**Техническое задание**

1. **Цель – разработать приложение игру на проверку цветоощущения.**
2. **Требование к приложению:**
   1. Графический интерфейс;
   2. Требование к безопасности - нет;
   3. Android 6.0 и выше;
3. **Описание приложения:**
   1. **Правила игры:**

В игре 15 раундов. В каждом раунде на прямоугольном поле 3x3 клеток расставлены 8 одинаковых цветных плиток и 1 плитка с другим оттенком этого цвета. При этом в каждом раунде может быть размещено не более одной плитки другого оттенка. Игроку до начала раунда о расстановке плитки с другим оттенком на поле ничего неизвестно. За один ход разрешается открыть одну плитку. Если плитка имеет другой оттенок цвета, то игра продолжается и игрок переходит на следующий раунд, иначе если игрок выбрал плитку с таким же оттенком, как и большинства других плиток, то игра проиграна. Цель игры – пройти все 15 раундом.

1. **Тип приложения – \*.Apk файл.**

**12.05.2022**

* **Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места**

1. Исследование и обсуждение идей.
2. Разработка технического задания.
3. Разработка приложения (Написание кода и настройка приложения).
4. Тестирование приложения.
5. Загрузка на электронное облако для дальнейшего распространения приложения.

* **Руководство оператора**

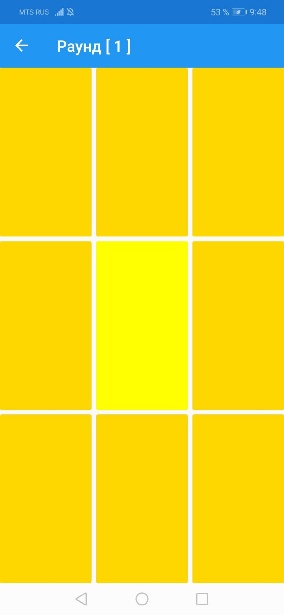
**Приложение качается по ссылке:** [**https://github.com/TIR3090/Game\_Color**](https://github.com/TIR3090/Game_Color)

* **Меню**

****

**При нажатии кнопки “Начать игру” убирает эту кнопку, генерируется поле 3x3, состоящее из плиток, где оттенок 1 плитки немного отличается.**

* **Игра**

****

**При нахождение отличающегося оттенка проигрывается музыка и игрок переходит на следующий раунд.**

**Каждая плитка проверяет является ли её оттенок отличный от 8 других, если оттенок отличается, то генерируется новое поле 3x3 с другими цветами и изменятся счетчик раундов.**

**Сверху расположена кнопка для возврата в меню и счетчик раундов.**

****

**Если вы нажали на неверную плитку, то выводится “Вы проиграли” в всплывающем окне, проигрывается музыка и вас возвращает в меню.**

****

**При прохождении 15 раундов всплывает окно “Вы выиграли” с музыкой и вас возвращает в меню.**

**13.05.2022**

* **Изменение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения.**

1. Проведена оптимизация кода
2. Уменьшился размер приложения и производительность
3. Требования к ресурсам к ресурсам уменьшены
4. Изменено меню
5. Добавлено звуковое сопровождение

**14.05.2022**

* **Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения.**

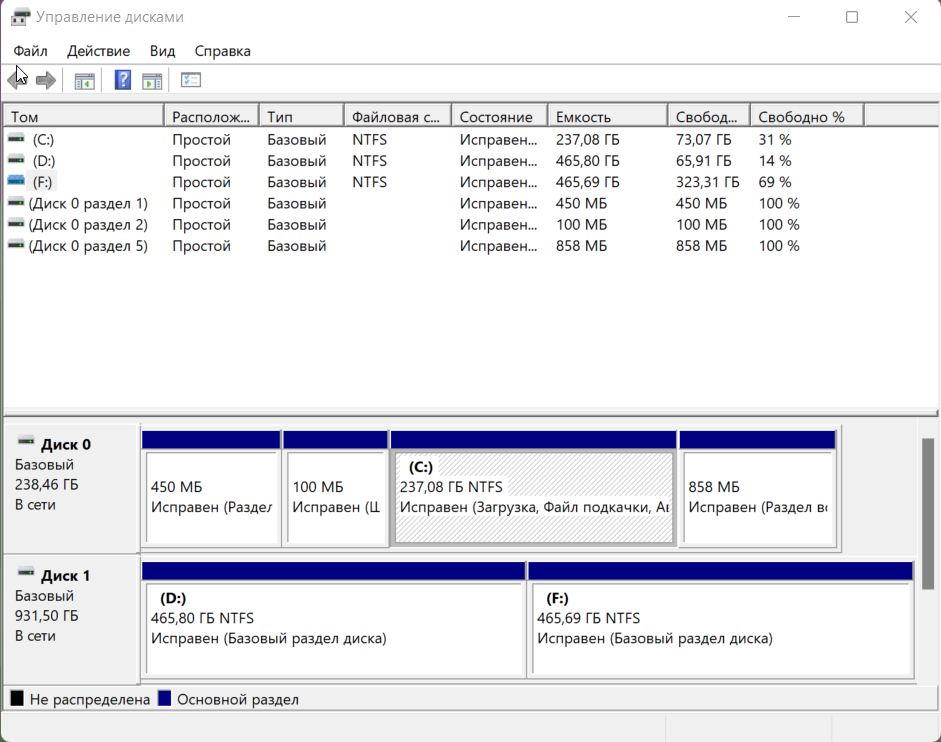
1. Скачать приложение можно только с облака Google disk
2. Скачать приложение может ограниченное количество человек
3. При установки будет всплывать предупреждение от Google Play о том, что программа со стороннего источника
4. Из-за отсутствия лицензии на приложение антивирусники могут посчитать приложение вирусом и удалить его.

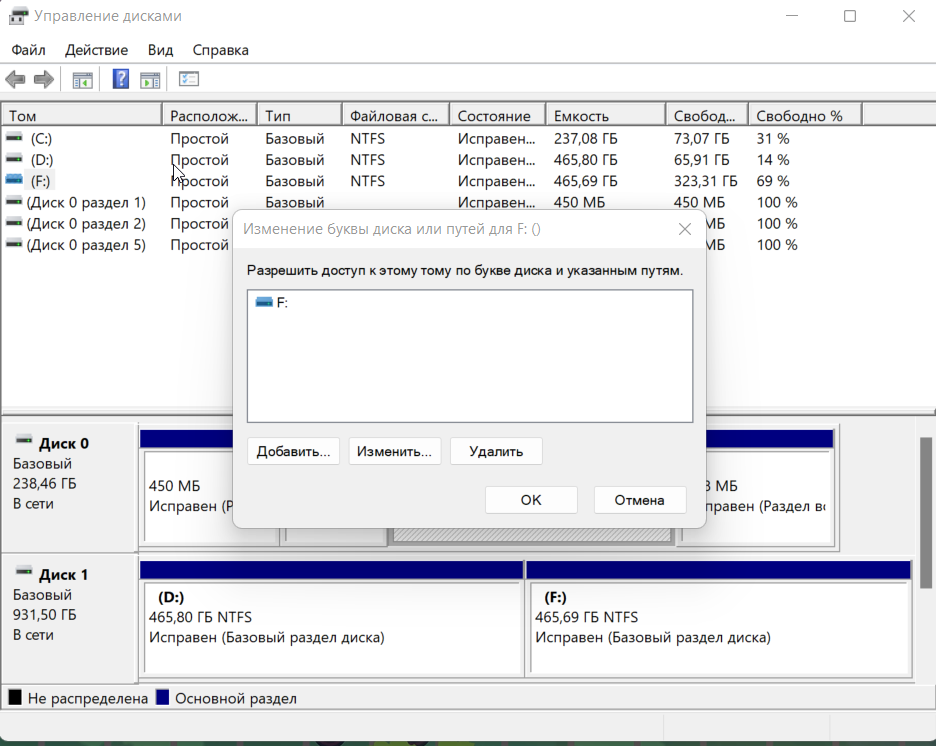
* **Устранение проблем совместимости программного обеспечения**

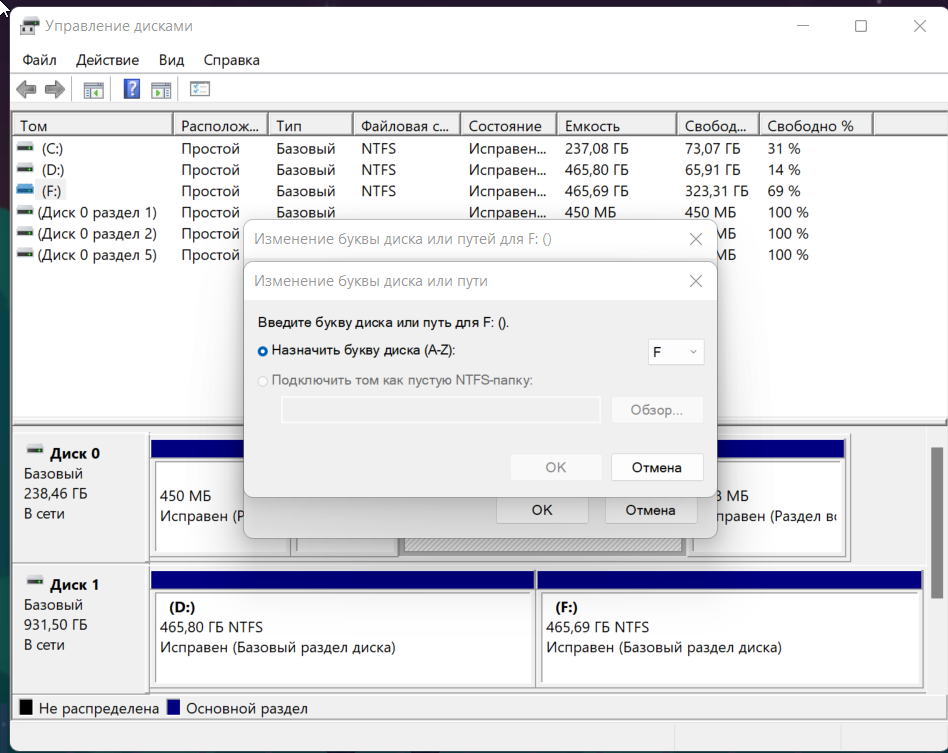
1. Приложение совместимо с оболочкой Android не ниже 6.0
2. С каким-либо ПО конфликтов замечено не было.

