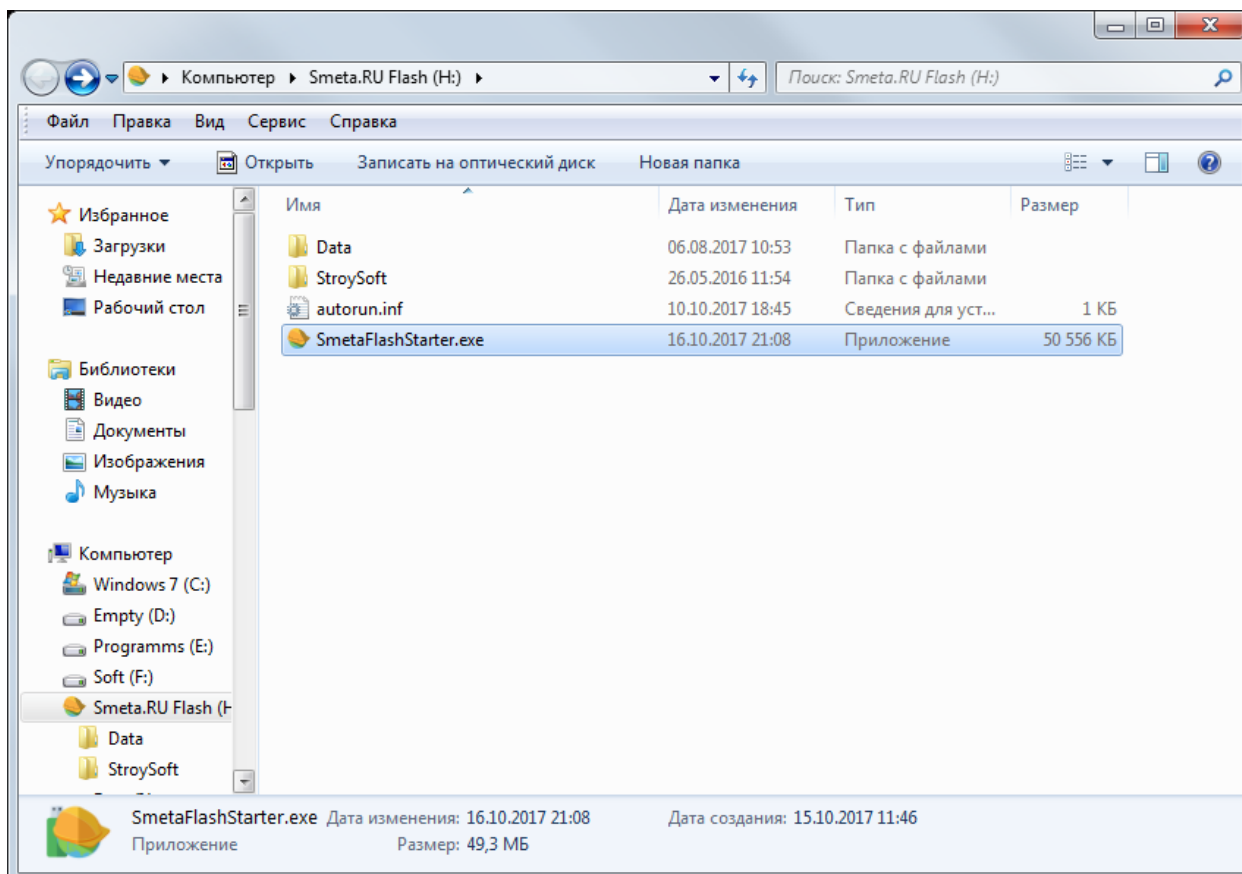


Рис. 2. Файл для запуска программы

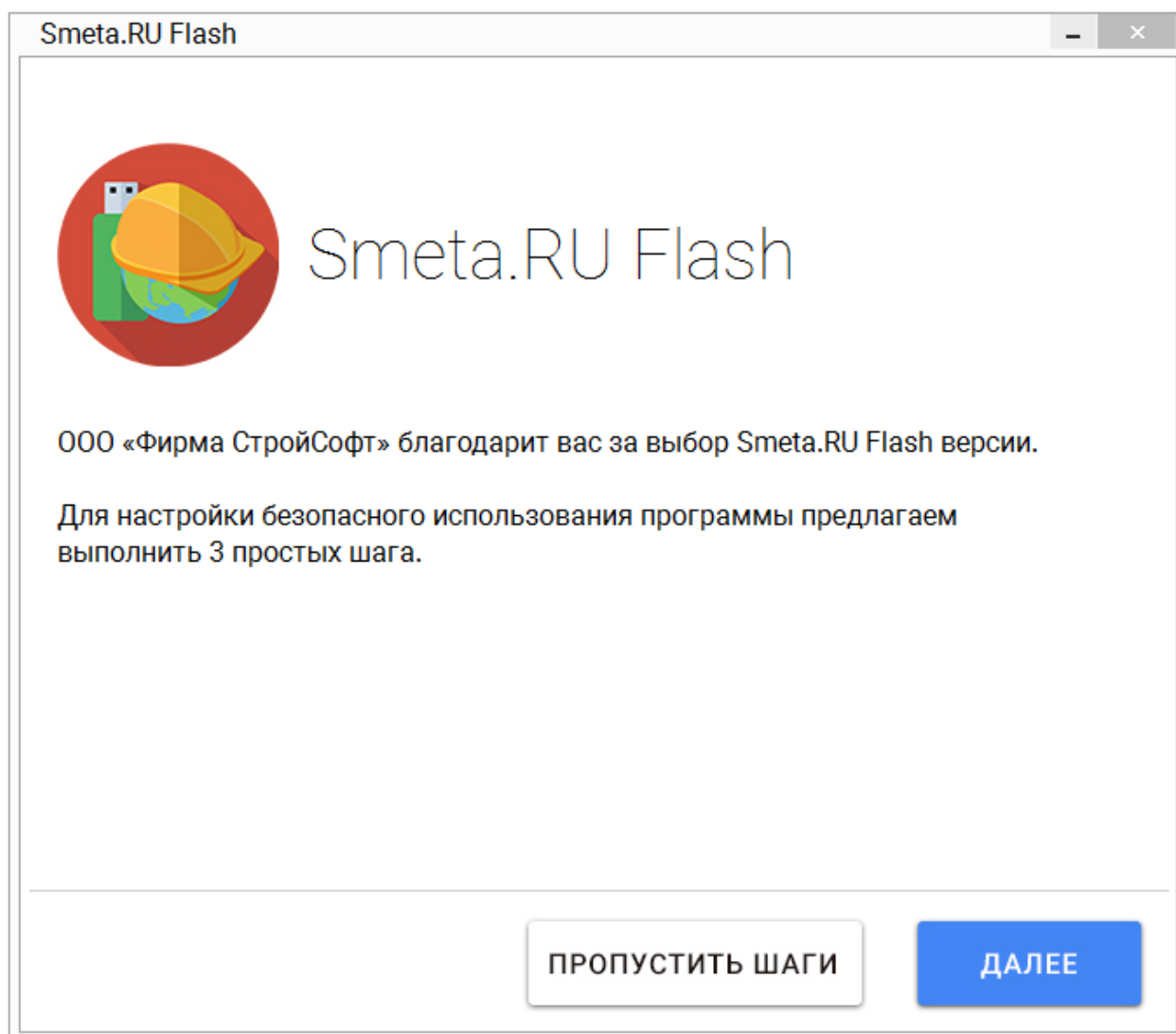


Рис. 3. Первый запуск программы

При первом запуске (см. рис. 3) программа **Smeta.RU Flash** предлагает пройти по трем основным шагам настройки:

1. [Установка драйвера ключа USB](#)
2. [Настройка резервного копирования](#)
3. [Дополнительные возможности](#)

Каждый из этих шагов может быть пропущен и выполнен позднее. Для пропуска всех шагов необходимо нажать на кнопку **Пропустить шаги** (см. рис. 3).

По завершении мастера настройки открывается основное окно программы (см. рис. 4).

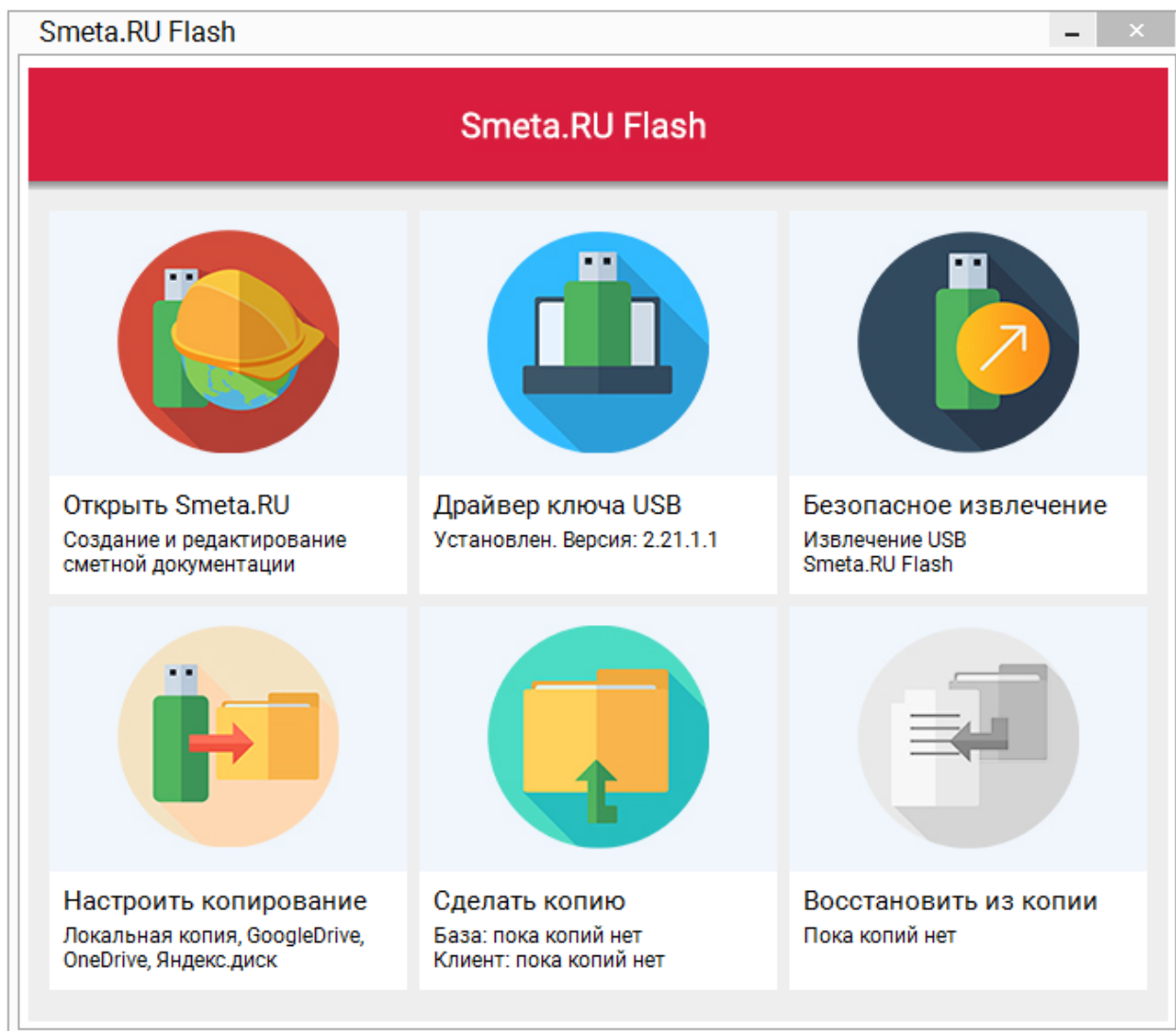


Рис. 4. Основное окно программы

## 2.1 - Установка драйвера ключа USB

Для работы с программой **Smeta.RU Flash** необходимо установить драйвер ключа.

**Важно!** Для установки драйвера ключа необходимо обладать правами администратора.

Этот шаг настройки может быть пропущен и выполнен позднее (см. [п. 3.2](#)). Для перехода к следующему шагу необходимо нажать на кнопку **К настройке резервных копий** (см. рис. 1).

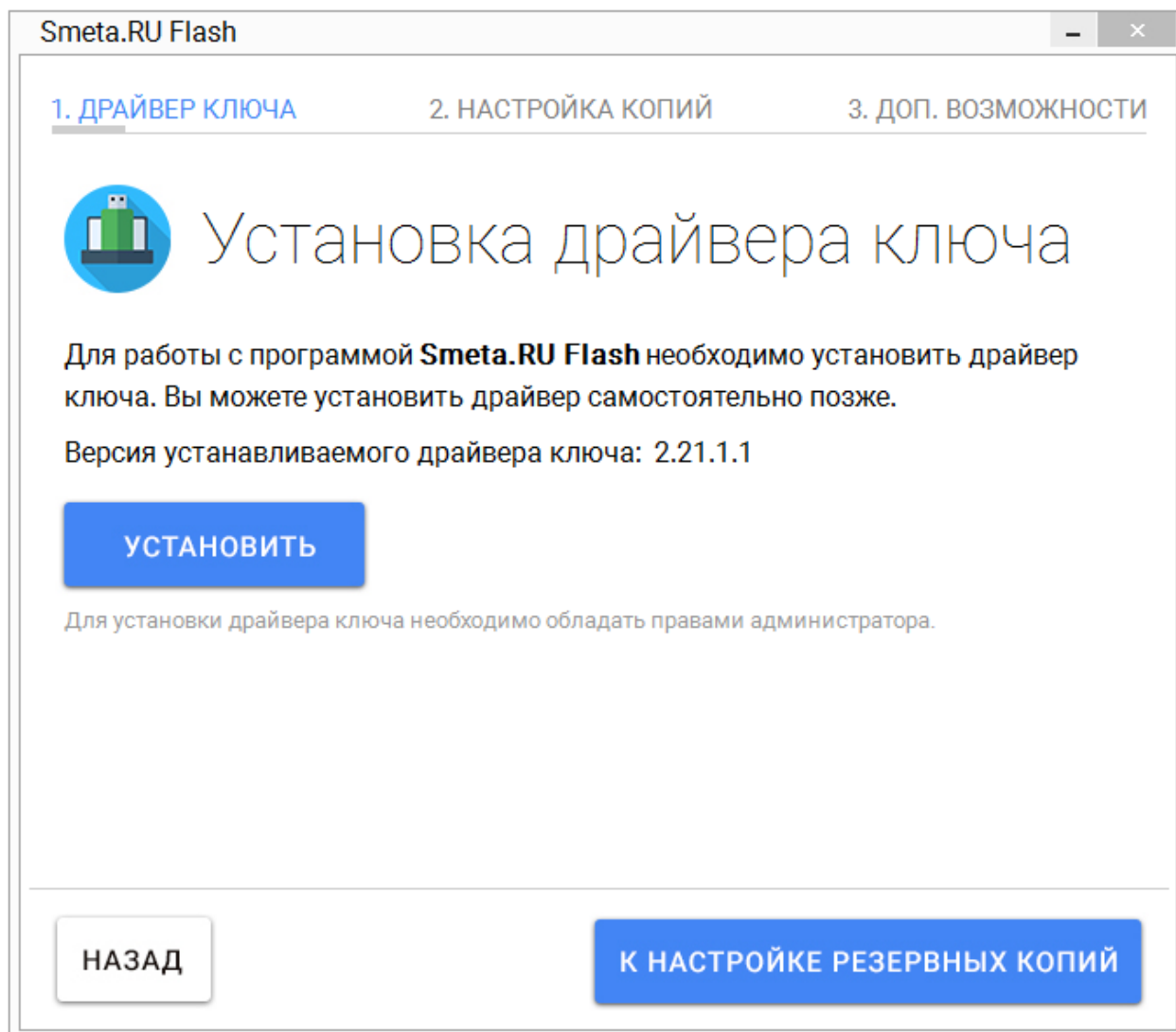


Рис. 1. Предложение установки драйвера ключа

Нажмите на кнопку **Установить** для установки драйвера ключа предлагаемой версии (см. рис. 1 - 4).

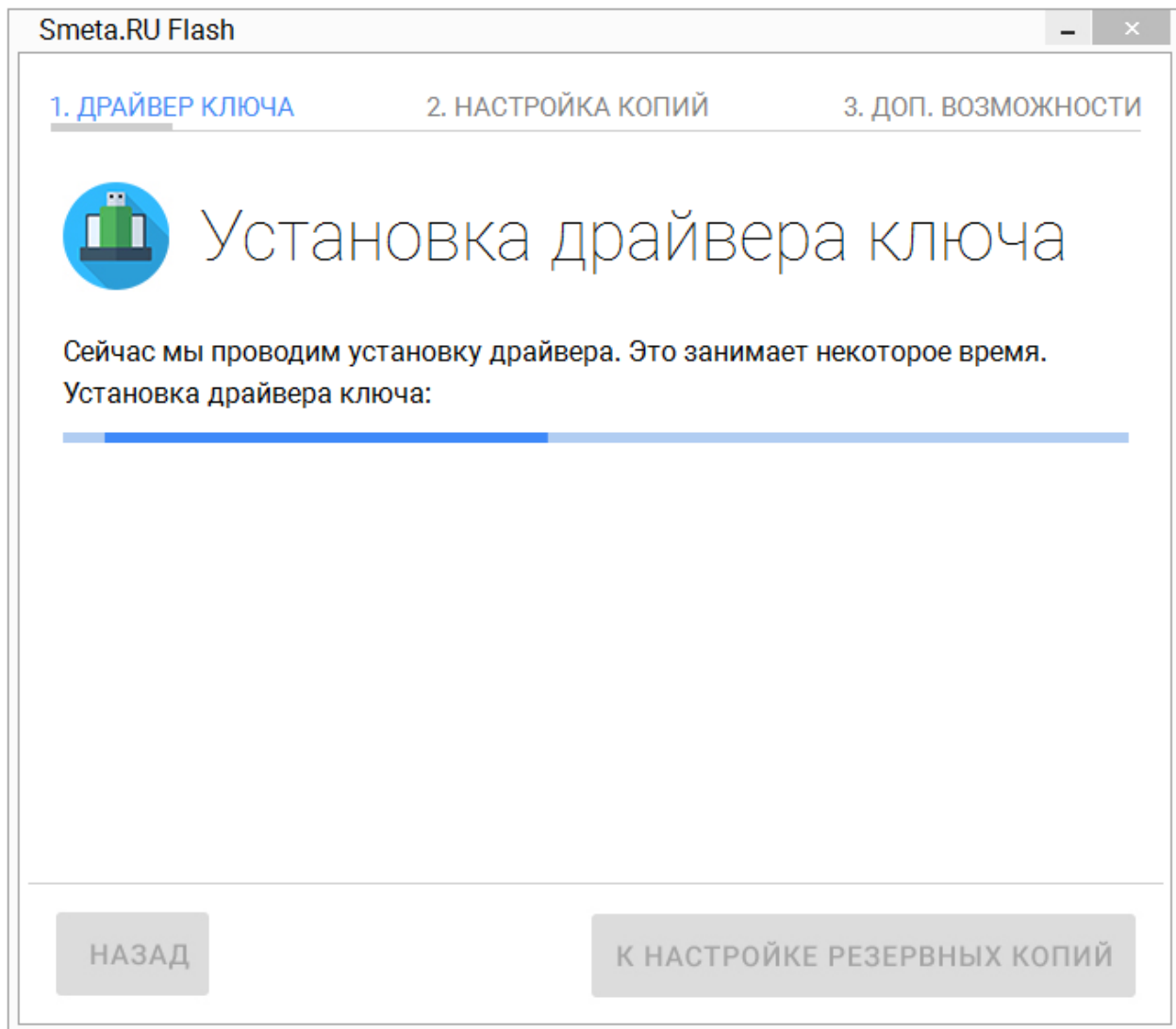


Рис. 2. Процесс установки драйвера ключа

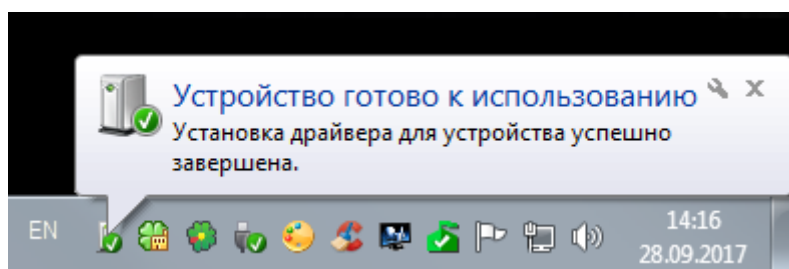


Рис. 3. Результат установки в панели задач



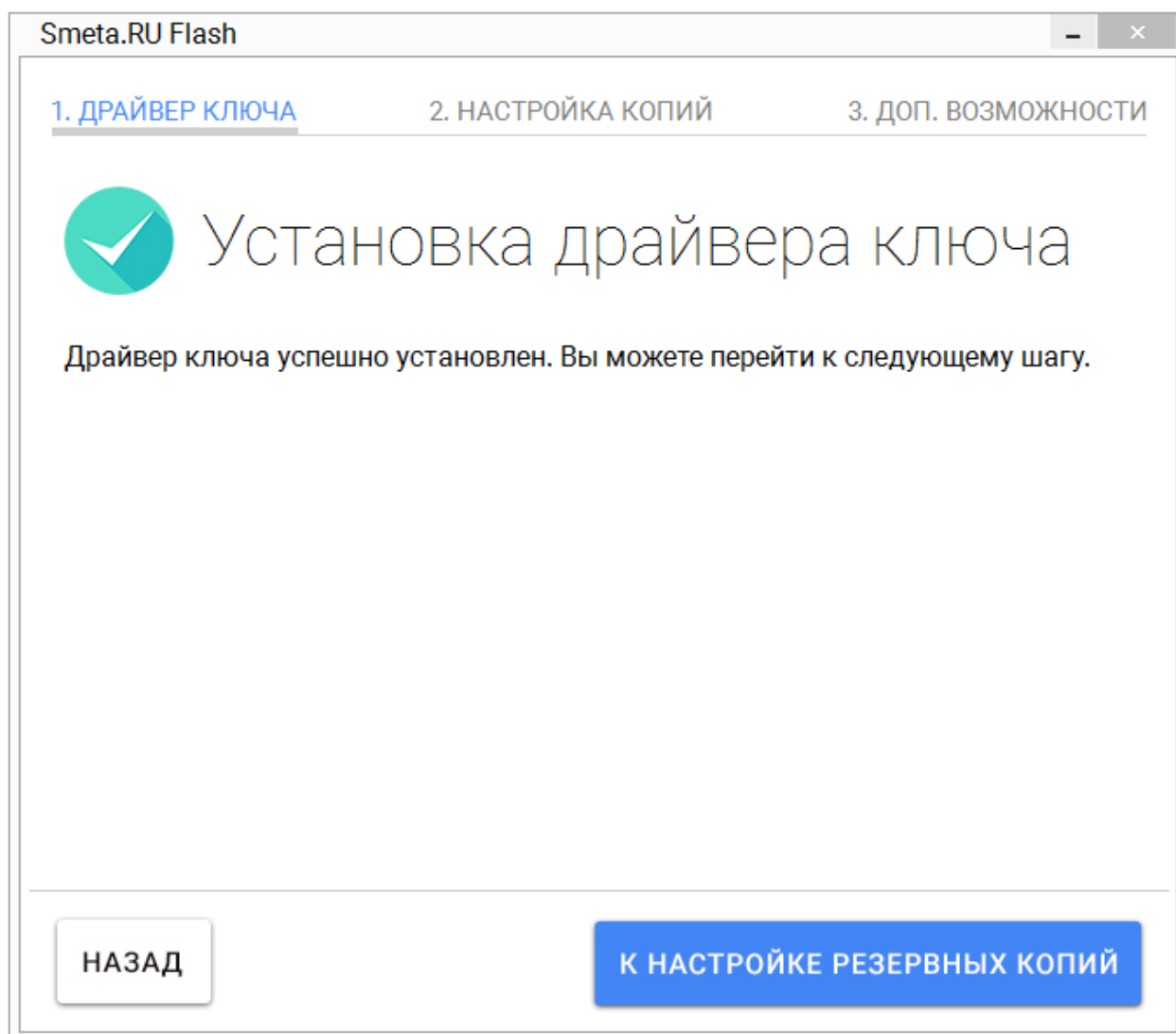


Рис. 4. Установка драйвера ключа завершена

Для перехода к следующему шагу нажмите на кнопку **К настройке резервных копий** (см. рис. 4).

## **2.2 - Настройка резервного копирования**

Для периодического создания резервных копий необходимо выбрать способ хранения данных.

При первом запуске программы по умолчанию настроено сохранение резервных копий в локальное хранилище.

Этот шаг настройки может быть пропущен и выполнен позднее (см. [п. 3.4](#)). Для перехода к следующему шагу необходимо нажать на кнопку **К доп. возможностям** (см. рис. 1).

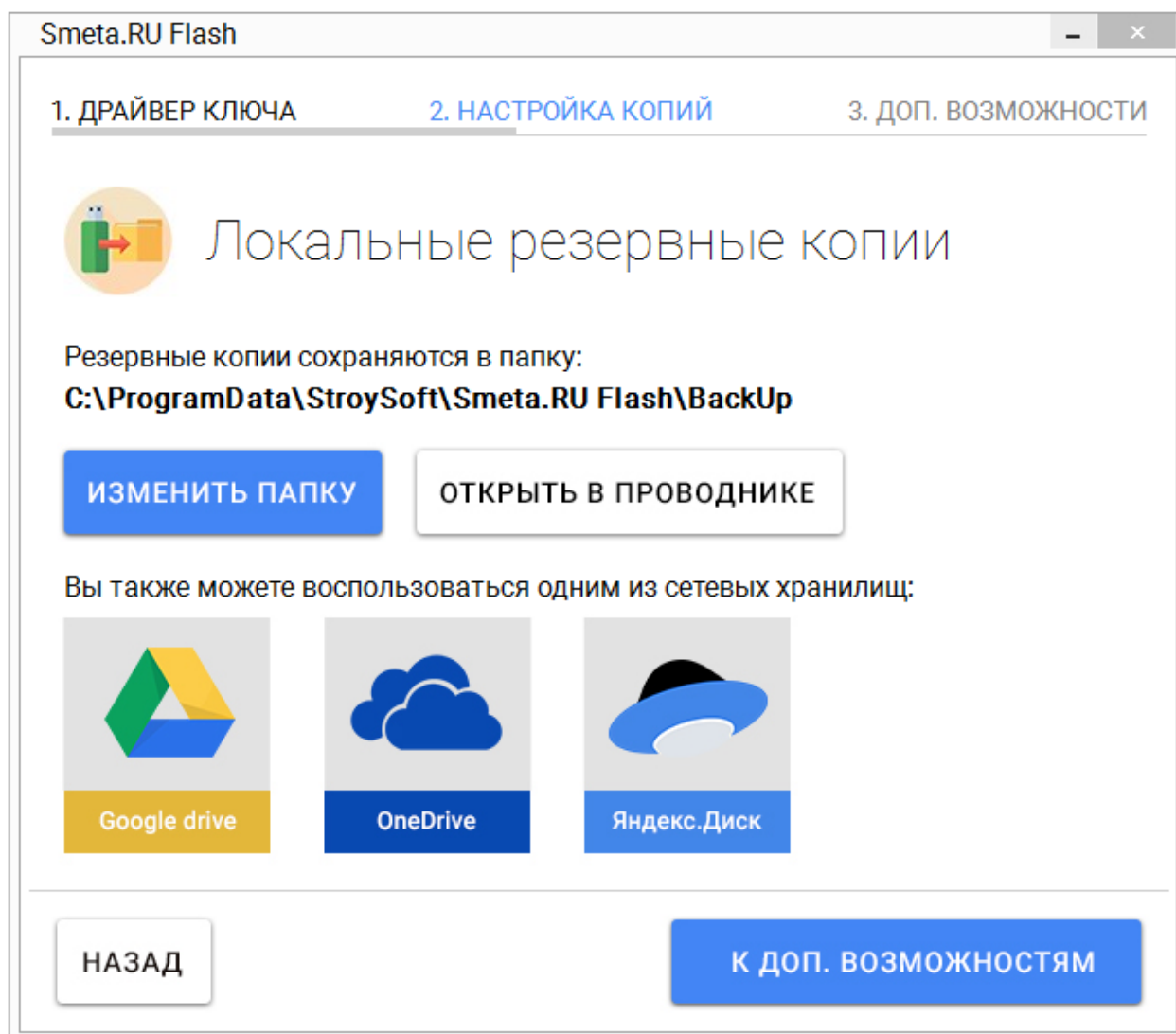


Рис. 1. Предложение настройки резервного копирования

Дополнительно доступны следующие варианты сетевых хранилищ (см. рис. 1):

[Google drive](#)

[OneDrive](#)

[Яндекс.Диск](#)

**Важно!** Одновременно можно выбрать только одно облачное хранилище. При этом локальная копия данных будет создаваться всегда.

Для перехода к следующему шагу нажмите на кнопку **К доп. возможностям** (см. рис. 1).

### 2.2.1 - Google drive

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **Google drive** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).

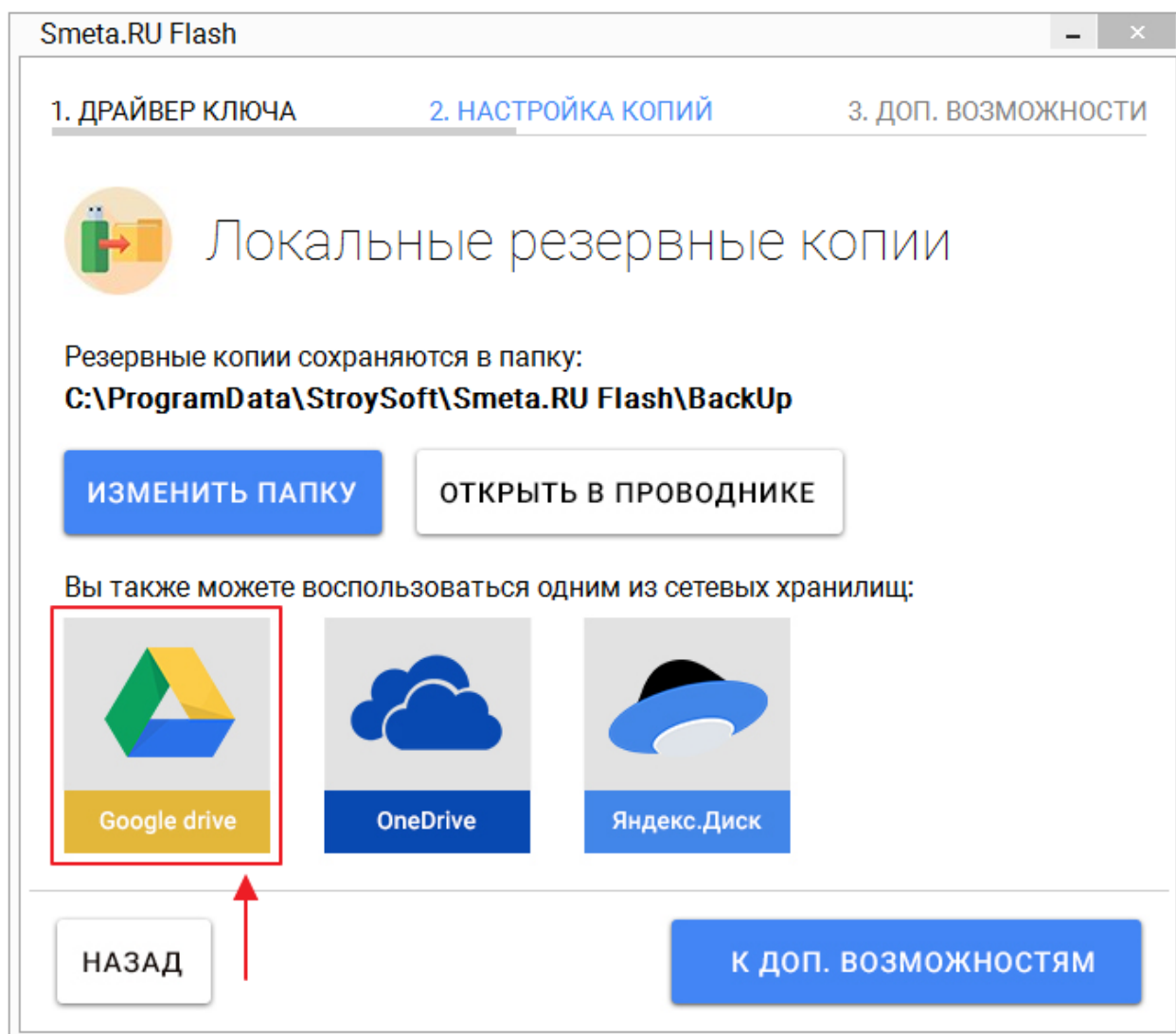


Рис. 1. Выбор облачного хранилища Google drive

Программе **Smeta.RU Flash** необходимо Ваше разрешение для получения доступа к облачному хранилищу **Google drive**. Разрешение выдается путем ввода Ваших учетных данных аккаунта **Google** (логина и пароля доступа) на специальной странице.

**Важно!** **Smeta.RU Flash** не имеет доступа к Вашим учетным данным (логин и пароль доступа), используемым для регистрации в облачном сервисе **Google drive**.

Нажмите на кнопку **Авторизоваться** в окне настройки копий (см. рис. 2).

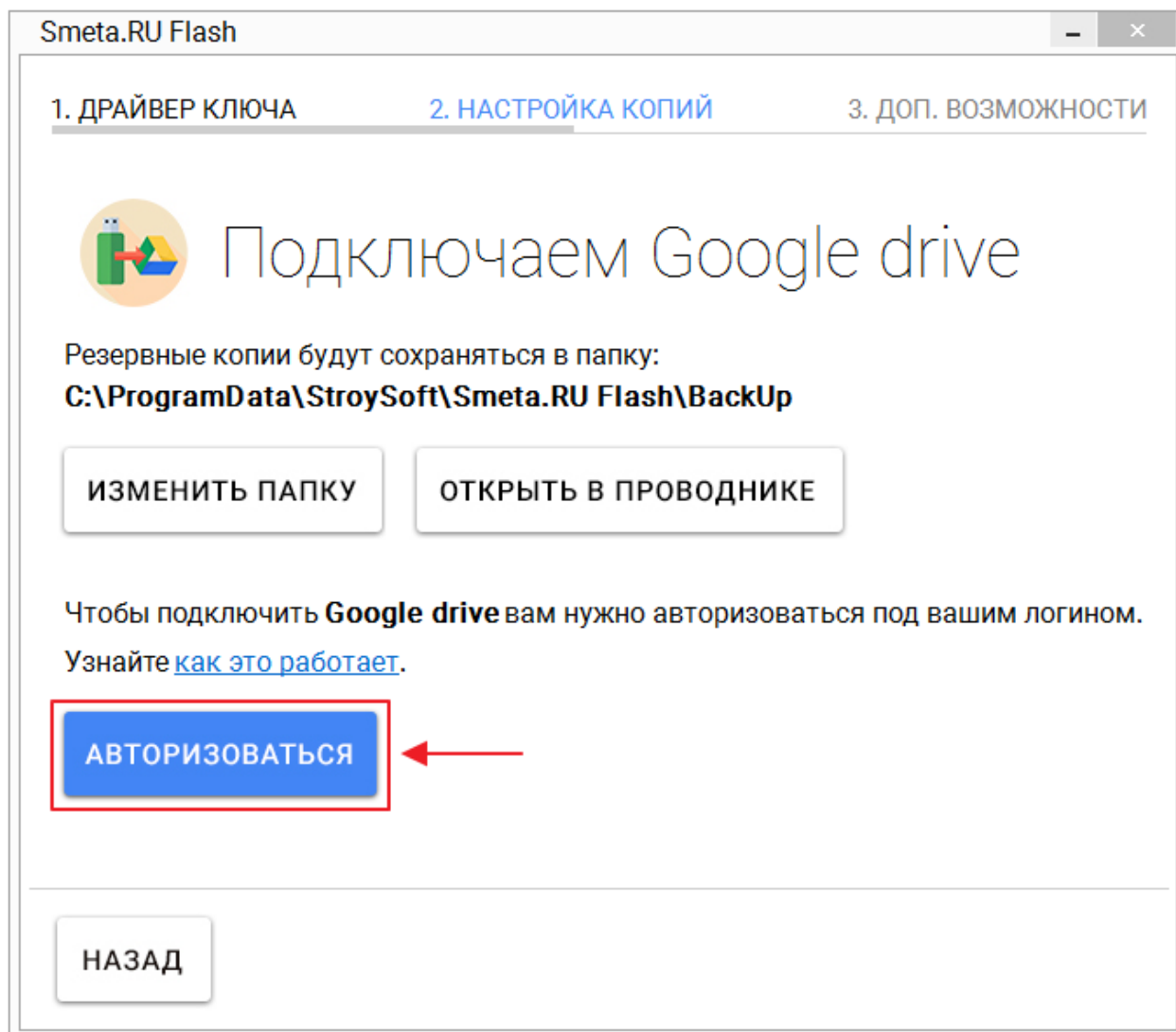


Рис. 2. Настройка подключения к Google drive

Введите логин Вашего аккаунта **Google** (адрес электронной почты) и нажмите на кнопку **Далее** (см. рис. 3).

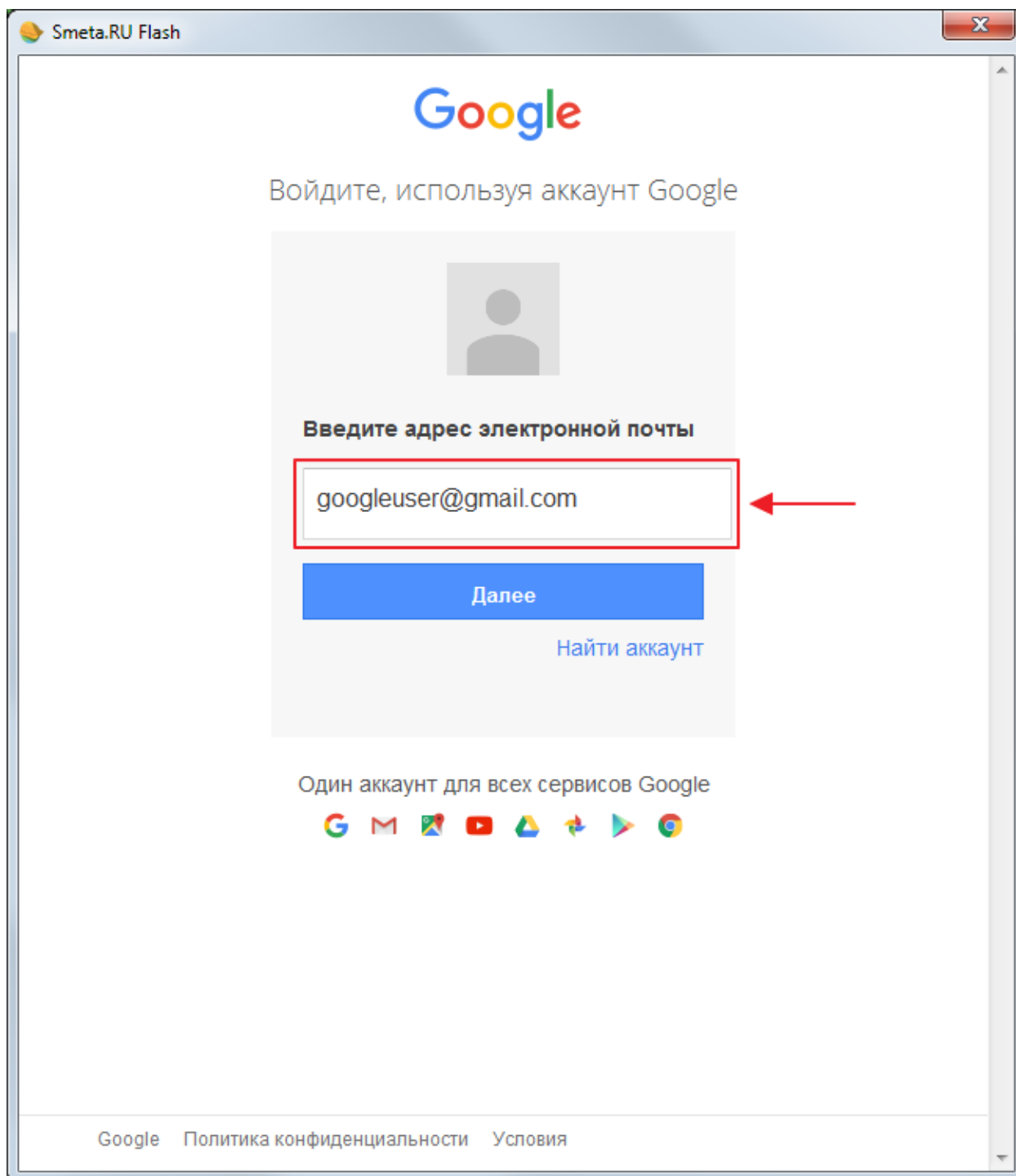


Рис. 3. Ввод логина аккаунта Google

Введите пароль Вашего аккаунта **Google** и нажмите на кнопку **Войти** (см. рис. 4).