**16.05.2022**

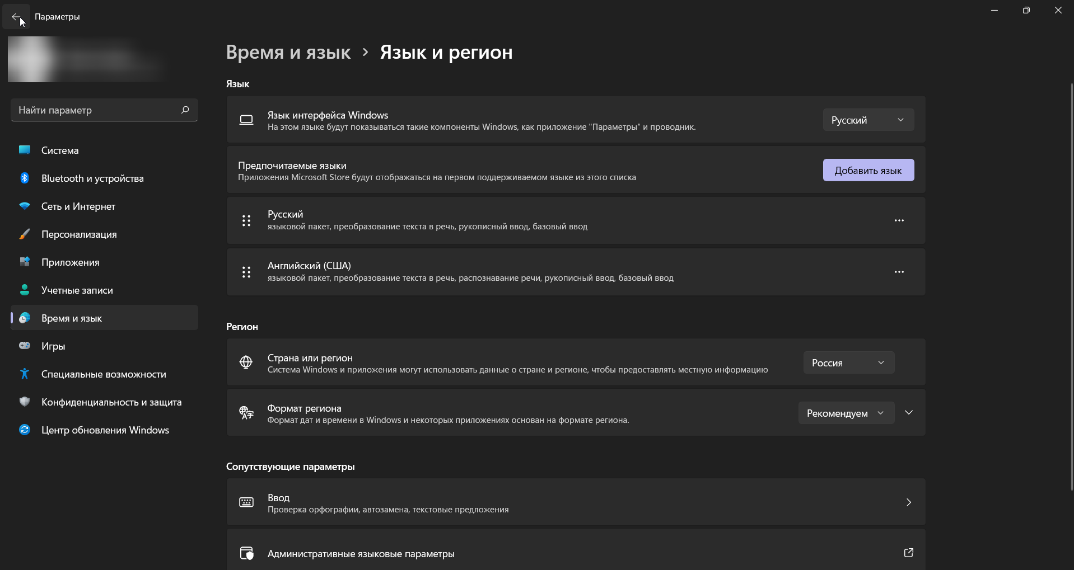
* **Конфигурирование программных и аппаратных средств**

****

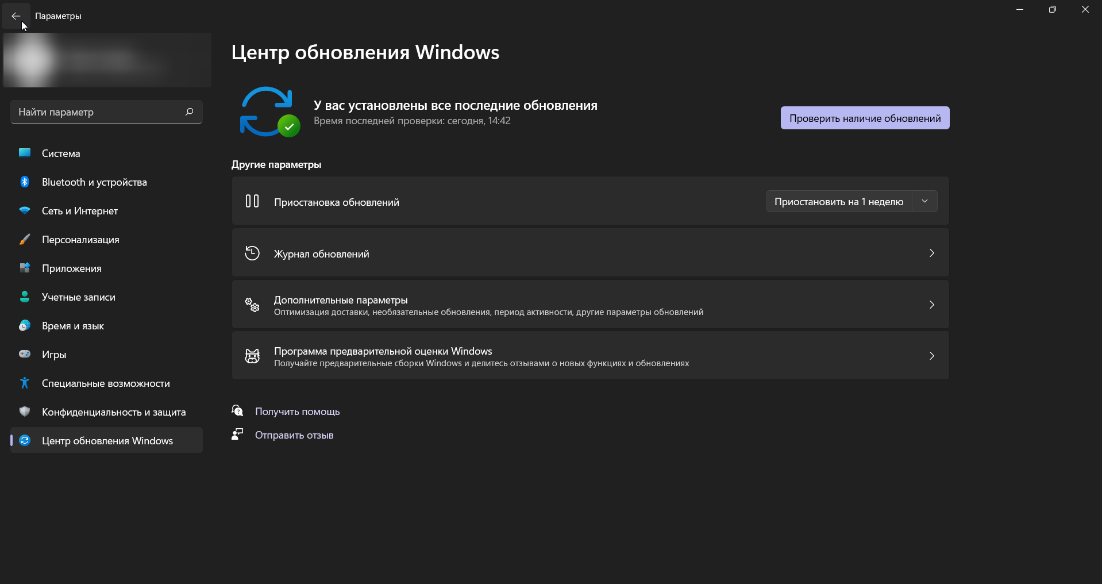
****

****

* **Настройка системы**

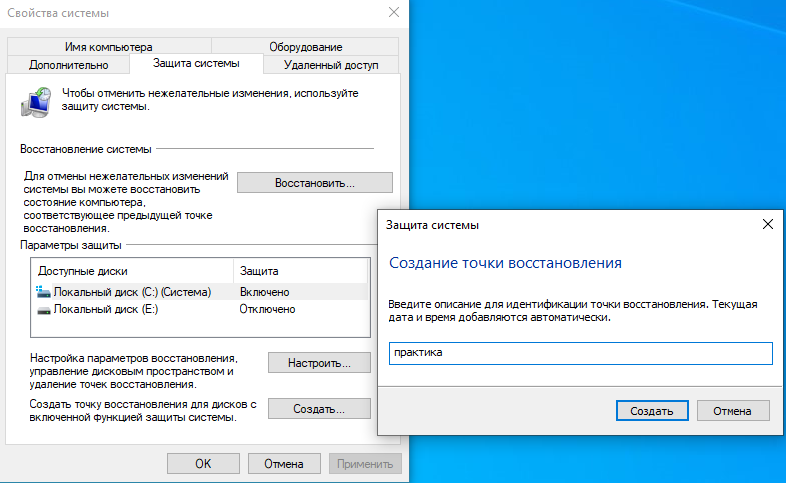
****

* **Настройка обновлений**

****

**17.05.2022**

* **Создание образа системы**

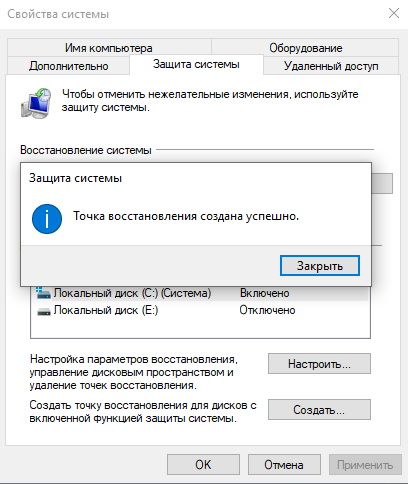
****

1

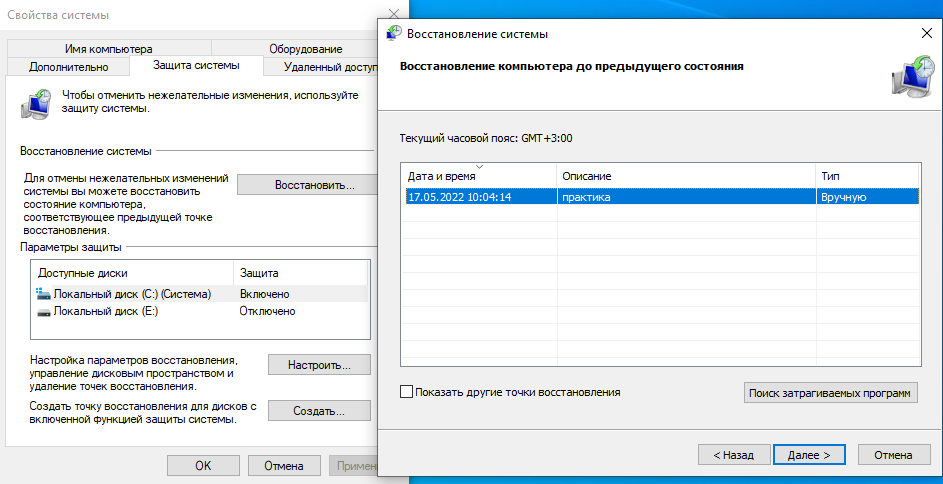
3

Название сохранения

2

****

* **Восстановление системы**

****

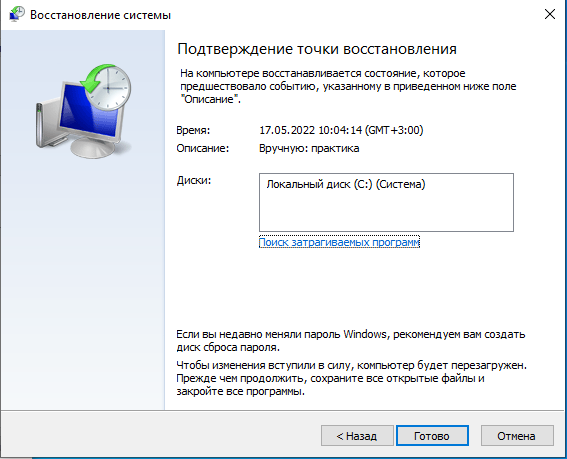
1

**Выбираем**

**Точку восстановления**

2

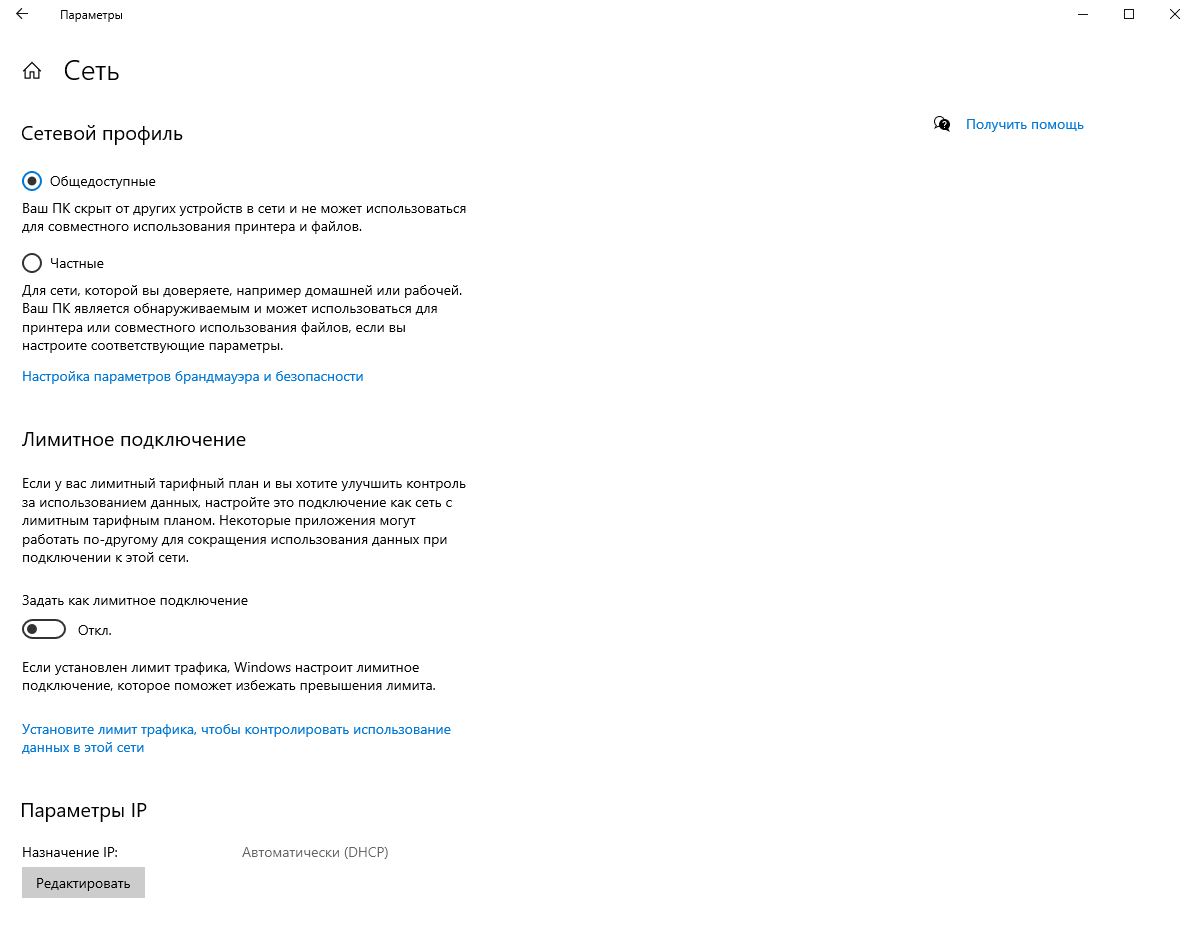
3

****

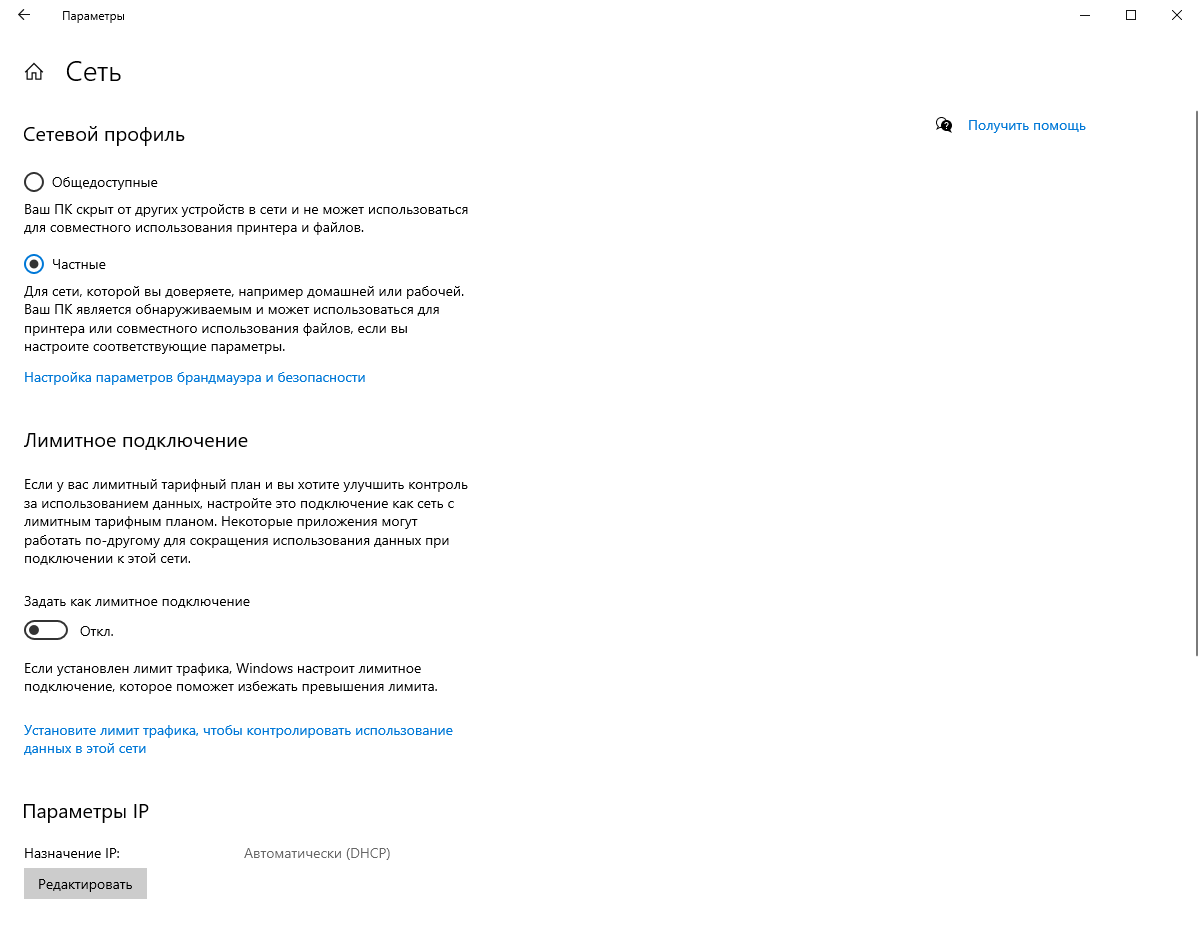
1

* **Настройка сетевого доступа**
* **Настройка сетевого профиля**

**До:**

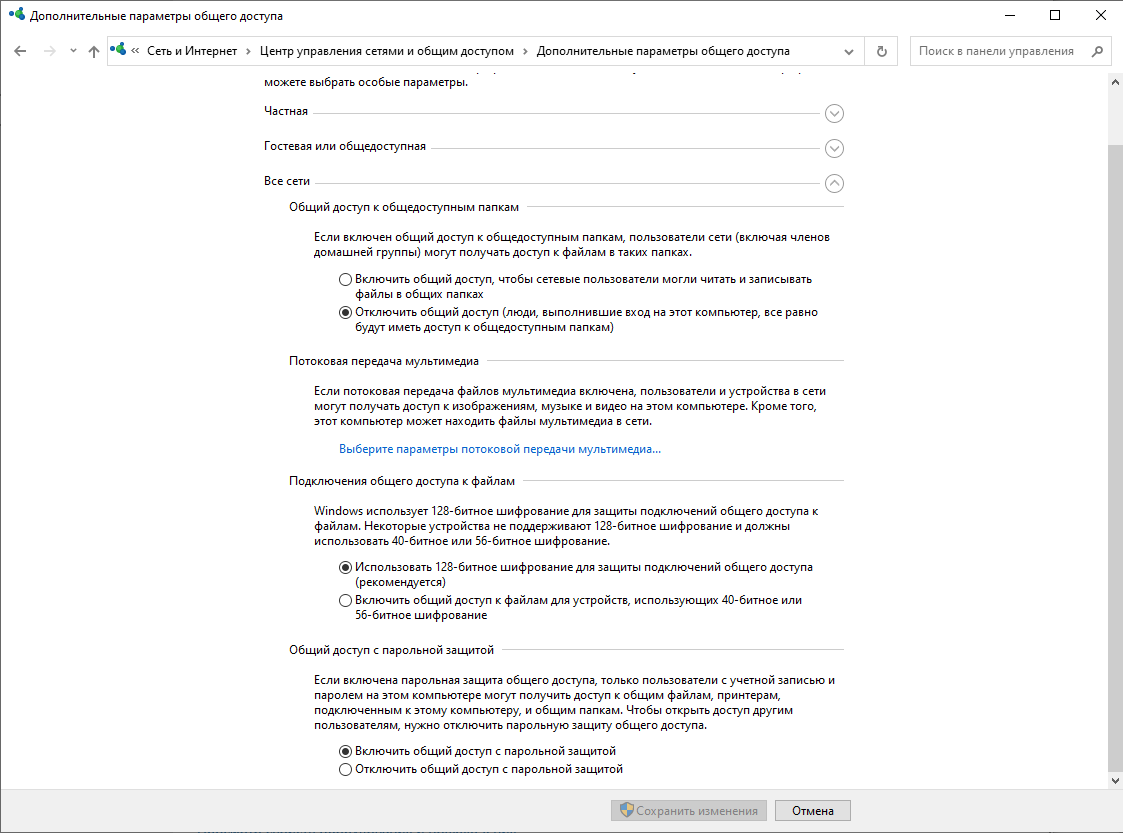
****

**После:**

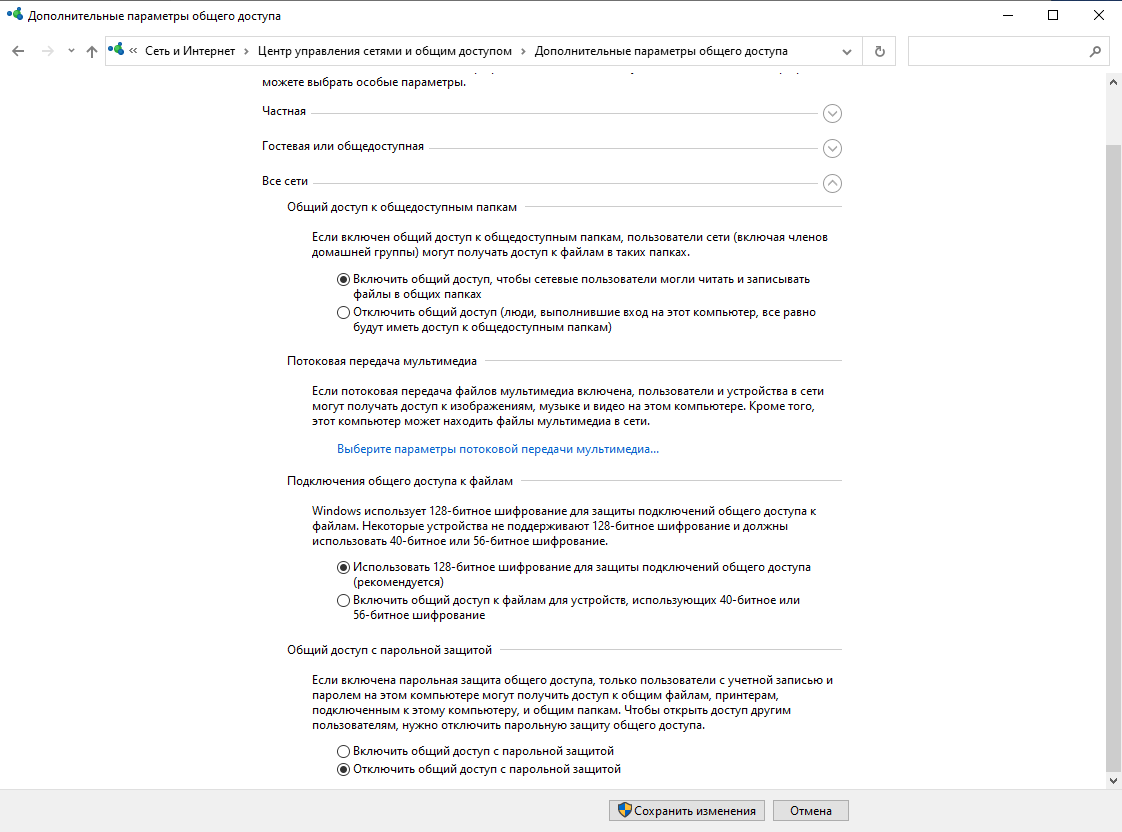
****

* **Настройка общего доступа к папке**

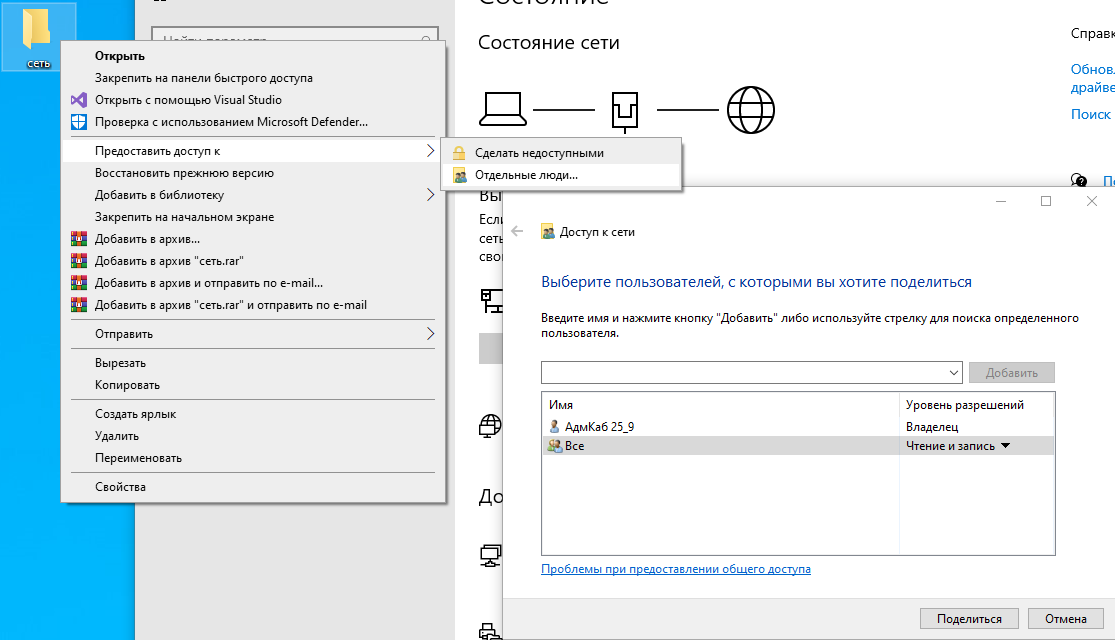
**До:**

****

**После:**

****

* **Создание общего доступа к папке**

****

4

3

2

1