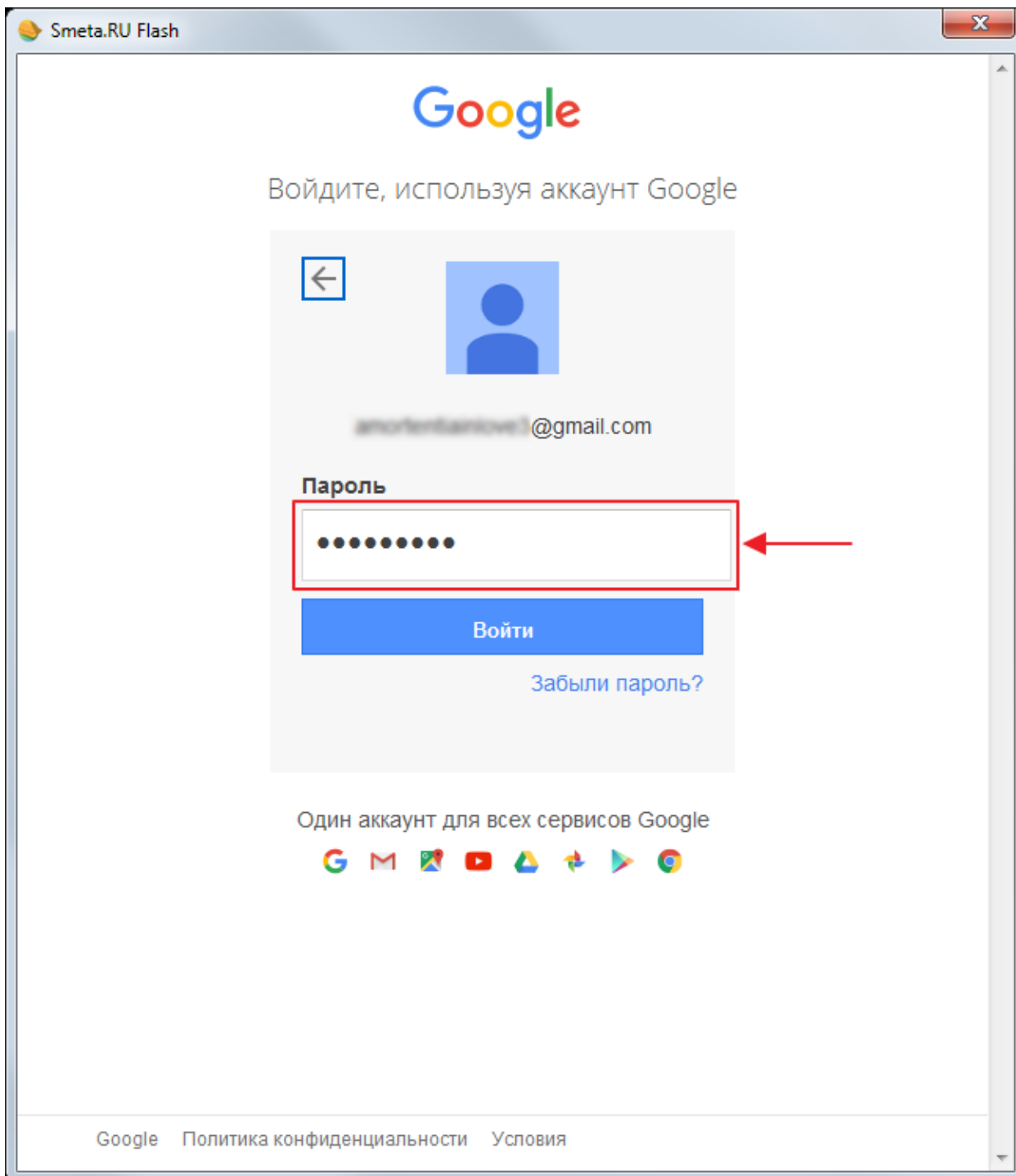


Рис. 4. Ввод пароля аккаунта Google

Для предоставления **Smeta.RU Flash** доступа к Вашему облачному диску нажмите на кнопку **Разрешить** (см. рис. 5).

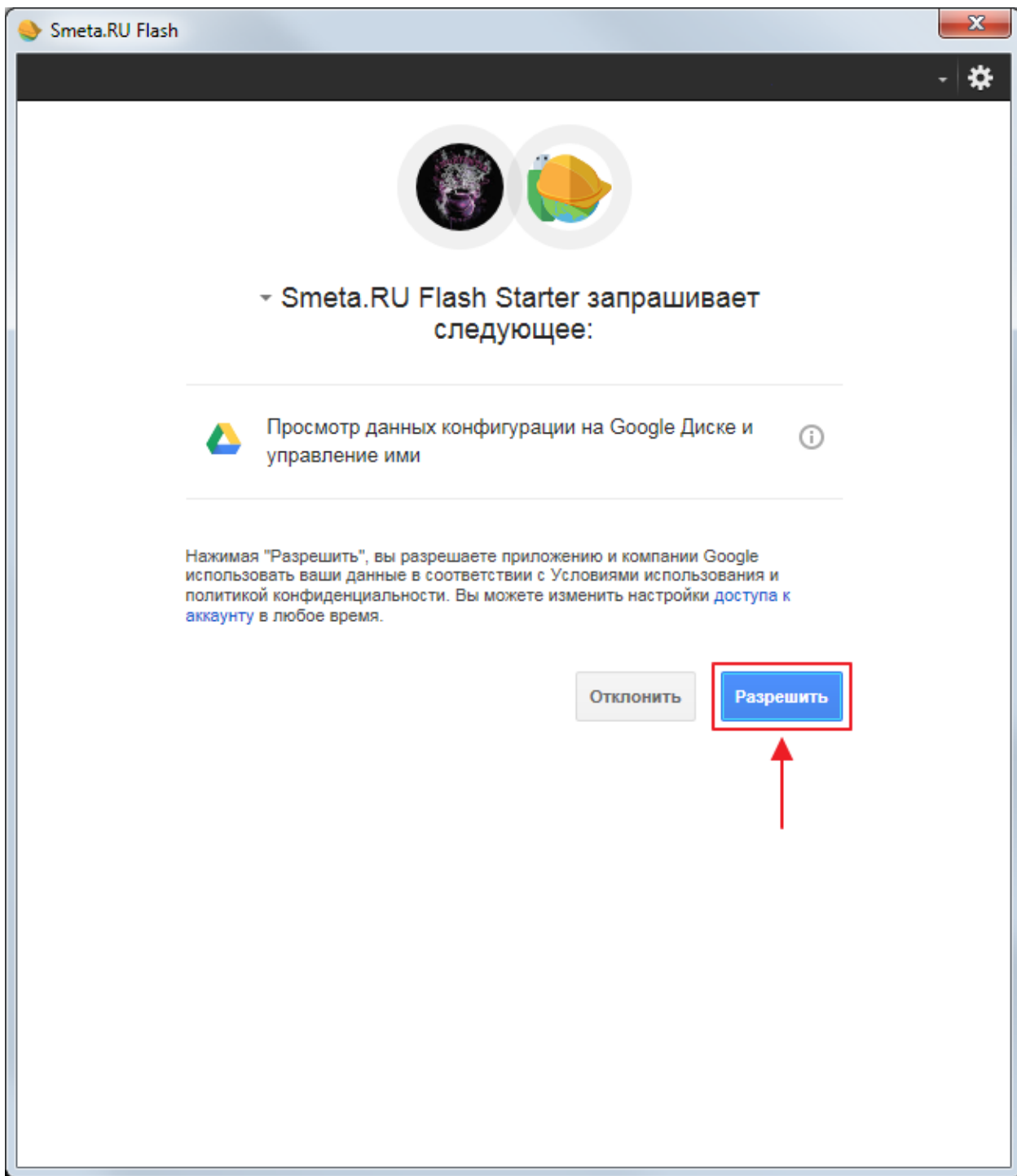


Рис. 5. Разрешение доступа к Google drive

В результате в окне настройки копий появится сообщение об успешной авторизации и подключении **Google drive** (см. рис. 6).

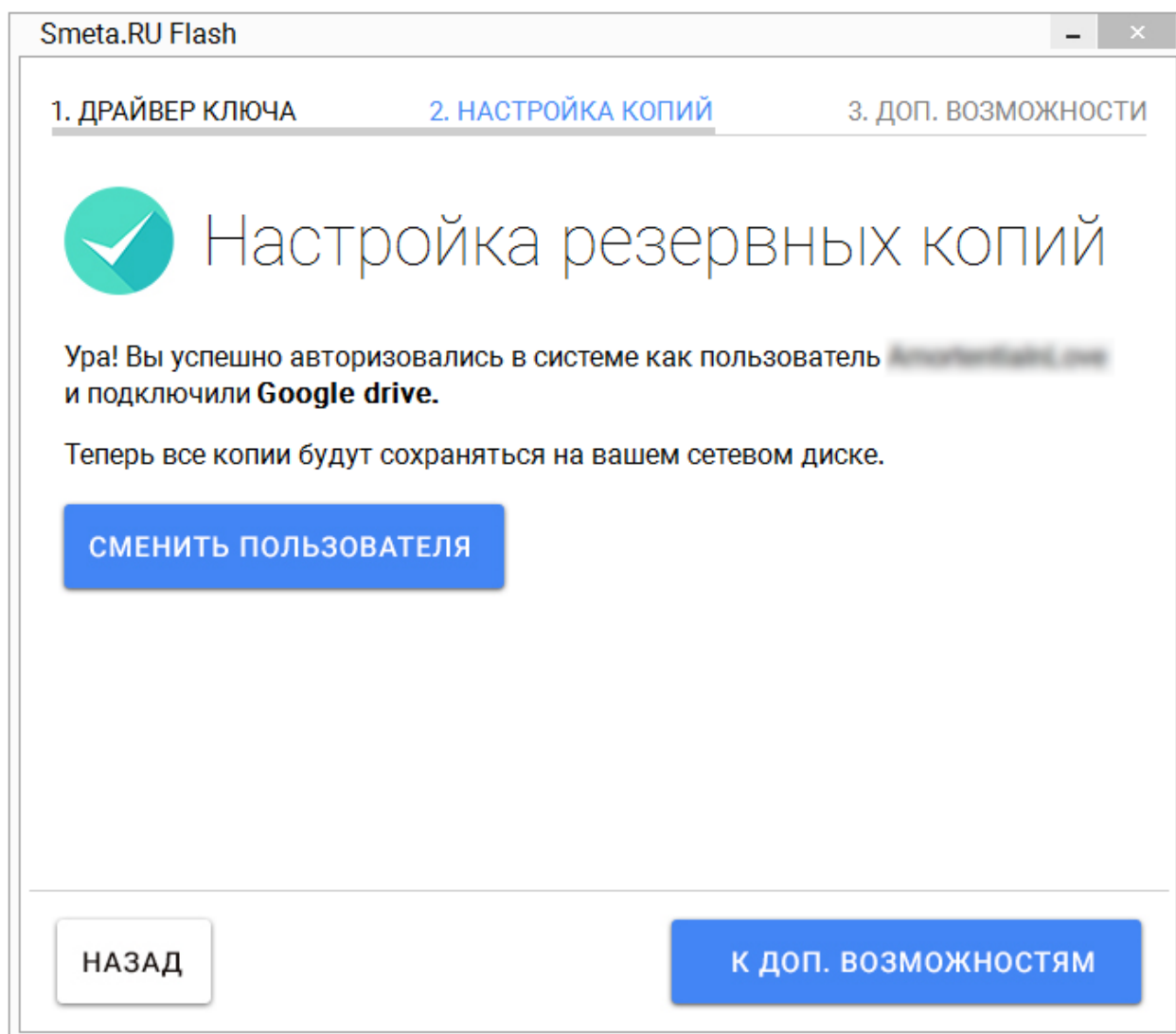


Рис. 6. Успешное подключение Google drive

Для авторизации другого пользователя в системе необходимо нажать на кнопку **Сменить пользователя** (см. рис. 6) и ввести учетные данные другого аккаунта **Google** (см. рис. 3 - 5).

Для перехода к следующему шагу нажмите на кнопку **К доп. возможностям** (см. рис. 6).

### 2.2.2 - OneDrive

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **OneDrive** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).



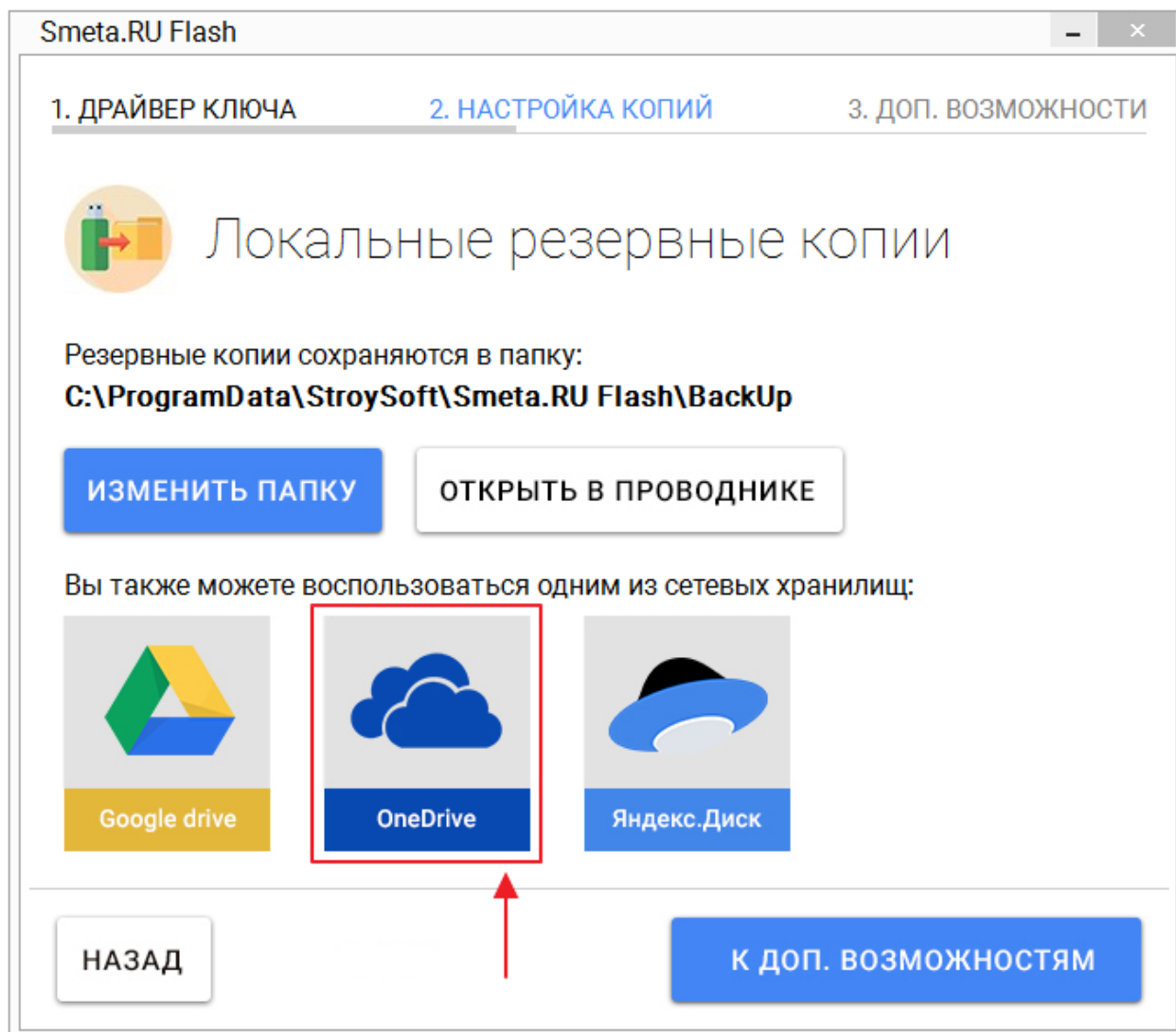


Рис. 1. Выбор облачного хранилища OneDrive

Программе **Smeta.RU Flash** необходимо Ваше разрешение для получения доступа к облачному хранилищу **OneDrive**. Разрешение выдается путем ввода Ваших учетных данных аккаунта **Майкрософт** (логина и пароля доступа) на специальной странице.

**Важно!** **Smeta.RU Flash** не имеет доступа к Вашим учетным данным (логин и пароль доступа), используемым для регистрации в облачном сервисе **OneDrive**.

Нажмите на кнопку **Авторизоваться** в окне настройки копий (см. рис. 2).

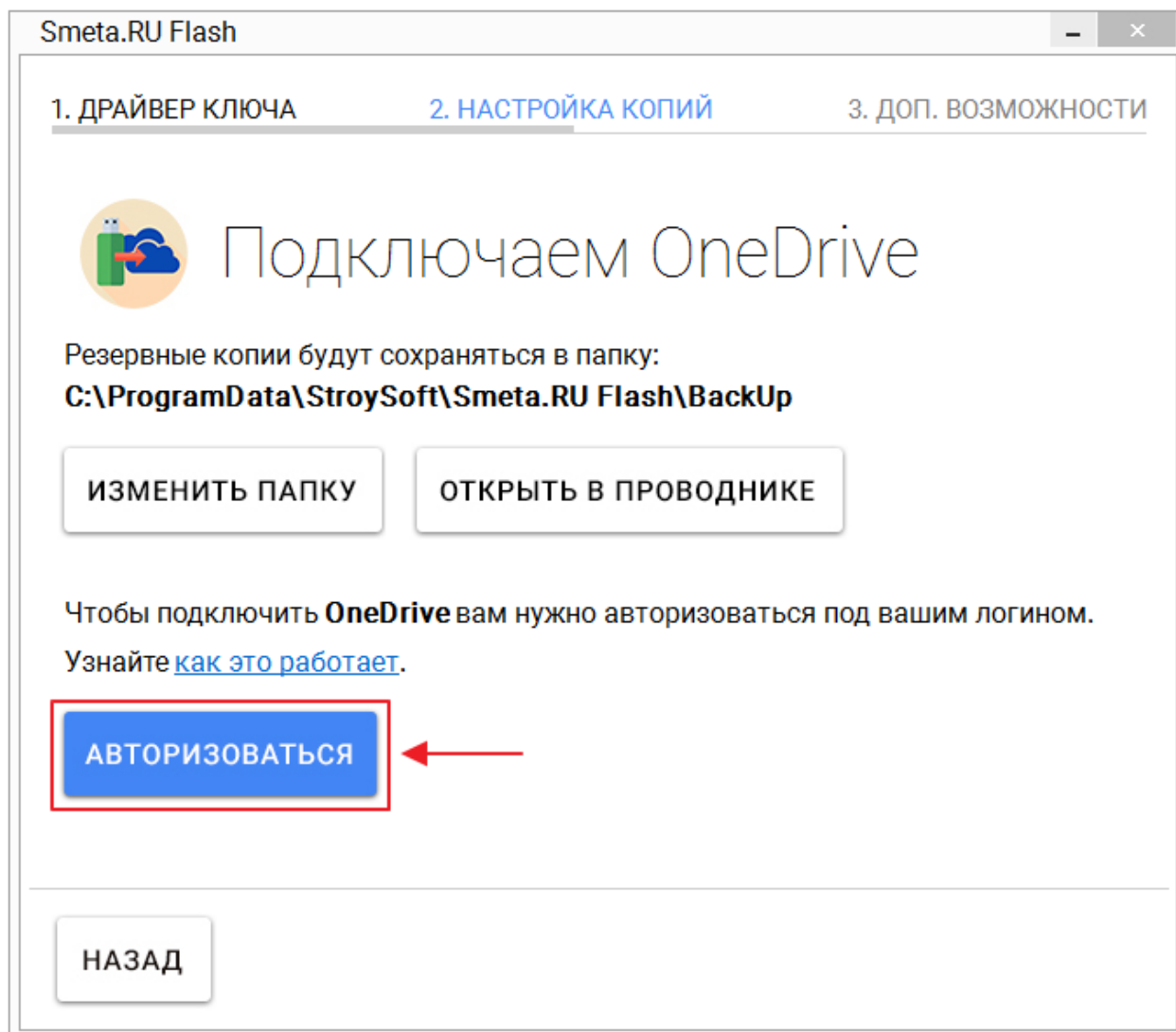


Рис. 2. Настройка подключения к OneDrive

Введите логин Вашего аккаунта **Майкрософт** (адрес электронной почты или номер телефона) и нажмите на кнопку **Далее** (см. рис. 3).

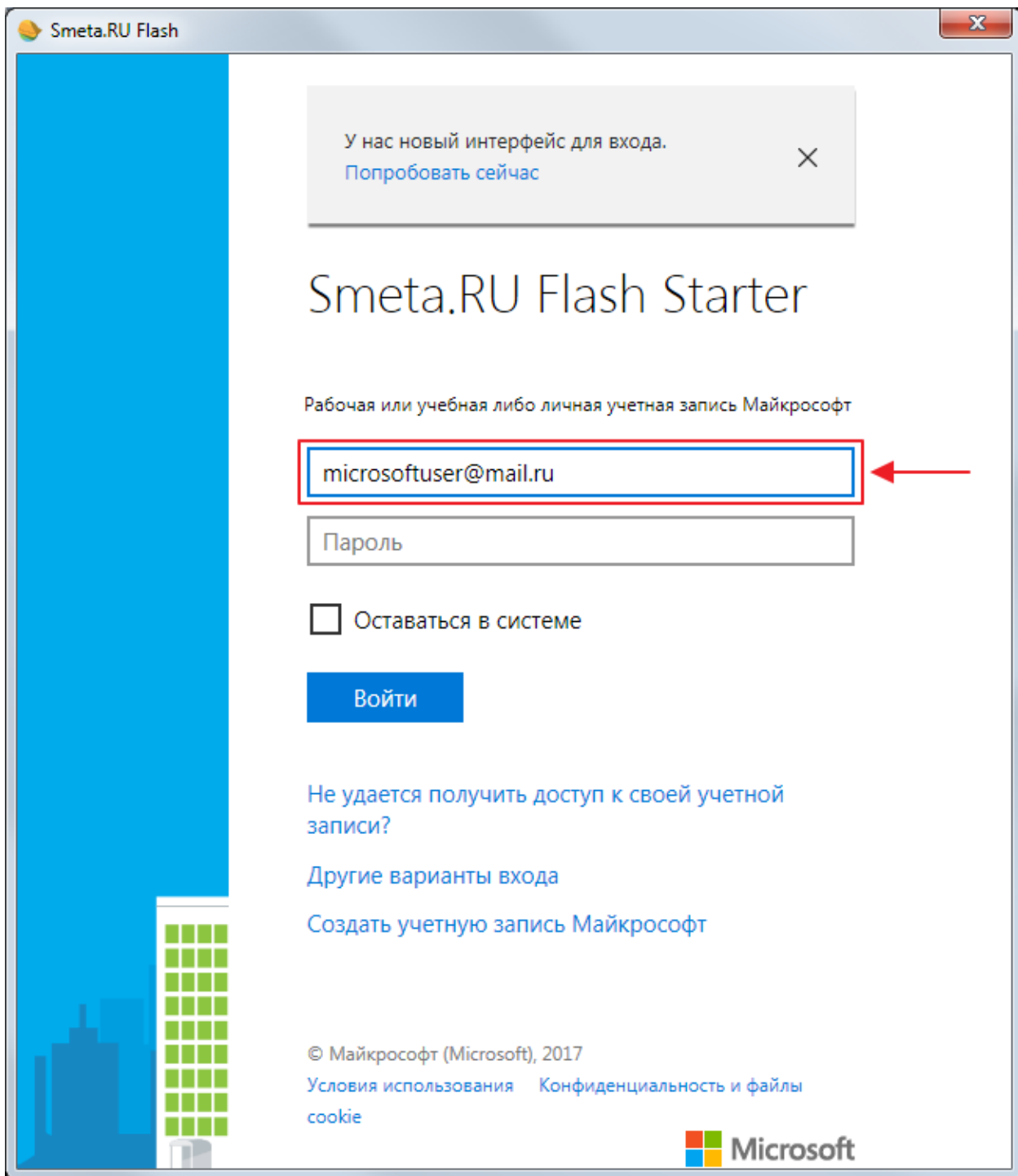


Рис. 3. Ввод логина аккаунта Майкрософт

Выберите тип учетной записи Майкрософт - **Рабочая** (учетная запись создана Вашим рабочим отделом ИТ) или **Личная** (учетная запись создана лично Вами) (см. рис. 4).

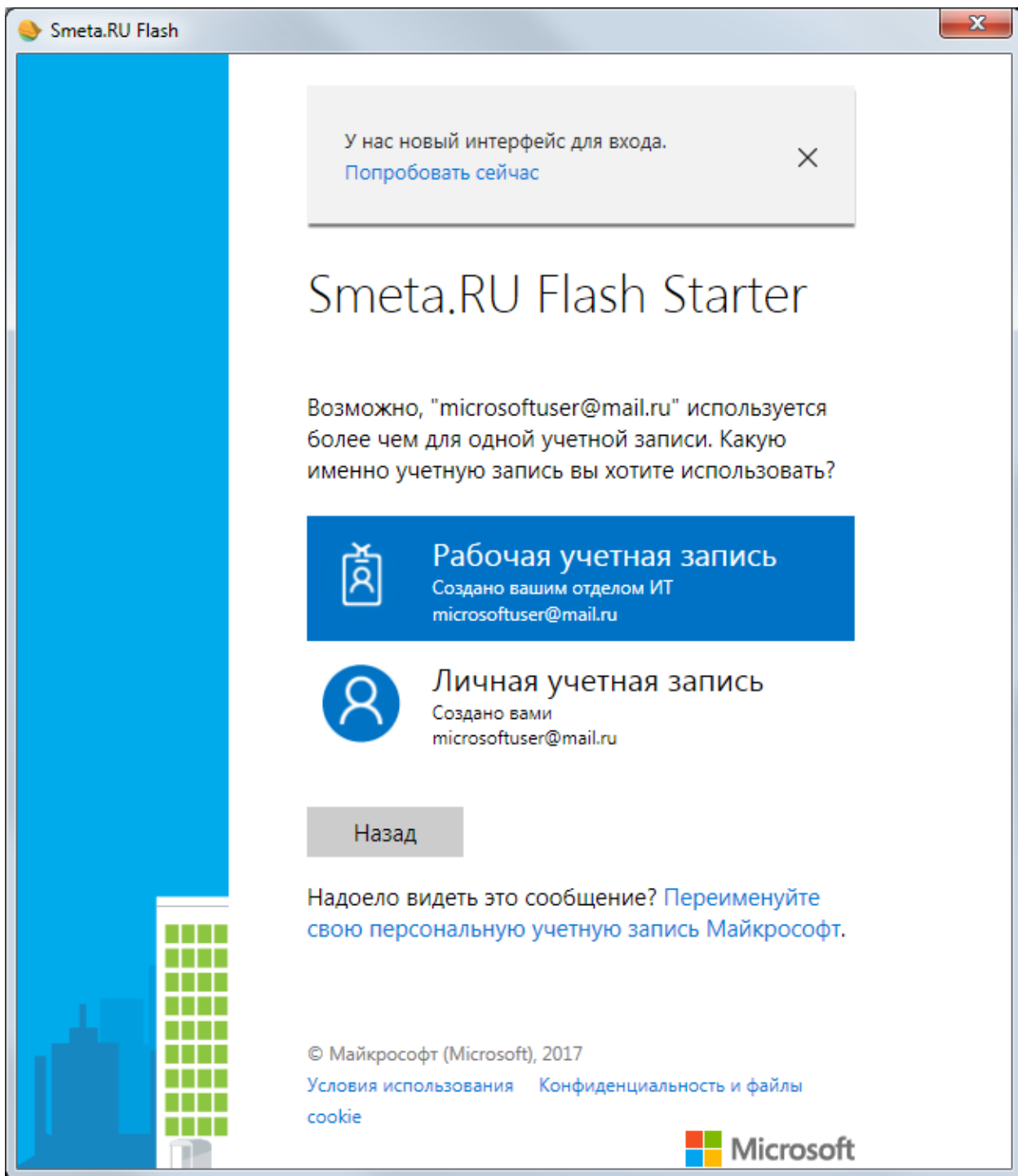


Рис. 4. Ввод логина аккаунта Майкрософт

В случае выбора **Рабочей** учетной записи введите пароль Вашего аккаунта **Майкрософт** и нажмите на кнопку **Войти** (см. рис. 5).

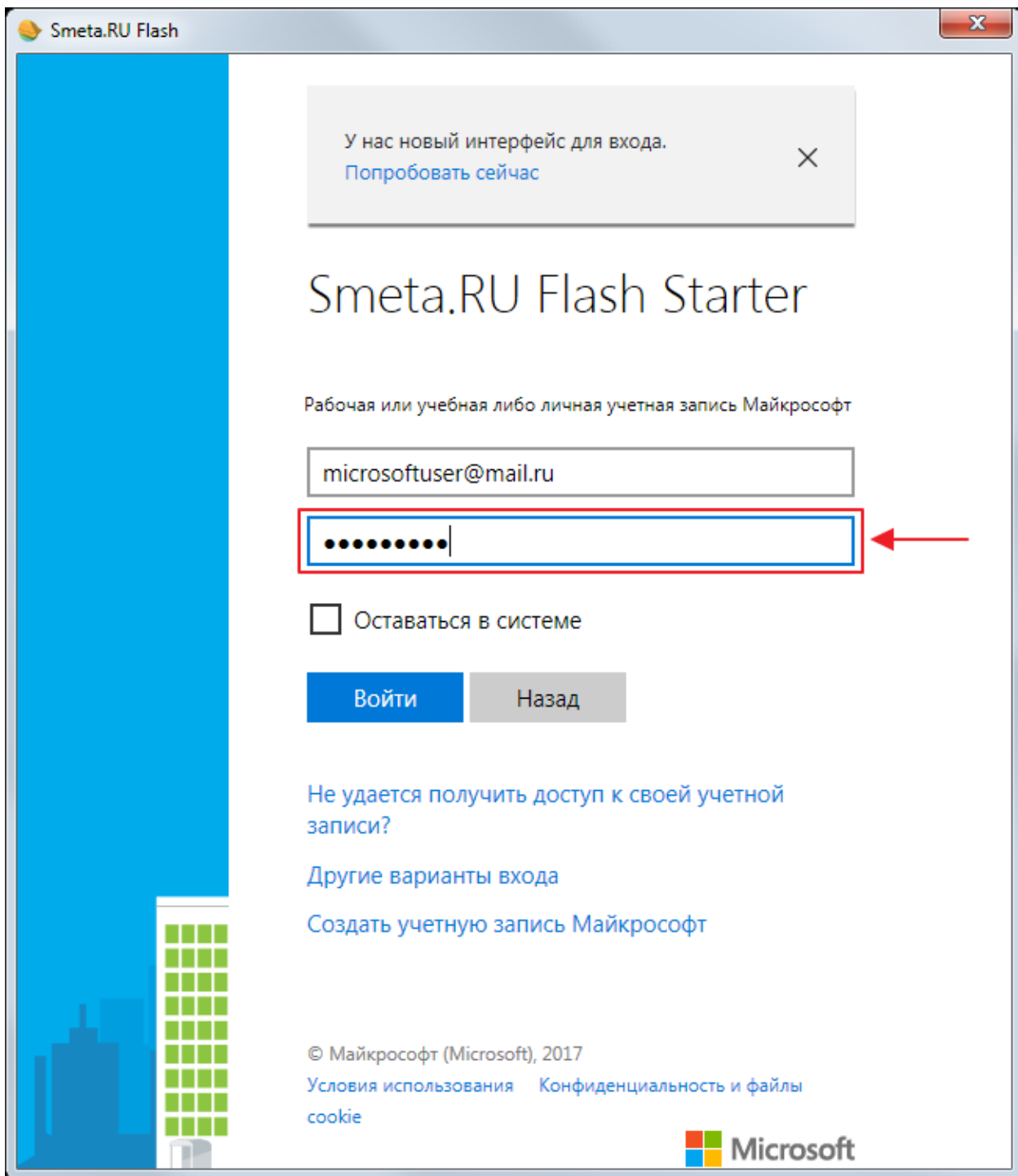


Рис. 5. Ввод пароля рабочей учетной записи Майкрософт

В случае выбора **Личной** учетной записи введите пароль Вашего аккаунта **Майкрософт** и нажмите на кнопку **Вход** (см. рис. 6).

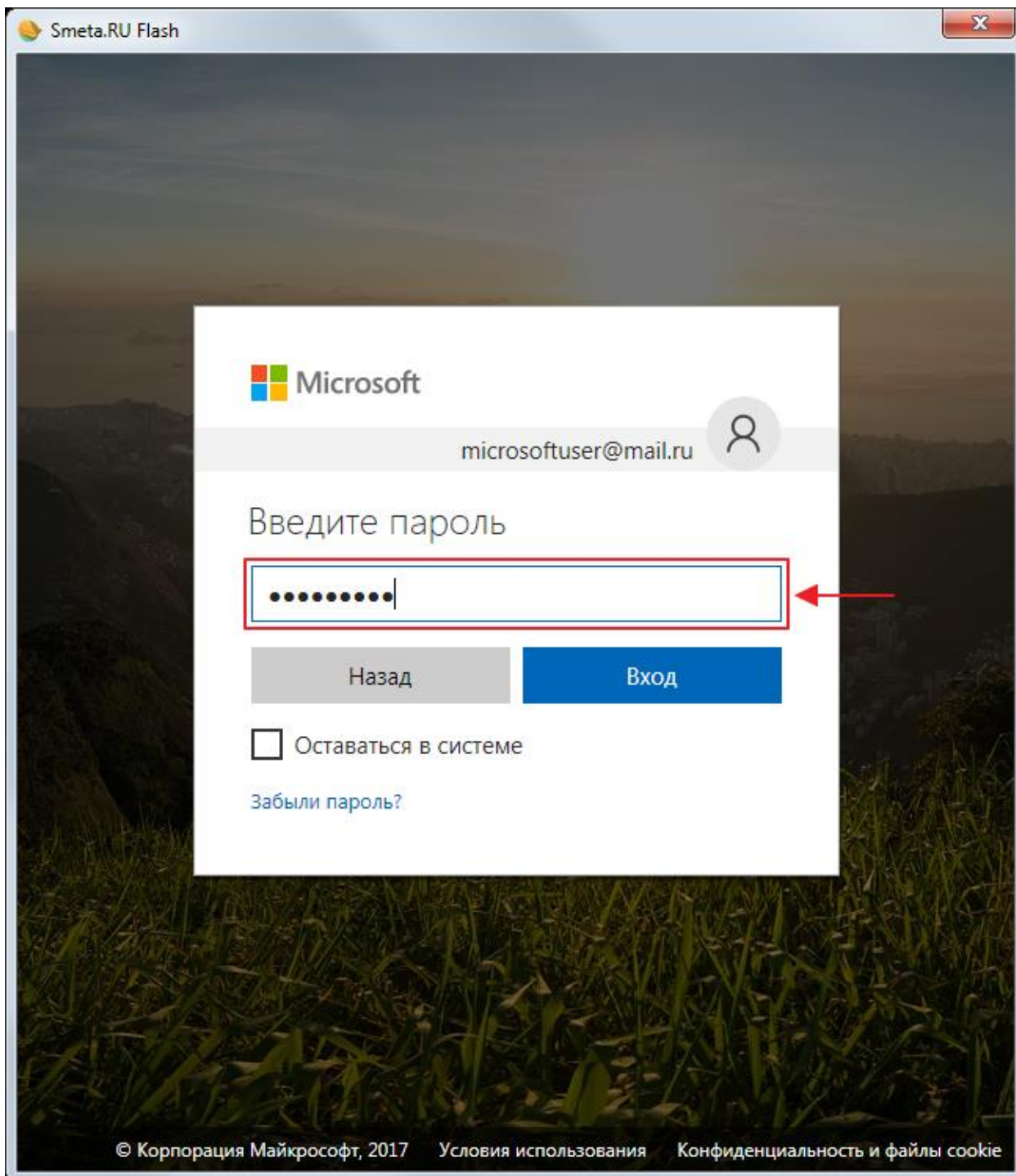


Рис. 6. Ввод пароля личной учетной записи Майкрософт

Для предоставления **Smeta.RU Flash** доступа к Вашему облачному диску нажмите на кнопку **Да** (см. рис. 7).

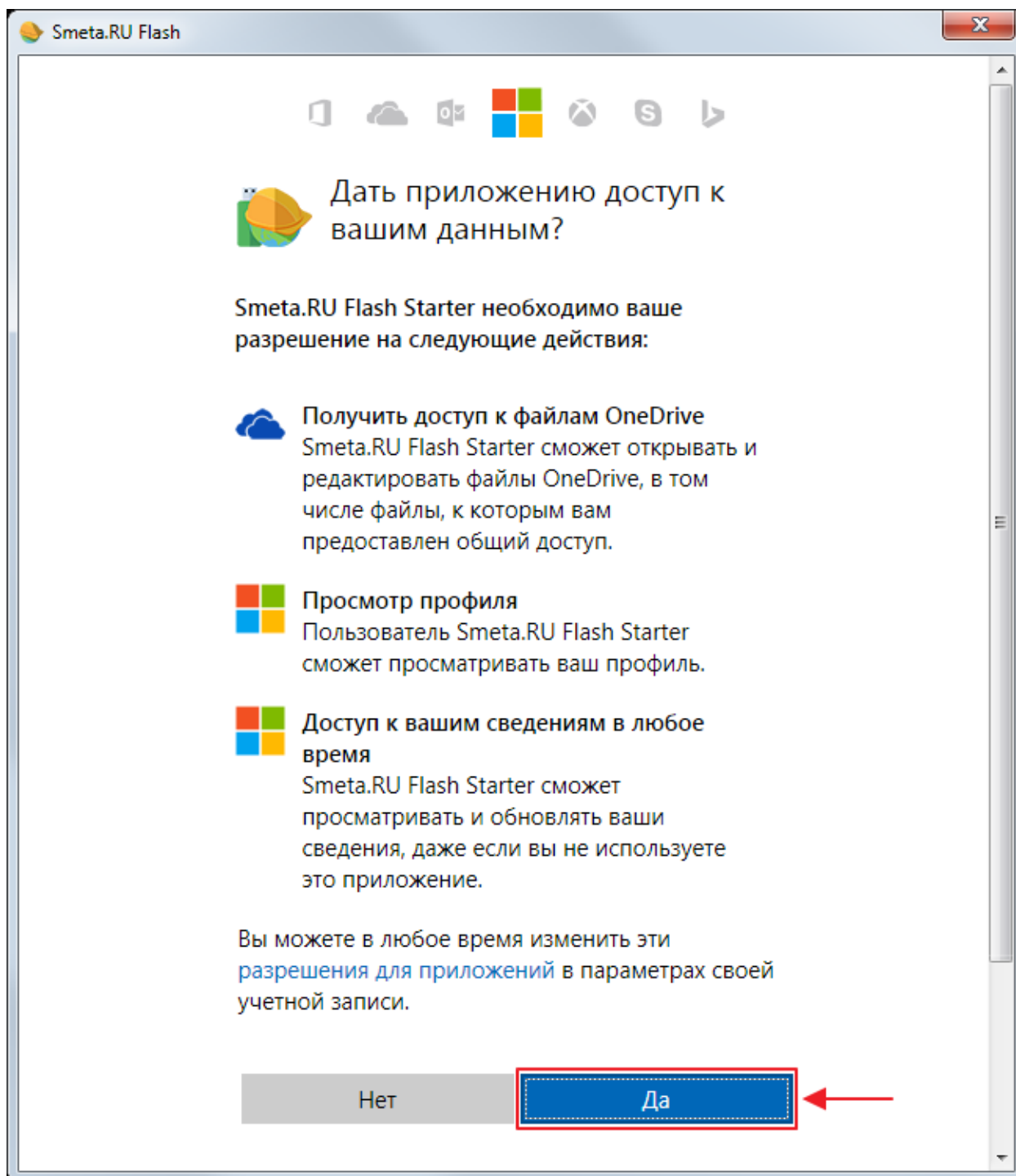


Рис. 7. Разрешение доступа к OneDrive

В результате в окне настройки копий появится сообщение об успешной авторизации и подключении **OneDrive** (см. рис. 8).