Тут выбираем “Все”

**18.05.2022**

* **Тестирование программного продукта**
* Баги и недоработки в коде были устранены.
* Звук при нажатии на кнопку “Начать игру” проигрывается.



* Звук при “Проигрыше” проигрывается.



* Звук при прохождении 15 раундов “Выигрыше” проигрывается.



* Отображение на каком раунде находиться пользователь.



* **Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией.**

По результатам тестирования и проверки соблюдения технического задания- Не соблюдений технического задания не обнаружено.

**19.05.2022**

* **Выявление первичных и вторичных ошибок:**

**Проблемы первичные:**

* Первичных ошибок не было обнаружено

**Проблемы вторичные:**

* 1) При многоразовом нажатии на кнопку начать игру, игра запускалось несколько раз

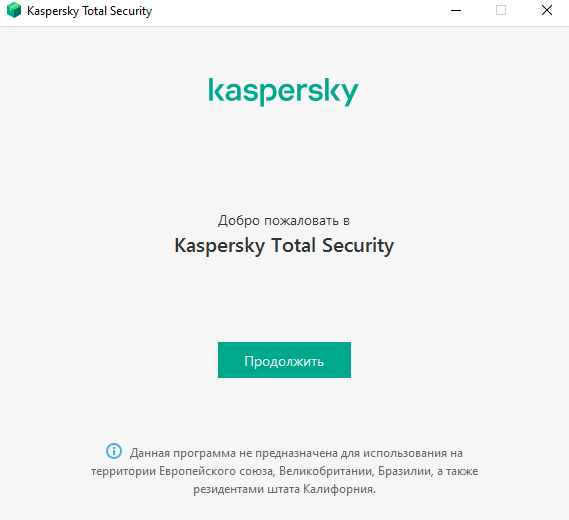
{ Исправлено }

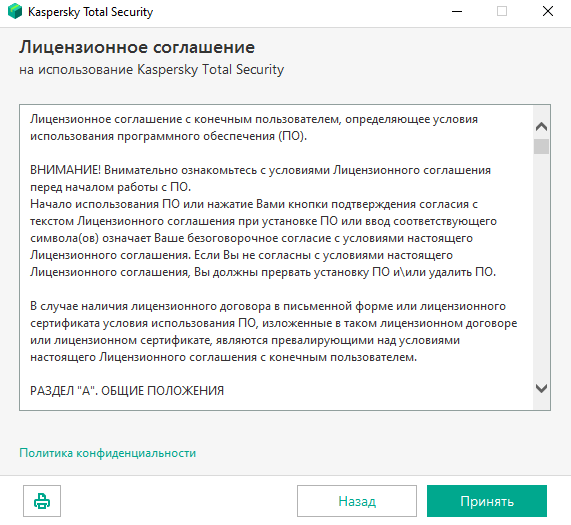
* 2) При выигрыше и проигрыше не было звуков.

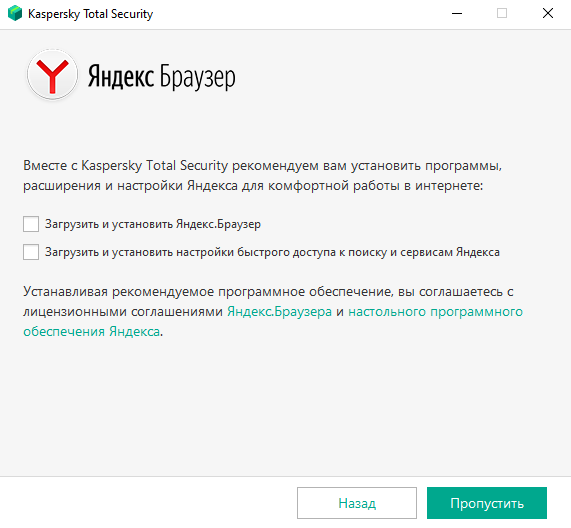
{ Исправлено }

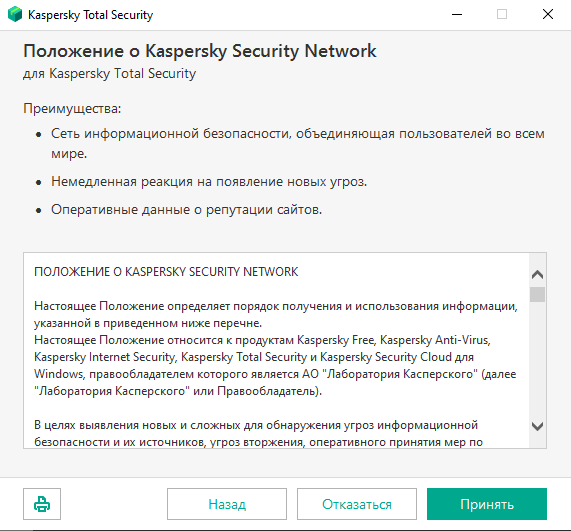
* **Риски**
* Приложение является сторонним (не загружено в Play Market) поэтому, сервисы Google могут посчитать ее вирусом
* Приложение качается с Google Disk поэтому, поэтому браузер может запретить скачку этого apk файла(установщика)