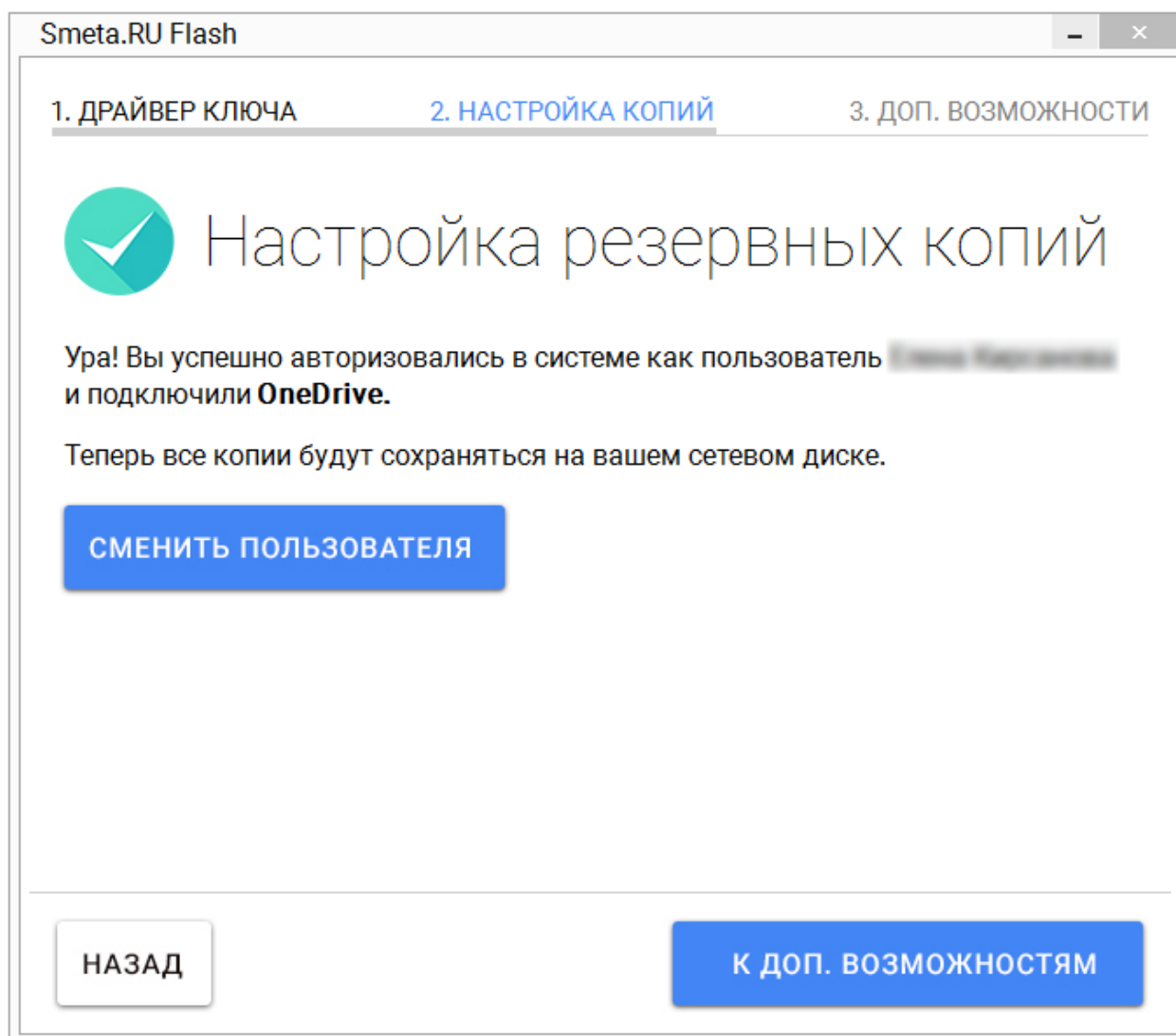


Рис. 8. Успешное подключение OneDrive

Для авторизации другого пользователя в системе необходимо нажать на кнопку **Сменить пользователя** (см. рис. 6) и ввести учетные данные другого аккаунта **Майкрософт** (см. рис. 3 - 7).

Для перехода к следующему шагу нажмите на кнопку **К доп. возможностям** (см. рис. 8).

### 2.2.3 - Яндекс.Диск

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **Яндекс.Диск** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).



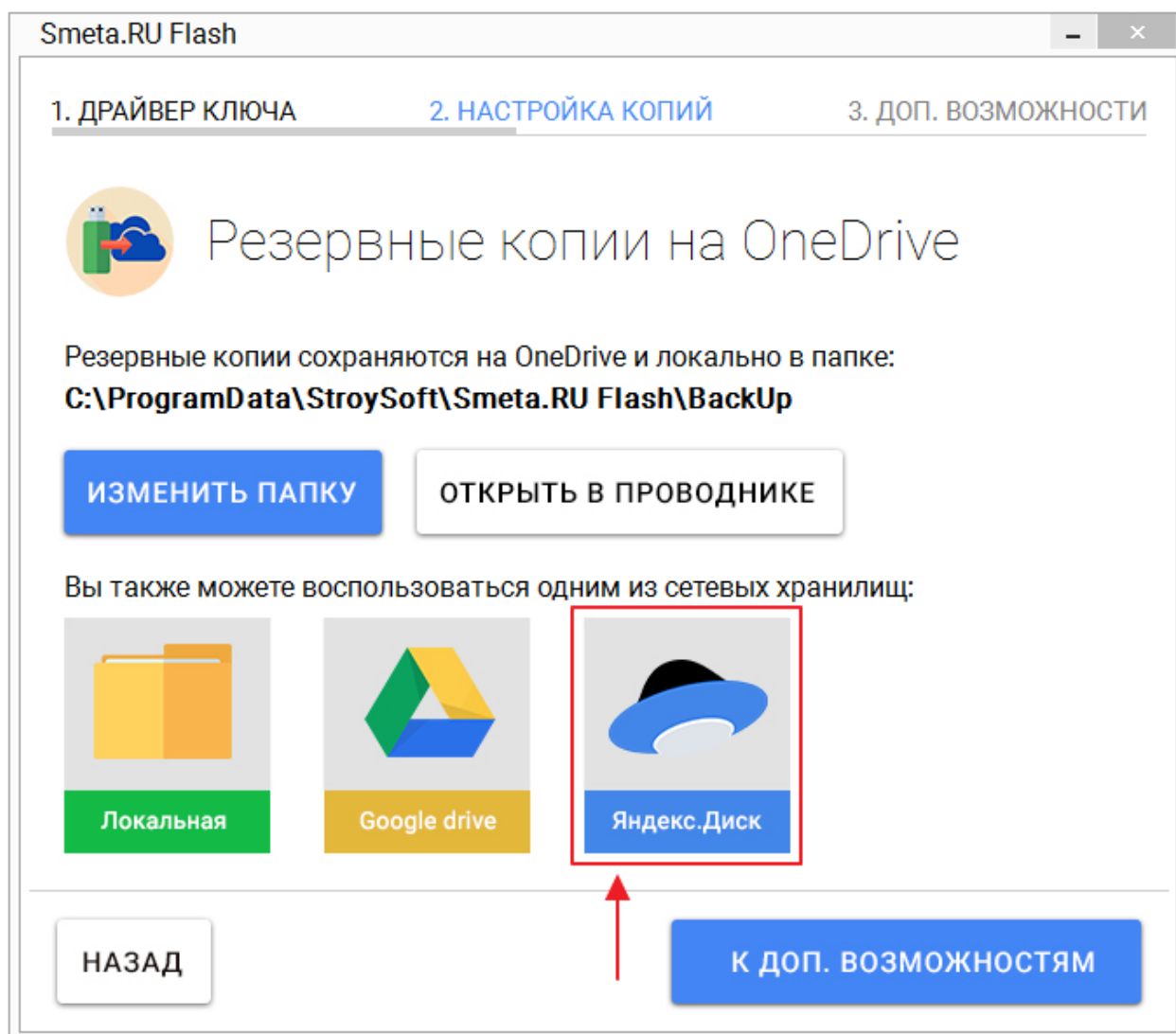


Рис. 1. Выбор облачного хранилища Яндекс.Диск

Программе **Smeta.RU Flash** необходимо Ваше разрешение для получения доступа к облачному хранилищу **Яндекс.Диск**. Разрешение выдается путем ввода Ваших учетных данных аккаунта **Яндекс** (логина и пароля доступа) на специальной странице.

**Важно!** **Smeta.RU Flash** не имеет доступа к Вашим учетным данным (логин и пароль доступа), используемым для регистрации в облачном сервисе **Яндекс.Диск**.

Нажмите на кнопку **Авторизоваться** в окне настройки копий (см. рис. 2).

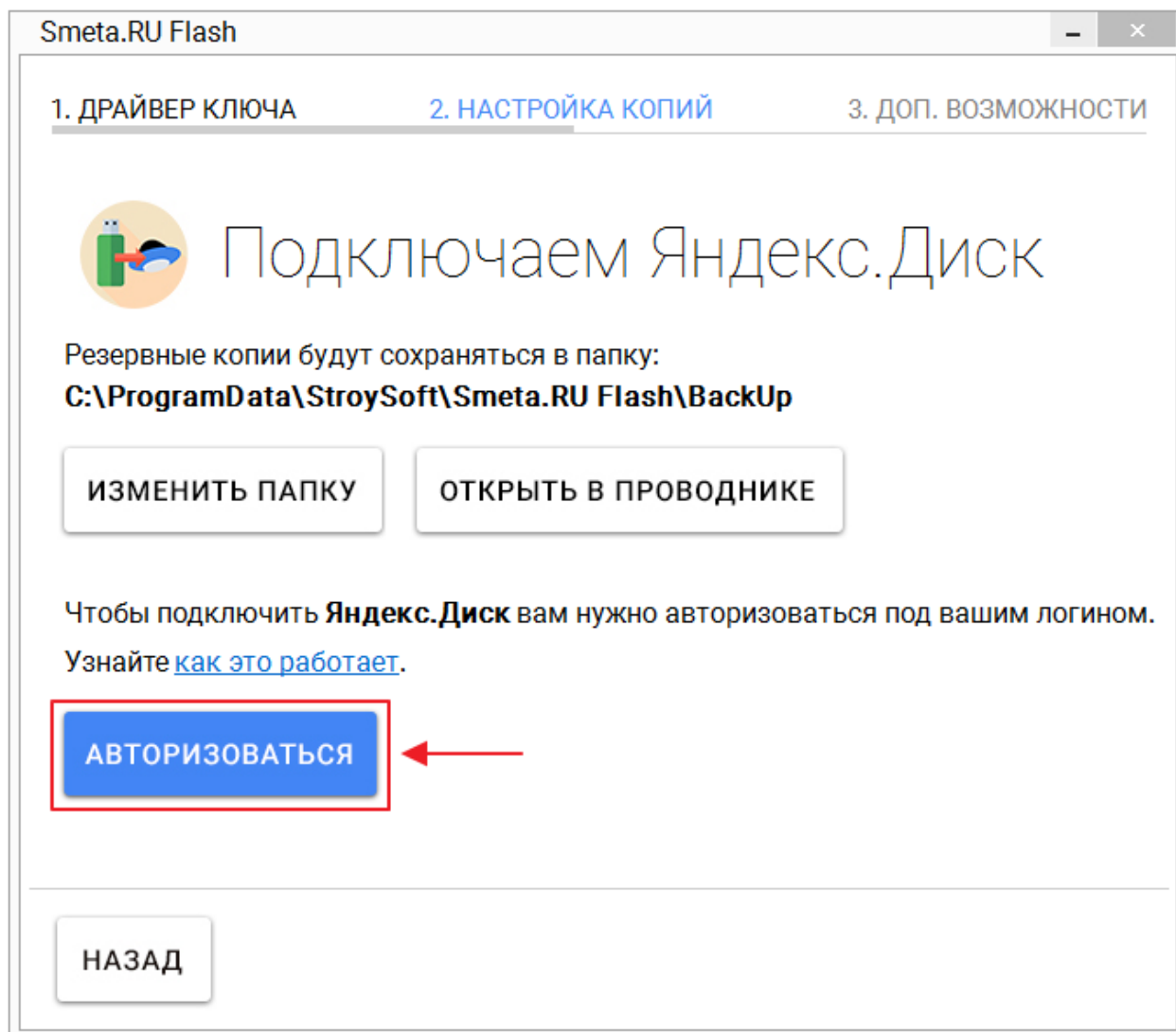


Рис. 2. Настройка подключения к Яндекс.Диск

Введите логин (адрес электронной почты) и пароль Вашего аккаунта **Яндекс**. Затем нажмите на кнопку **Войти** (см. рис. 3).

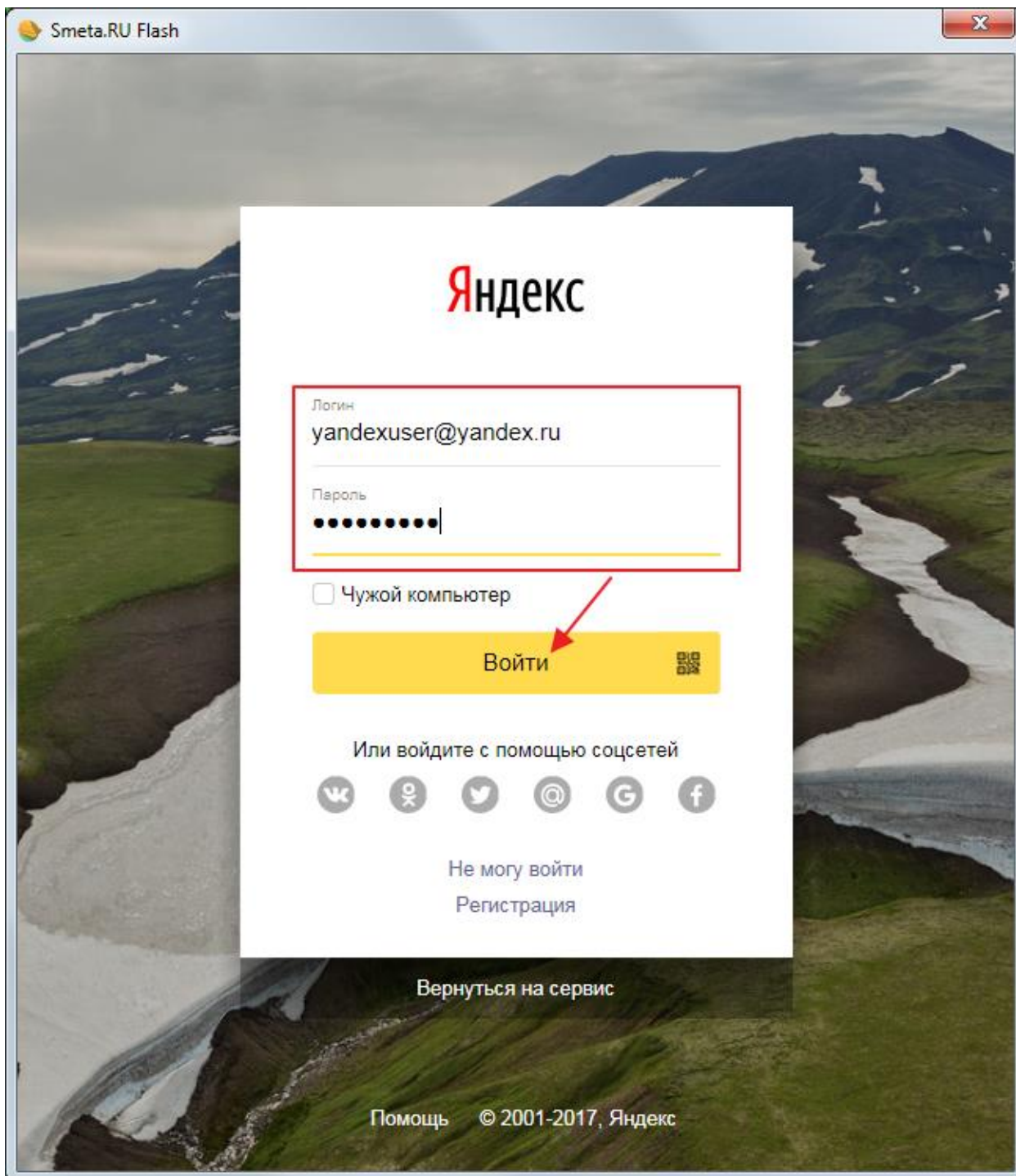


Рис. 3. Ввод логина и пароля аккаунта Яндекс

Для предоставления **Smeta.RU Flash** доступа к Вашему облачному диску нажмите на кнопку **Разрешить** (см. рис. 4).

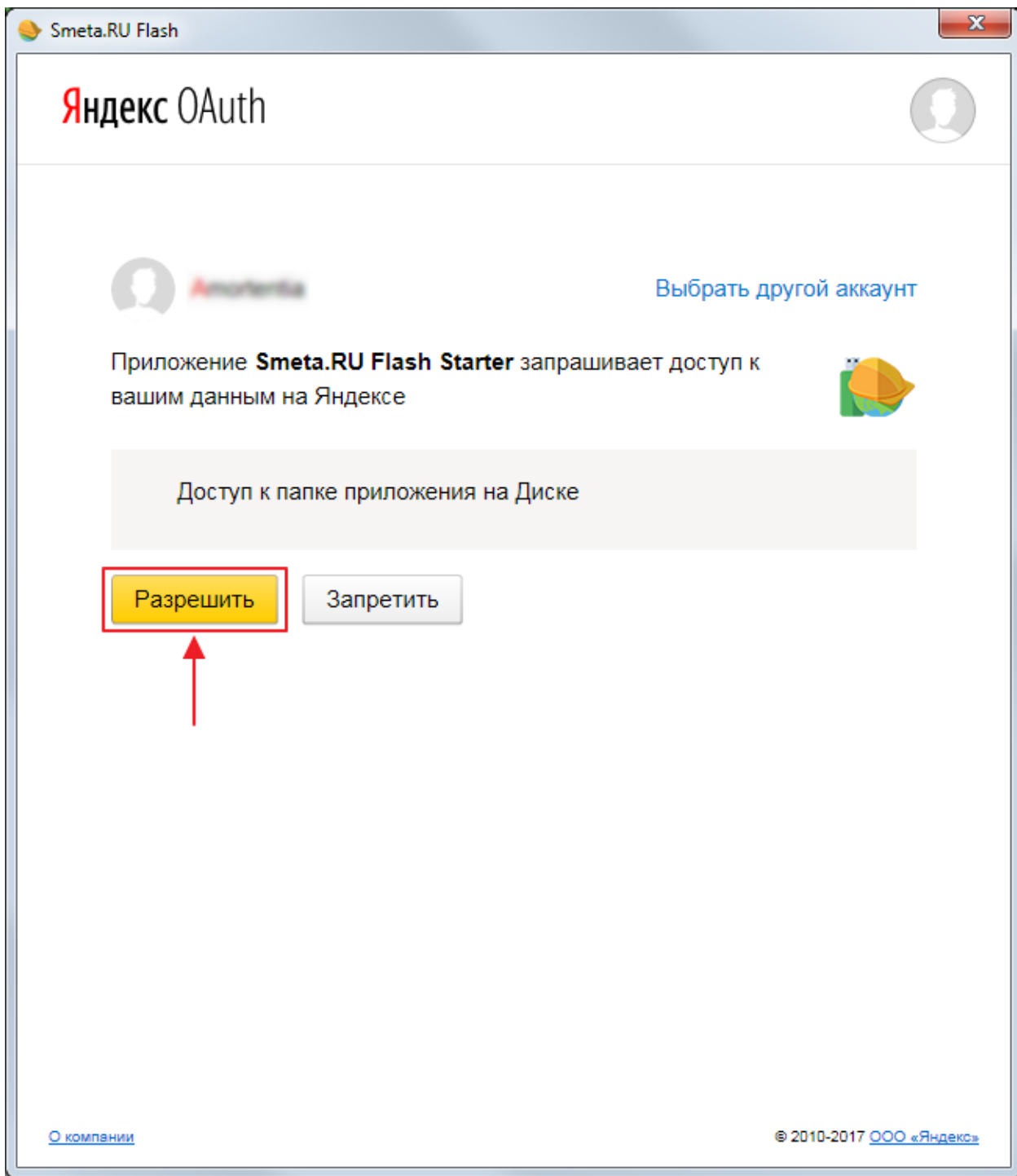


Рис. 4. Разрешение доступа к Яндекс.Диск

В результате в окне настройки копий появится сообщение об успешной авторизации и подключении **Яндекс.Диск** (см. рис. 5).

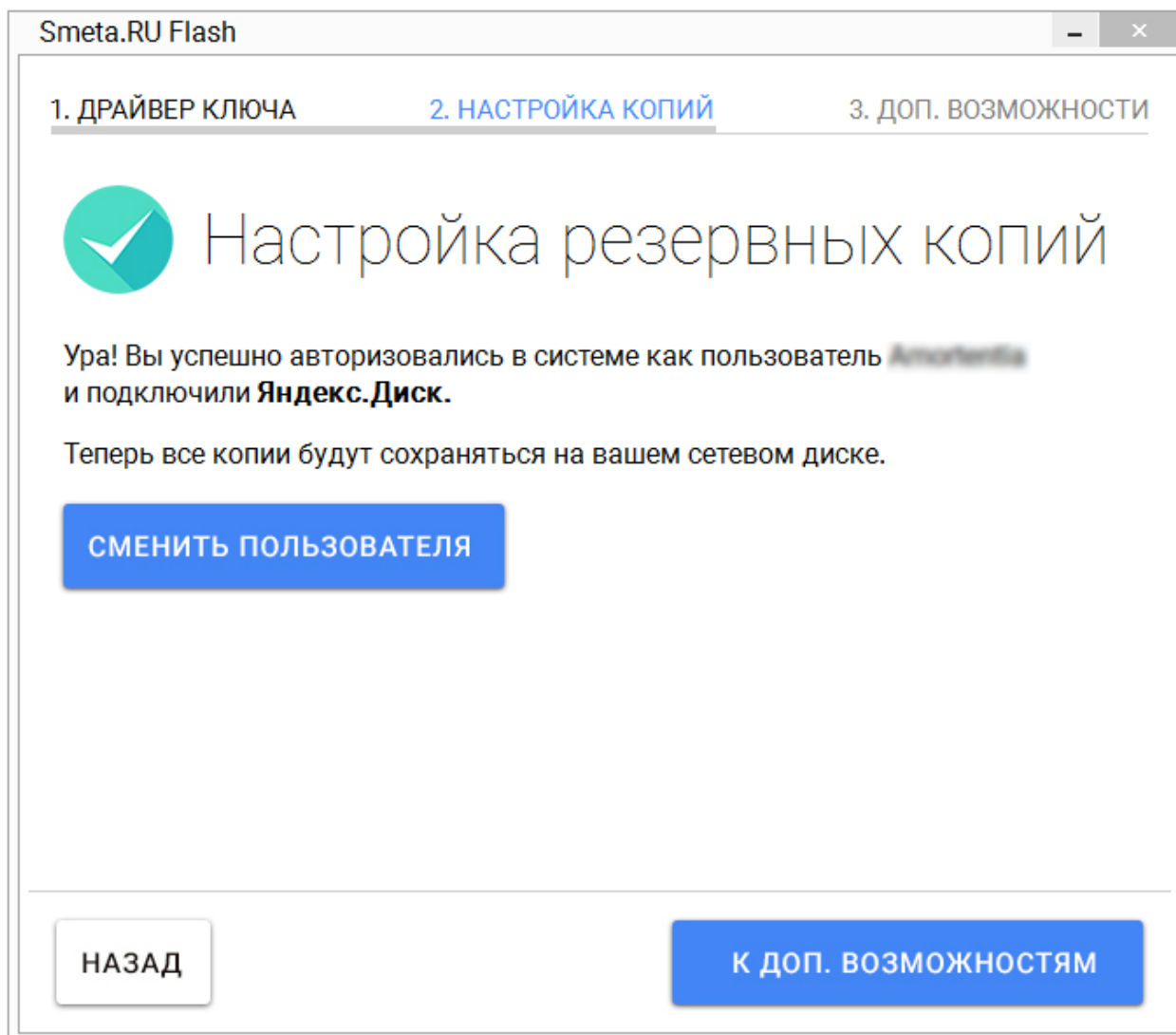


Рис. 5. Успешное подключение Яндекс.Диск

Для авторизации другого пользователя в системе необходимо нажать на кнопку **Сменить пользователя** (см. рис. 6) и ввести учетные данные другого аккаунта **Яндекс** (см. рис. 3 и 4).

Для перехода к следующему шагу нажмите на кнопку **К доп. возможностям** (см. рис. 5).

### **2.3 - Дополнительные возможности**

Для безопасного извлечения устройства из USB-порта вашего компьютера, программа **Smeta.RU Flash** предлагает установить удобное мини-приложение.

**Важно!** Для установки мини-приложения необходимо обладать правами администратора.

Этот шаг настройки может быть пропущен и выполнен позднее (см. [п. 3.3](#)). Для завершения настройки программы необходимо нажать на кнопку **Приступить к работе** (см. рис. 1).

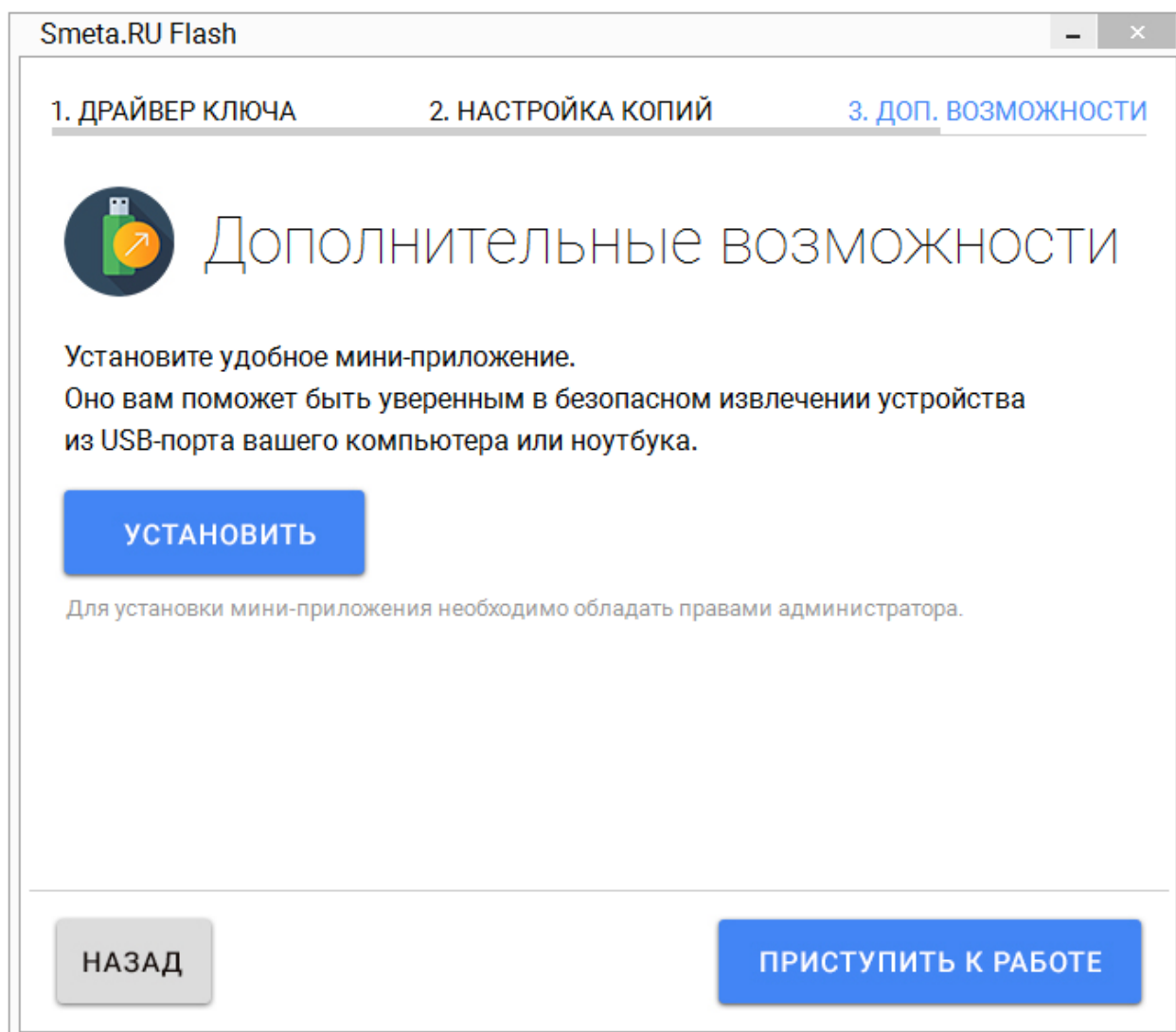


Рис. 1. Предложение установки мини-приложения

[Установка мини-приложения](#)  
[Удаление мини-приложения](#)

### **2.3.1 - Установка мини-приложения**

Нажмите на кнопку **Установить** для установки мини-приложения (см. рис. 1, 2 и 3).

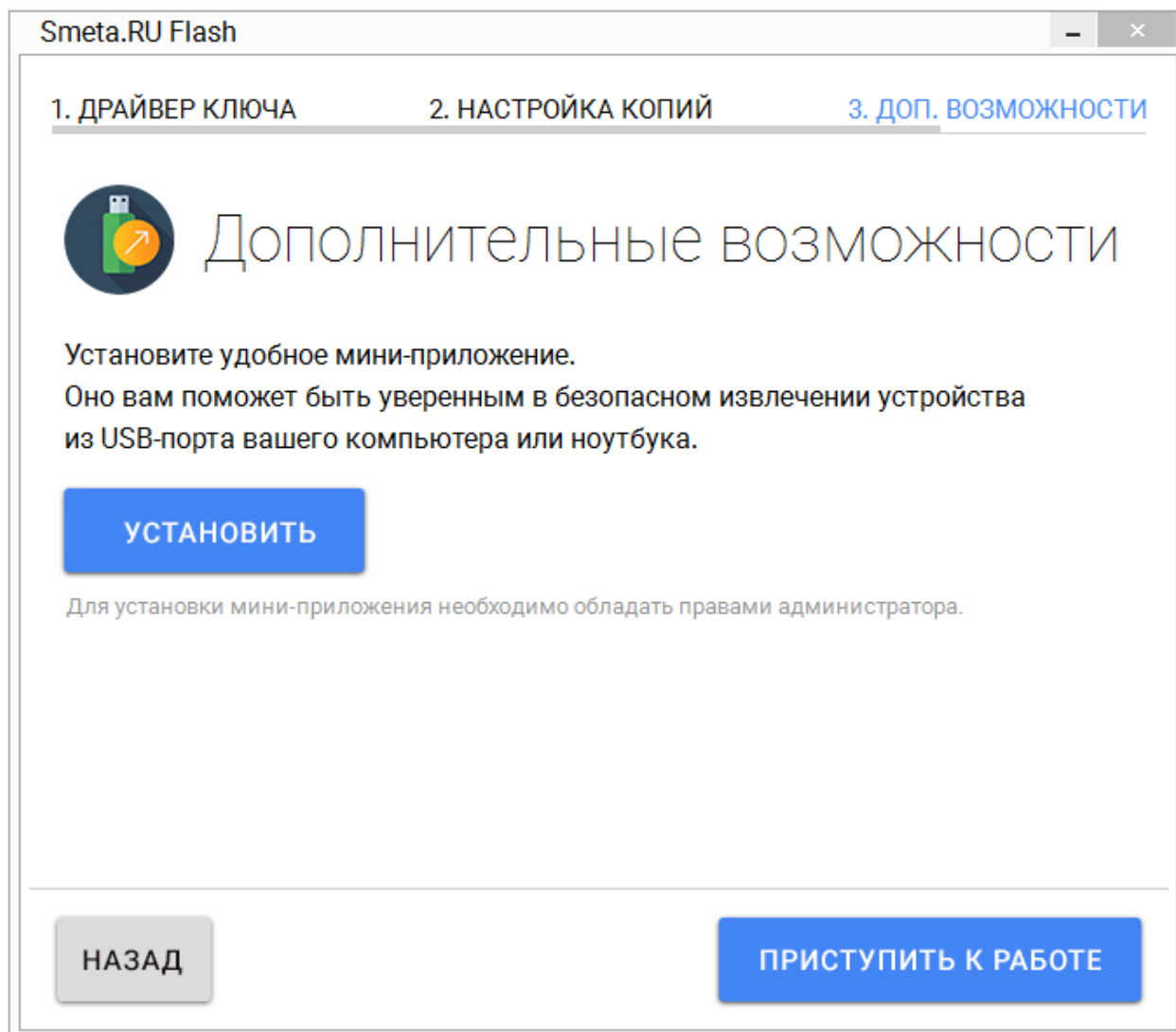


Рис. 1. Предложение установки мини-приложения

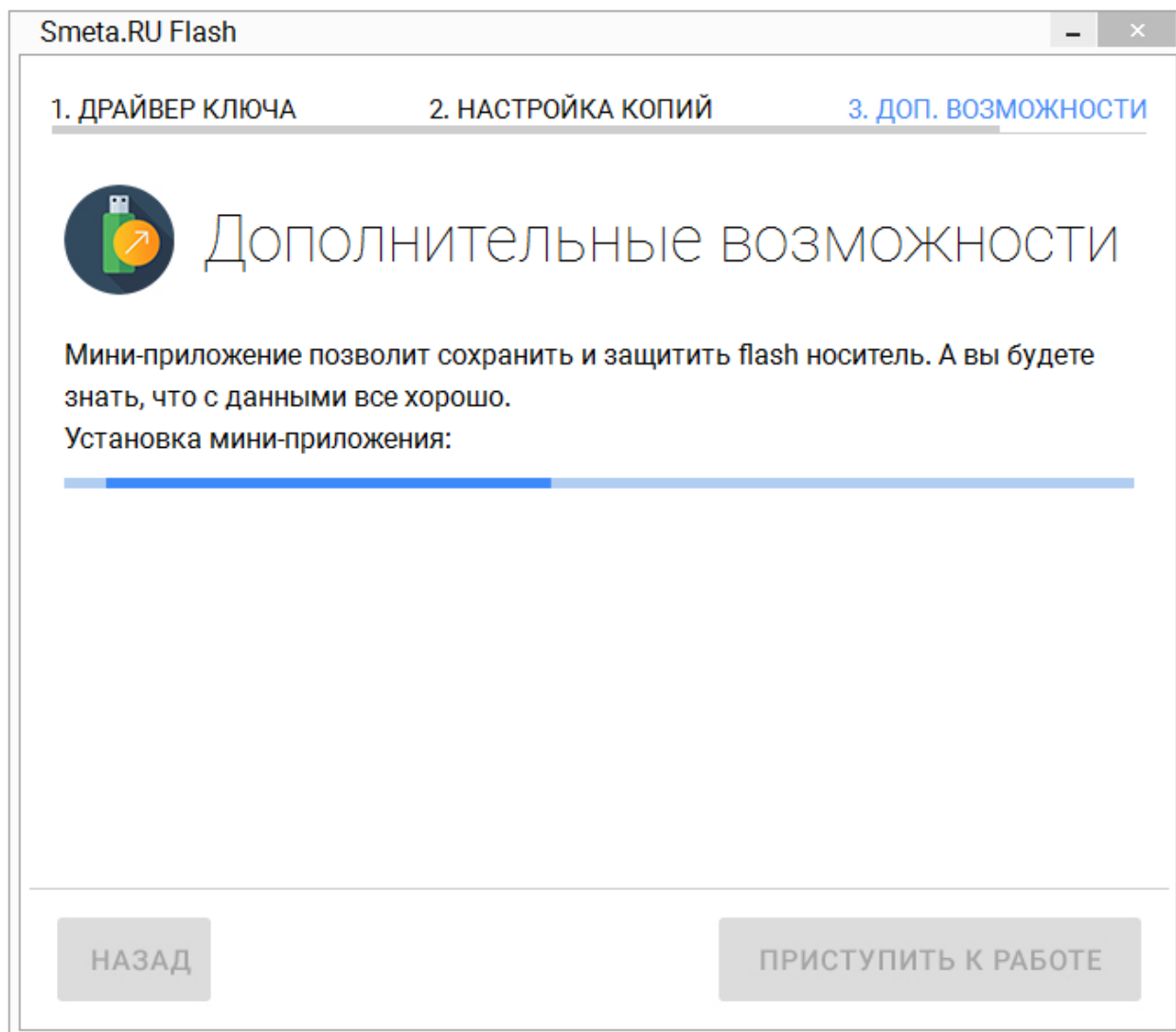


Рис. 2. Процесс установки мини-приложения



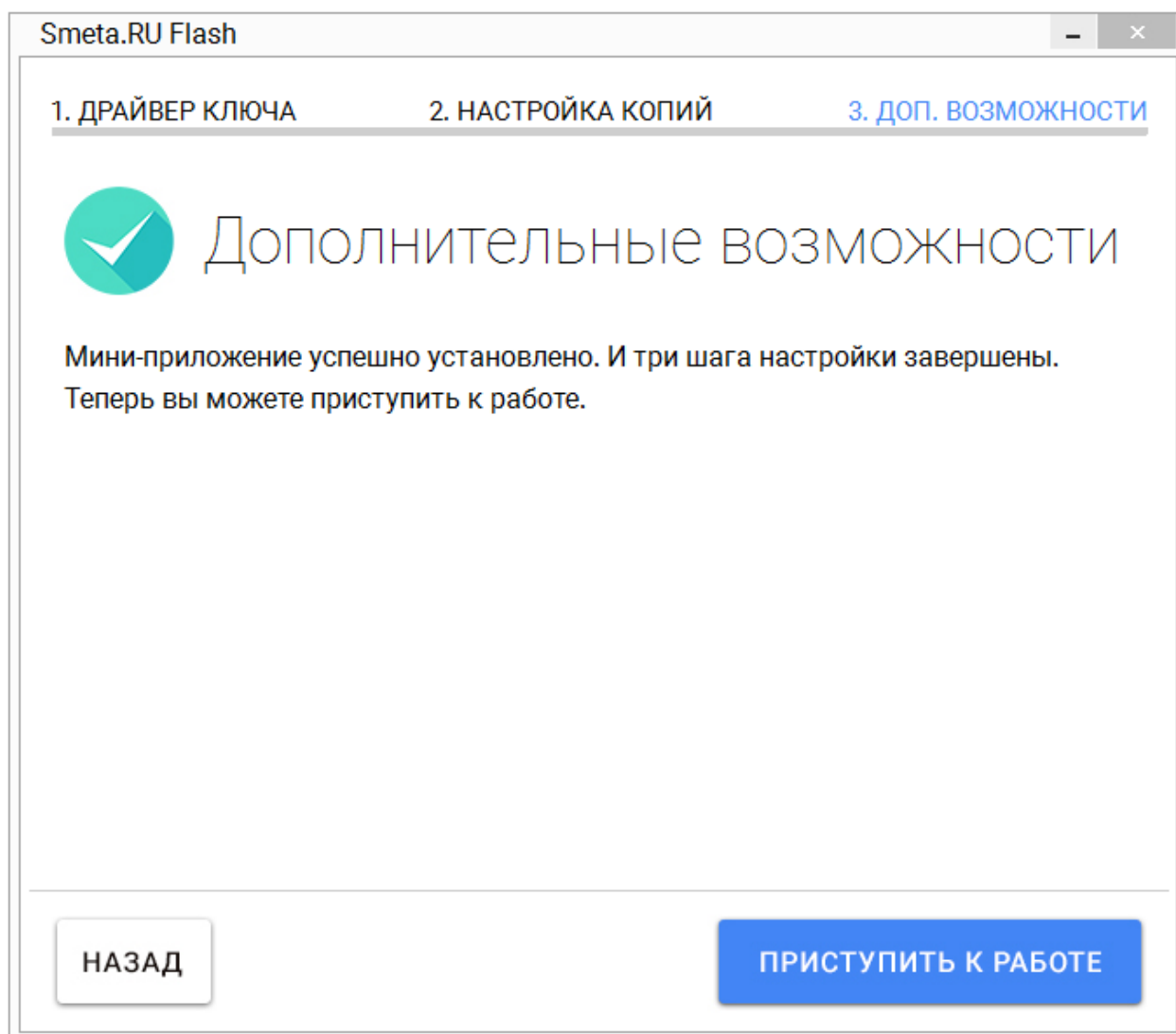


Рис. 3. Установка мини-приложения завершена

После установки мини-приложения, на рабочем столе появится иконка для быстрого запуска программы (см. рис. 4).

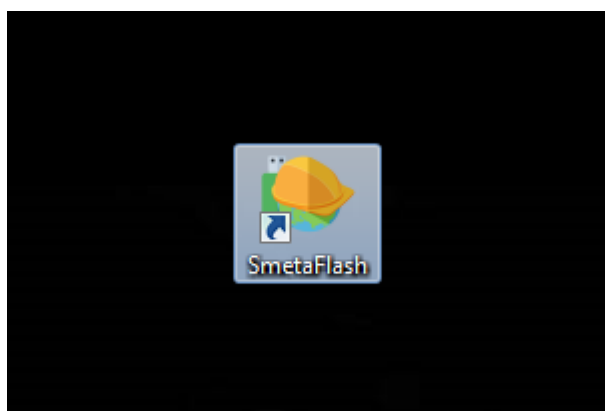


Рис. 4. Иконка для запуска программы

При загрузке операционной системы, мини-приложение будет автоматически запускаться в свернутом виде на панели задач в правом нижнем углу экрана (см. рис. 5).

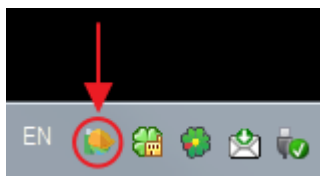


Рис. 5. Значок мини-приложения на панели задач

### 2.3.2 - Удаление мини-приложения

Для удаления мини-приложения необходимо воспользоваться функцией Windows **Программы и компоненты**. Запуск данной функции доступен из **Панели управления** (см. рис. 1).