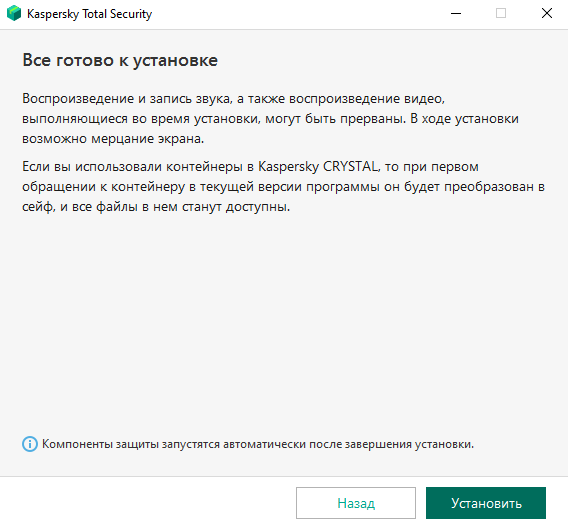
**20.05.2022**

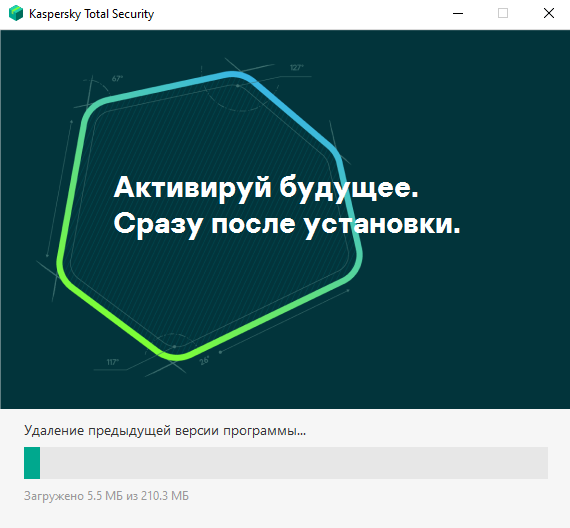
* **Установка антивируса.**

****

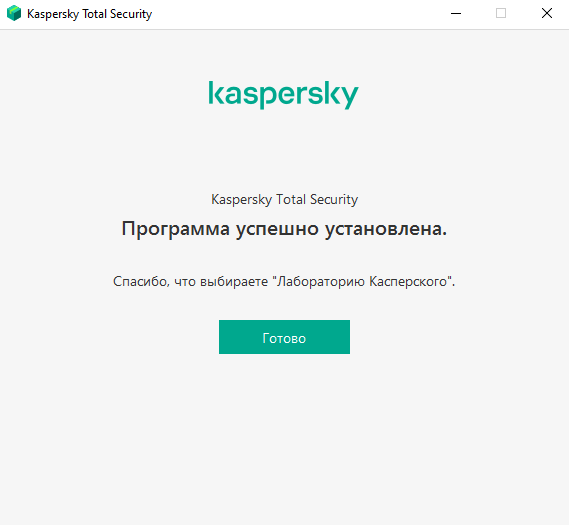
****

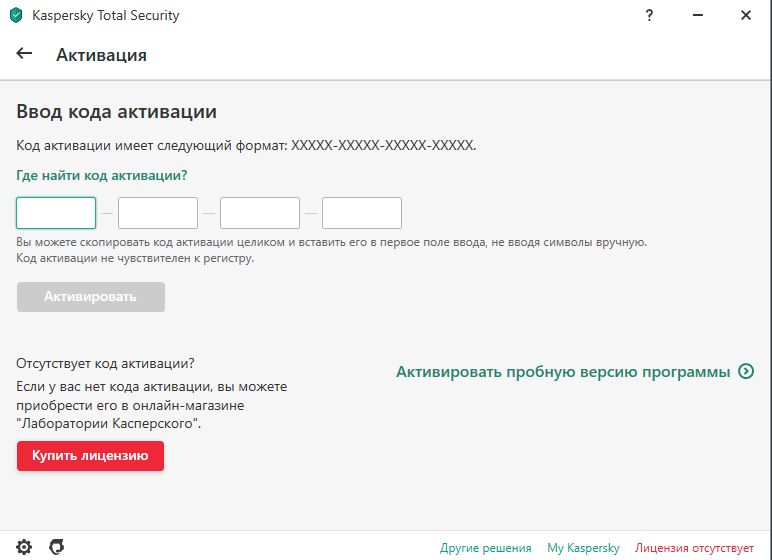
****

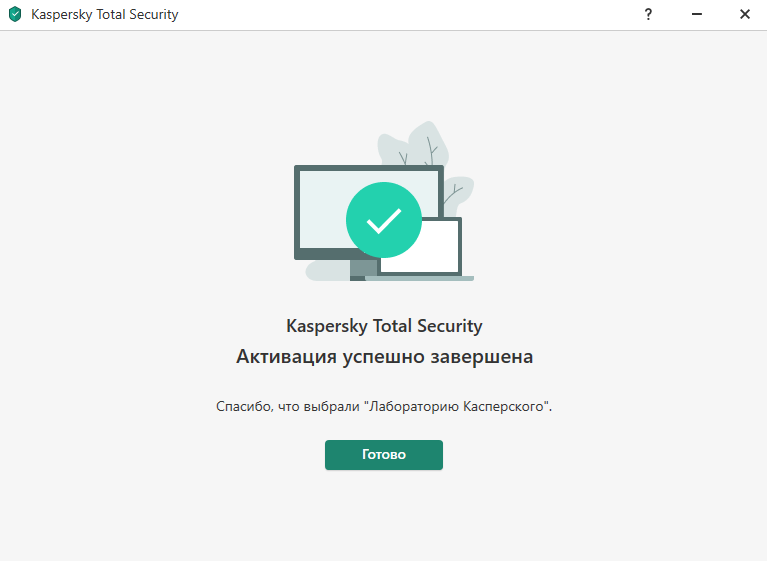
****

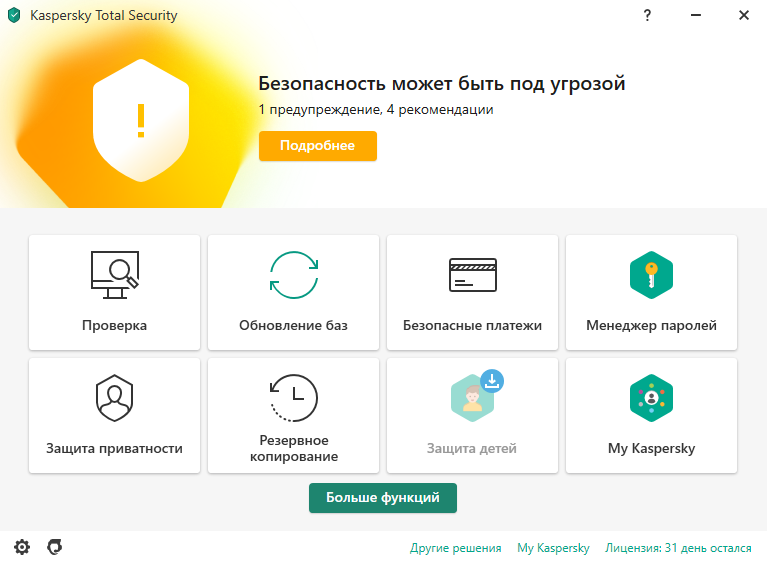
****

****

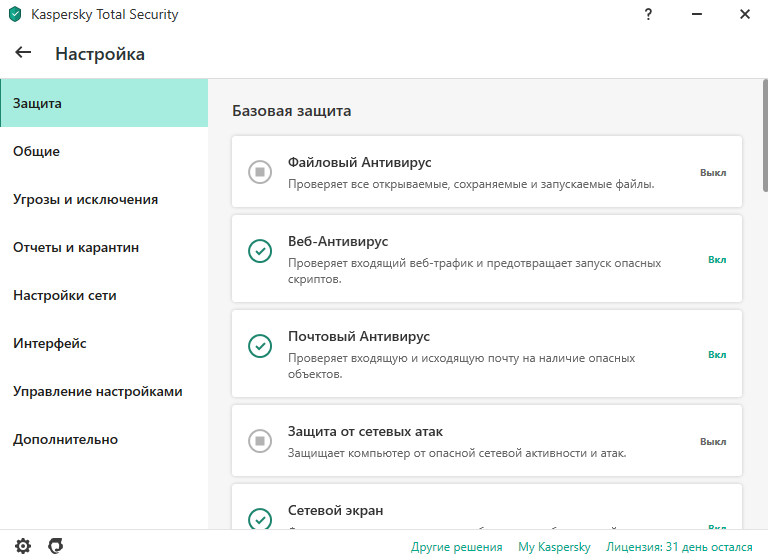