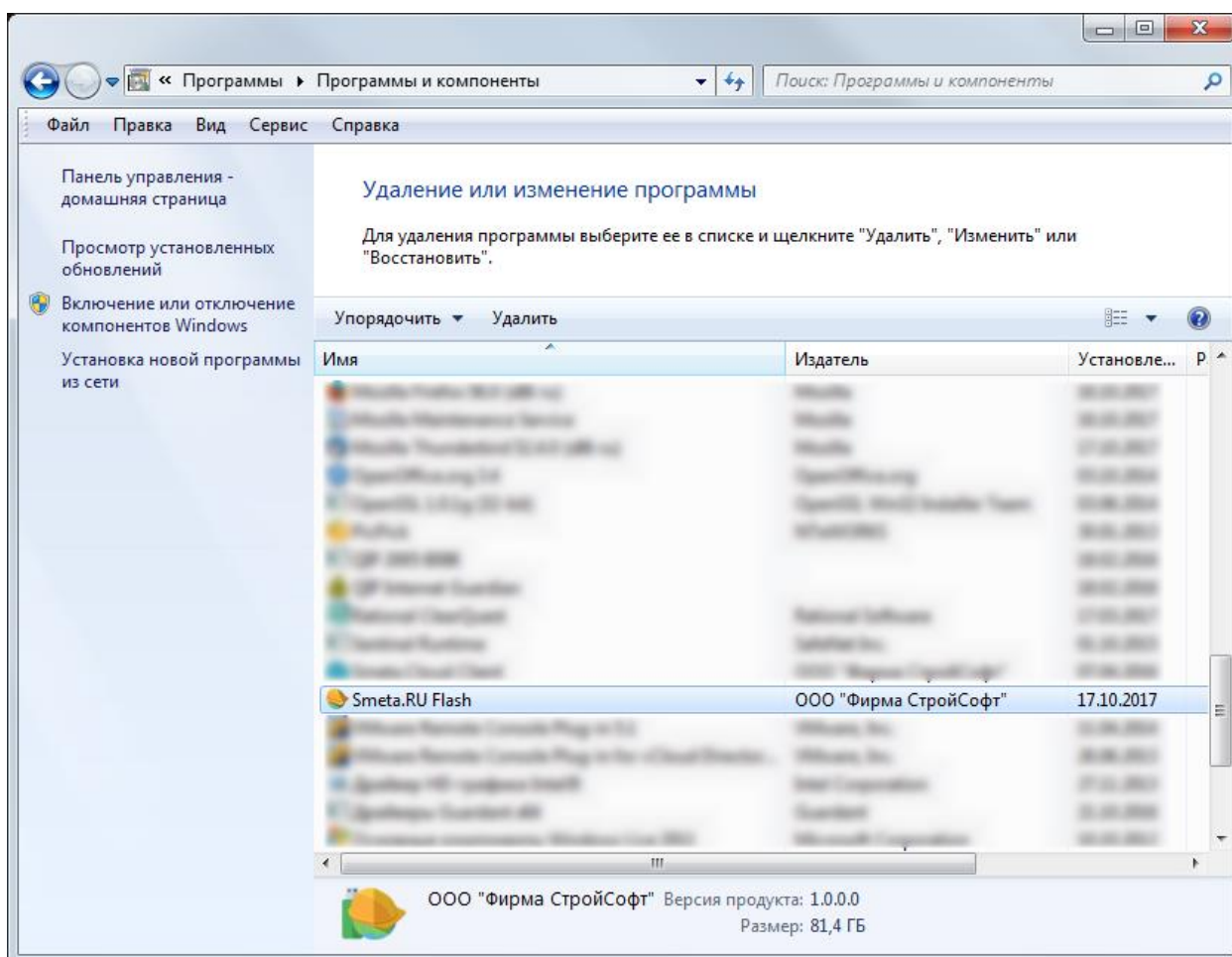


Рис. 1. Удаление мини-приложения

### 3 - Основные функции программы

В основном окне программы **Smeta.RU Flash** (см. рис. 1) могут быть выполнены следующие действия:

[Запуск Smeta.RU](#)

[Получение информации / Установка драйвера ключа USB](#)

[Мини-приложение / Безопасное извлечение](#)

[Настройка резервного копирования](#)

[Создание копии](#)

[Восстановление из копии](#)

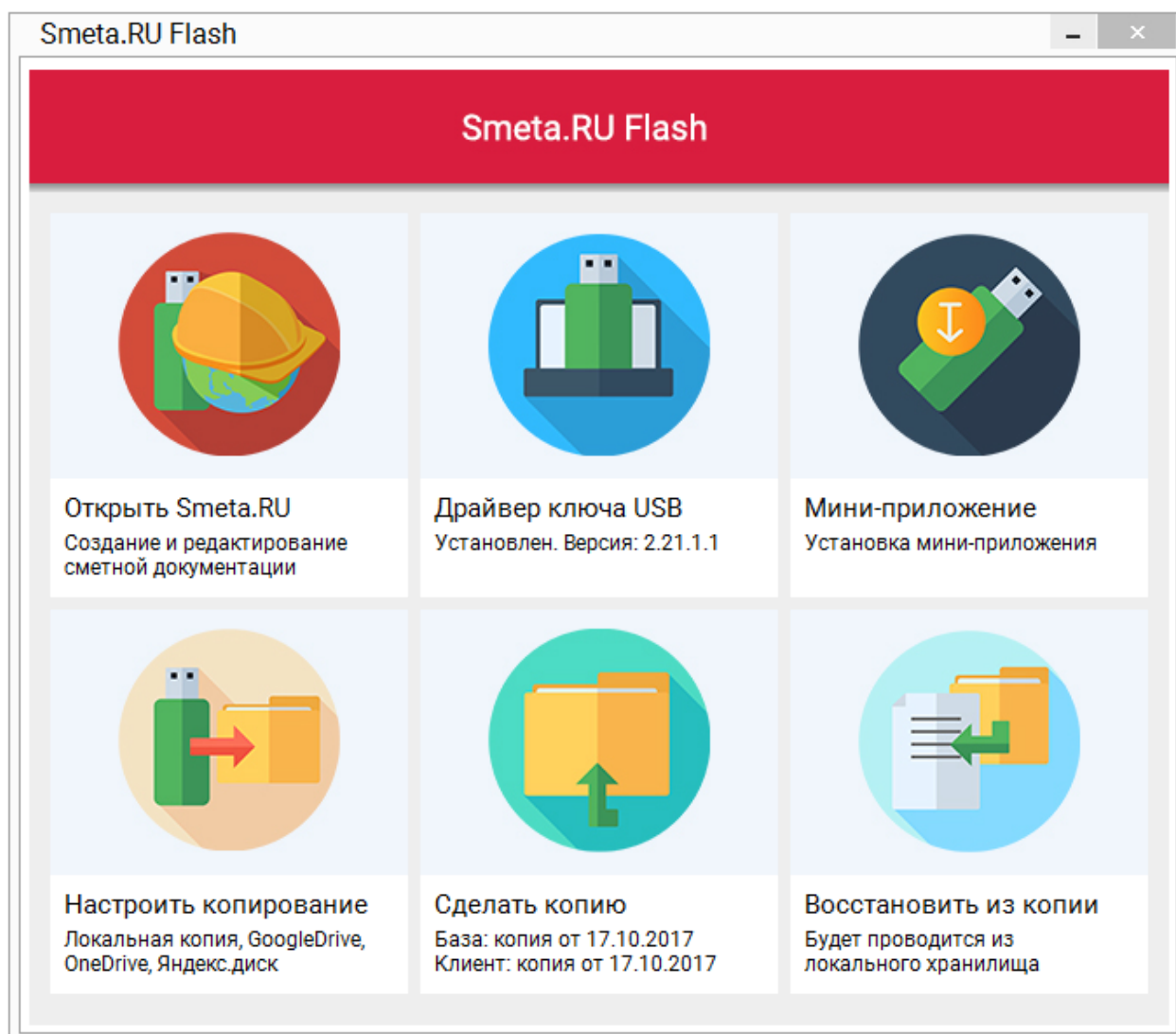


Рис. 1. Основное окно программы

### 3.1 - Запуск Smeta.RU

Данный режим запускает Flash-версию **Smeta.RU**, предназначенную для составления, редактирования и печати сметной документации.

Режим **Открыть Smeta.RU** доступен, если установлен драйвер ключа, в USB-порт компьютера вставлен ключ с Flash-накопителем, содержащий **Smeta.RU Flash**, и не запущен процесс восстановления из резервной копии (см. рис. 1 и 2).

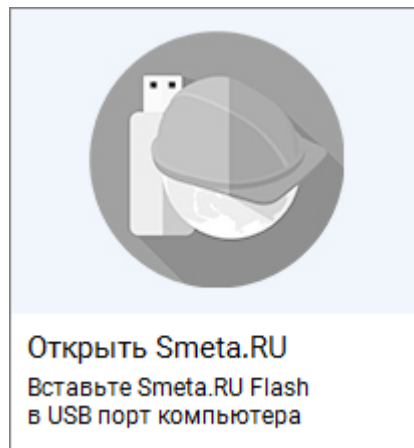


Рис. 1. Режим недоступен

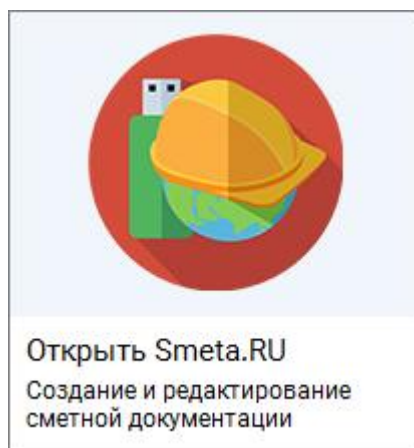


Рис. 2. Режим доступен

### **3.2 - Получение информации / Установка драйвера ключа USB**

Данный режим позволяет установить драйвер ключа USB на ваш компьютер (см. рис. 1). Процесс установки драйвера рассмотрен в [п. 2.1](#).

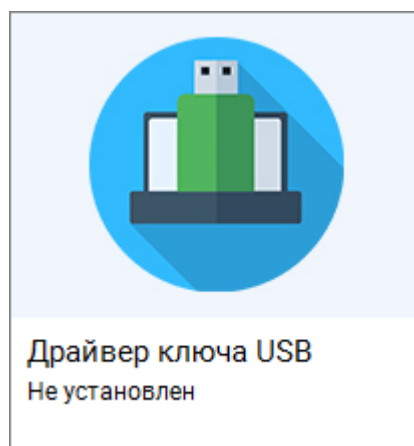


Рис. 1. Драйвер не установлен

Если драйвер уже установлен ранее, будет выведена соответствующая информация (см. рис. 2 и 3).

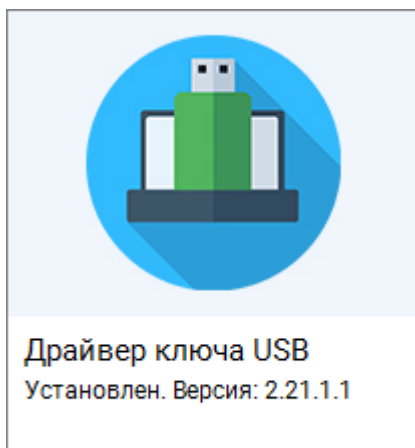


Рис. 2. Драйвер установлен

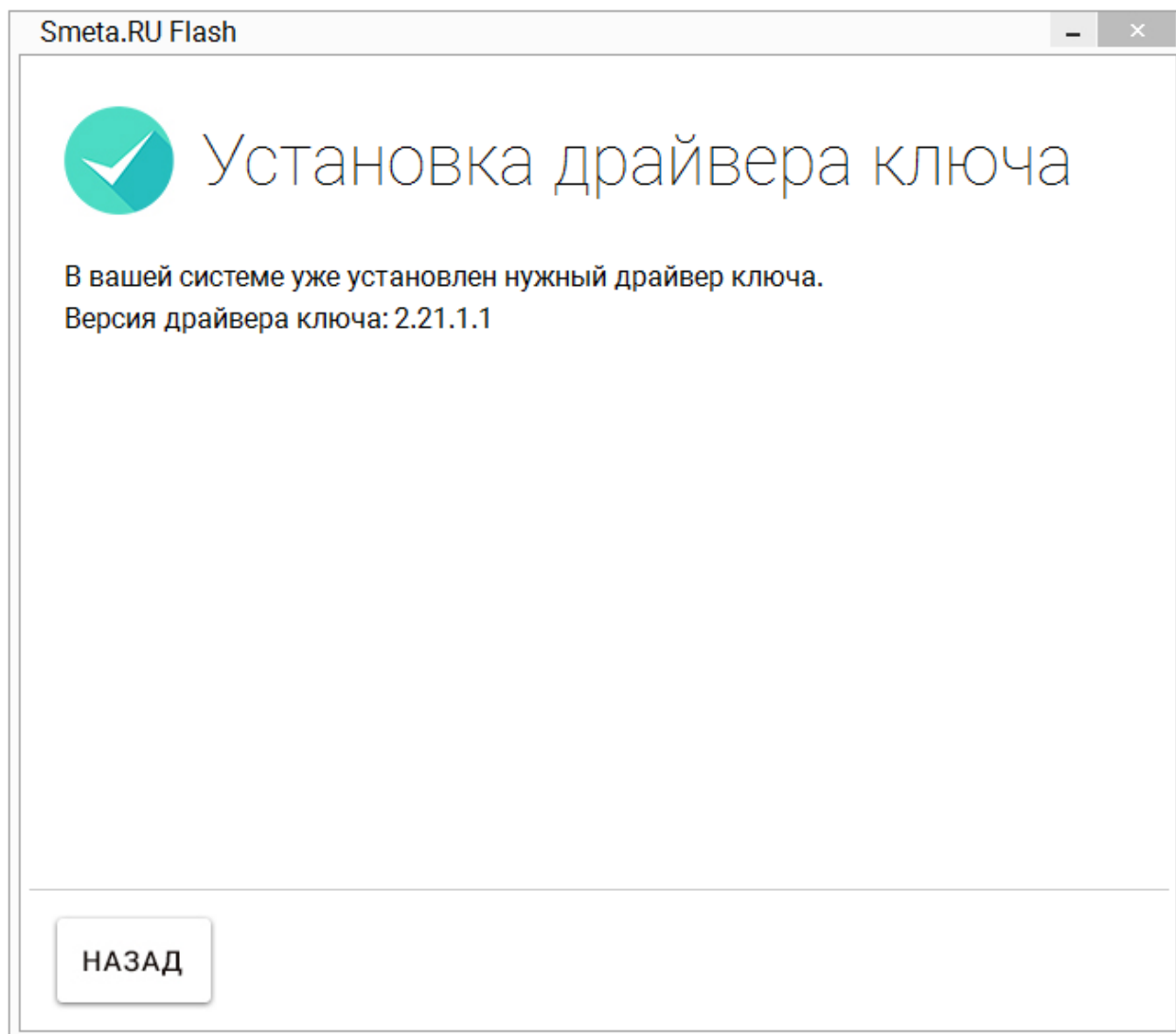


Рис. 3. Информация о драйвере ключа USB

### 3.3 - Мини-приложение / Безопасное извлечение

Данный режим позволяет установить мини-приложение для безопасного извлечения USB-устройства, если данное приложение не было проинсталлировано в процессе настройки программы (см. рис. 1). Установка мини-приложения рассмотрена в [п. 2.3.1](#).

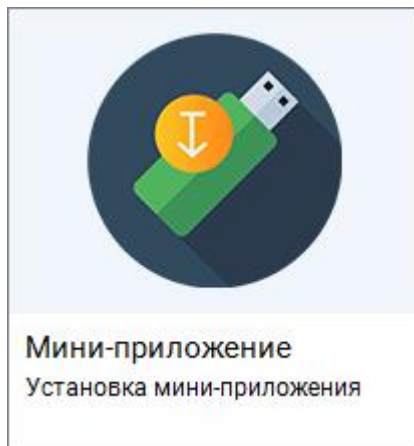


Рис. 1. Мини-приложение не установлено

Мини-приложение устанавливается в систему и запускается вместе с Windows в свернутом виде (см. рис. 2).

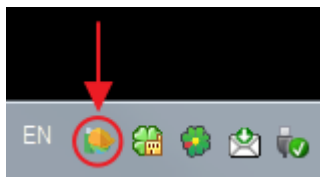


Рис. 2. Значок мини-приложения на панели задач

В уже установленном мини-приложении режим позволяет безопасно извлечь Flash-накопитель с мобильной версией **Smeta.RU** (см. рис. 3).

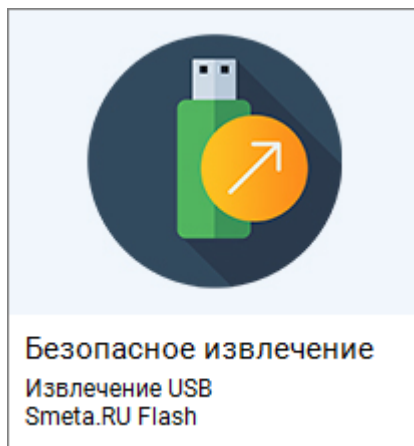


Рис. 3. Безопасное извлечение

После отключения Flash-накопителя, в окне программы появится соответствующее сообщение, и режим безопасного извлечения станет недоступным (см. рис. 4 и 5).

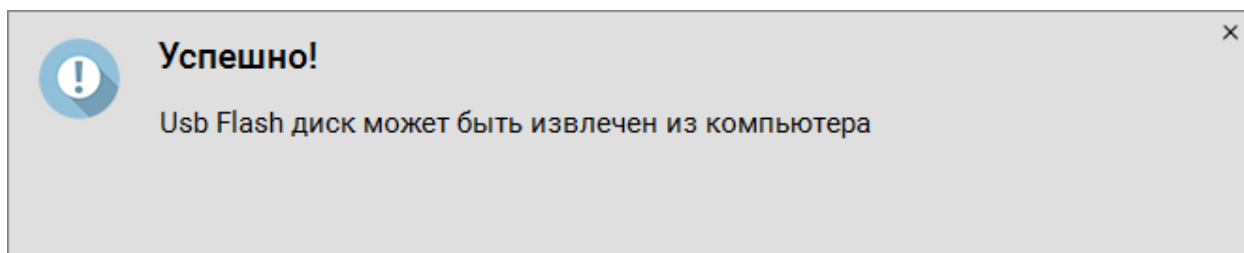


Рис. 4. Информация об успешном отключении Flash-накопителя

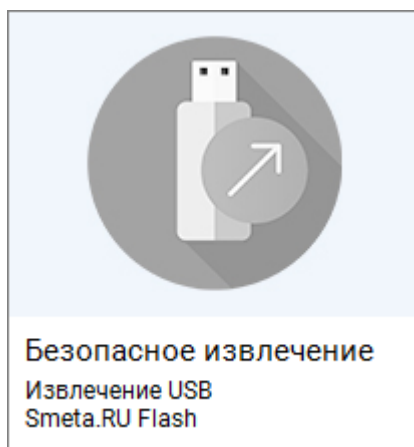


Рис. 5. Режим недоступен

### **3.4 - Настройка резервного копирования**

Для периодического создания резервных копий необходимо выбрать способ хранения данных.

При первом запуске программы по умолчанию настроено сохранение резервных копий в локальное хранилище (см. рис. 1).

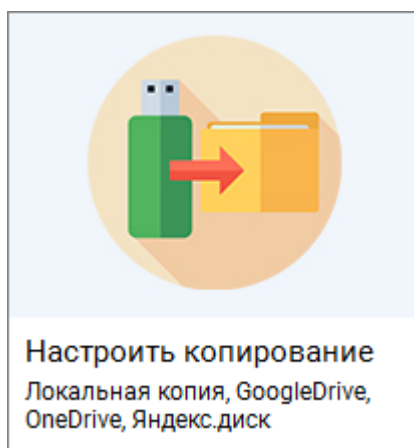


Рис. 1. Настроено сохранение в локальное хранилище

Дополнительно доступны облачные хранилища **Google drive** (см. рис. 2), **OneDrive** (см. рис. 3) и **Яндекс.Диск** (см. рис. 4).

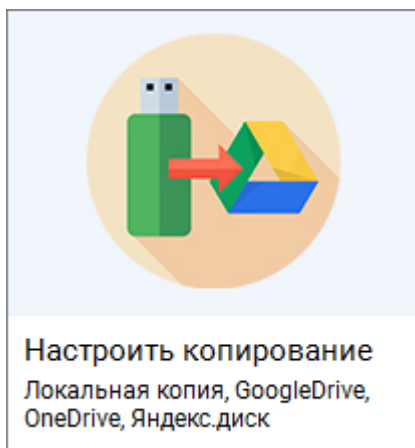


Рис. 2. Настроено сохранение в облачное хранилище Google drive

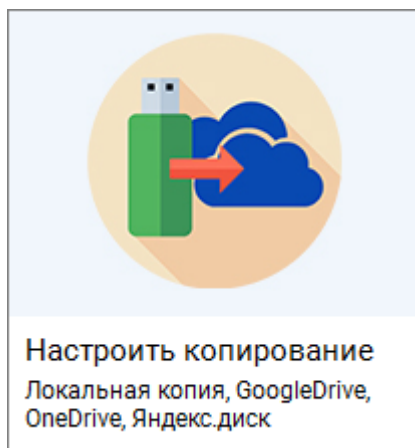


Рис. 3. Настроено сохранение в облачное хранилище OneDrive

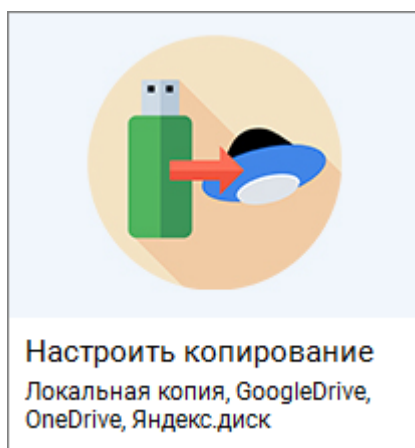


Рис. 4. Настроено сохранение в облачное хранилище Яндекс

**Важно!** Одновременно можно выбрать только одно облачное хранилище.



В выбранном облачном хранилище будет храниться одна копия клиентской и серверной частей программы. При этом, после создания новой копии, устаревшая копия автоматически удаляется. Для изменения количества копий, хранимых в облаке, необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.4](#)).

Вне зависимости от выбранного способа хранения резервных копий, локальная копия данных будет создаваться всегда с периодичностью один раз в три дня. При этом устаревшие локальные копии автоматически не удаляются. Для изменения периодичности создания локальных копий необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.2](#)).

[Локальная папка](#)

[Google drive](#)

[OneDrive](#)

[Яндекс.Диск](#)

### **3.4.1 - Локальная папка**

По умолчанию программа сохраняет резервные копии в локальную папку пользователя, расположенную на системном диске C:\ProgramData\StroySoft\Smeta.RU Flash\BackUp. Для быстрого доступа к папке с файлами резервных копий клиентской и серверной частей программы необходимо нажать на кнопку **Открыть в проводнике** (см. рис. 1 и 2).

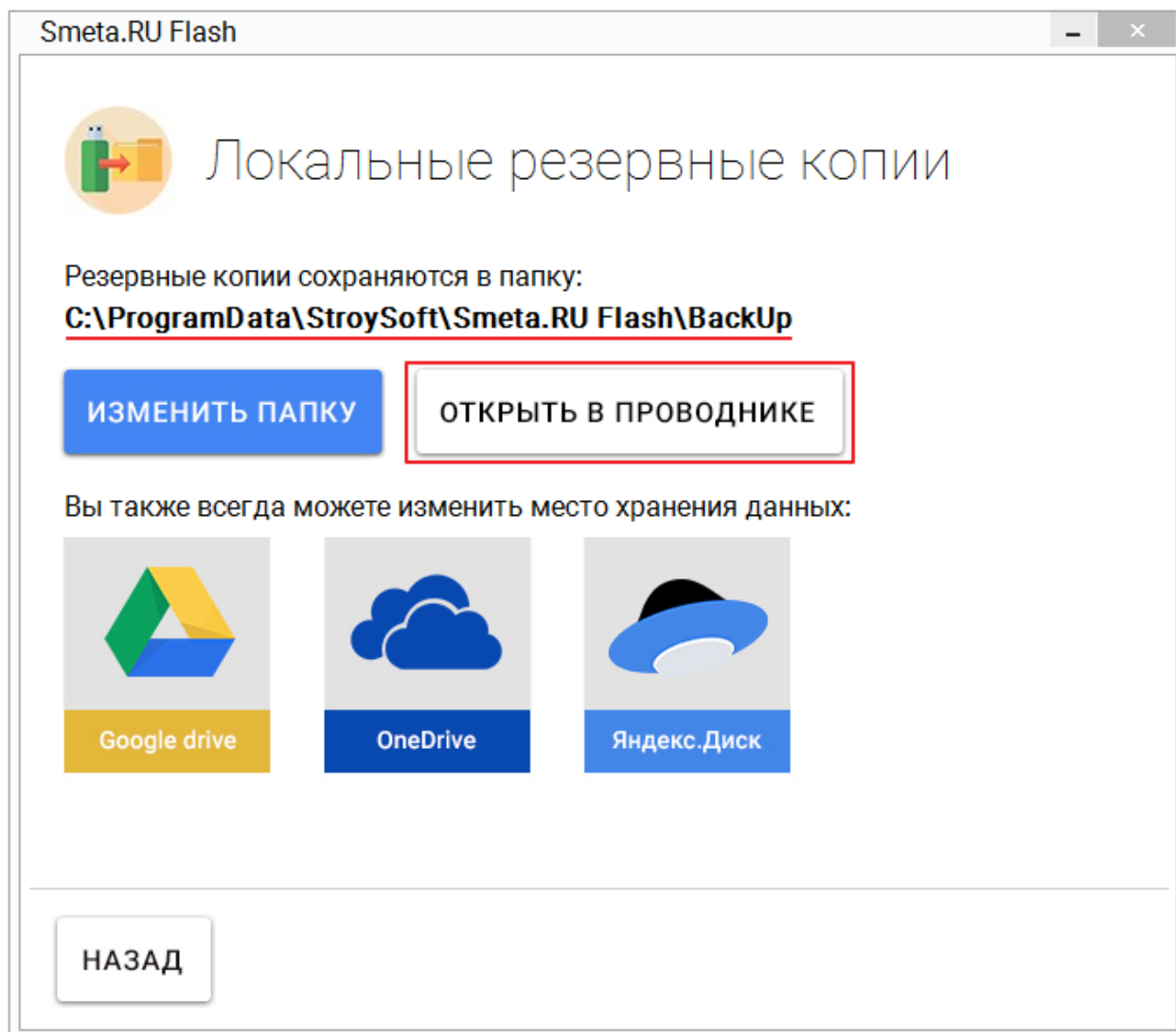


Рис. 1. Быстрый доступ к файлам копий

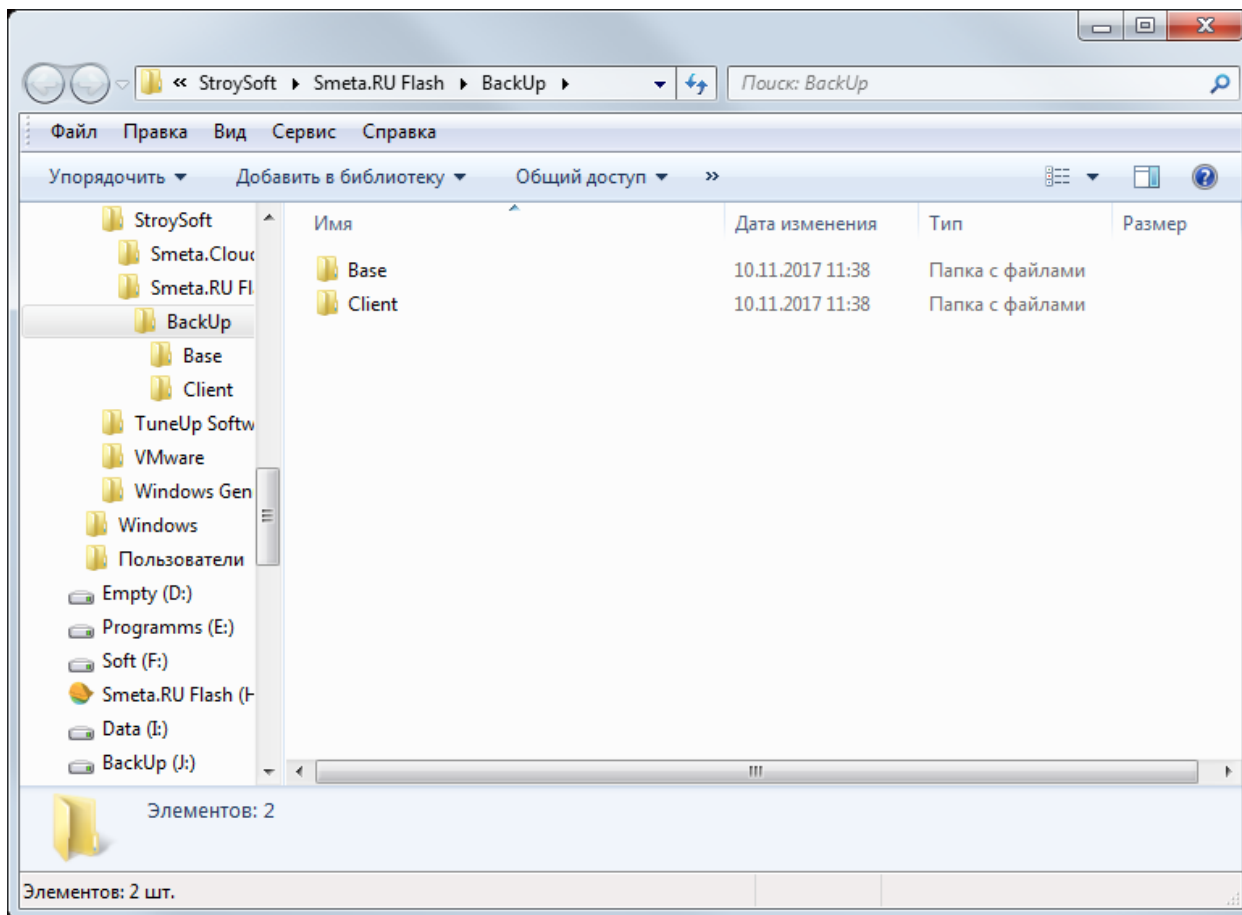


Рис. 2. Содержимое папки BackUp

В папке Base содержатся копии серверной части программы (см. рис. 3).

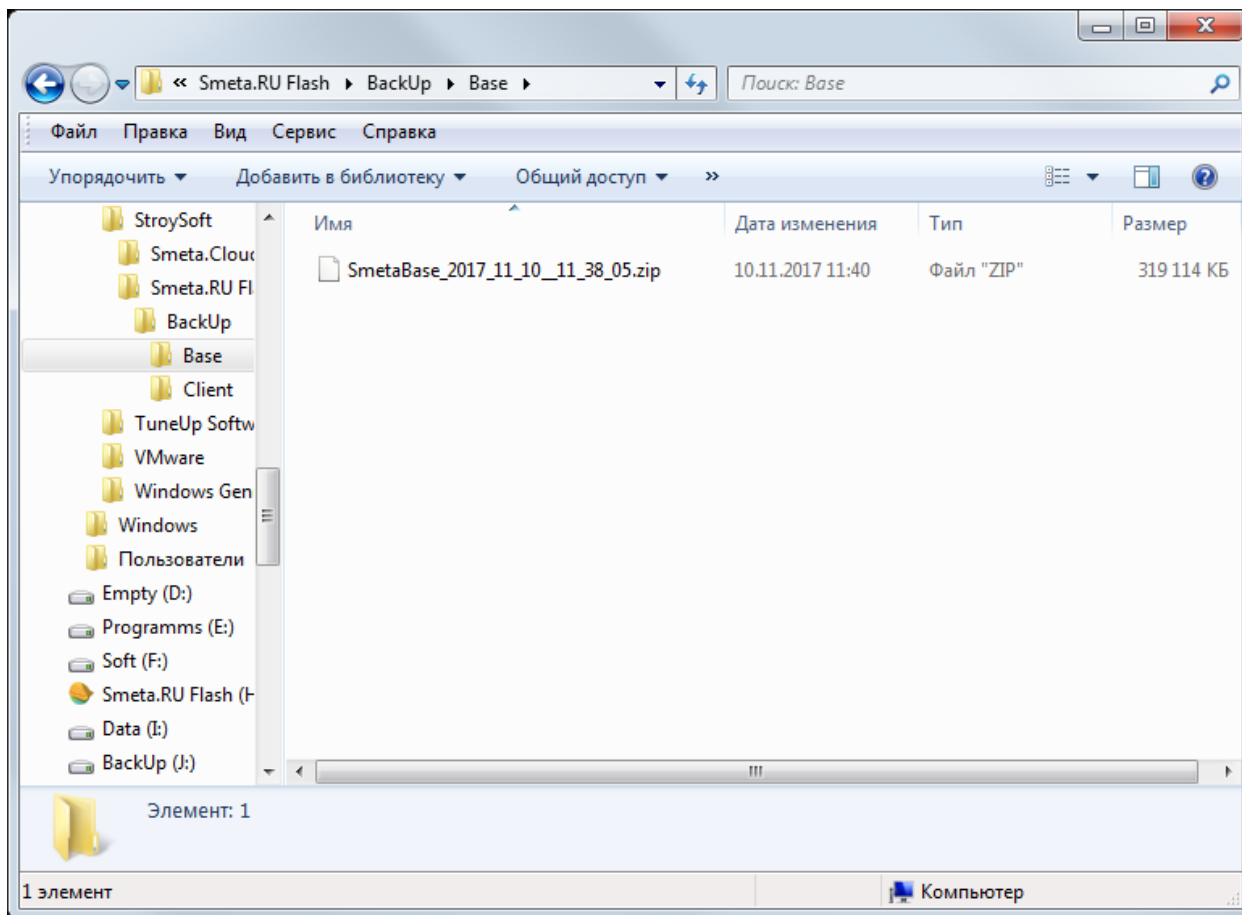


Рис. 3. Копия серверной части программы в папке Base

В папке Client содержатся копии клиентской части программы (см. рис. 4).

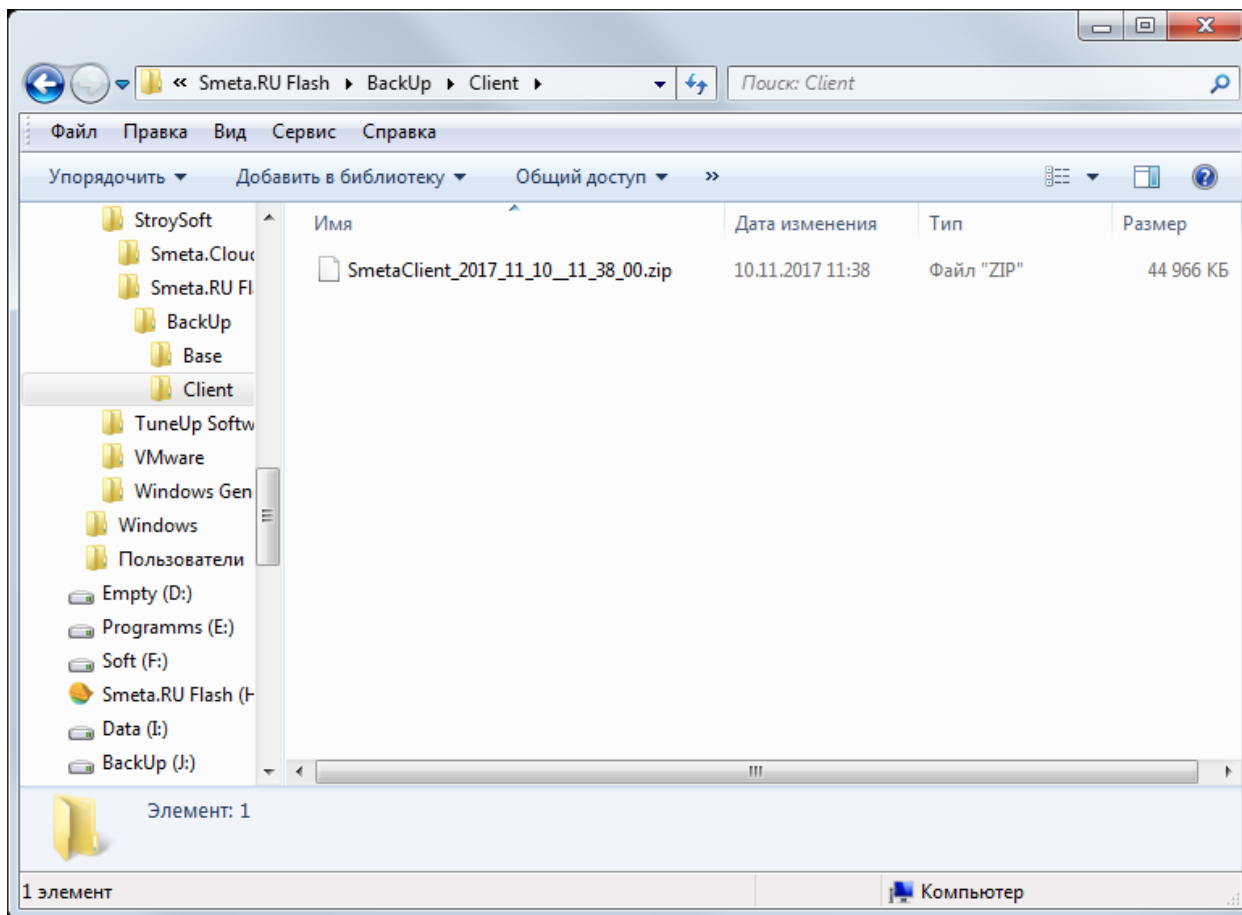


Рис. 4. Копия клиентской части программы в папке Client

В случае необходимости, путь к папке для хранения локальных копий может быть изменен. Для его изменения необходимо нажать на кнопку **Изменить папку** и выбрать новое расположение на любом из локальных дисков компьютера (см. рис. 5).

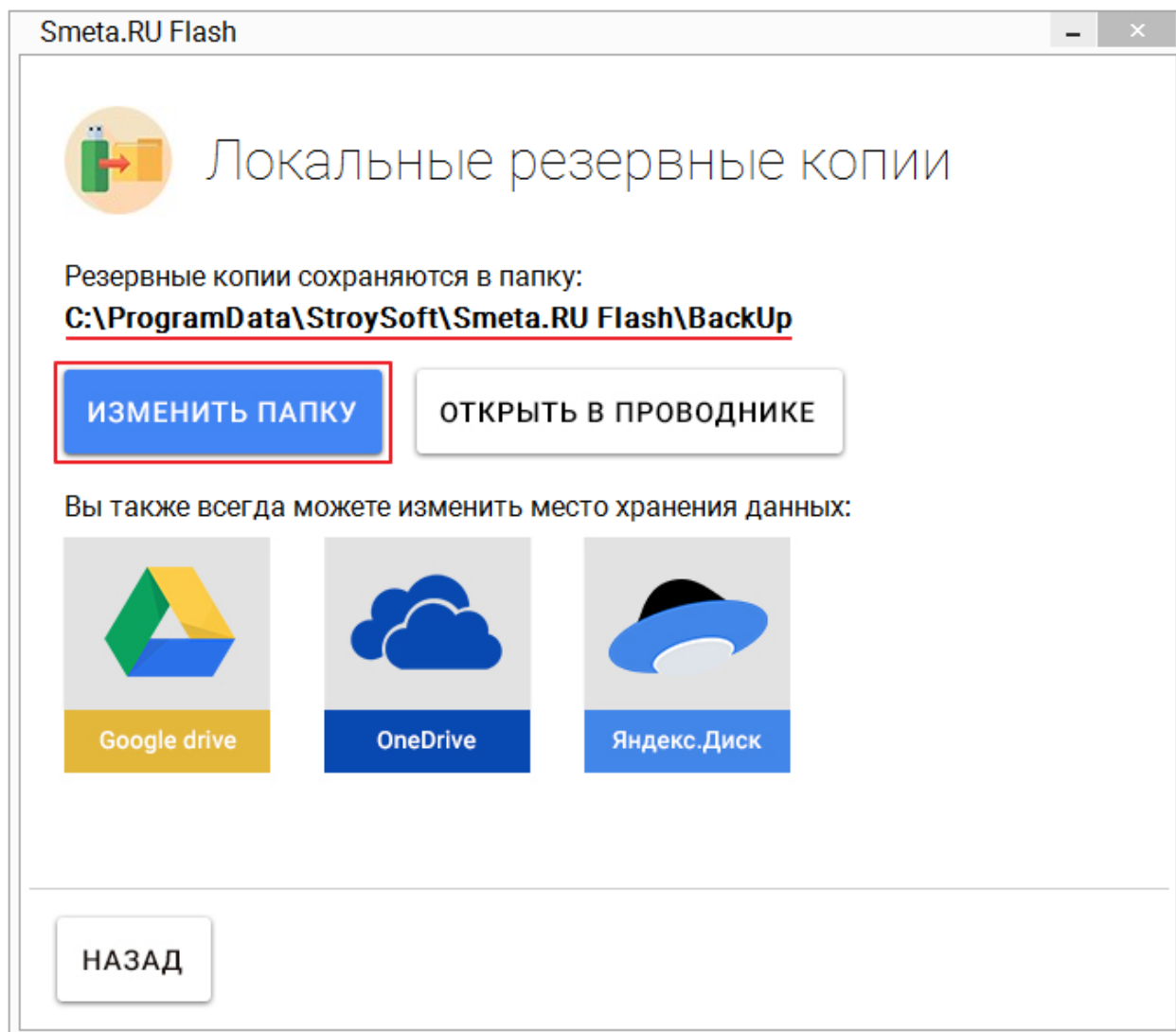


Рис. 5. Изменение папки для хранения локальных копий

Выберите папку, в которую будут сохраняться резервные копии (см. рис. 6 - 8).