****

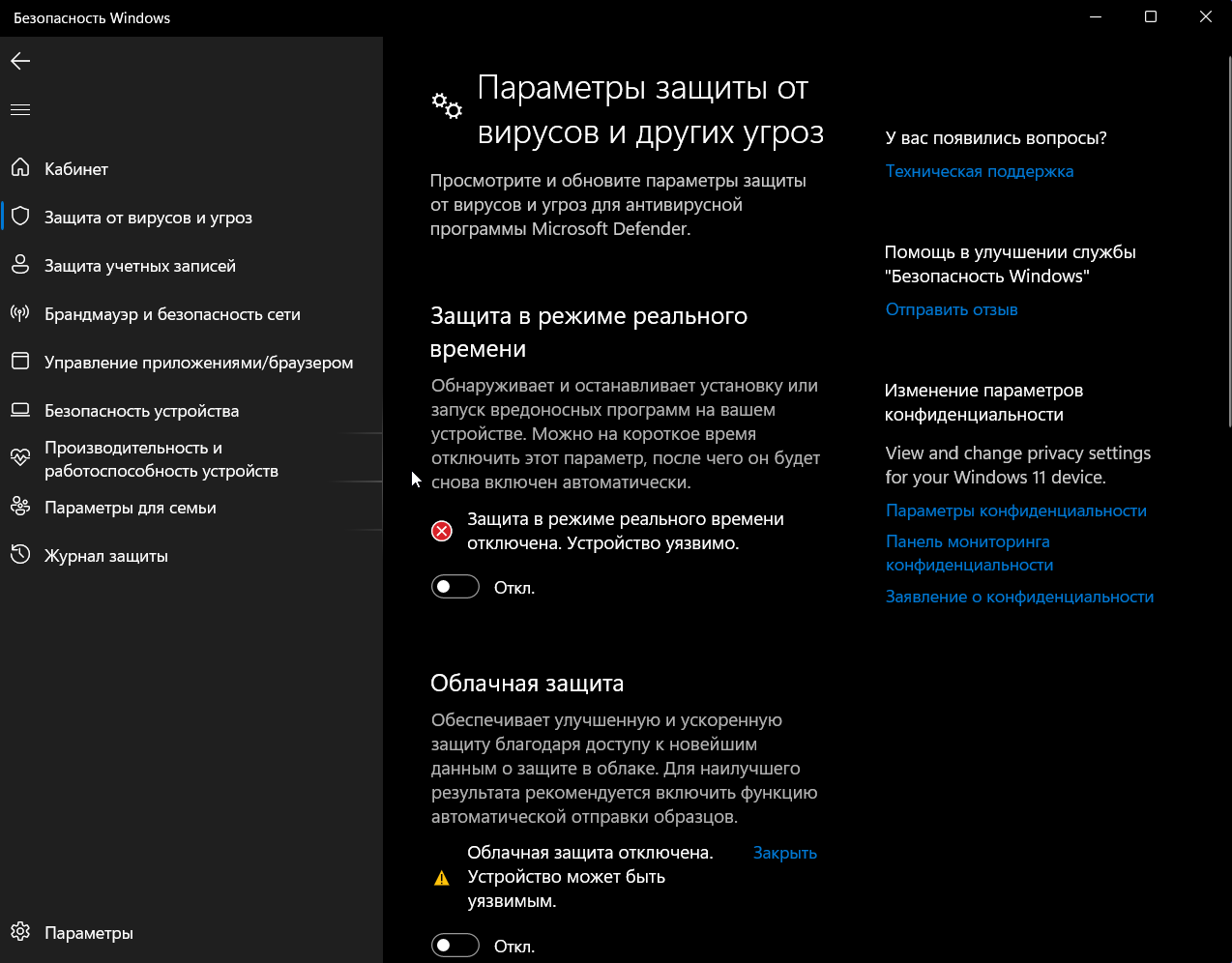
****

****

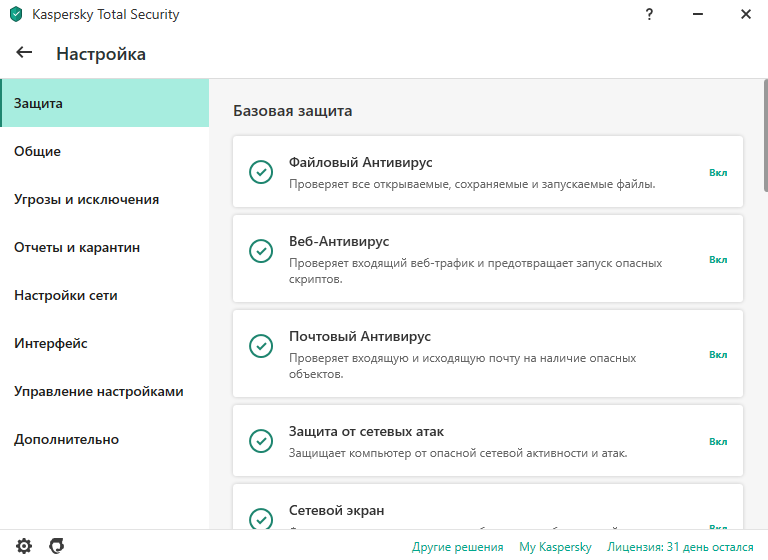
****

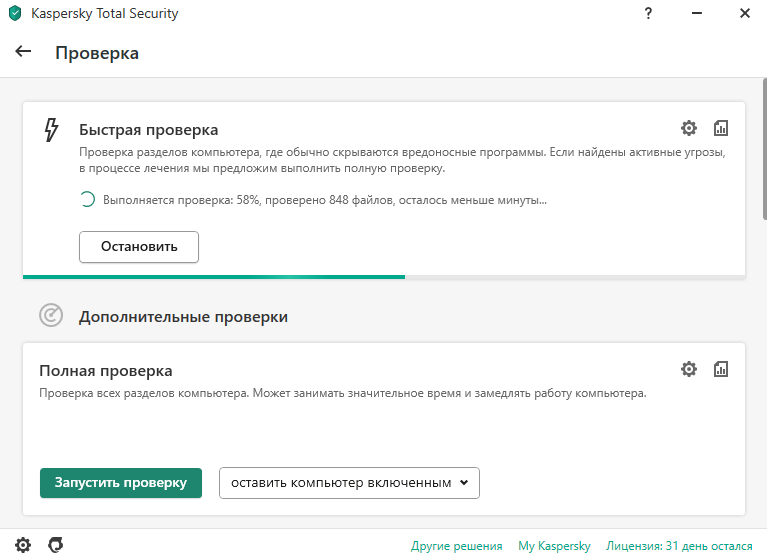
* **Настройка антивируса.**

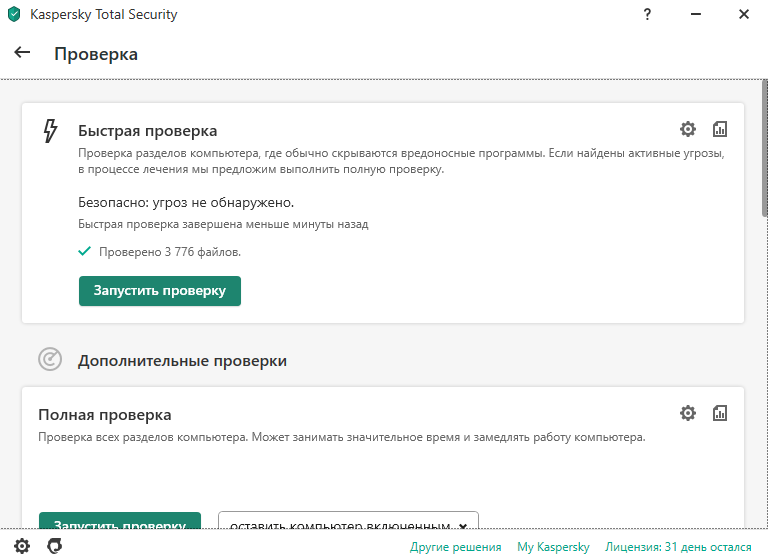
**До:**

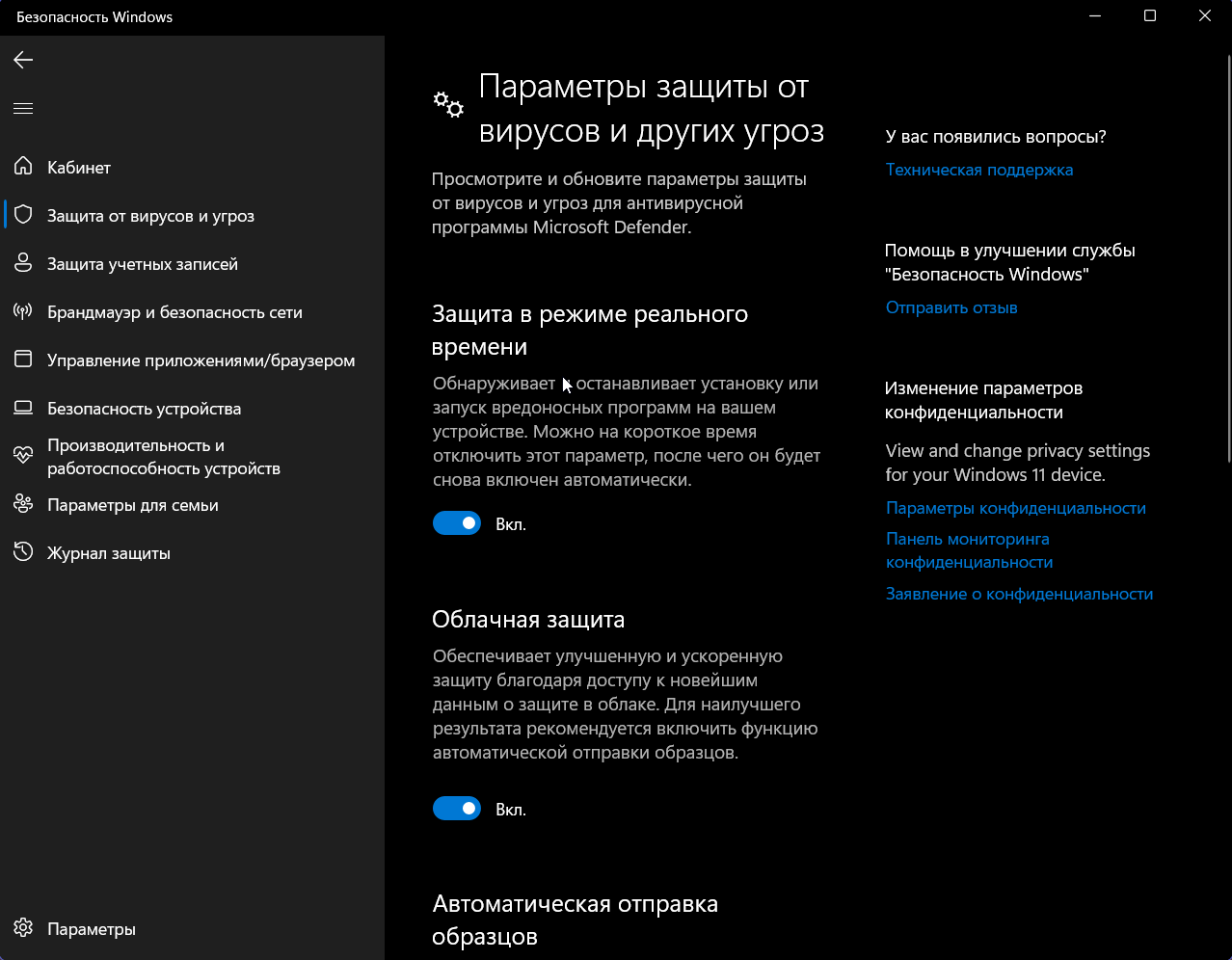
****

**После:**

****

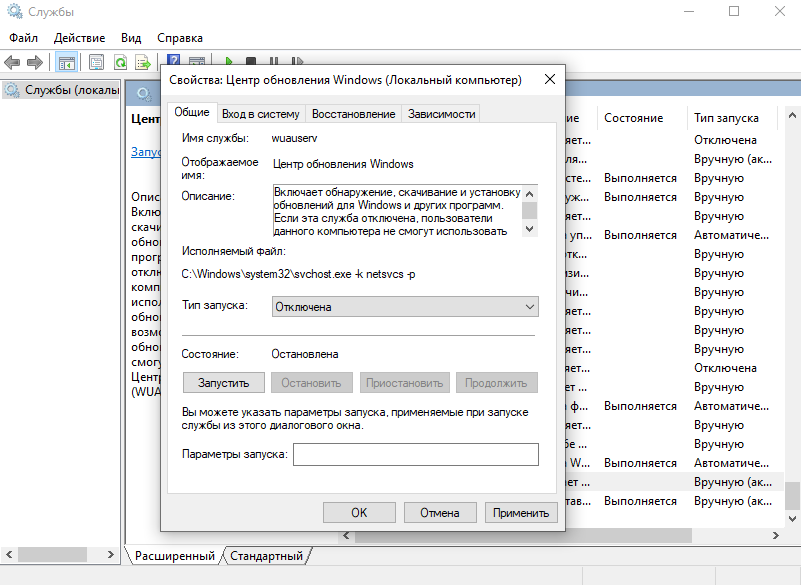
****

****

****

* **Настройка обновлений**

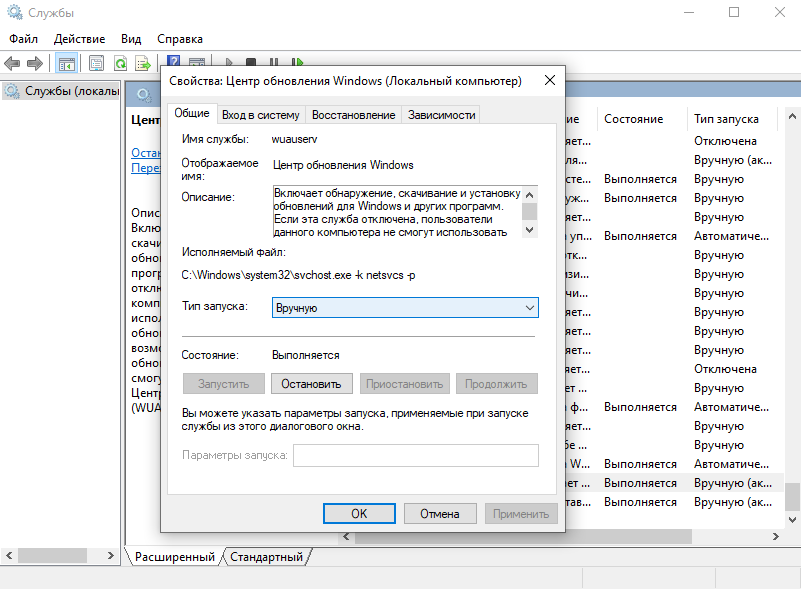