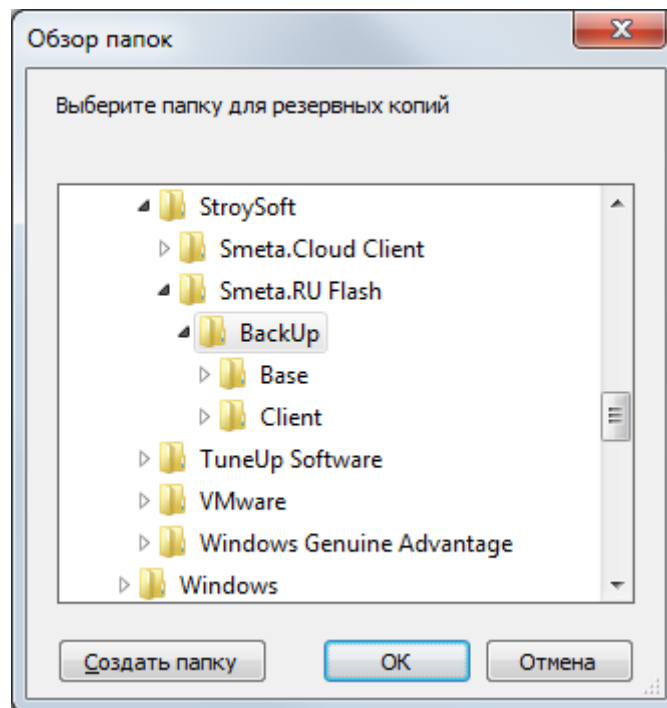


Рис. 6. Текущее расположение папки

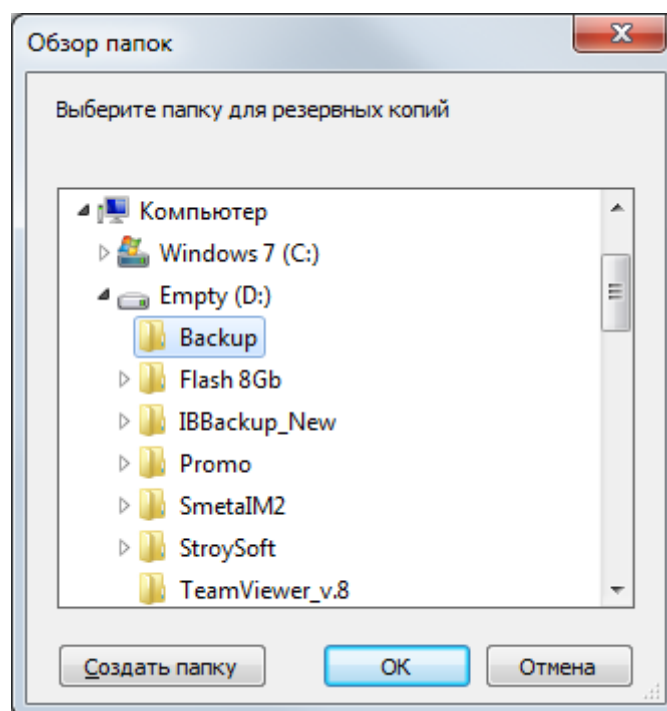


Рис. 7. Новое расположение папки

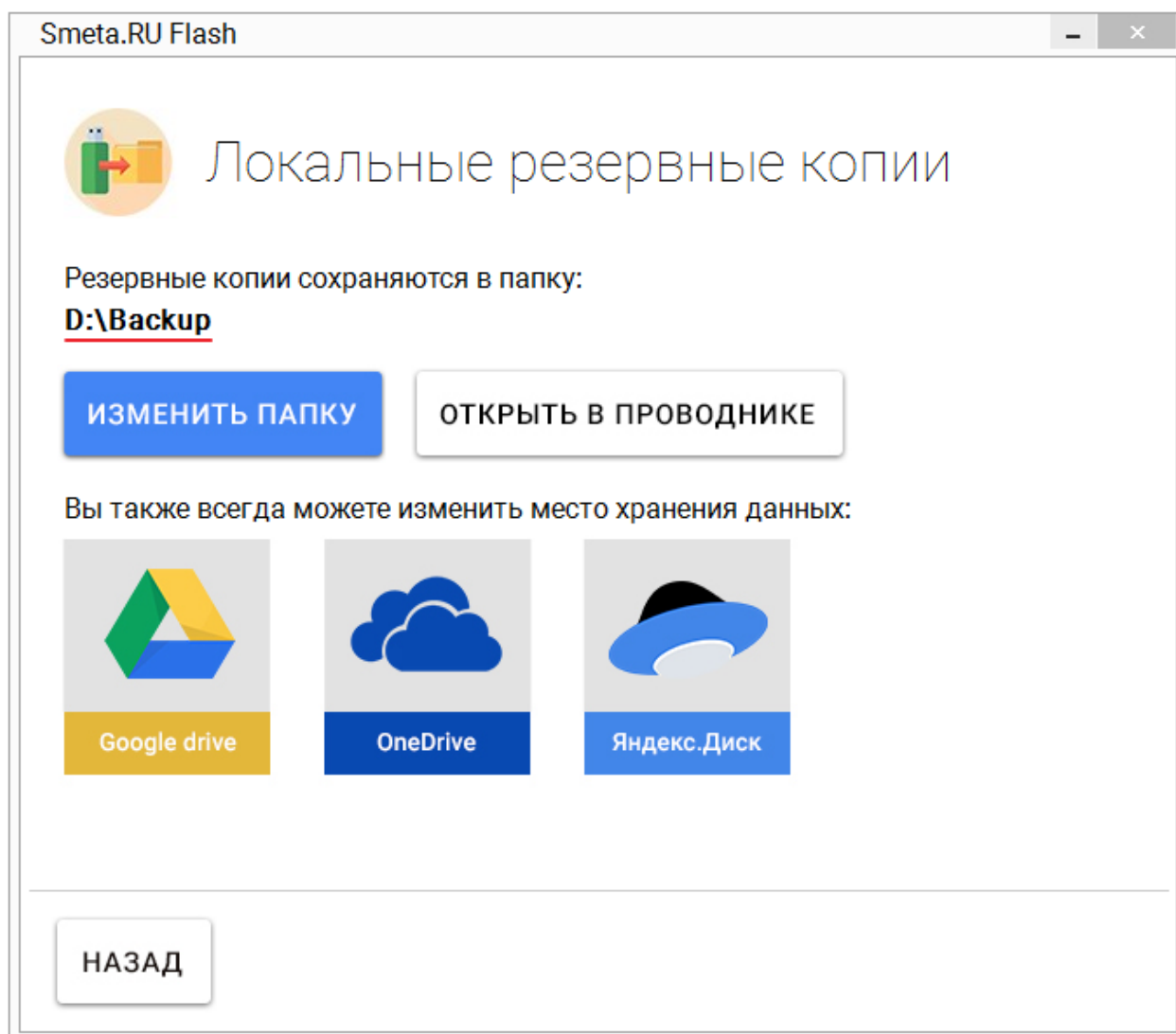


Рис. 8. Папка для хранения локальных копий изменена

По умолчанию локальная копия данных будет создаваться с периодичностью один раз в три дня. При этом устаревшие локальные копии автоматически не удаляются. Для изменения периодичности создания локальных копий необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.2](#)).

### 3.4.2 - Google drive

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **Google drive** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).



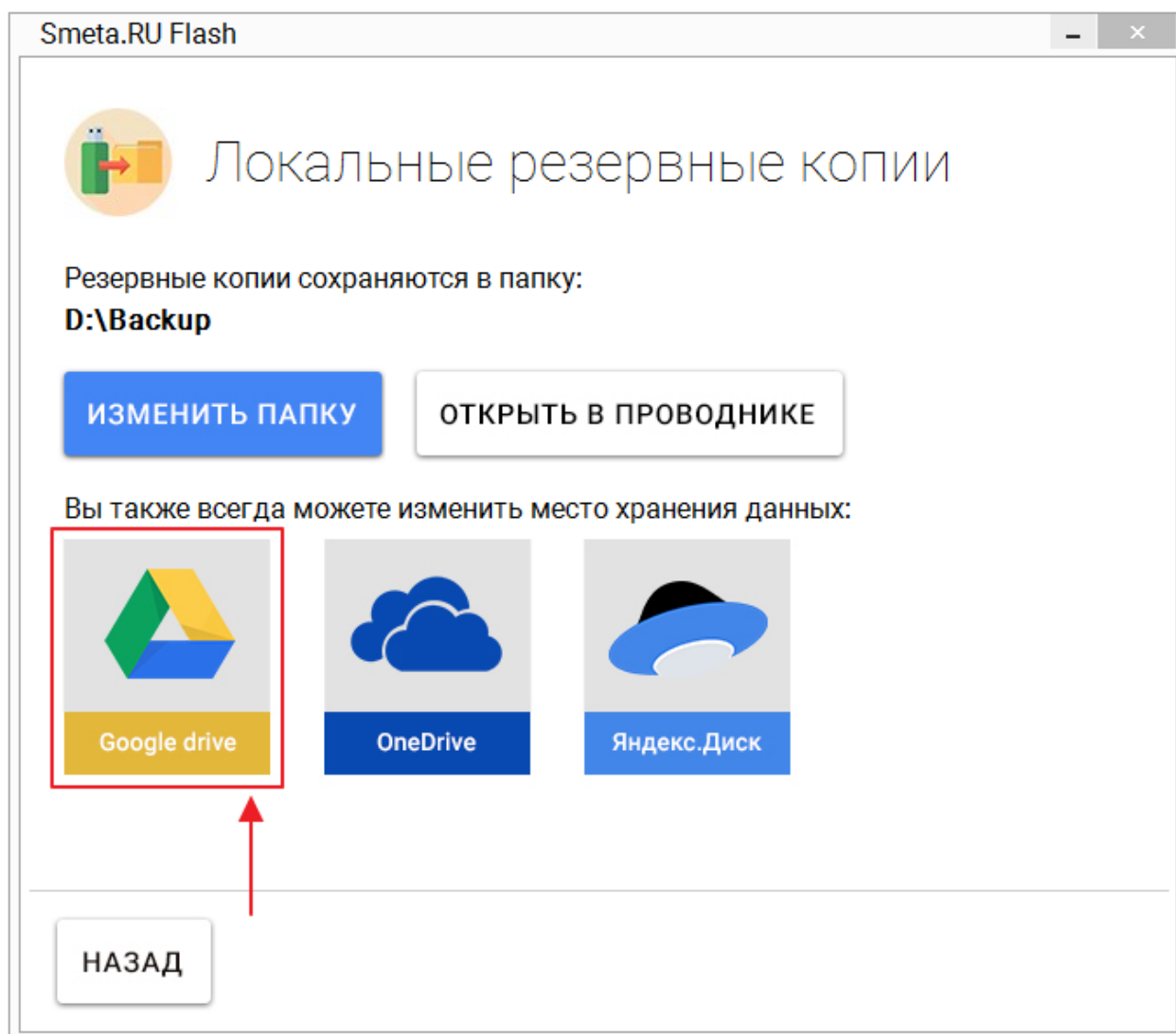


Рис. 1. Выбор облачного хранилища Google drive

Процесс получения доступа к облачному хранилищу **Google drive** рассмотрен в [п. 2.2.1.](#)

В случае успешной авторизации и подключения **Google drive** нажмите на кнопку **Сохранить настройки** в окне настройки копий (см. рис. 2).

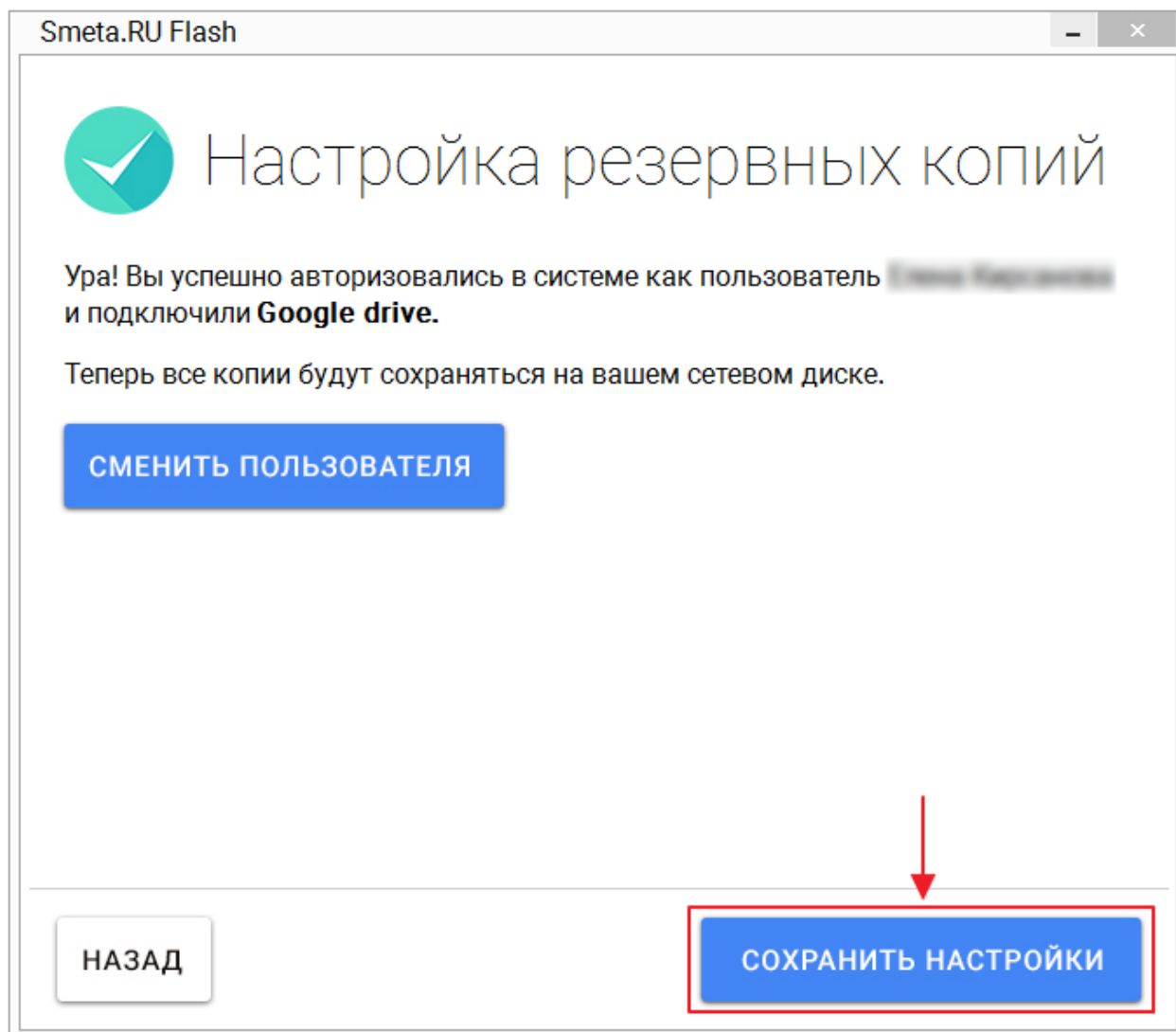


Рис. 2. Сохранение настройки облачного хранилища Google drive

В облачном хранилище **Google drive** будет храниться одна копия клиентской и серверной частей программы. При этом, после создания новой копии, устаревшая копия автоматически удаляется. Для изменения количества копий, хранимых в **Google drive**, необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.4](#)).

### 3.4.3 - OneDrive

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **OneDrive** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).

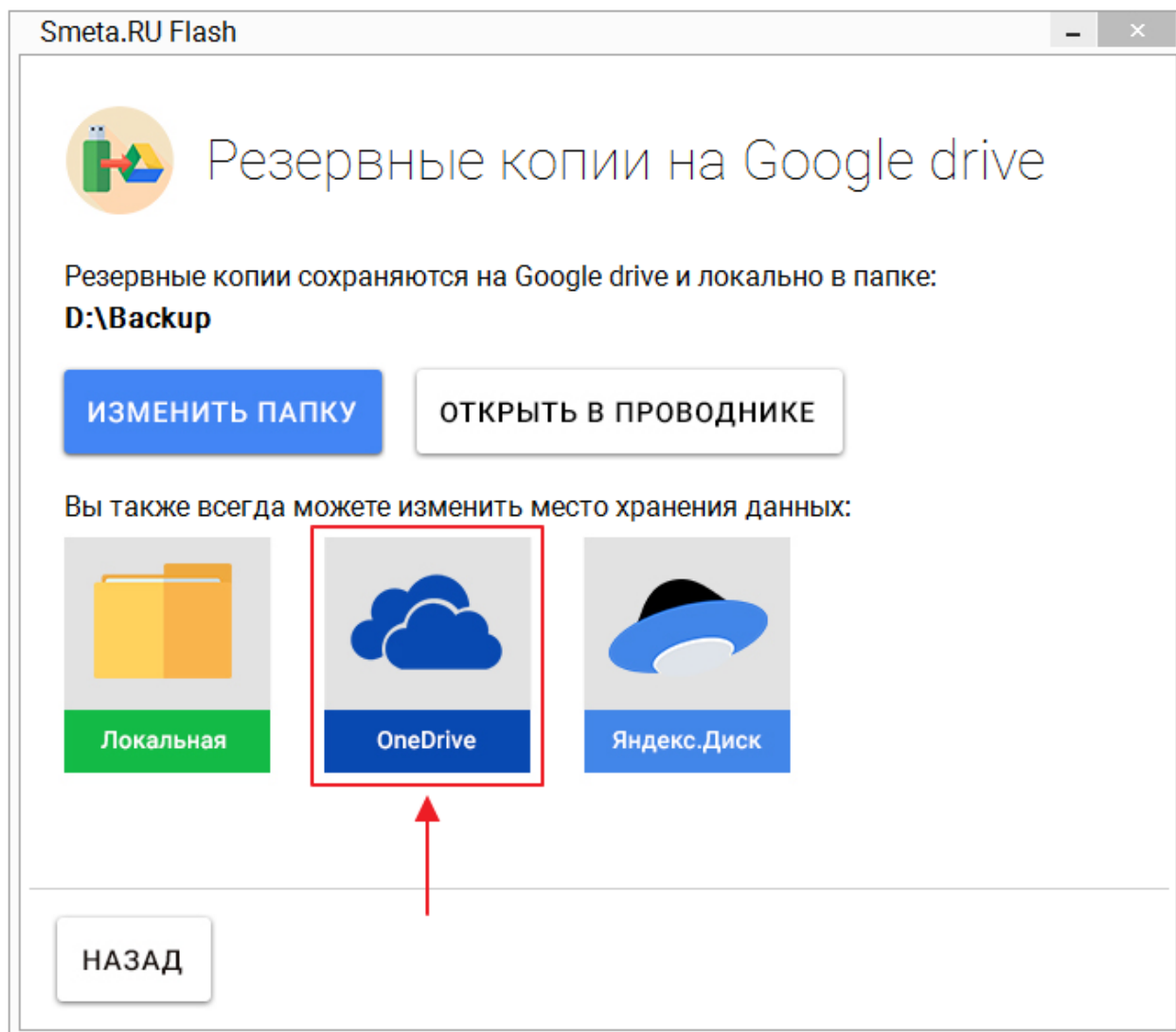


Рис. 1. Выбор облачного хранилища OneDrive

Процесс получения доступа к облачному хранилищу **OneDrive** рассмотрен в [п. 2.2.2.](#)

В случае успешной авторизации и подключения **OneDrive** нажмите на кнопку **Сохранить настройки** в окне настройки копий (см. рис. 2).

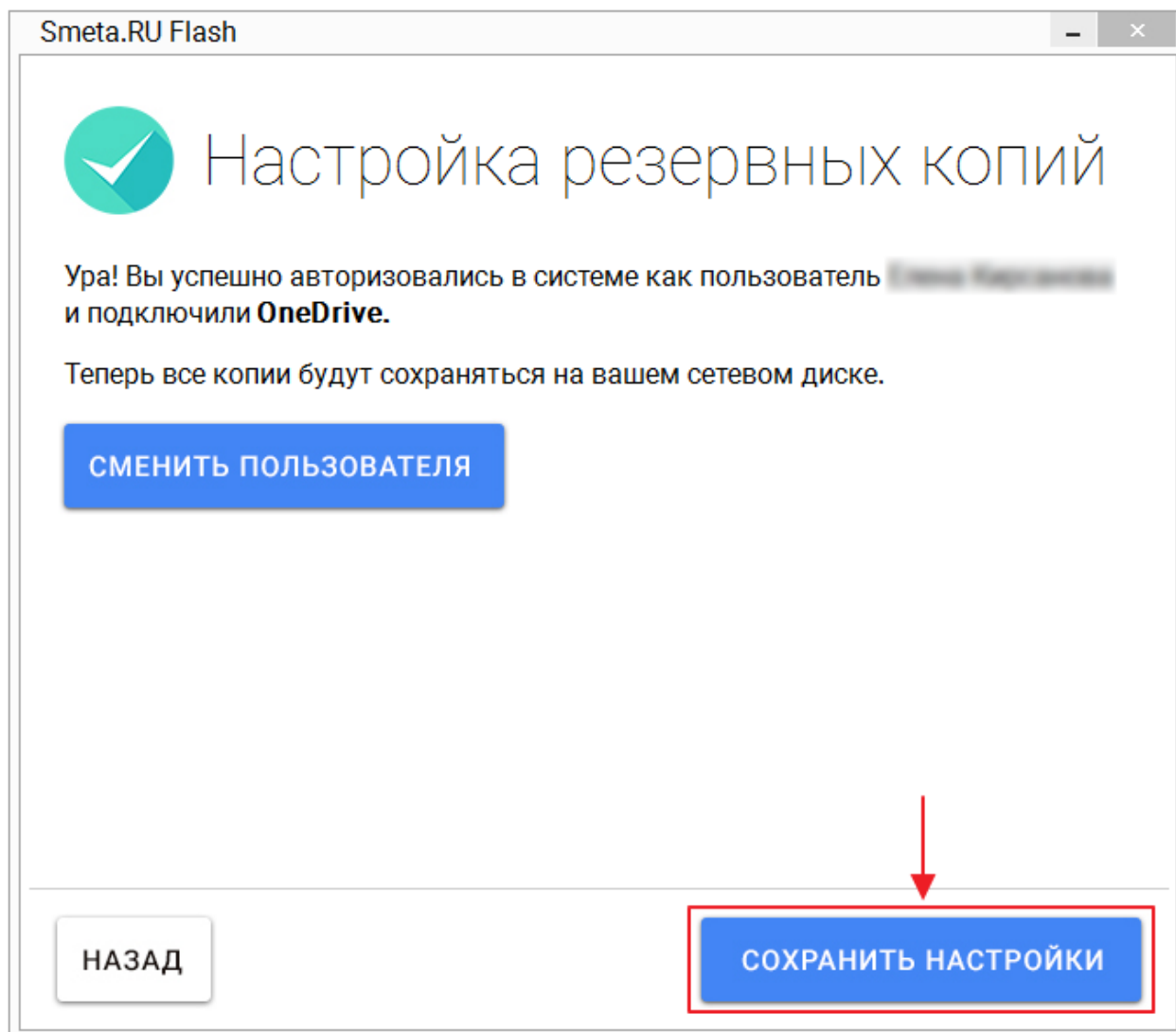


Рис. 2. Сохранение настройки облачного хранилища OneDrive

В облачном хранилище **OneDrive** будет храниться одна копия клиентской и серверной частей программы. При этом, после создания новой копии, устаревшая копия автоматически удаляется. Для изменения количества копий, хранимых в **OneDrive**, необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.4](#)).

#### 3.4.4 - Яндекс.Диск

Для настройки сохранения резервных копий в облачное хранилище **Яндекс.Диск** выберите соответствующую иконку в окне настройки копий (см. рис.1).

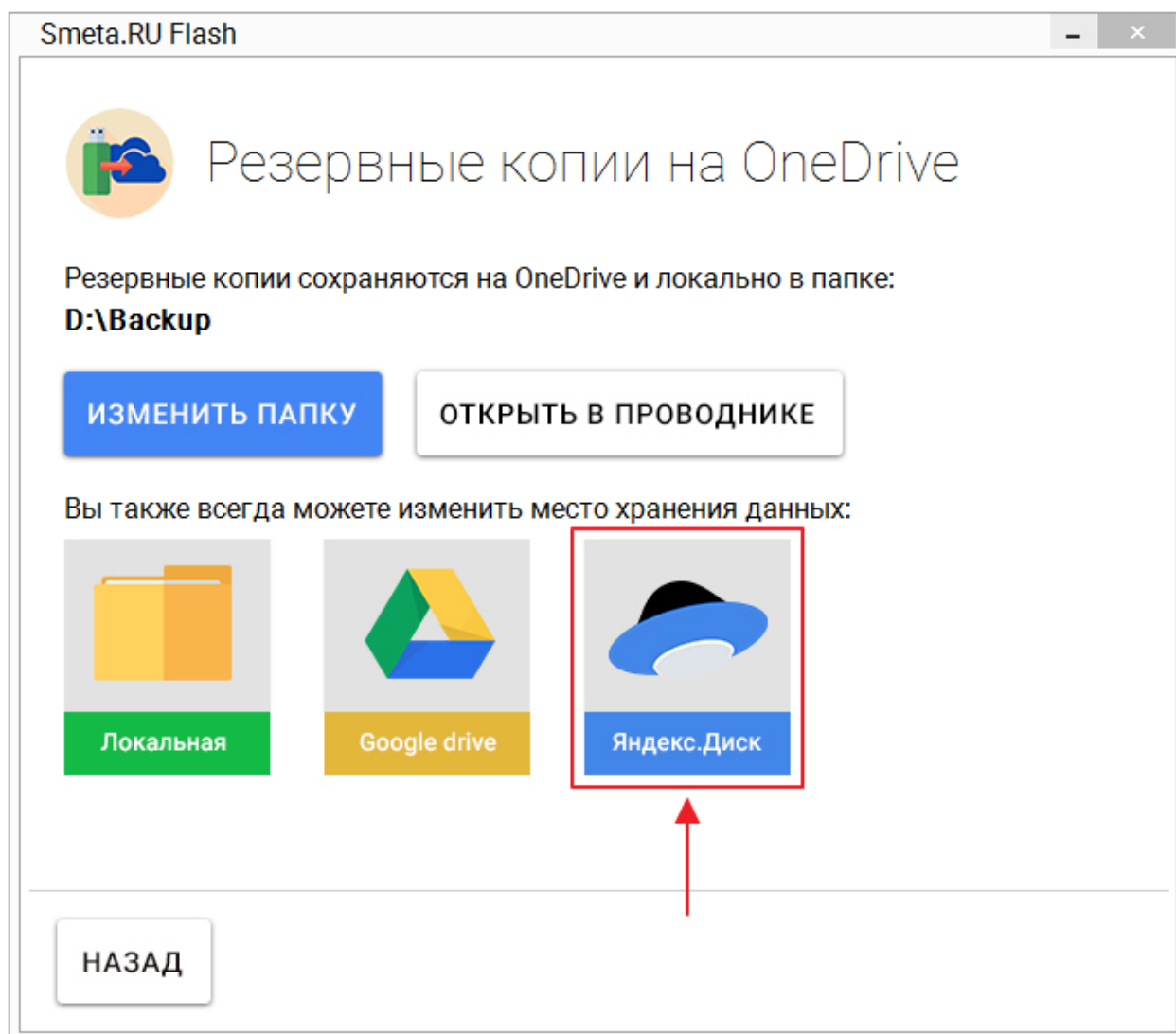


Рис. 1. Выбор облачного хранилища Яндекс.Диск

Процесс получения доступа к облачному хранилищу **Яндекс.Диск** рассмотрен в [п. 2.2.3](#).

В случае успешной авторизации и подключения **Яндекс.Диск** нажмите на кнопку **Сохранить настройки** в окне настройки копий (см. рис. 2).

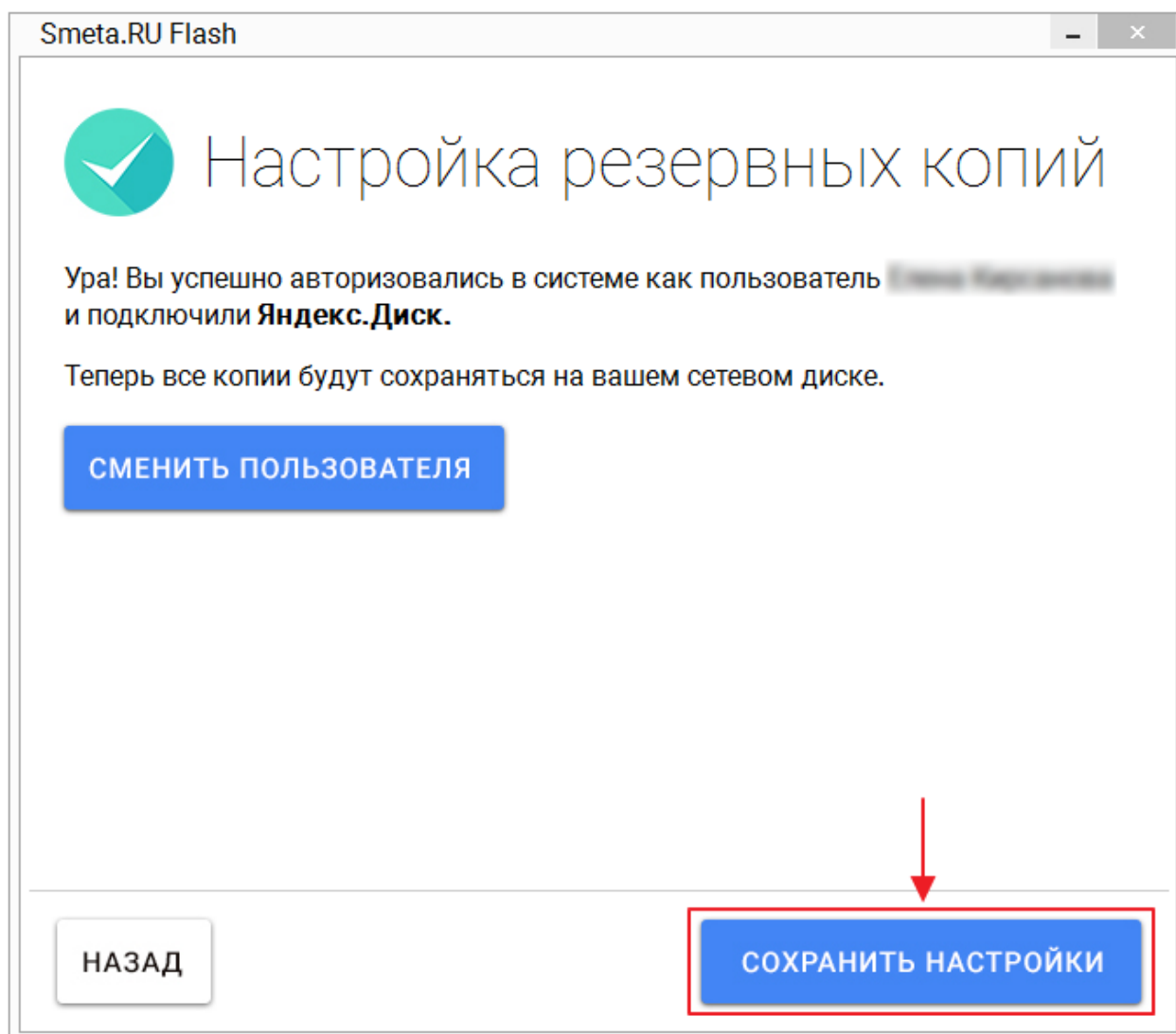


Рис. 2. Сохранение настройки облачного хранилища Яндекс.Диск

В облачном хранилище **Яндекс.Диск** будет храниться одна копия клиентской и серверной частей программы. При этом, после создания новой копии, устаревшая копия автоматически удаляется. Для изменения количества копий, хранимых в **Яндекс.Диск**, необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.4](#)).

### 3.5 - Создание копии

Функция **Сделать копию** доступна, если настроено копирование, в USB-порт компьютера вставлен ключ с Flash-накопителем, содержащий **Smeta.RU Flash**, и не запущен процесс восстановления из резервной копии (см. рис. 1 и 2).

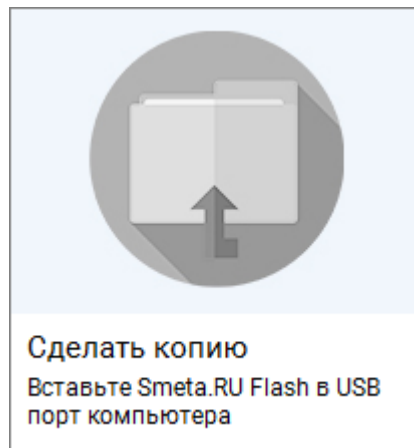


Рис. 1. Функция недоступна

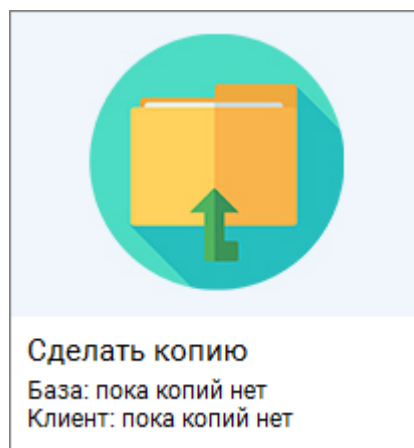


Рис. 2. Функция доступна

Данная функция создает резервную копию серверной (всегда) и клиентской (в случае ее изменения) составляющих программного комплекса **Smeta.RU**.

Дополнительно, с периодичностью раз в три дня, создание копии будет предлагаться автоматически (см. рис. 3).

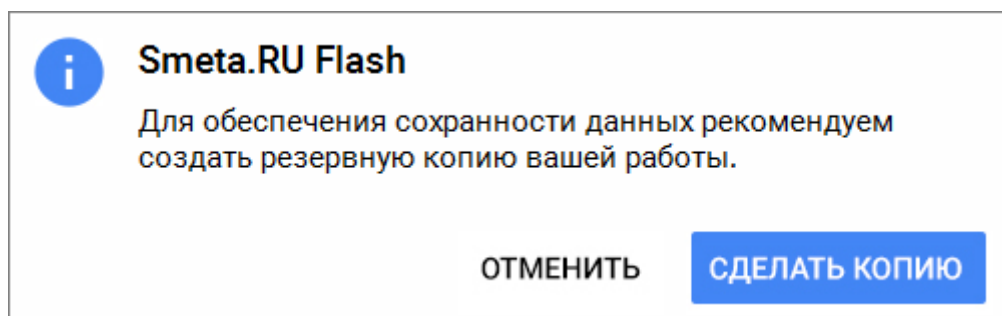


Рис. 3. Предложение создания копии

Для изменения периодичности появления окна с предложением сделать копию, а также для уменьшения или увеличения интервала времени после старта приложения, по истечении которого будет выдан запрос на создание копии, необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.2](#) и [п. 4.3](#)).

**Важно!** Во время создания копии можно полноценно работать в **Smeta.RU**.

Резервирование может занимать несколько минут, в зависимости от размера базы и выбранного способа хранения резервных копий:

[Локальная папка](#)

[Google drive](#)

[OneDrive](#)

[Яндекс.Диск](#)

### **3.5.1 - Локальная папка**

Для сохранения резервных копий только в локальную папку, необходимо выбрать соответствующий способ хранения создаваемых копий (см. [п. 3.4](#) и рис. 1).



Рис. 1. Только локальное копирование



С момента запуска процесса создания копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Восстановить из копии** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Сделать копию** (см. рис. 2).

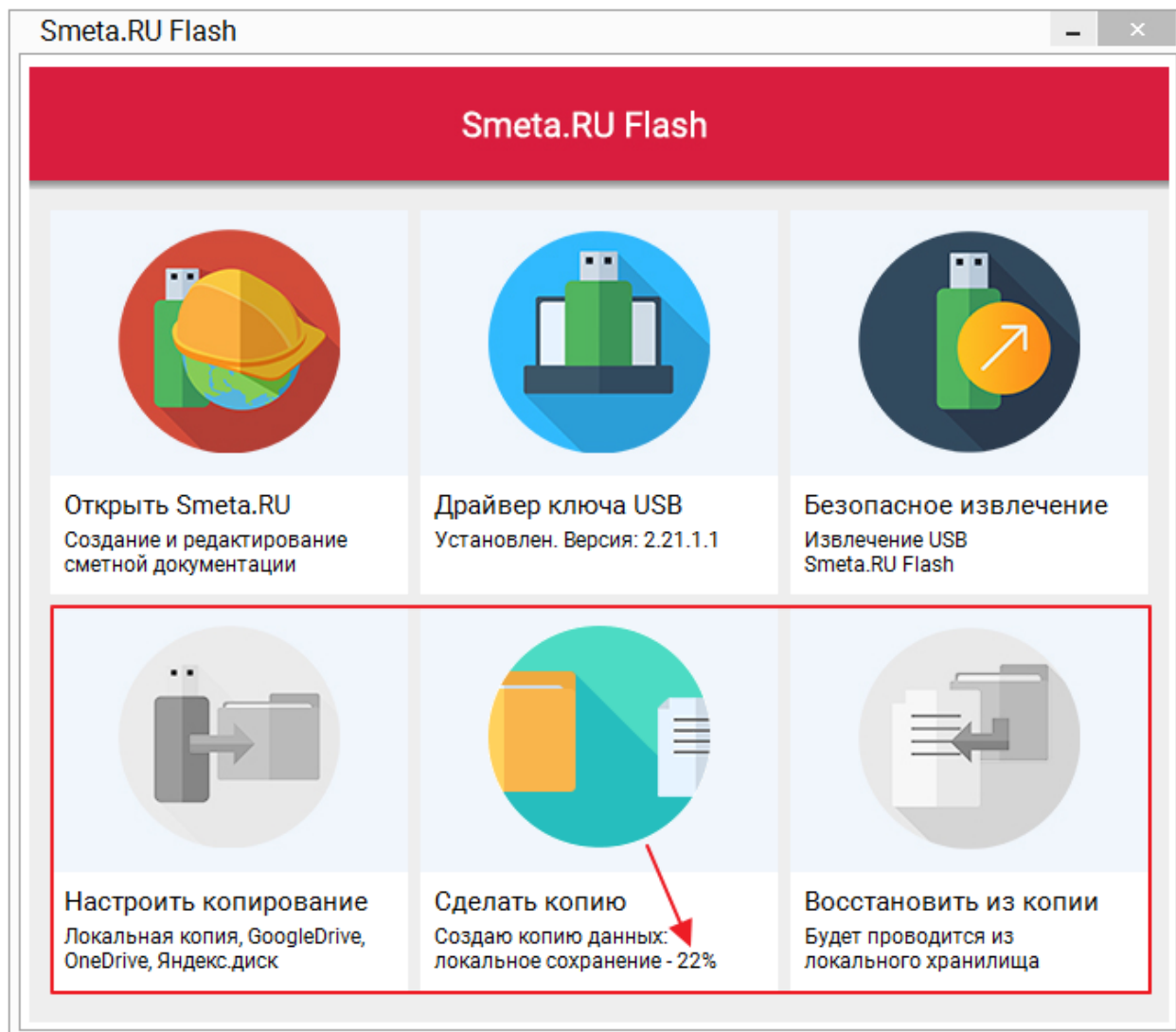


Рис. 2. Процесс создания локальной копии

Процесс создания локальной копии, в зависимости от размера базы и производительности Вашего компьютера, может занимать несколько минут. После завершения процесса, информация о дате копирования клиентской и серверной частей программы отобразится в области запуска задачи (см. рис. 3).

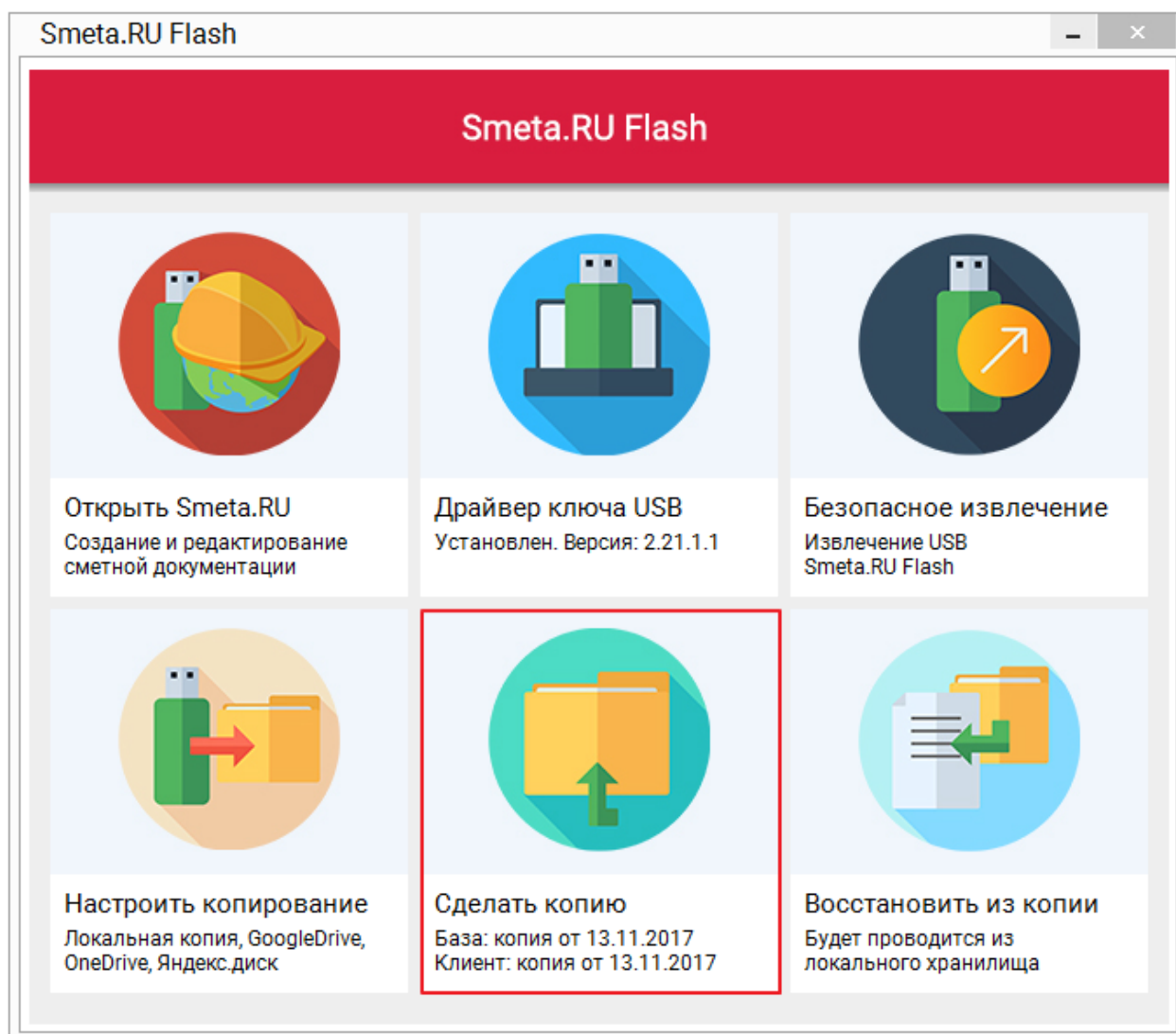


Рис. 3. Процесс создания локальной копии завершен

### 3.5.2 - Google drive

Для сохранения резервных копий в облачное хранилище **Google drive**, необходимо выбрать соответствующий способ хранения создаваемых копий (см. [п. 3.4](#) и рис. 1).

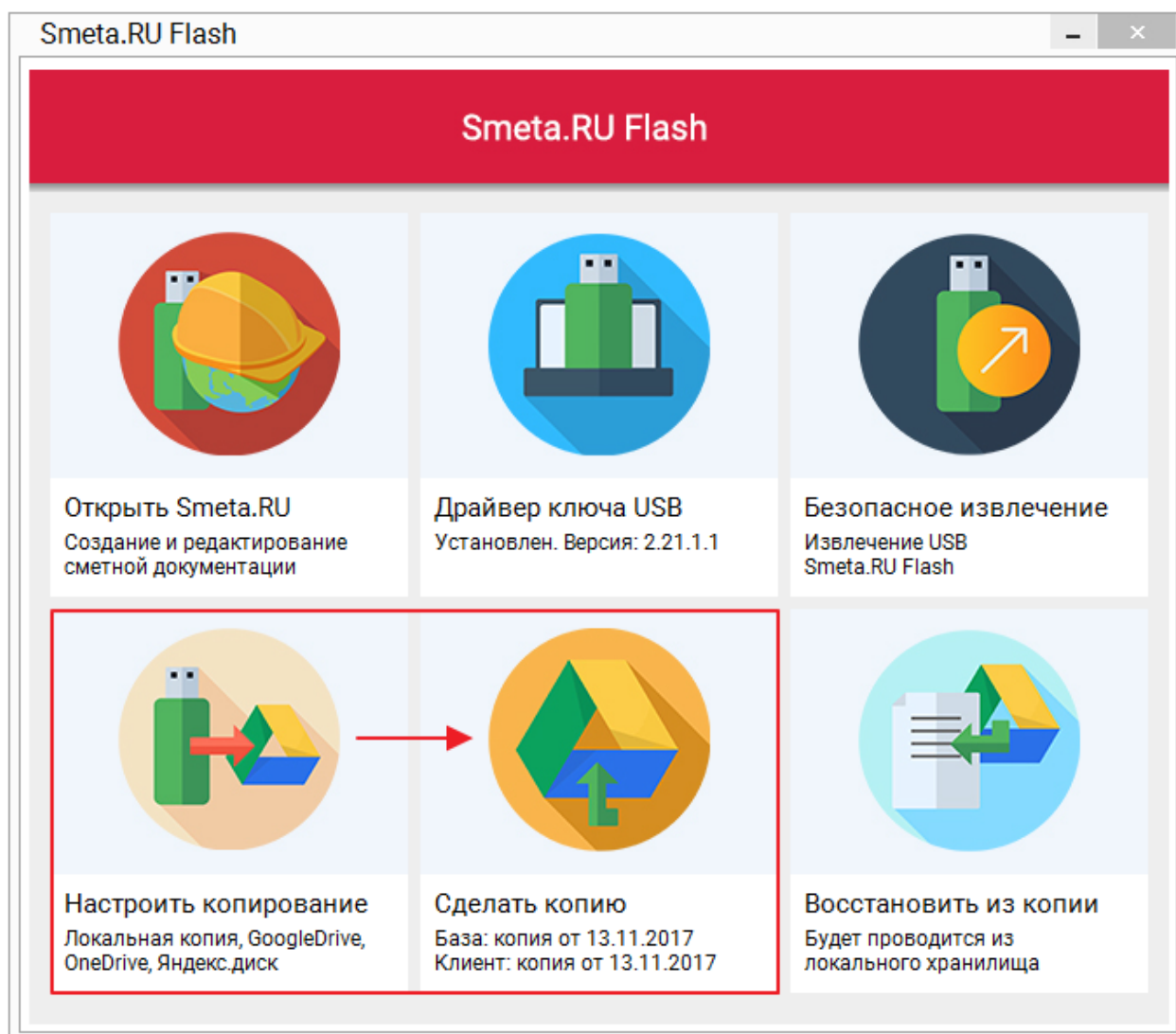


Рис. 1. Копирование в облачное хранилище Google drive

Процесс сохранения резервной копии в облачное хранилище **Google drive** состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется создание локальной копии с размещением ее в локальной папке (см. [п. 3.5.1](#)). На втором этапе созданные файлы копируются на диск облачного хранилища **Google drive**.

С момента запуска процесса создания копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Восстановить из копии** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Сделать копию** (см. рис. 2 и 3).

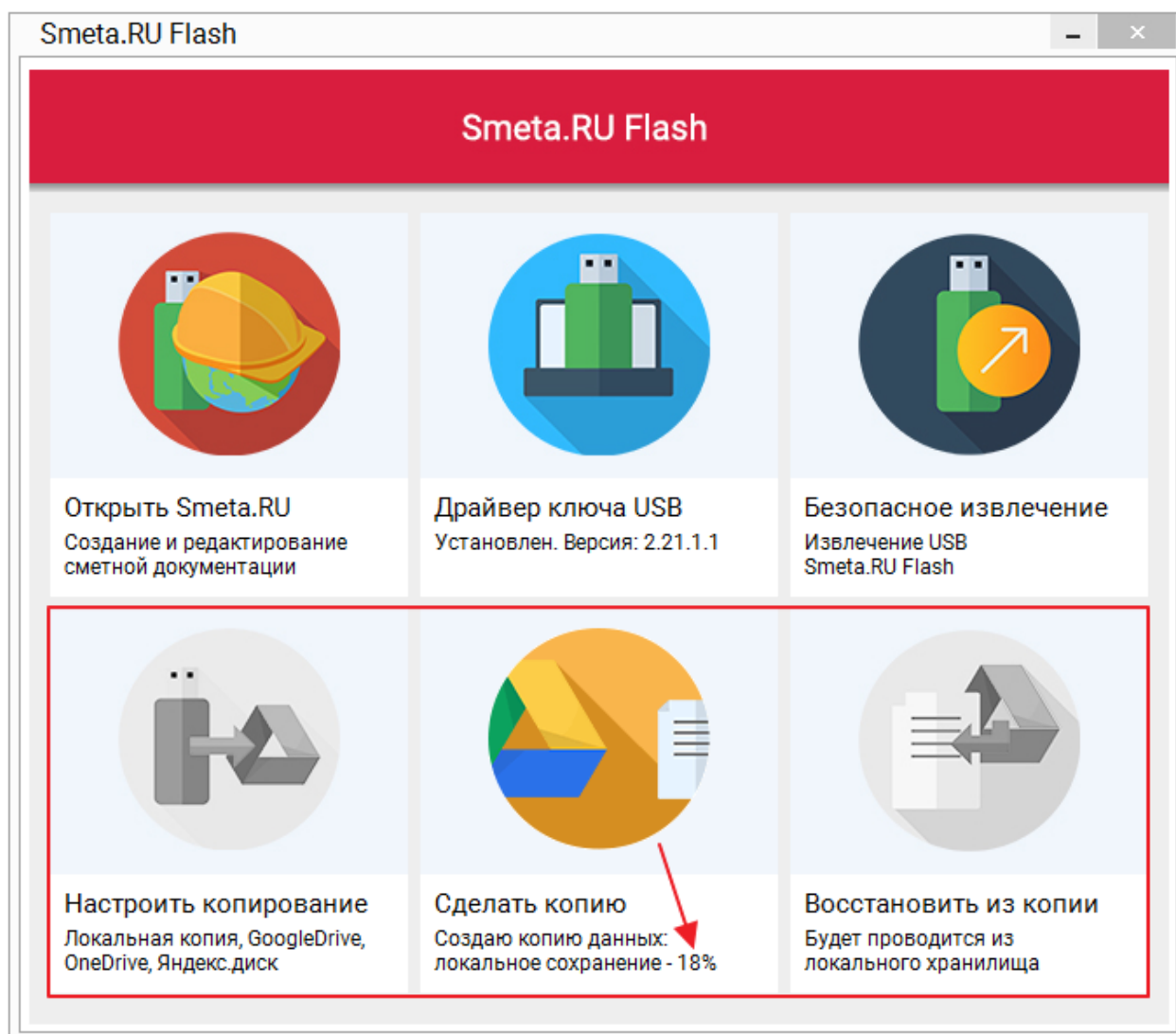


Рис. 2. Процесс создания локальной копии

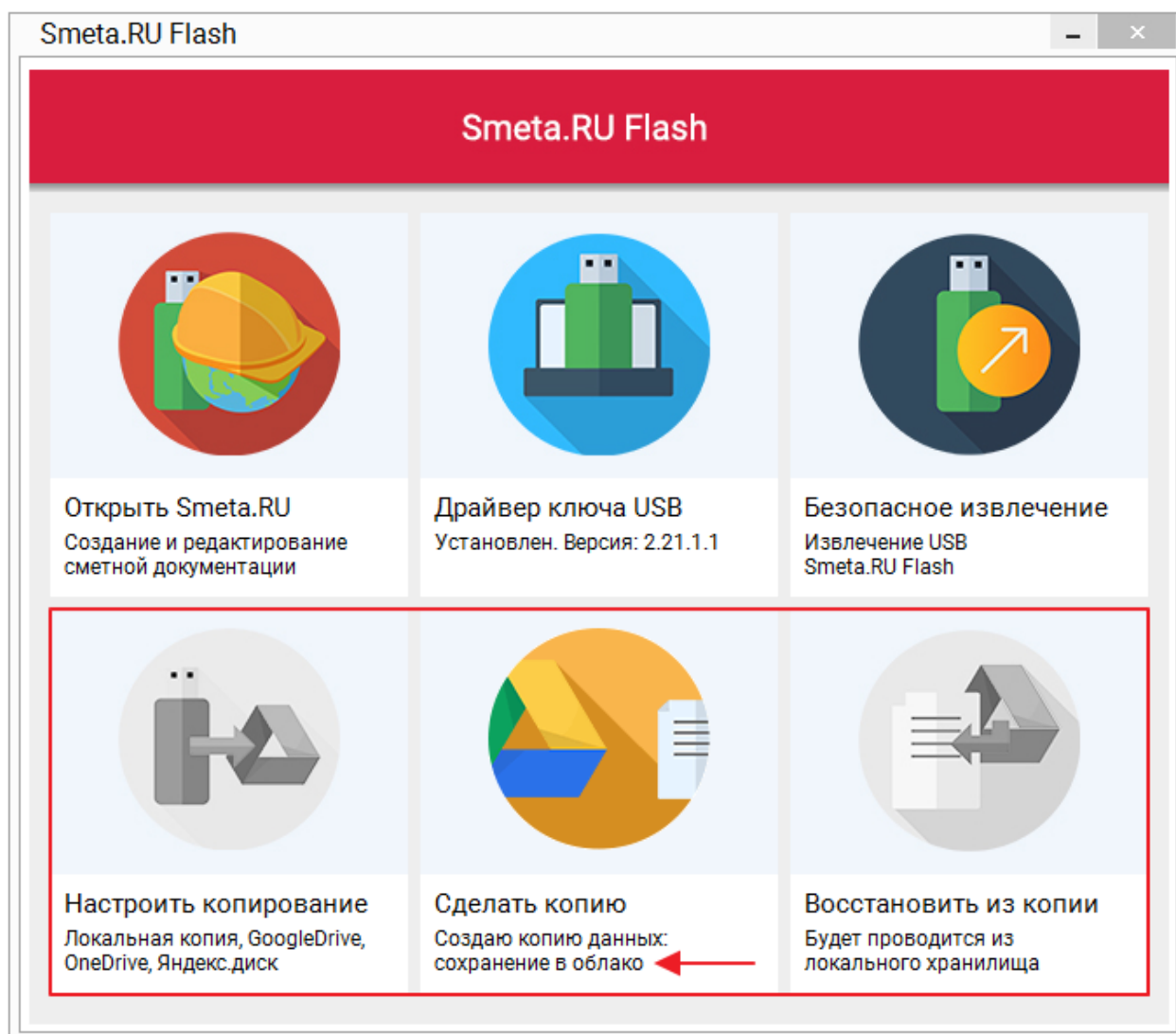


Рис. 3. Сохранение копии в облачное хранилище Google drive

Процесс создания локальной копии с последующим сохранением ее в облачное хранилище **Google drive**, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости передачи данных при интернет-соединении, может занимать несколько минут. После завершения процесса, информация о дате копирования клиентской и серверной частей программы отобразится в области запуска задачи (см. рис. 4).

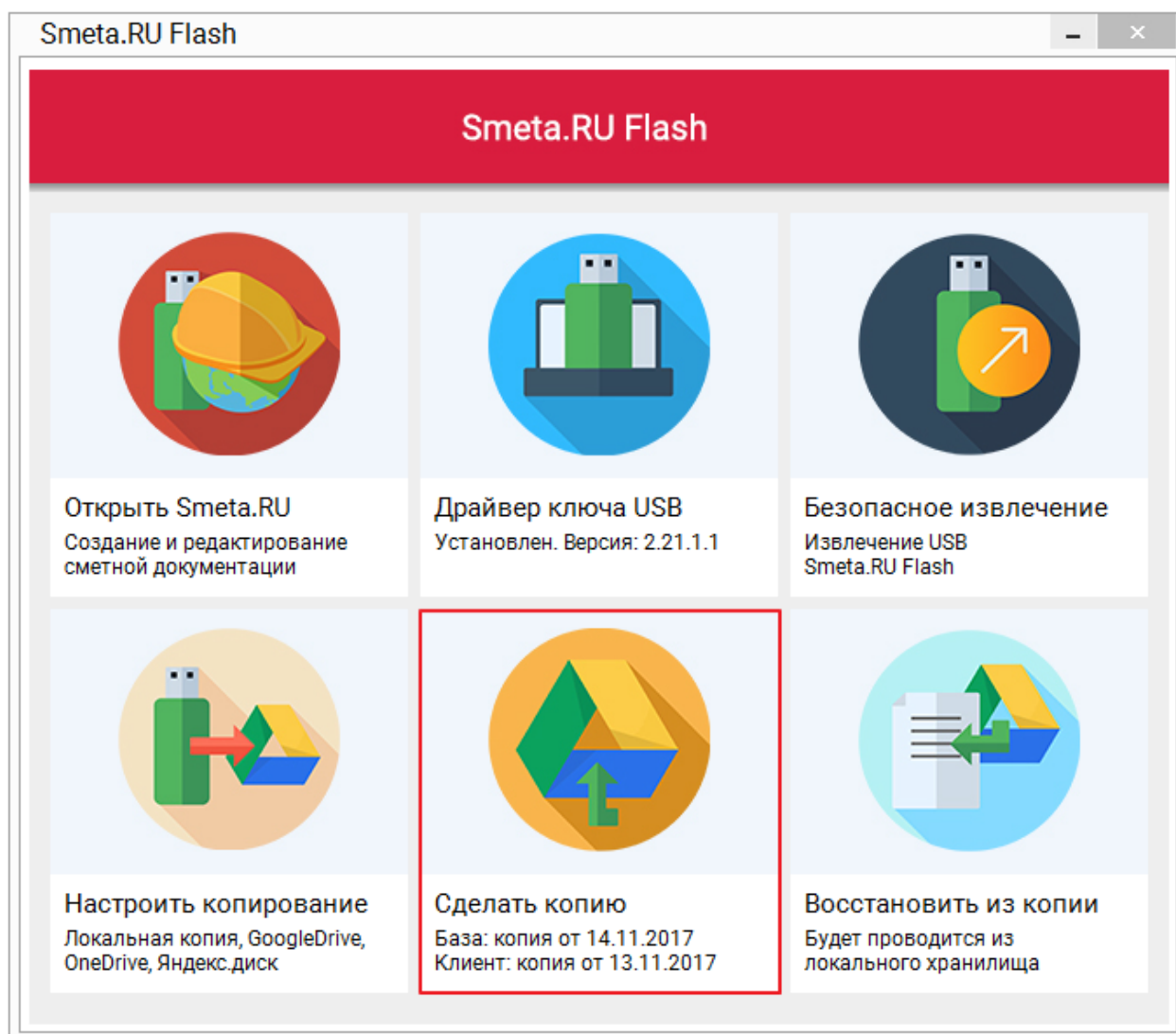


Рис. 4. Процесс сохранения копии в облачное хранилище Google drive завершен

### 3.5.3 - OneDrive

Для сохранения резервных копий в облачное хранилище **OneDrive**, необходимо выбрать соответствующий способ хранения создаваемых копий (см. [п. 3.4](#) и рис. 1).



Рис. 1. Копирование в облачное хранилище OneDrive

Процесс сохранения резервной копии в облачное хранилище **OneDrive** состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется создание локальной копии с размещением ее в локальной папке (см. [п. 3.5.1](#)). На втором этапе созданные файлы копируются на диск облачного хранилища **OneDrive**.

С момента запуска процесса создания копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Восстановить из копии** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Сделать копию** (см. рис. 2 и 3).

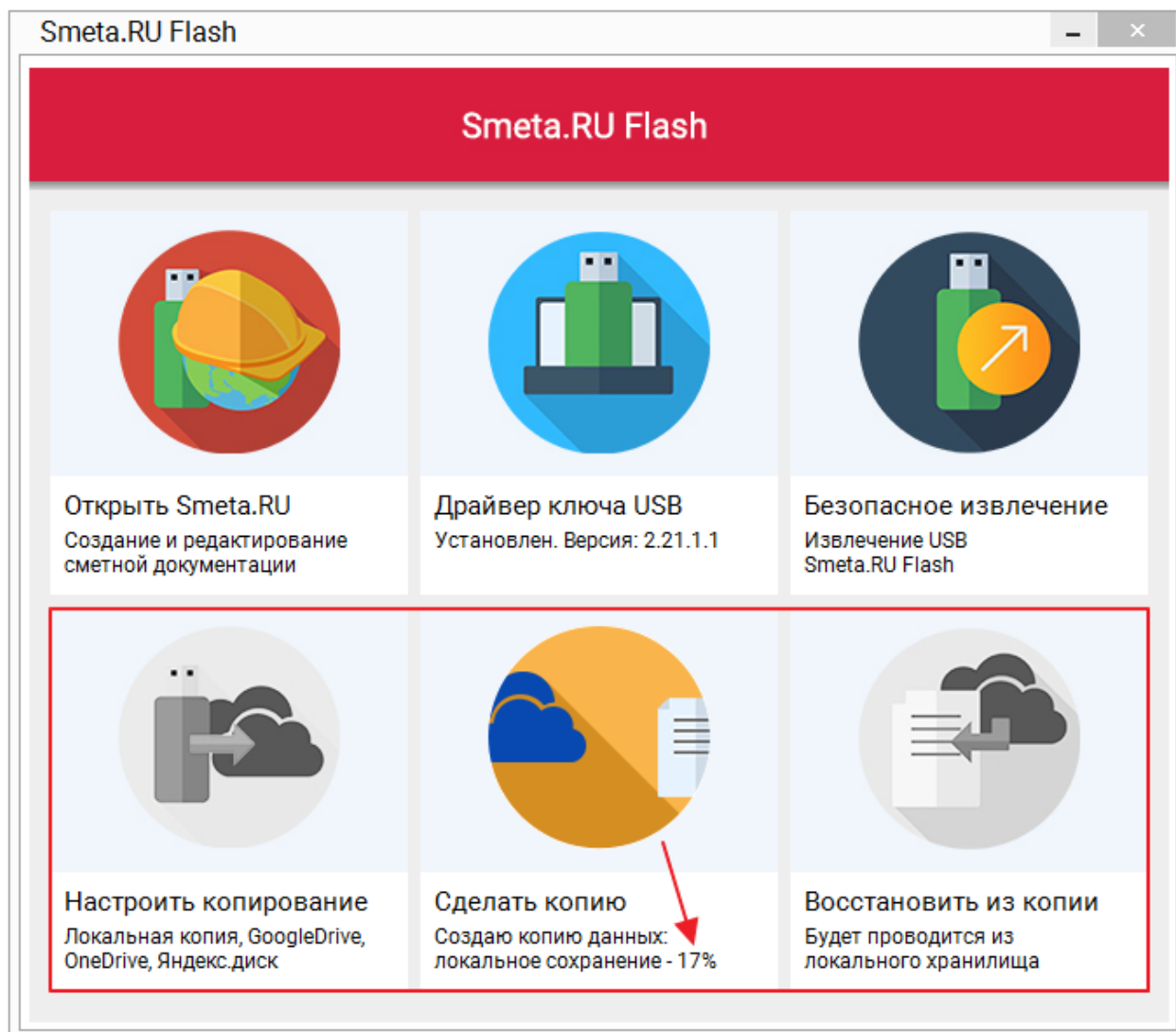


Рис. 2. Процесс создания локальной копии



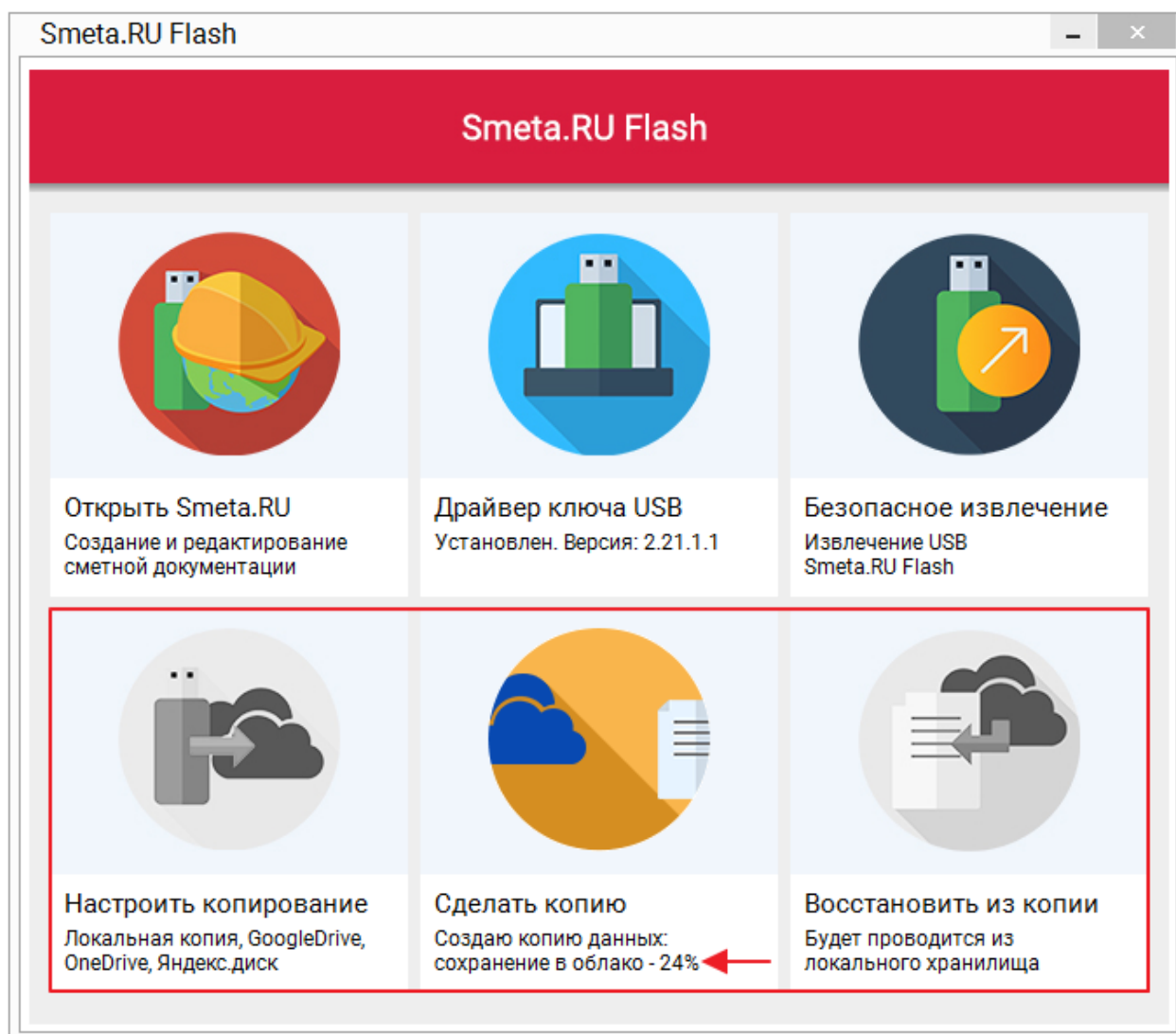


Рис. 3. Сохранение копии в облачное хранилище OneDrive

Процесс создания локальной копии с последующим сохранением ее в облачное хранилище **OneDrive**, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости передачи данных в глобальную сеть Вашим интернет-провайдером, может занимать несколько минут. После завершения процесса, информация о дате копирования клиентской и серверной частей программы отобразится в области запуска задачи (см. рис. 4).

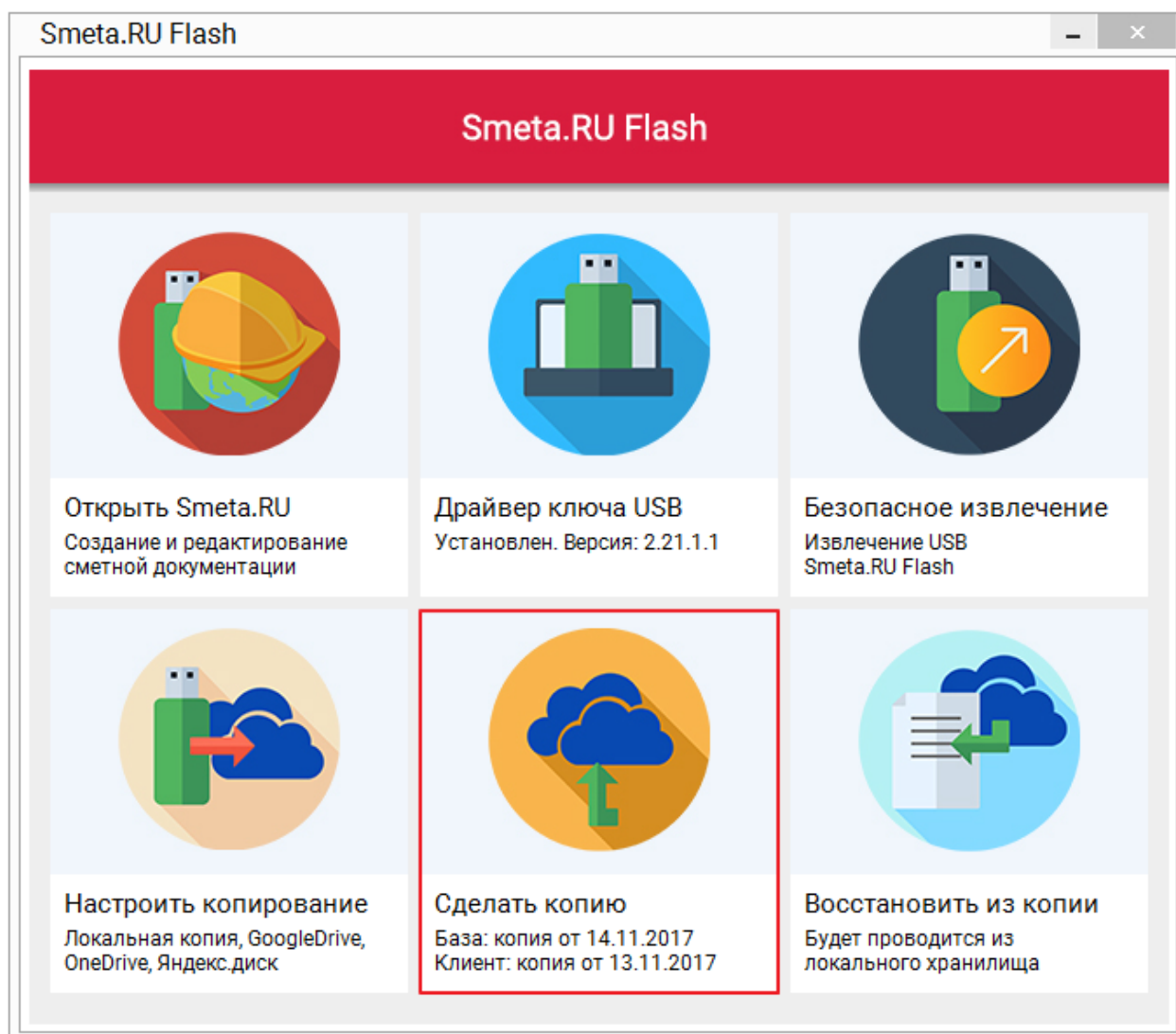


Рис. 4. Процесс сохранения копии в облачное хранилище OneDrive завершен

### 3.5.4 - Яндекс.Диск

Для сохранения резервных копий в облачное хранилище **Яндекс.Диск**, необходимо выбрать соответствующий способ хранения создаваемых копий (см. [п. 3.4](#) и рис. 1).



Рис. 1. Копирование в облачное хранилище Яндекс.Диск

Процесс сохранения резервной копии в облачное хранилище **Яндекс.Диск** состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется создание локальной копии с размещением ее в локальной папке (см. [п. 3.5.1](#)). На втором этапе созданные файлы копируются на диск облачного хранилища **Яндекс.Диск**.

С момента запуска процесса создания копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Восстановить из копии** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Сделать копию** (см. рис. 2 и 3).

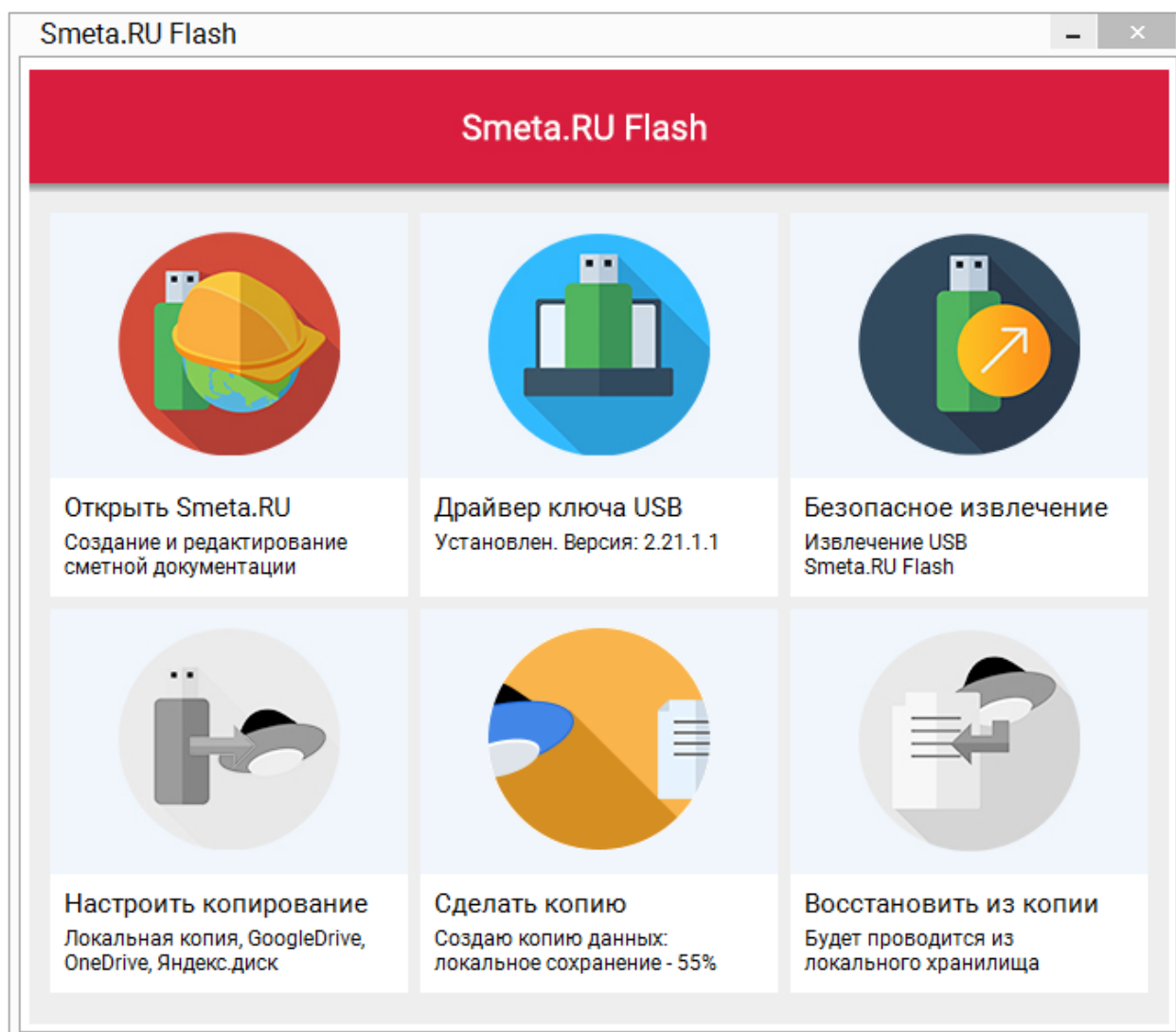


Рис. 2. Процесс создания локальной копии

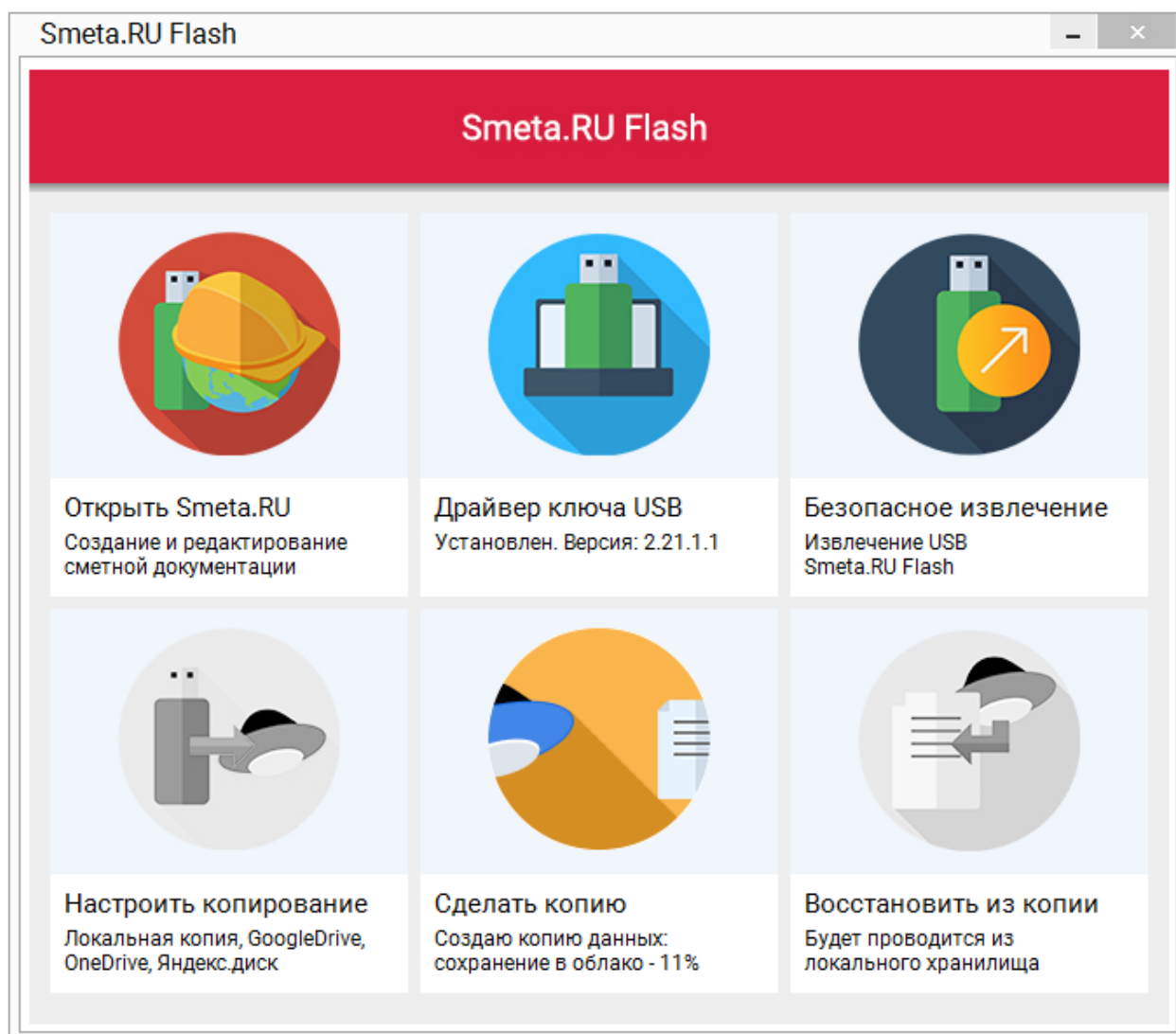


Рис. 3. Сохранение копии в облачное хранилище Яндекс.Диск

Процесс создания локальной копии с последующим сохранением ее в облачное хранилище **Яндекс.Диск**, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости передачи данных при интернет-соединении, может занимать несколько минут. После завершения процесса, информация о дате копирования клиентской и серверной частей программы отобразится в области запуска задачи (см. рис. 4).

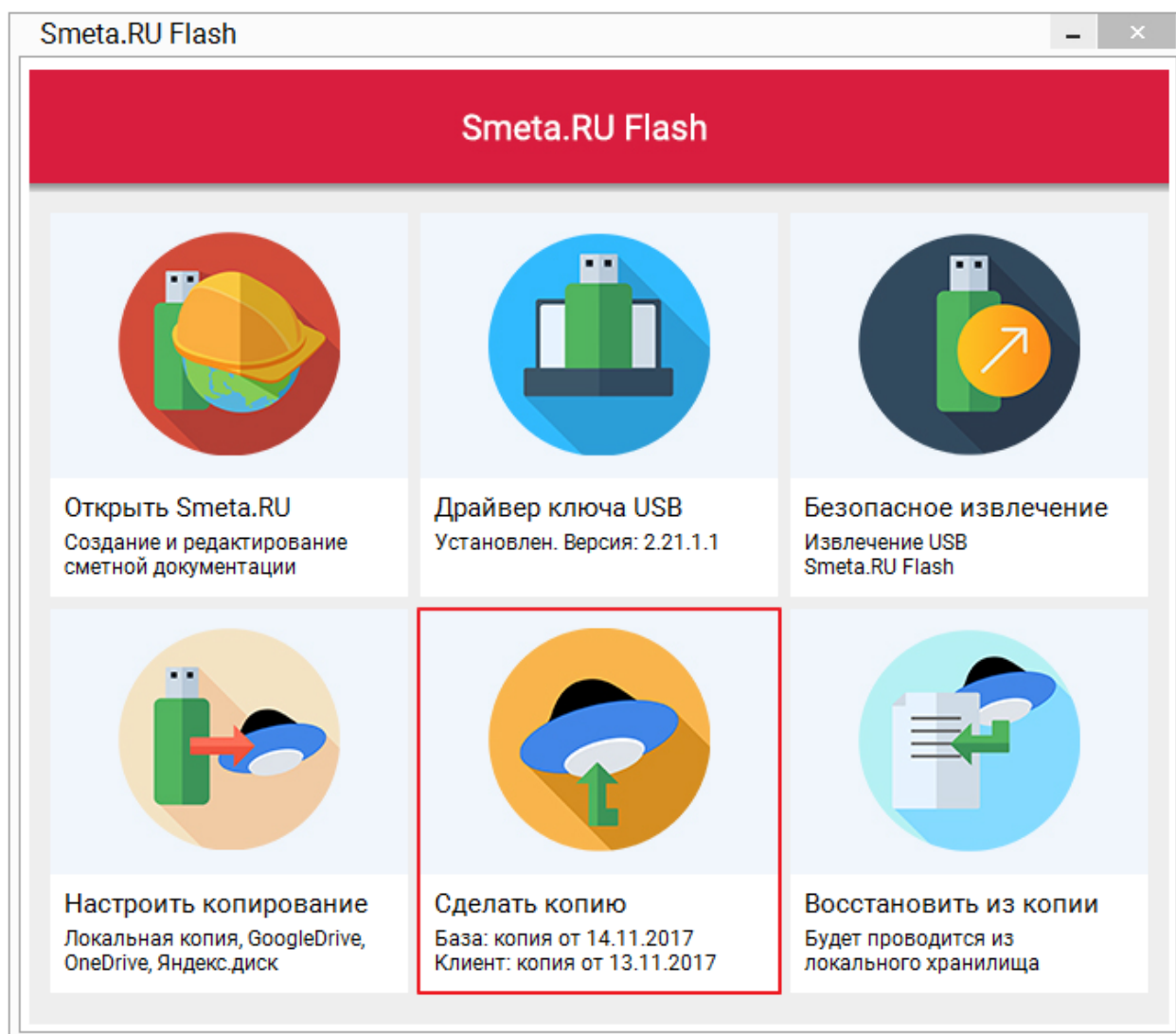


Рис. 4. Процесс сохранения копии в облачное хранилище Яндекс.Диск завершен

### 3.6 - Восстановление из копии

Функция **Восстановить из копии** доступна, если настроено копирование, в USB-порт компьютера вставлен ключ с Flash-накопителем, содержащий **Smeta.RU Flash**, и обнаружена хотя бы одна из созданных ранее резервных копий (см. рис. 1 и 2).

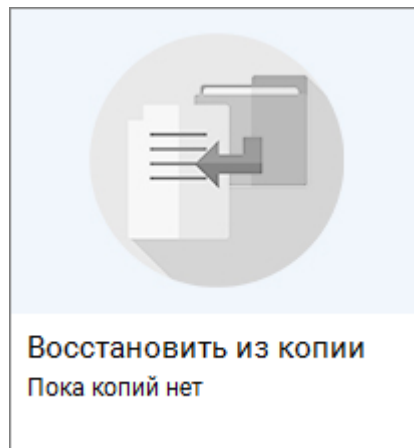


Рис. 1. Функция недоступна

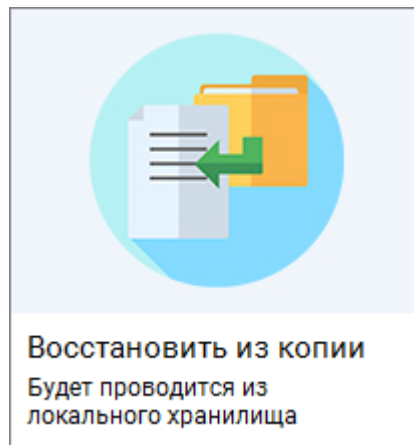


Рис. 2. Функция доступна

**Важно!** При восстановлении из резервной копии работа в **Smeta.RU** невозможна.

Для восстановления выбирается копия с максимальной датой (самая последняя). При этом предпочтение, в случае равенства дат, отдается локальному хранилищу.

В процессе восстановления из резервной копии заменяемая база данных программы **Smeta.RU** переименовывается и может быть удалена, в случае ее ненужности, пользователем вручную (см. рис. 3).

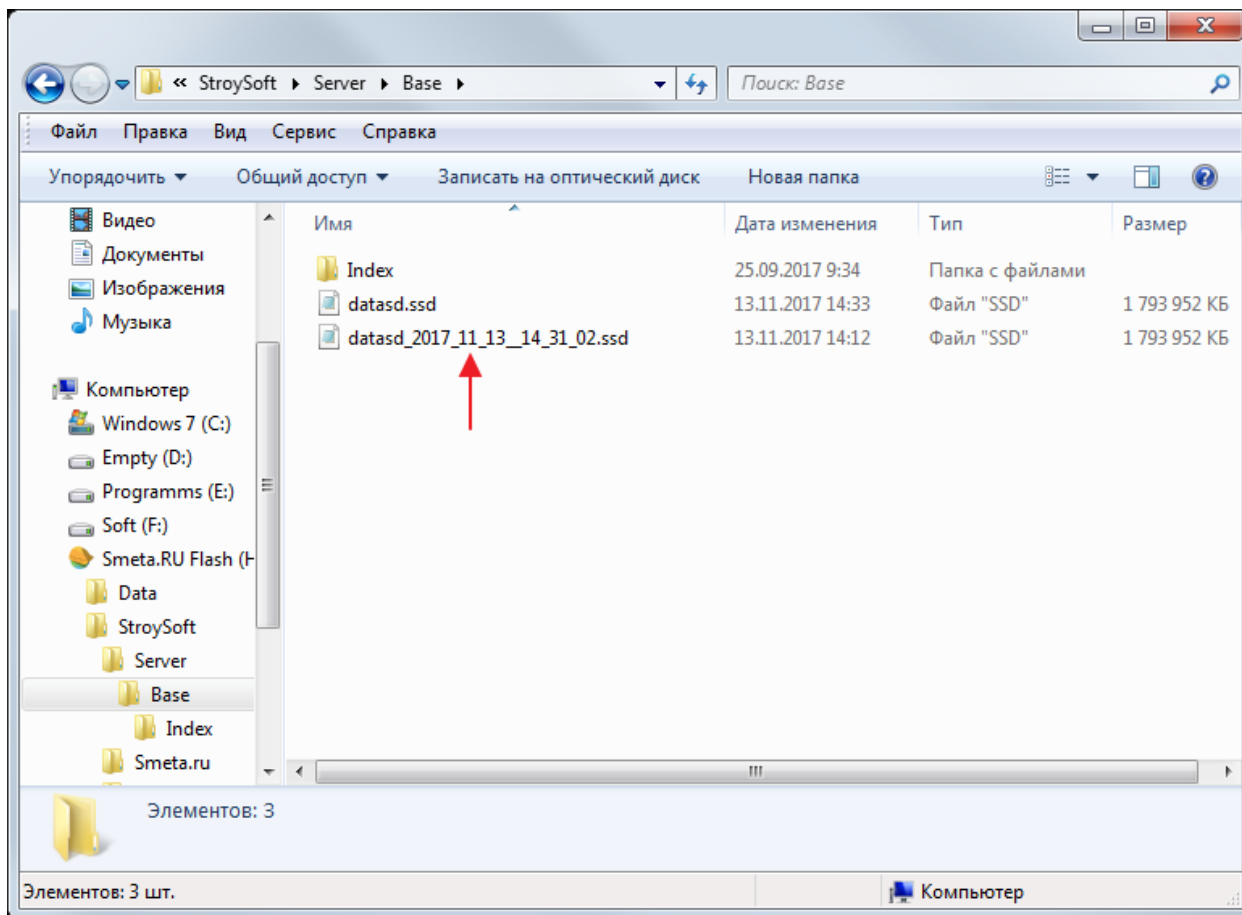


Рис. 3. Предыдущая версия базы данных переименована

Дополнительно **Smeta.RU Flash** позволяет настроить автоматическое выполнение процесса архивации файла предыдущей версии базы с последующим переносом архива в каталог сохранения локальных копий, а также автоматическое удаление предыдущей версии базы после успешного восстановления из резервной копии. Для осуществления настройки необходимо внести изменения в конфигурационный файл (см. [п. 4.5](#)).

Восстановление из копии может занимать несколько минут, в зависимости от размера базы и выбранного способа хранения резервных копий:

[Локальная папка](#)  
[Google drive](#)  
[OneDrive](#)  
[Яндекс.Диск](#)

### 3.6.1 - Локальная папка

С момента запуска процесса восстановления из копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Сделать копию** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Восстановить из копии** (см. рис. 1).



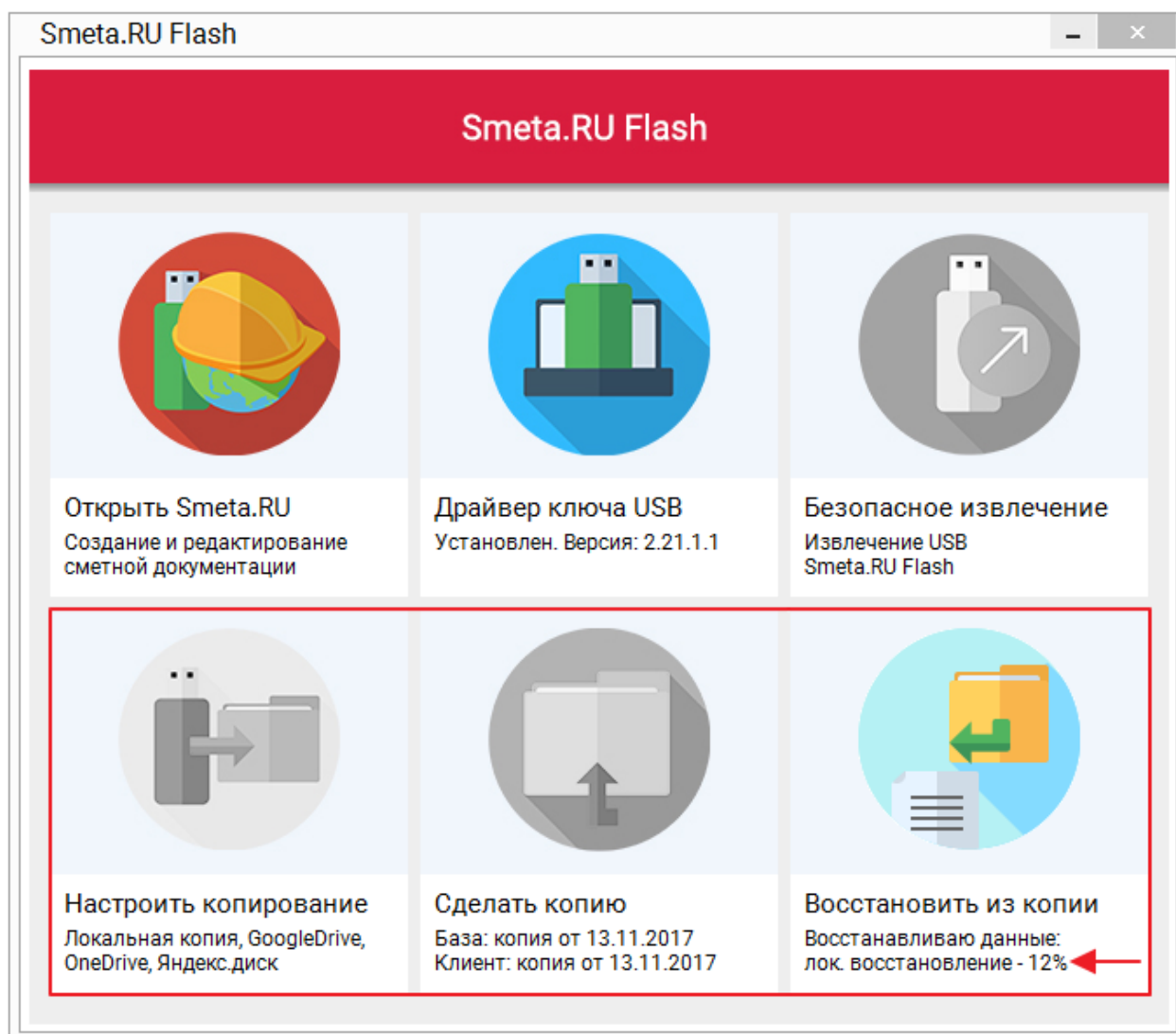


Рис. 1. Процесс восстановления из локальной копии

Процесс восстановления из локальной копии, в зависимости от размера базы и производительности Вашего компьютера, может занимать несколько минут.

### **3.6.2 - Google drive**

Для восстановления программа выбирает копию с максимальной датой. В случае равенства дат локальной копии и резервной копии в облачном хранилище **Google drive**, восстановление будет произведено из локальной копии (см. [п. 3.6.1](#) и рис. 1).

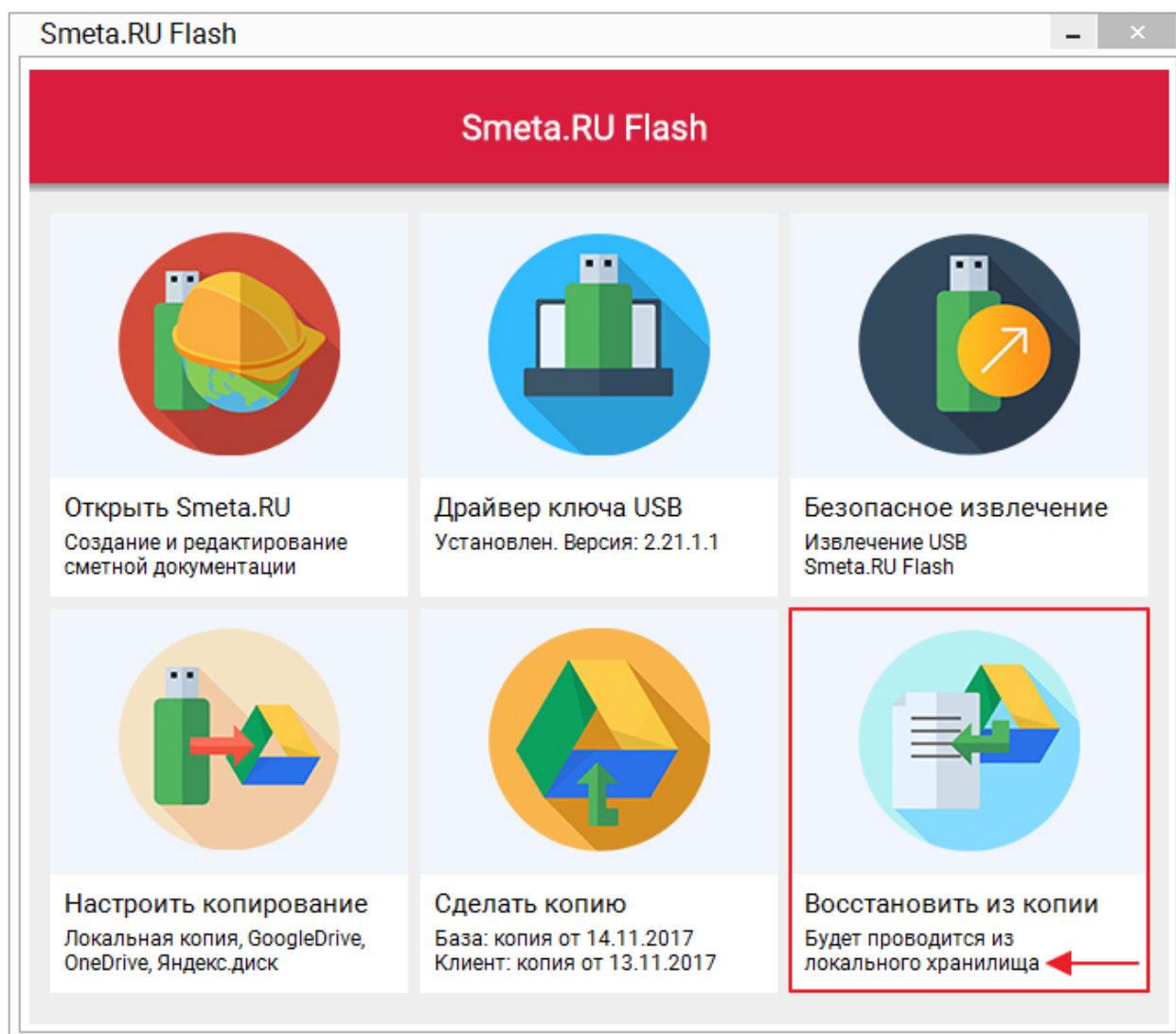


Рис. 1. Восстановление будет произведено из локальной копии

С момента запуска процесса восстановления из копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Сделать копию** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Восстановить из копии** (см. рис. 2).

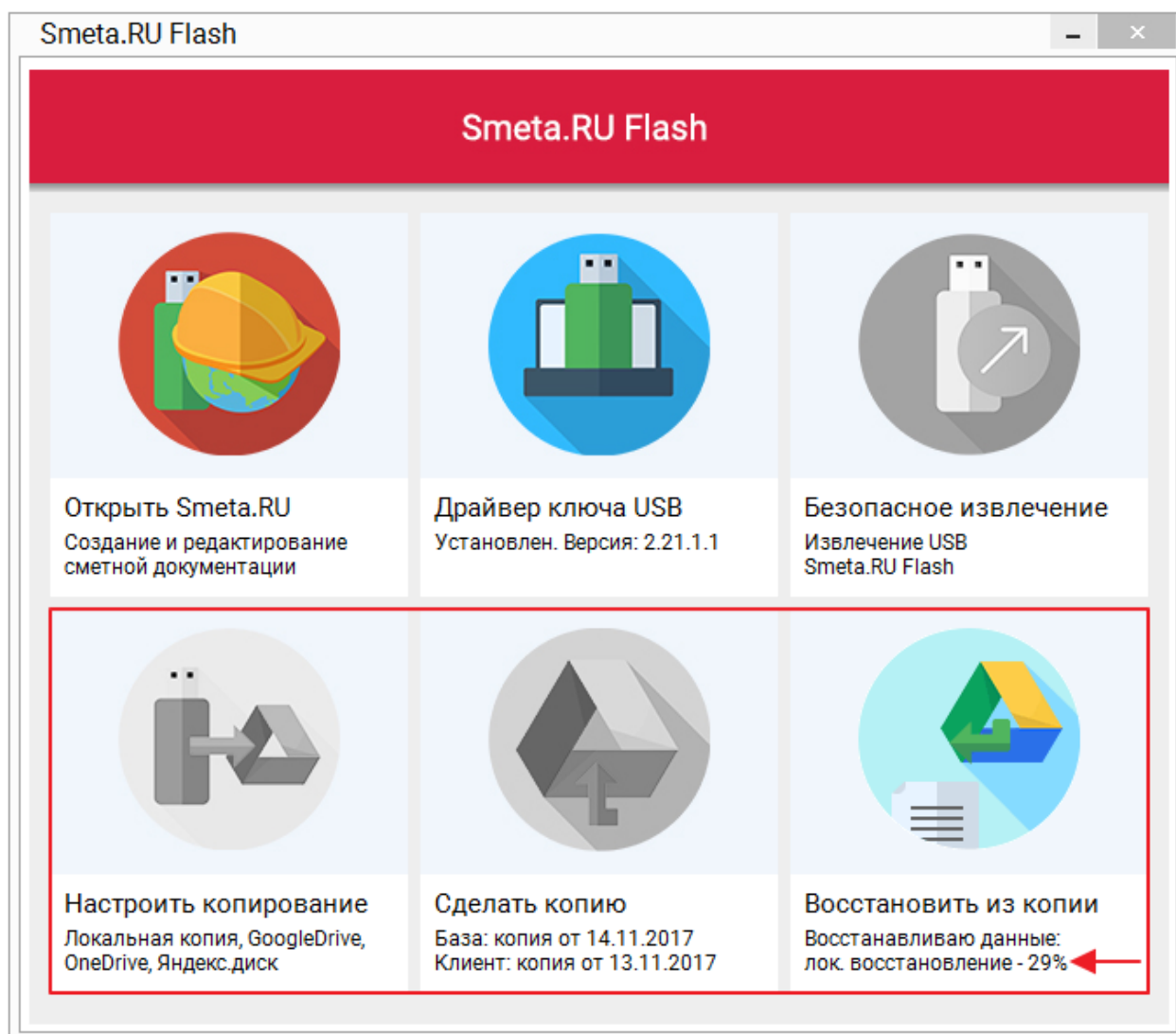


Рис. 2. Процесс восстановления из локальной копии

Если копия с максимальной датой содержится в облачном хранилище **Googl drive**, то процесс восстановления осуществляется в два этапа. На первом этапе производится копирование файлов из облачного хранилища **Googl drive** в локальную папку. На втором этапе инициируется восстановление файлов из полученной копии (см. рис. 3 - 5).

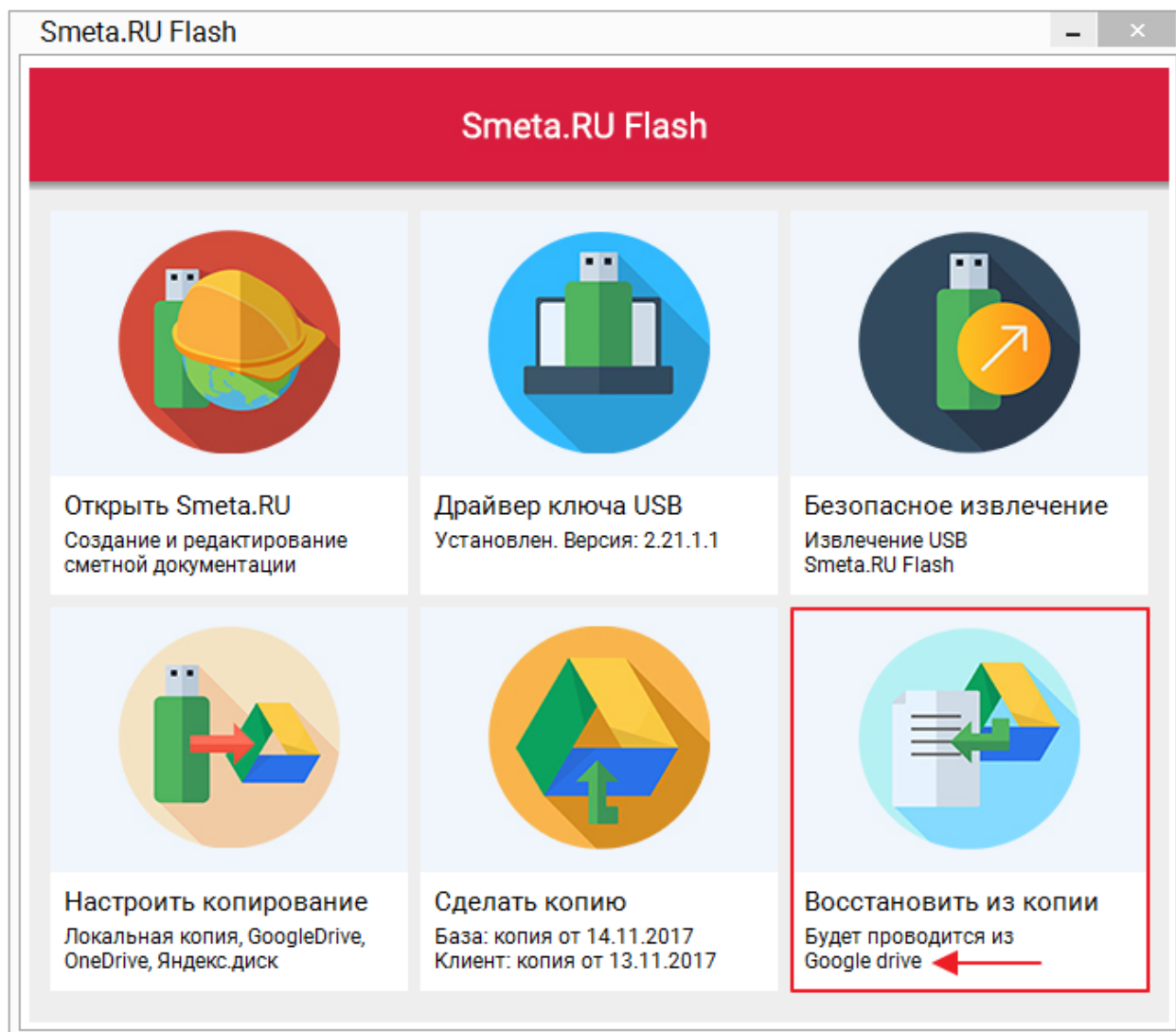


Рис. 3. Восстановление будет произведено из облачного хранилища Google drive

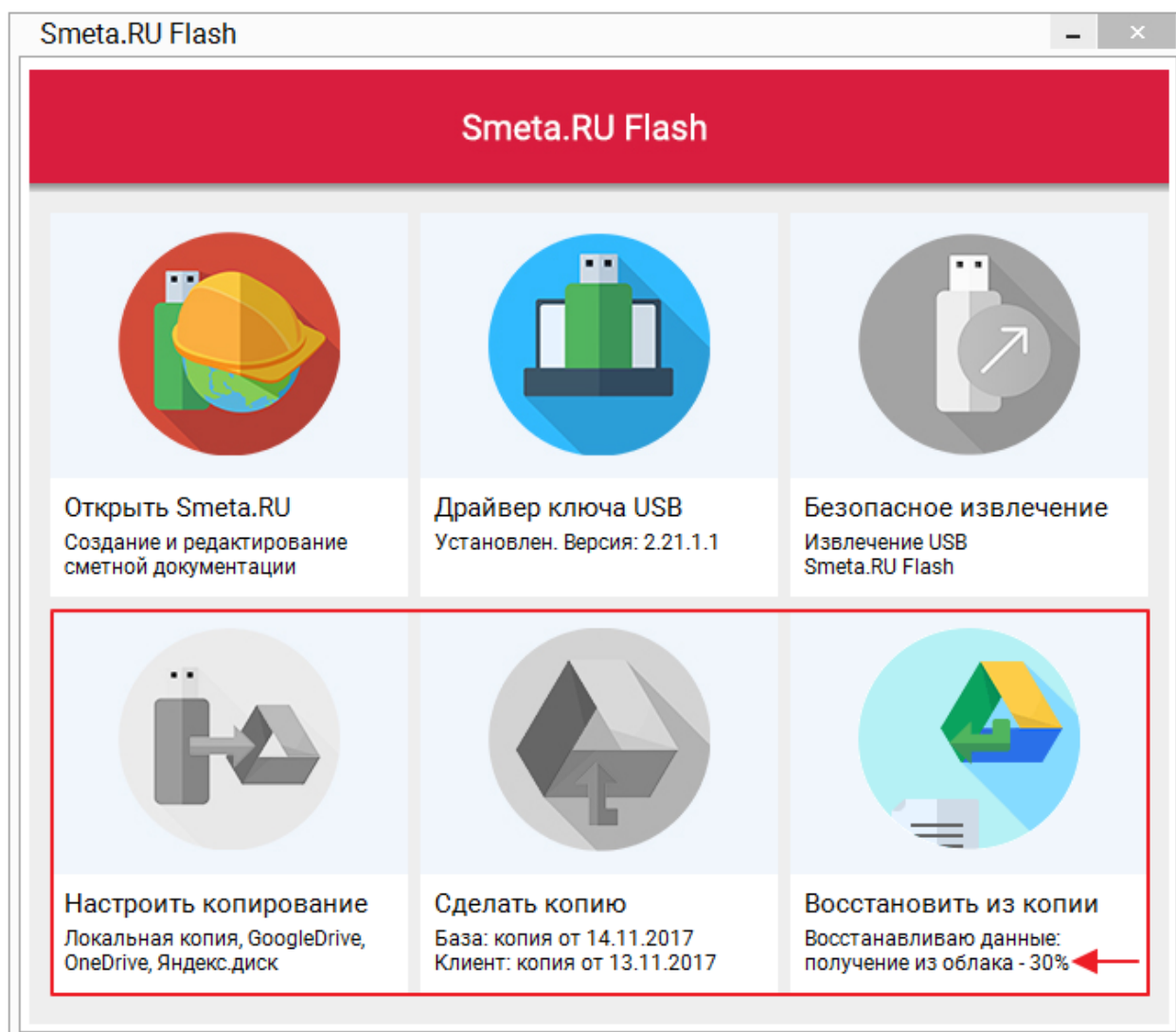


Рис. 4. Копирование файлов из облачного хранилища Google drive в локальную папку

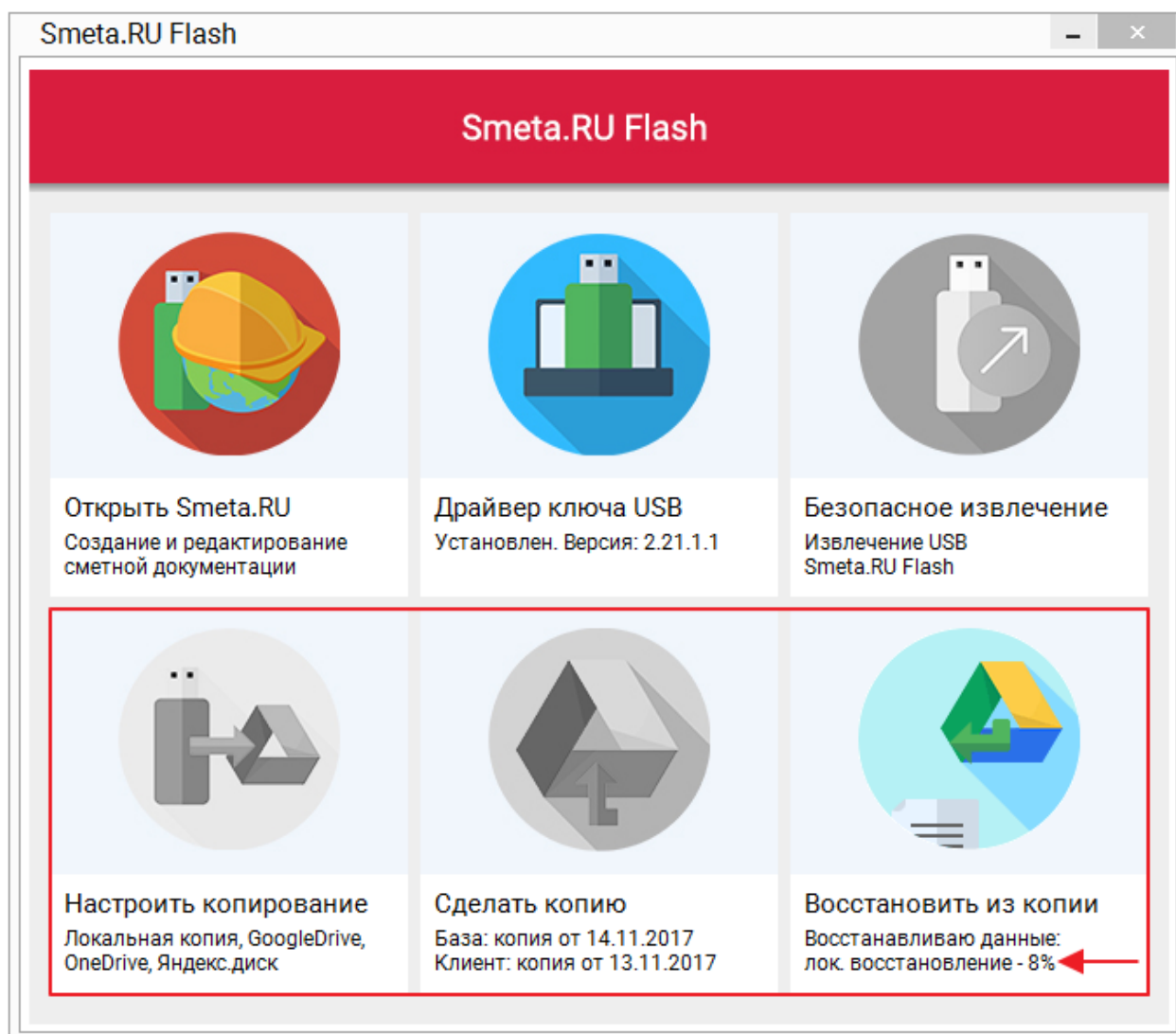


Рис. 5. Восстановление файлов из локальной папки

Процесс восстановления из копии, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости получения данных при интернет-соединении, может занимать несколько минут.

### 3.6.3 - OneDrive

Для восстановления программа выбирает копию с максимальной датой. В случае равенства дат локальной копии и резервной копии в облачном хранилище **OneDrive**, восстановление будет произведено из локальной копии (см. [п. 3.6.1](#) и рис. 1).

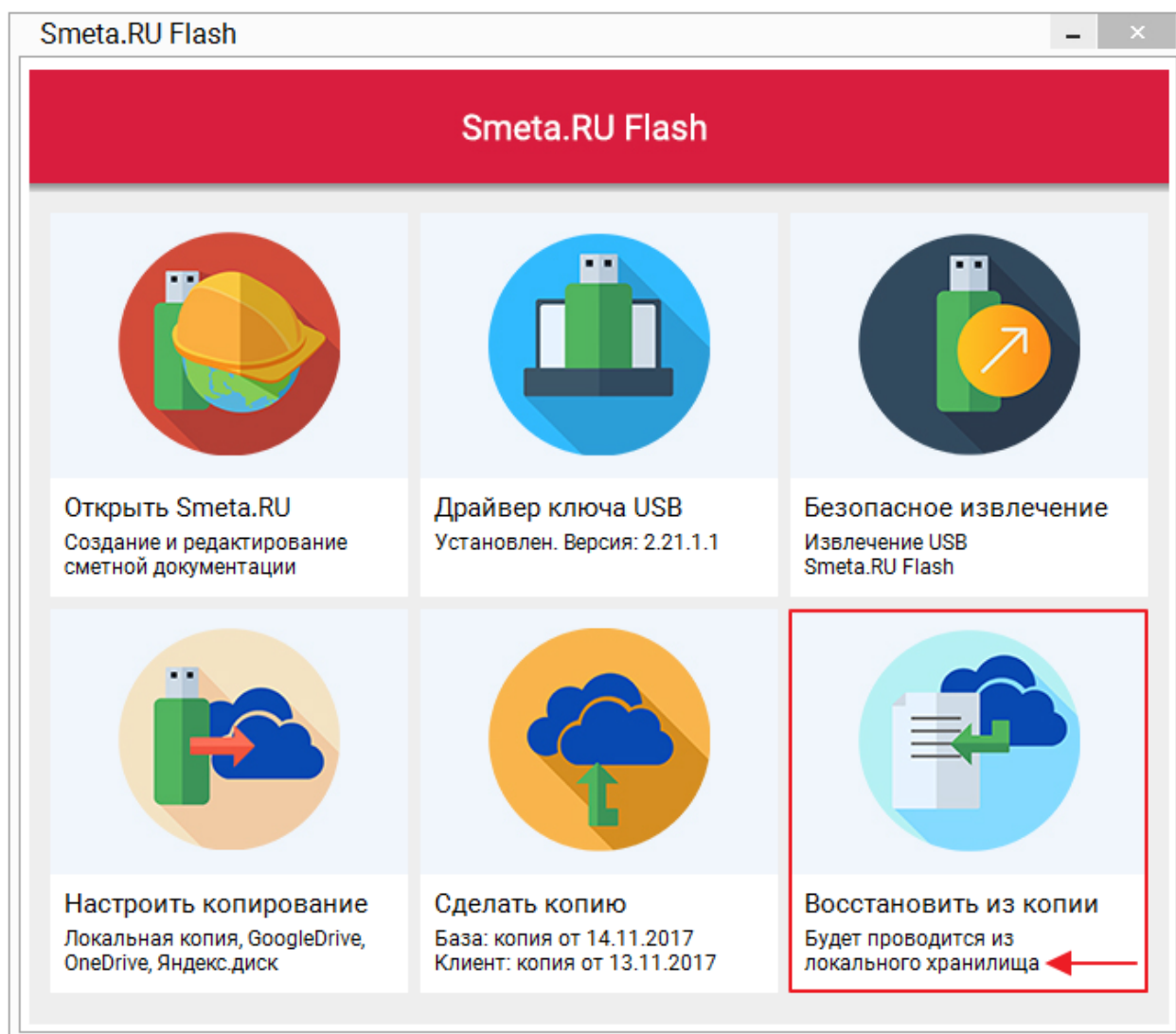


Рис. 1. Восстановление будет произведено из локальной копии

С момента запуска процесса восстановления из копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Сделать копию** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Восстановить из копии** (см. рис. 2).

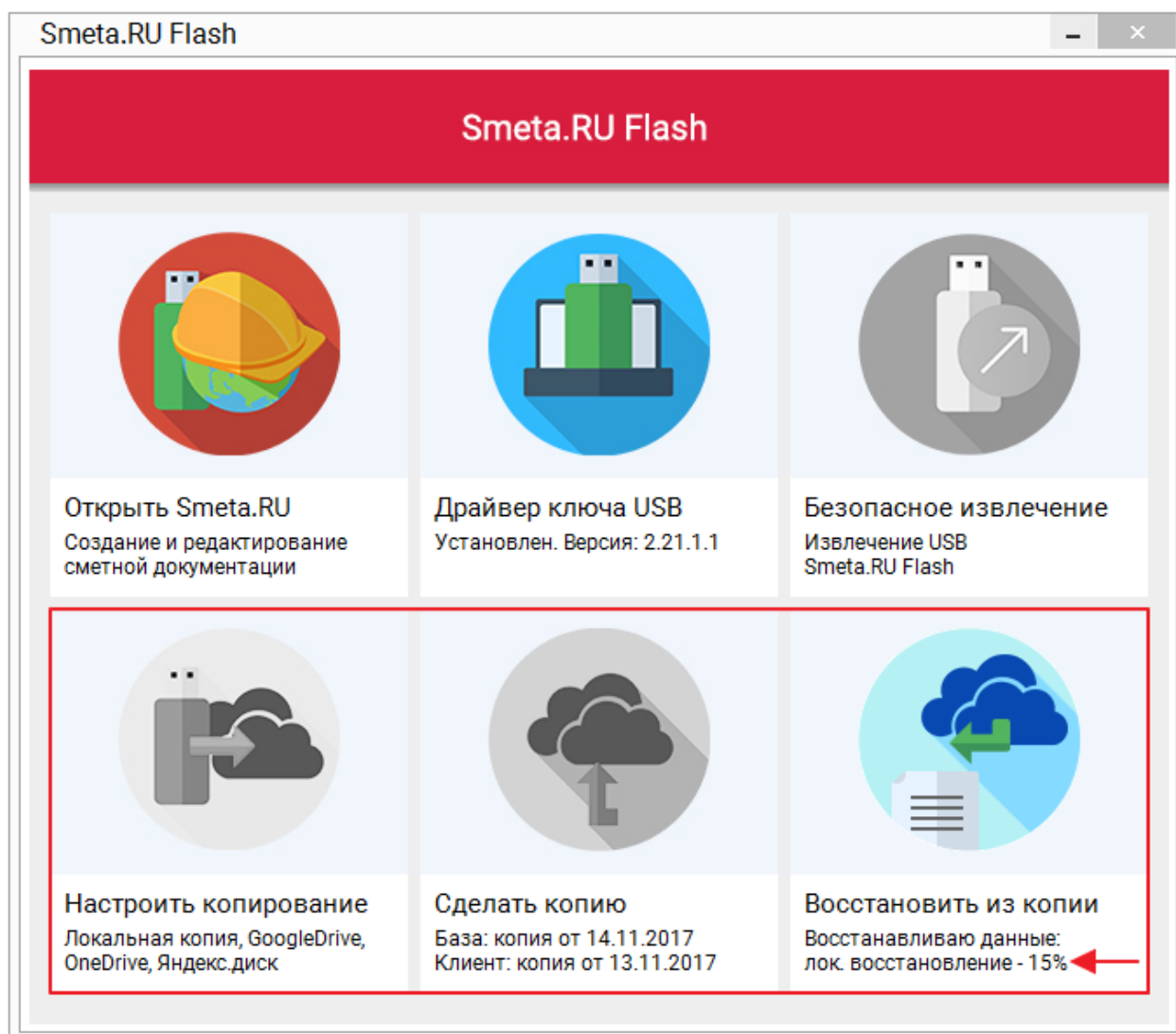


Рис. 2. Процесс восстановления из локальной копии

Если копия с максимальной датой содержится в облачном хранилище **OneDrive**, то процесс восстановления осуществляется в два этапа. На первом этапе производится копирование файлов из облачного хранилища **OneDrive** в локальную папку. На втором этапе инициируется восстановление файлов из полученной копии (см. рис. 3 - 5).



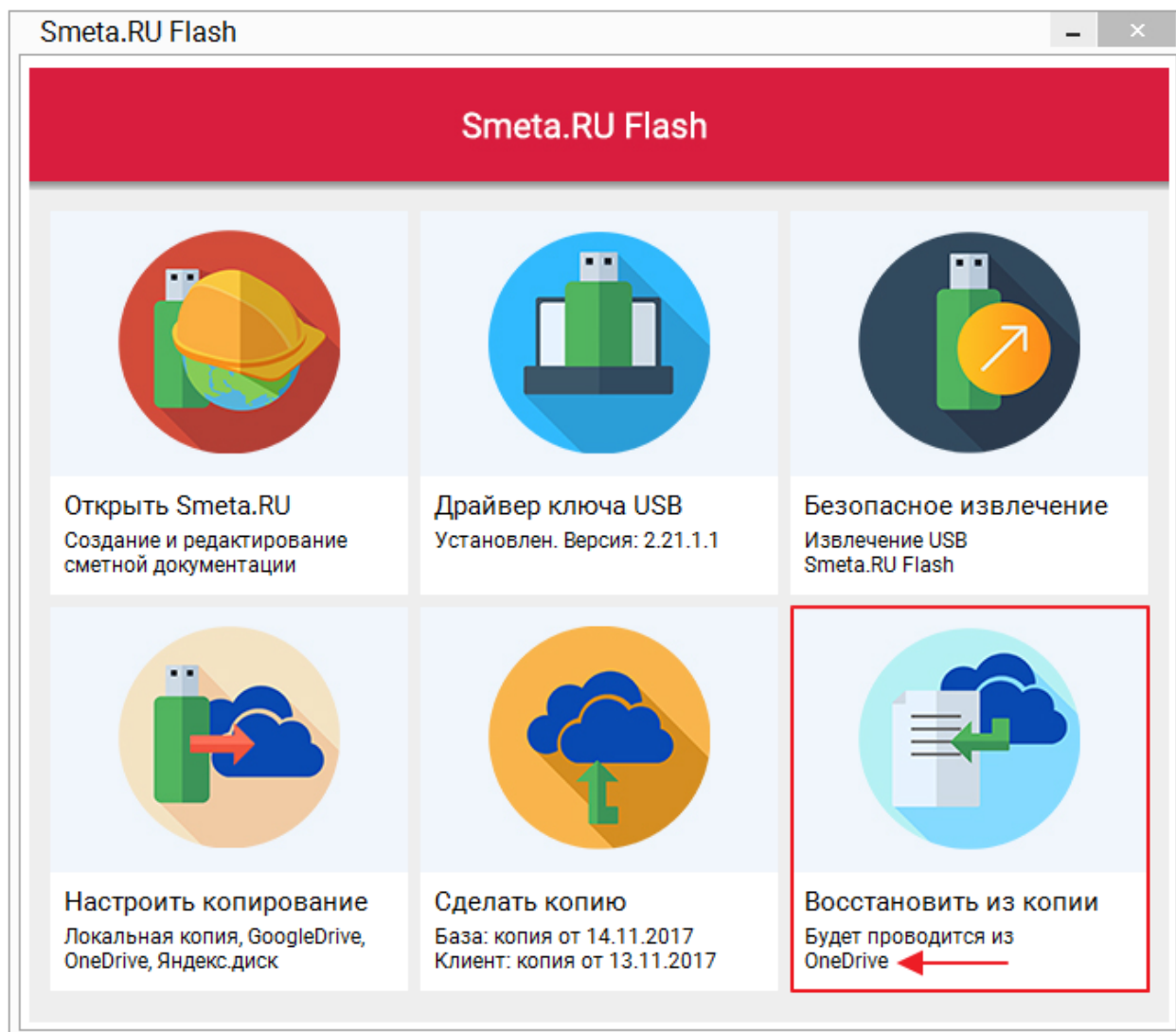


Рис. 3. Восстановление будет произведено из облачного хранилища OneDrive

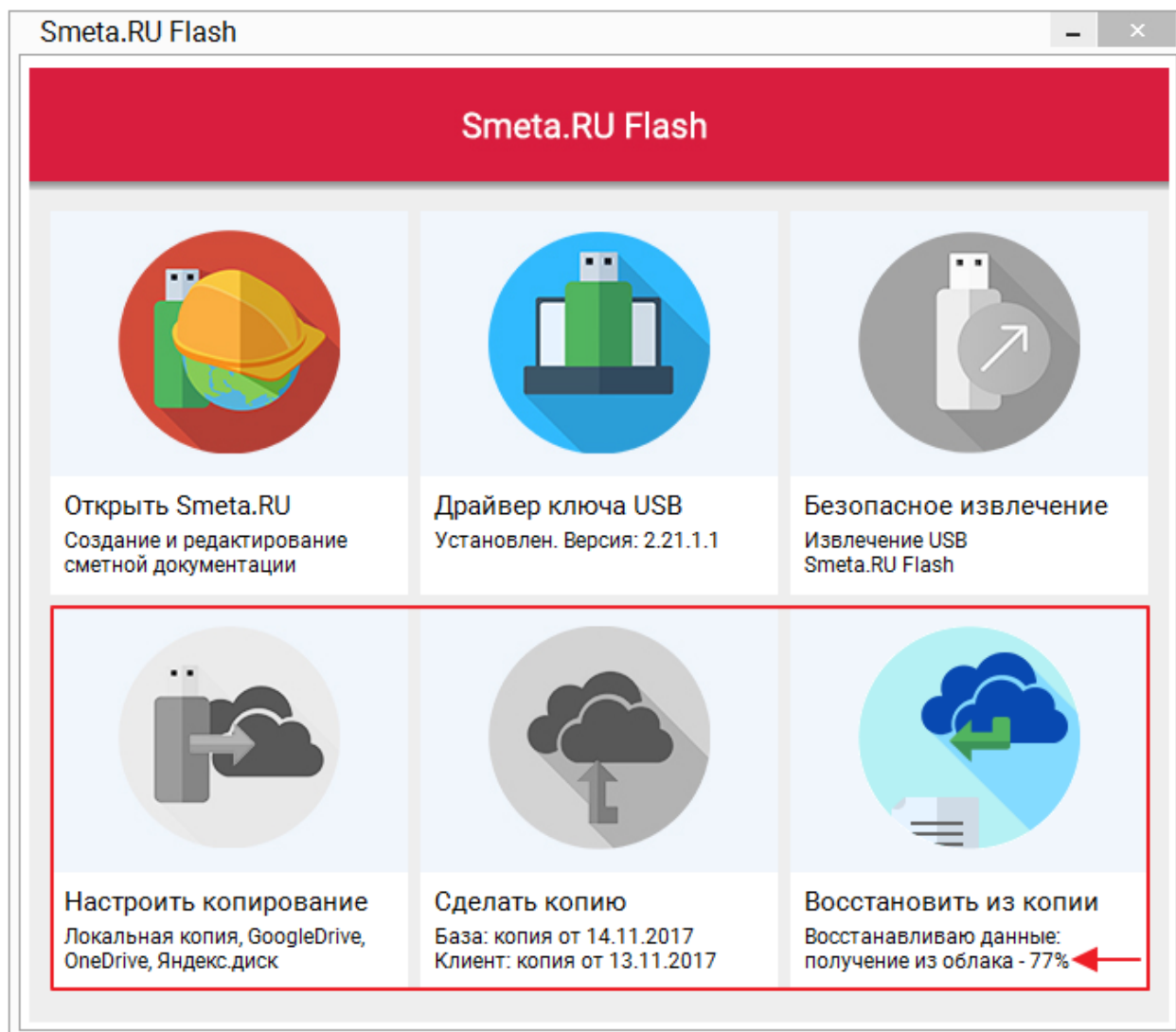


Рис. 4. Копирование файлов из облачного хранилища OneDrive в локальную папку

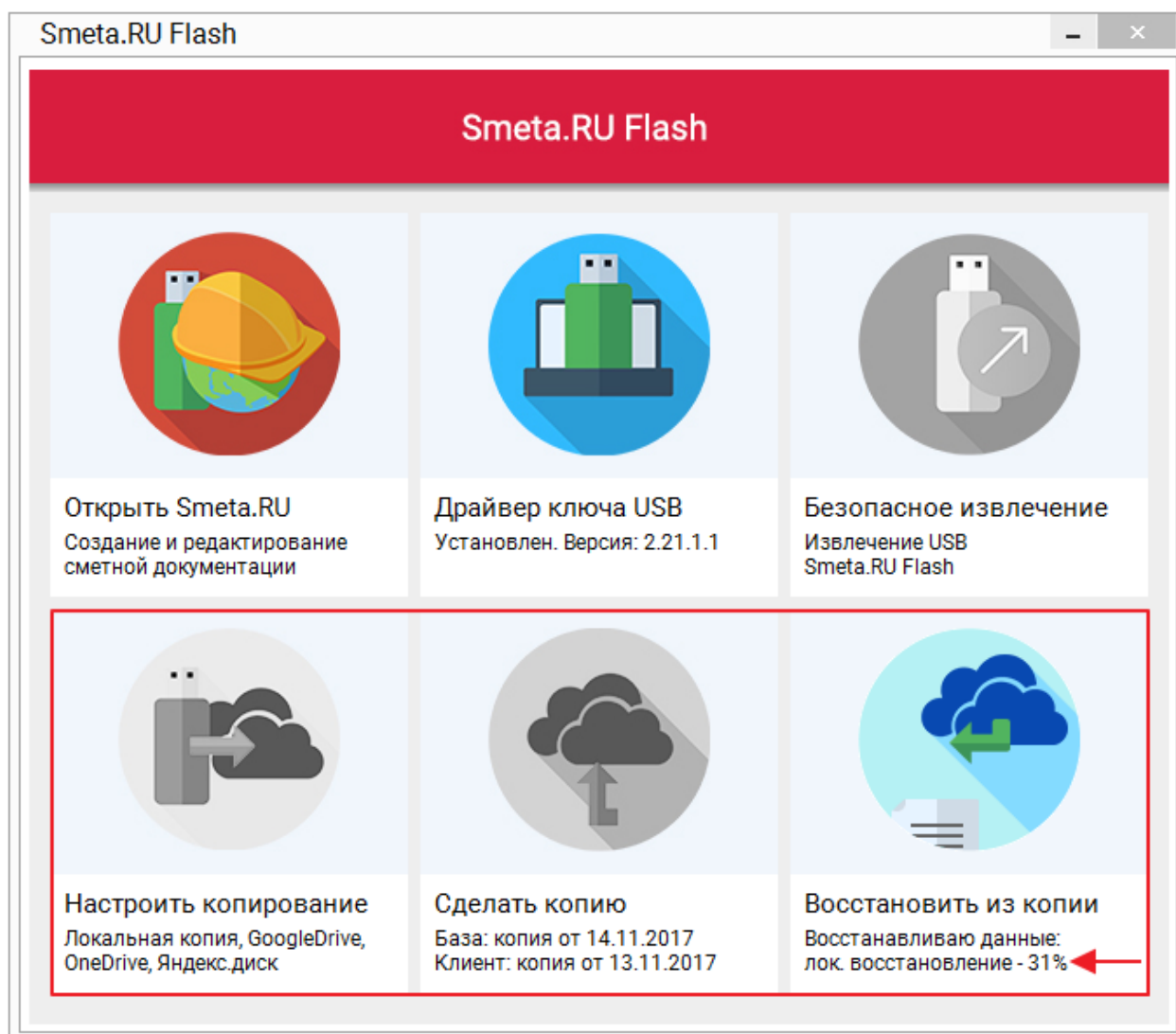


Рис. 5. Восстановление файлов из локальной папки

Процесс восстановления из копии, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости получения данных при интернет-соединении, может занимать несколько минут.

### 3.6.4 - Яндекс.Диск

Для восстановления программа выбирает копию с максимальной датой. В случае равенства дат локальной копии и резервной копии в облачном хранилище **Яндекс.Диск**, восстановление будет произведено из локальной копии (см. [п. 3.6.1](#) и рис. 1).

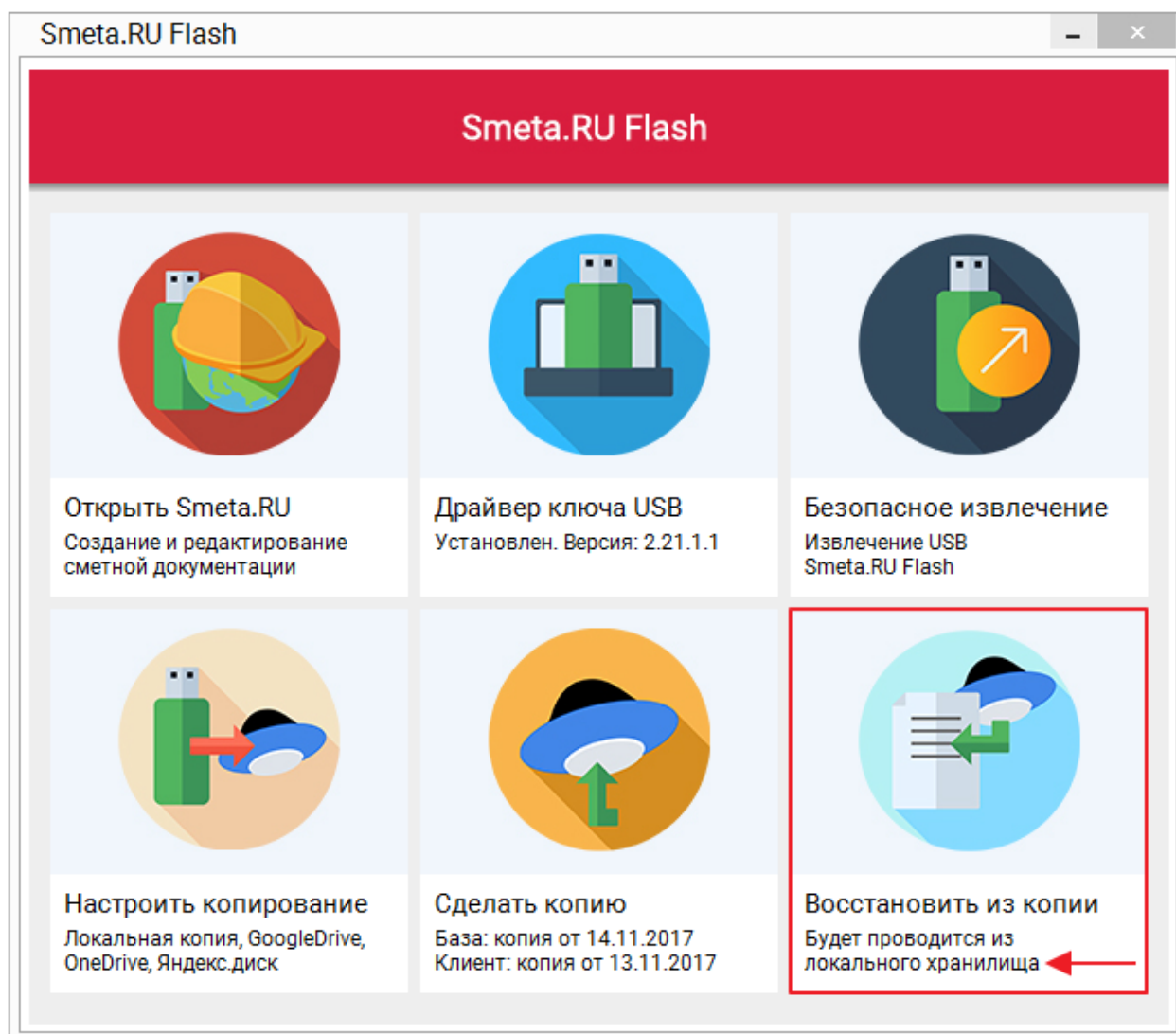


Рис. 1. Восстановление будет произведено из локальной копии

С момента запуска процесса восстановления из копии и до его завершения, функции **Настроить копирование** и **Сделать копию** будут недоступны. Прогресс выполнения операции в процентах отображается в области запуска задачи **Восстановить из копии** (см. рис. 2).

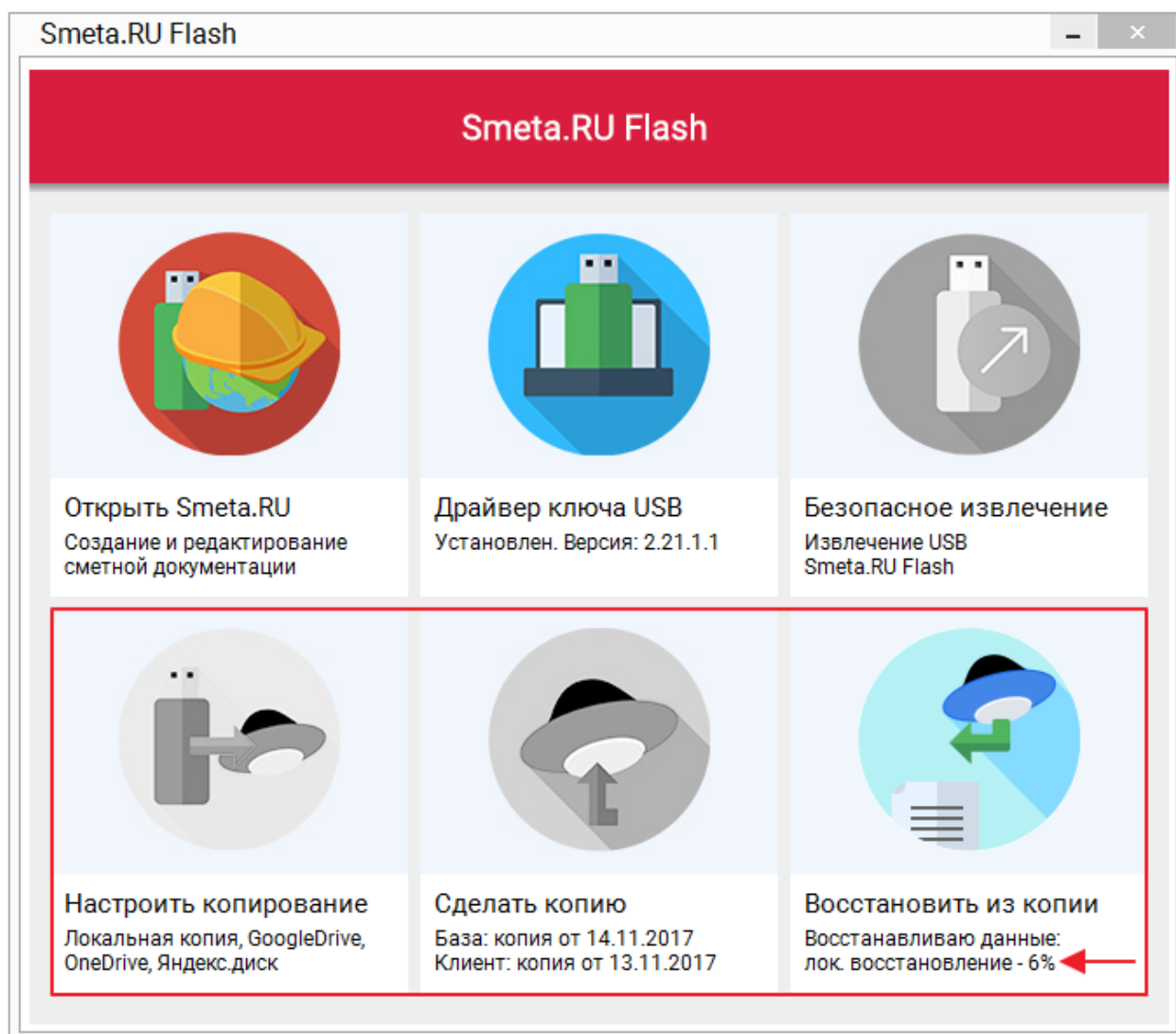


Рис. 2. Процесс восстановления из локальной копии

Если копия с максимальной датой содержится в облачном хранилище **Яндекс.Диск**, то процесс восстановления осуществляется в два этапа. На первом этапе производится копирование файлов из облачного хранилища **Яндекс.Диск** в локальную папку. На втором этапе инициируется восстановление файлов из полученной копии (см. рис. 3 - 5).

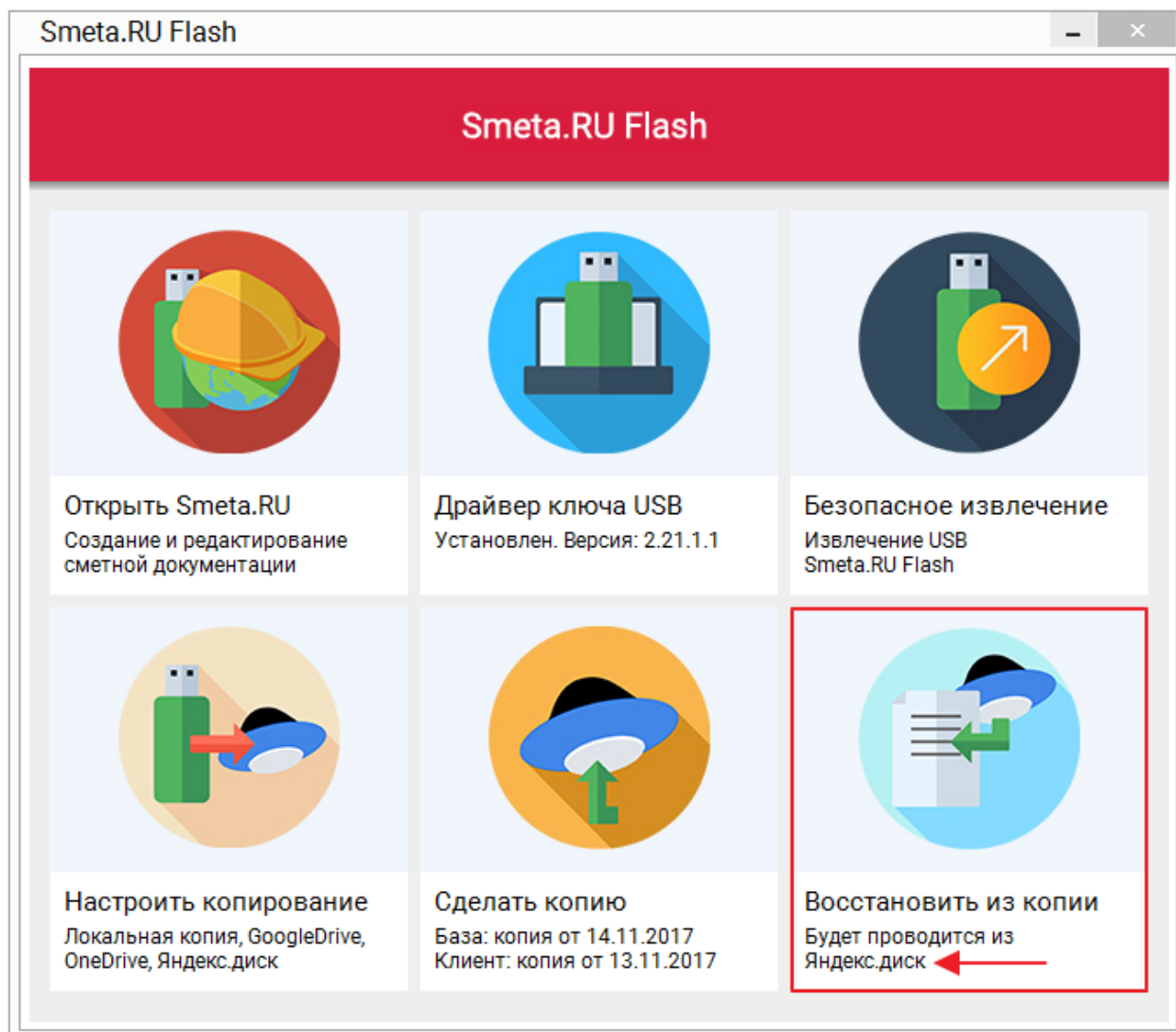


Рис. 3. Восстановление будет произведено из облачного хранилища Яндекс.Диск

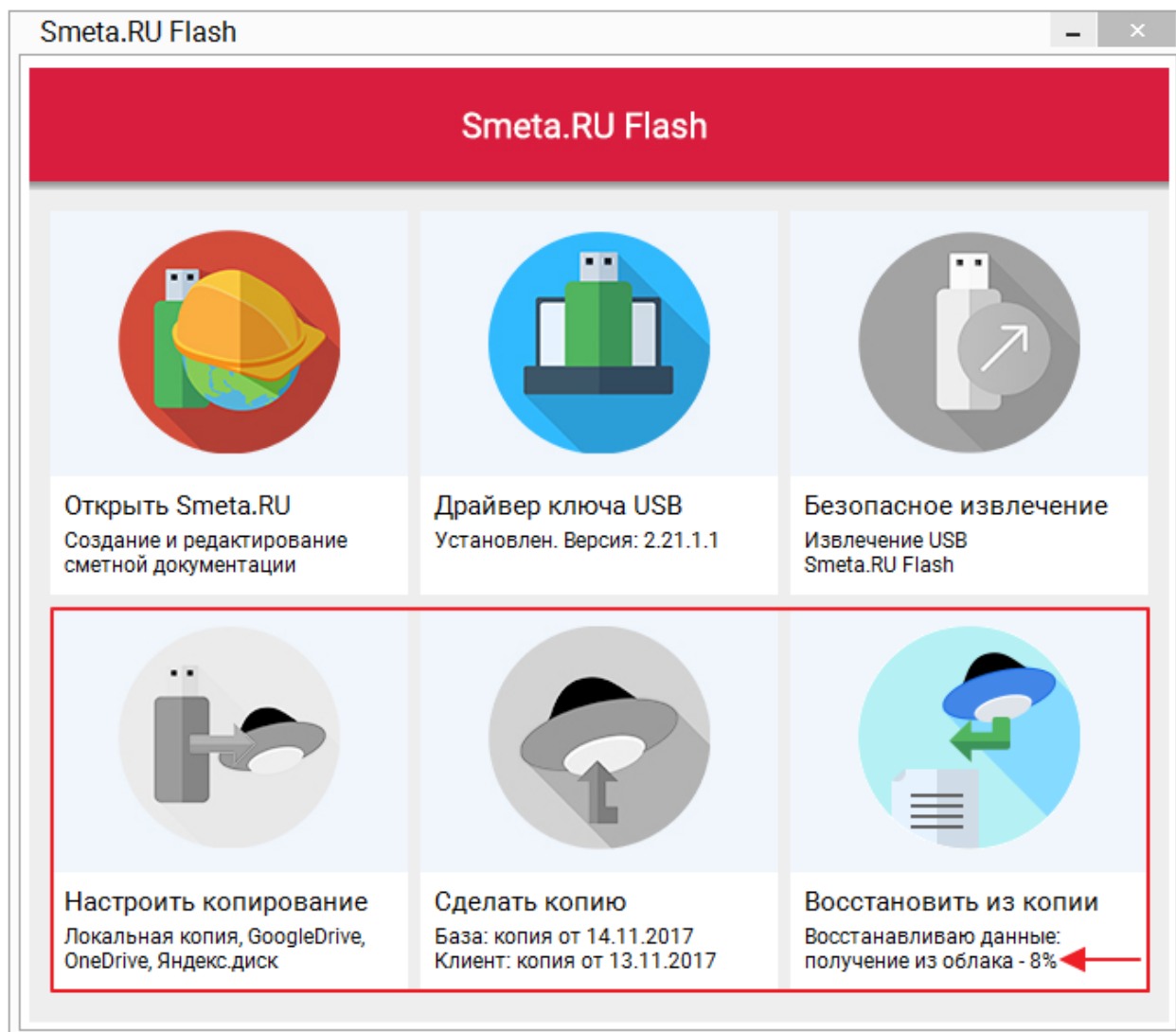


Рис. 4. Копирование файлов из облачного хранилища Яндекс.Диск в локальную папку

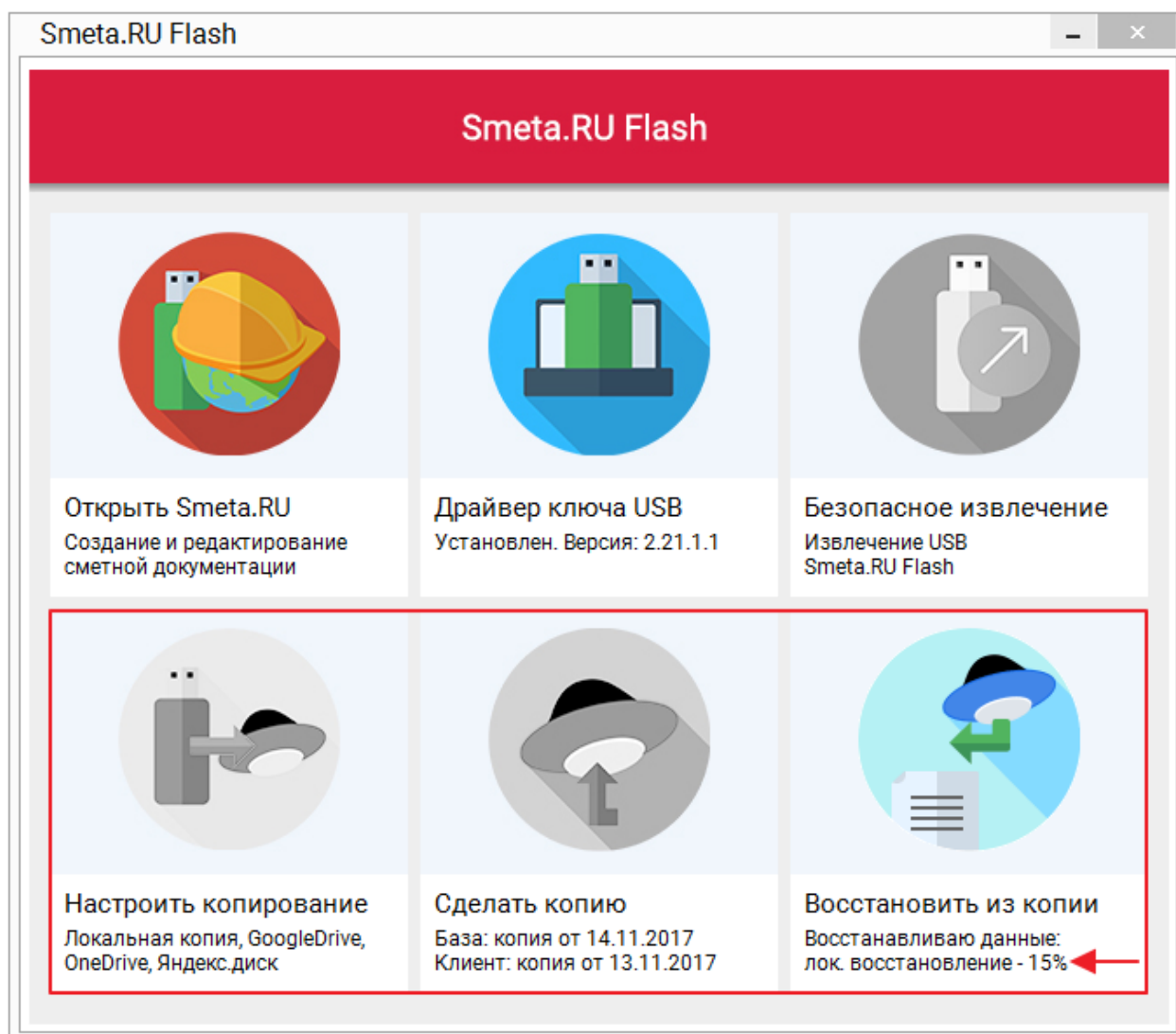


Рис. 5. Восстановление файлов из локальной папки

Процесс восстановления из копии, в зависимости от размера базы, производительности Вашего компьютера и скорости получения данных при интернет-соединении, может занимать несколько минут.

#### 4 - Настройки для опытных пользователей

Некоторые параметры программы **Smeta.RU Flash** могут быть настроены пользователем вручную с использованием конфигурационного файла **SmFlashConfig.txt**.

Конфигурационный файл располагается в папке **Data** корневого каталога Flash-карты (см. рис. 1 и 2).



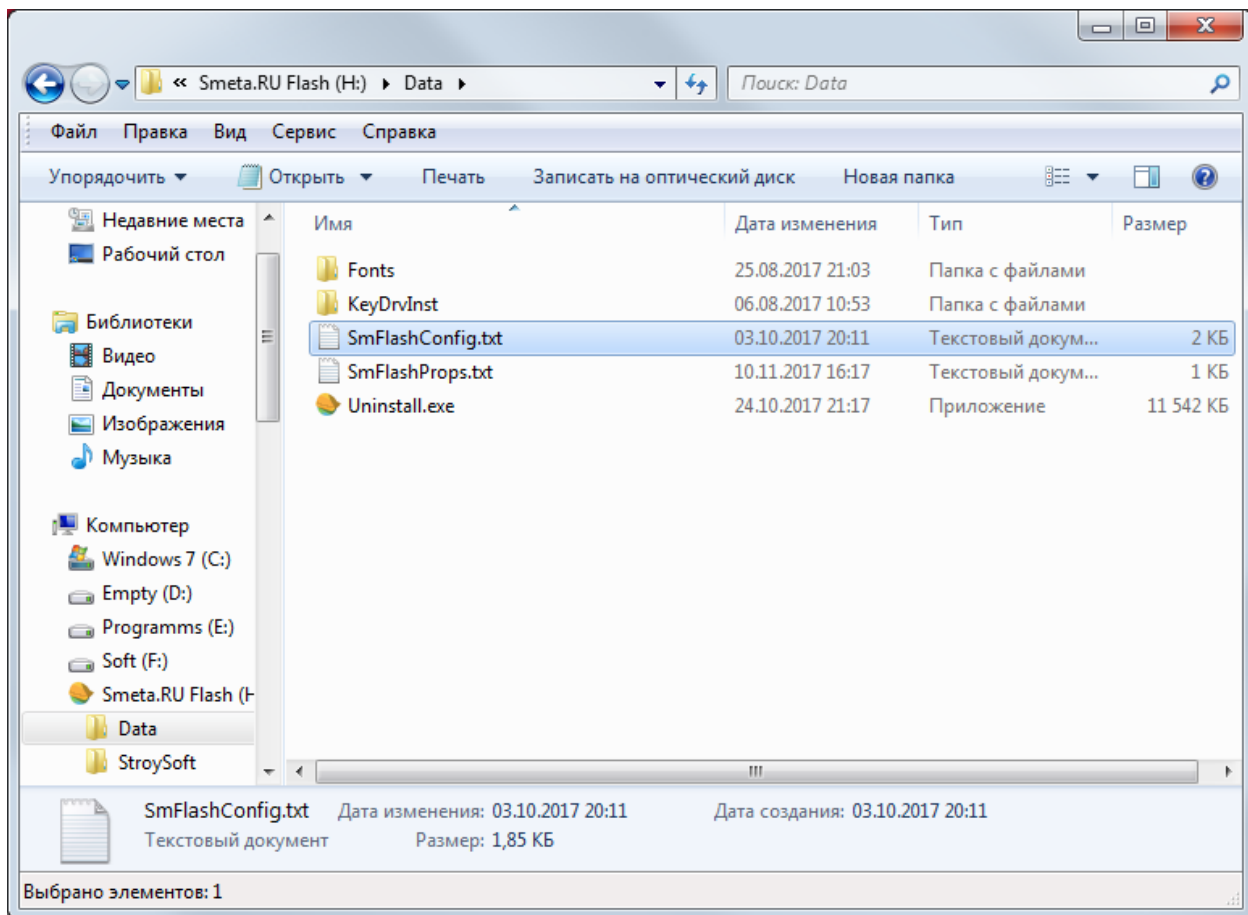


Рис. 1. Конфигурационный файл

```
SmFlashConfig.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
# Настроечный файл приложения smeta.RU Flash
# =====
#
# Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать
# (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить
# ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет
# после перезапуска приложения
# -----
#
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Логирование в приложении. По умолчанию отключено.
# Доступные значения: TRUE / FALSE (включено / выключено)
#LOGGING = FALSE
#
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Периодичность автоматического резервирования (в днях)
# Значение по умолчанию: 3 дня
# Доступны целочисленные значения от 1 до 10000
#AutoBackupPeriod = 3
#
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Интервал времени после старта приложения по истечении которого будет
# выдан запрос об автоматическом резервировании (в минутах)
# Значение по умолчанию: 15 минут.
# Доступны целочисленные значения от 1 до 1000
#AutoBackupStartTime = 15
#
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Максимальное количество копий, сохраняемых в облачном хранилище
# (отдельно параметры для копий клиентской и серверной части)
# Значение по умолчанию: 1 копия
# Доступны целочисленные значения от 1 до 100
# Клиентская часть
#MaxClientCloudCopy = 1
# Серверная часть
#MaxServerCloudCopy = 1
#
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Действие, которое необходимо предпринять с устаревшей базой после
# восстановления из резервной копии.
# Значение по умолчанию: 0
# Доступны целочисленные значения:
# 0 - Переименовать и оставить на flash носителе
# 1 - Заархивировать и перенести на жесткий диск компьютера
# 2 - Удалить
#OldBaseAction = 0
```

Рис. 2. Содержимое конфигурационного файла

**Важно!** Изменения в конфигурационном файле вступают в силу после перезапуска программы **Smeta.RU Flash**.

В конфигурационном файле доступны следующие настройки:

[Логирование в приложении](#)

[Периодичность запроса на создание копии](#)

[Интервал времени до появления запроса на создание копии](#)  
[Максимальное количество копий в облачном хранилище](#)  
[Действие с устаревшей базой после восстановления из копии](#)

#### **4.1 - Логирование в приложении**

Настройка **Логирование в приложении** позволяет включить/отключить логирование сообщений программы **Smeta.RU Flash** в специальный файл.

Логирование предназначено для удаленного диагностирования проблем, возникших в ходе эксплуатации программы **Smeta.RU Flash**. По умолчанию логирование отключено (см. рис. 1).

```
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
# Логирование в приложении. По умолчанию отключено.  
# Доступные значения: TRUE / FALSE (включено / выключено)  
  
#LOGGING = FALSE
```

Рис. 1. Настройка логирования в приложении

Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет после перезапуска приложения **Smeta.RU Flash**.

#### **4.2 - Периодичность запроса на создание копии**

Настройка **Периодичность запроса на создание копии** определяет период в днях, с момента последнего создания резервной копии или последнего запроса на ее создание, по истечении которого будет выдаваться предложение создать копию. Значение по умолчанию: 3 дня (см. рис. 1).

```
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
# Периодичность автоматического резервирования (в днях)  
# Значение по умолчанию: 3 дня  
# Доступны целочисленные значения от 1 до 10000  
  
#AutoBackupPeriod = 3
```

Рис. 1. Настройка периодичности запроса на создание копии

Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет после перезапуска приложения **Smeta.RU Flash**.

### 4.3 - Интервал времени до появления запроса на создание копии

Настройка **Интервал времени до появления запроса на создание копии** определяет интервал времени после старта приложения **Smeta.RU Flash**, по истечении которого будет выдан запрос на создание копии.

Если при старте приложения в USB порт компьютера вставлен Flash-накопитель с мобильной версией **Smeta.RU**, и возникла необходимость выдать запрос на создание копии (см. [п. 4.2](#)), то запускается отсчет времени, по истечении которого будет выдан запрос на создание резервной копии. Значение параметра задается в минутах. Значение по умолчанию: 15 минут (см. рис. 1).

```
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# интервал времени после старта приложения по истечении которого будет
# выдан запрос об автоматическом резервировании (в минутах)
# Значение по умолчанию: 15 минут.
# Доступны целочисленные значения от 1 до 1000

#AutoBackupStartTime = 15
```

Рис. 1. Настройка интервала времени до появления запроса на создание копии

Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет после перезапуска приложения **Smeta.RU Flash**.

### 4.4 - Максимальное количество копий в облачном хранилище

Настройка **Максимальное количество копий в облачном хранилище** регулирует количество копий, хранимых на выбранном облачном диске (см. [п. 3.4](#)).

Максимальное количество копий для серверной и клиентской частей задается двумя отдельными параметрами с использованием целочисленных значений. По умолчанию будет создаваться по одной копии серверной и клиентской частей (см. рис. 1).

```
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# Максимальное количество копий, сохраняемых в облачном хранилище
# (отдельно параметры для копий клиентской и серверной части)
# Значение по умолчанию: 1 копия
# Доступны целочисленные значения от 1 до 100

# Клиентская часть
#MaxClientCloudCopy = 1
# Серверная часть
#MaxServerCloudCopy = 1
```

Рис. 1. Настройка максимального количества копий в облачном хранилище

Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет после перезапуска приложения **Smeta.RU Flash**.

#### **4.5 - Действие с устаревшей базой после восстановления из копии**

Настройка **Действие с устаревшей базой после восстановления из копии** определяет выполнение действия с устаревшей базой данных после восстановления версии базы из резервной копии.

База данных программы **Smeta.RU** после восстановления из резервной копии заменяет собой текущий файл с базой. Поскольку информация в файле базы может быть критична, он не удаляется по умолчанию (см. рис. 1).

Доступны три значения:

- 0 - Переименовать и оставить на Flash-носителе (действие по умолчанию);
- 1 - Заархивировать и перенести на жесткий диск компьютера (в каталог для сохранения локальных копий), (см. [п. 3.4.1](#));
- 2 - Удалить.

```
# xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
# действие, которое необходимо предпринять с устаревшей базой после
# восстановления из резервной копии.
# Значение по умолчанию: 0
# Доступны целочисленные значения:
# 0 - Переименовать и оставить на flash носителе
# 1 - Заархивировать и перенести на жесткий диск компьютера
# 2 - Удалить

#oldbaseAction = 0
```

Рис. 1. Настройка действия с устаревшей базой после восстановления из копии

Для изменения настроек по умолчанию необходимо раскомментировать (убрать символ # в начале строки) необходимый параметр и выставить ему новое значение. Применение измененных параметров произойдет после перезапуска приложения **Smeta.RU Flash**.