**До:**

****

**После выбора**

**Выбрать “Вручную”**

**После:**

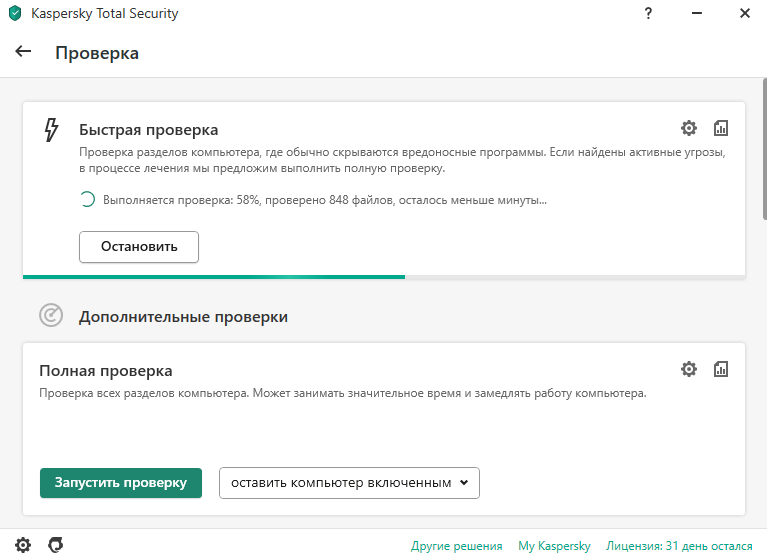
****

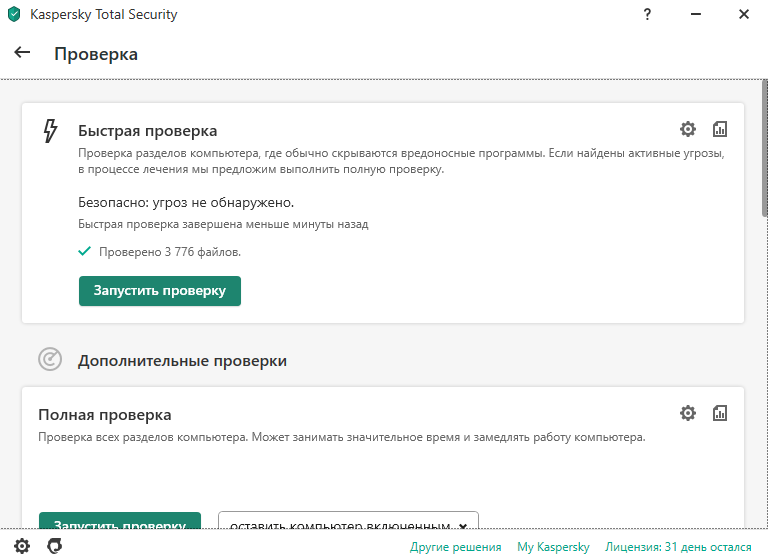
**1**

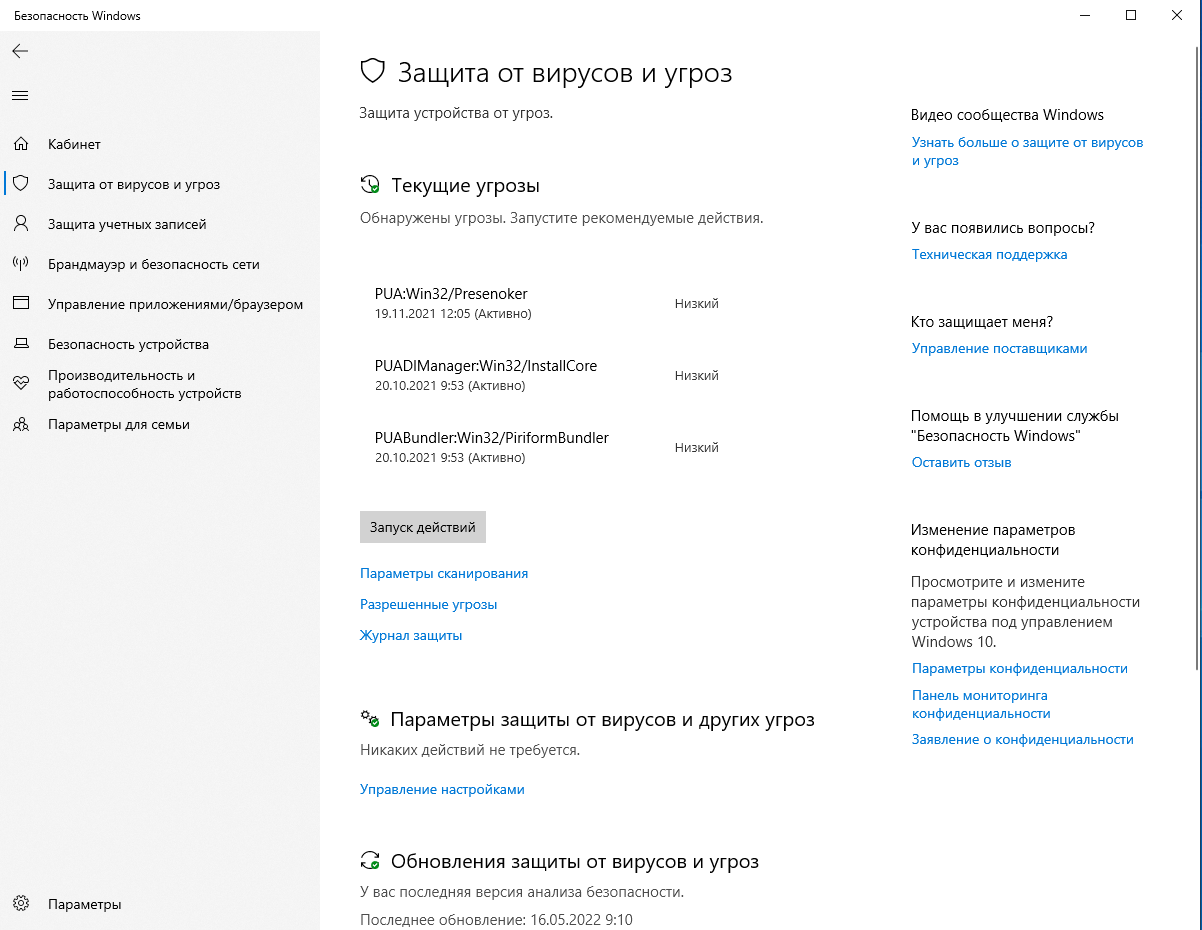
**2**

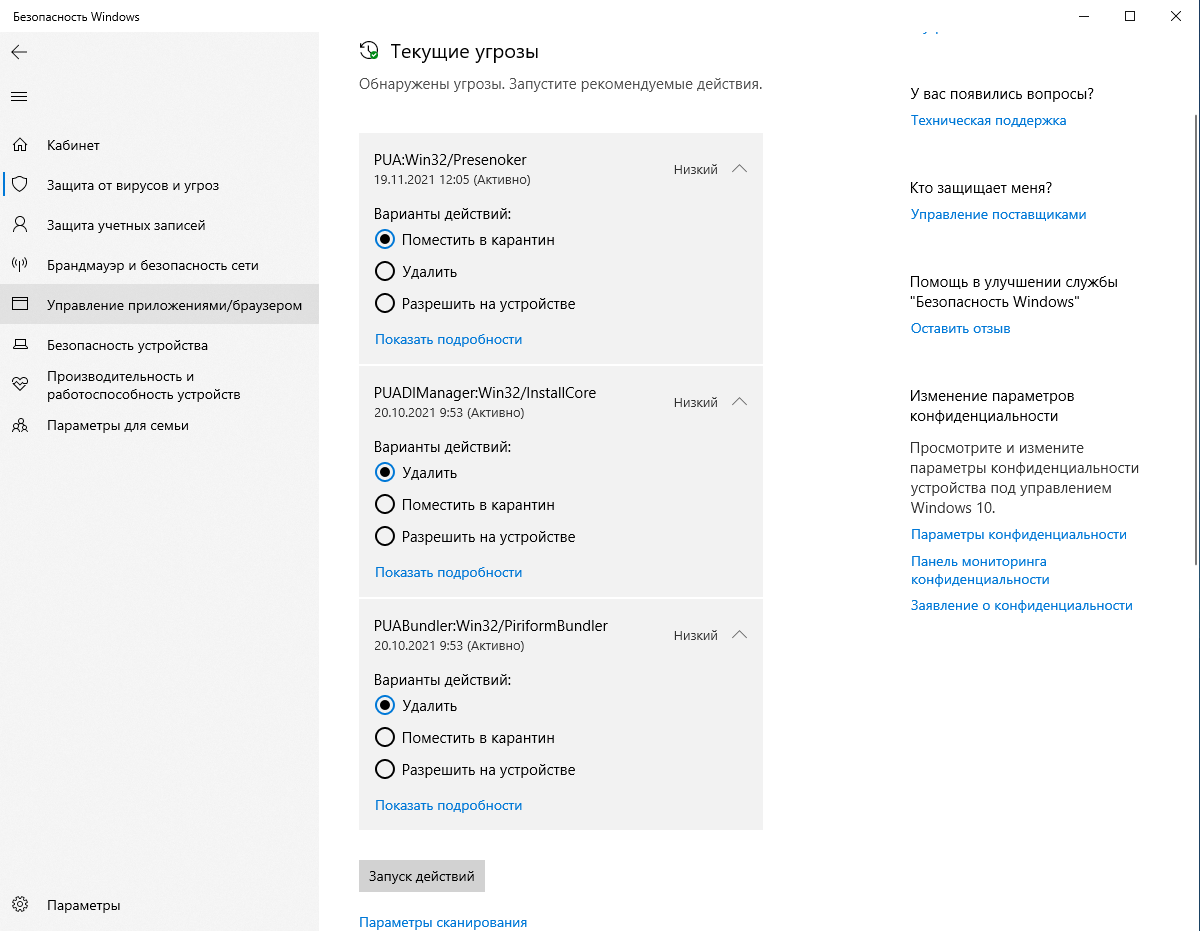
**21.05.2022**

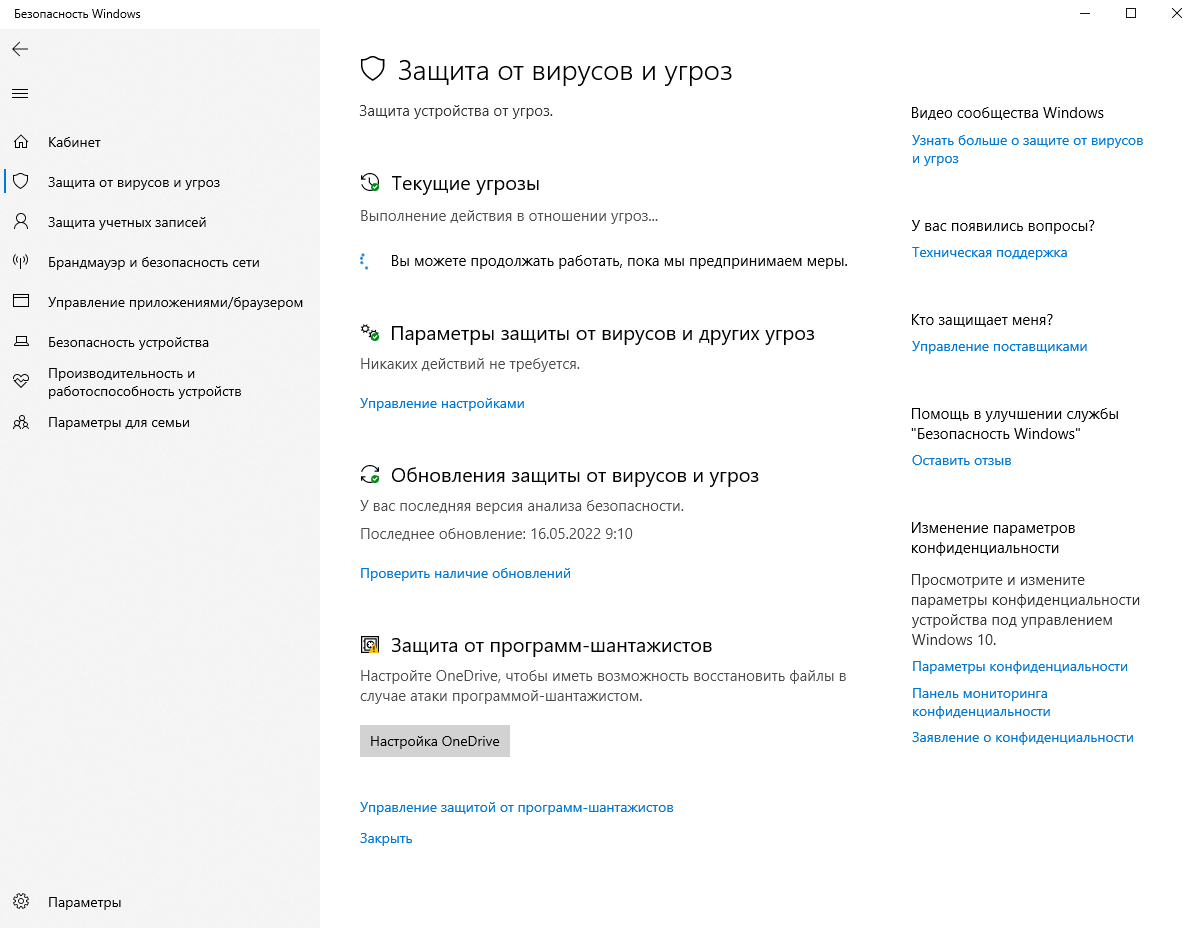
* **Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния**

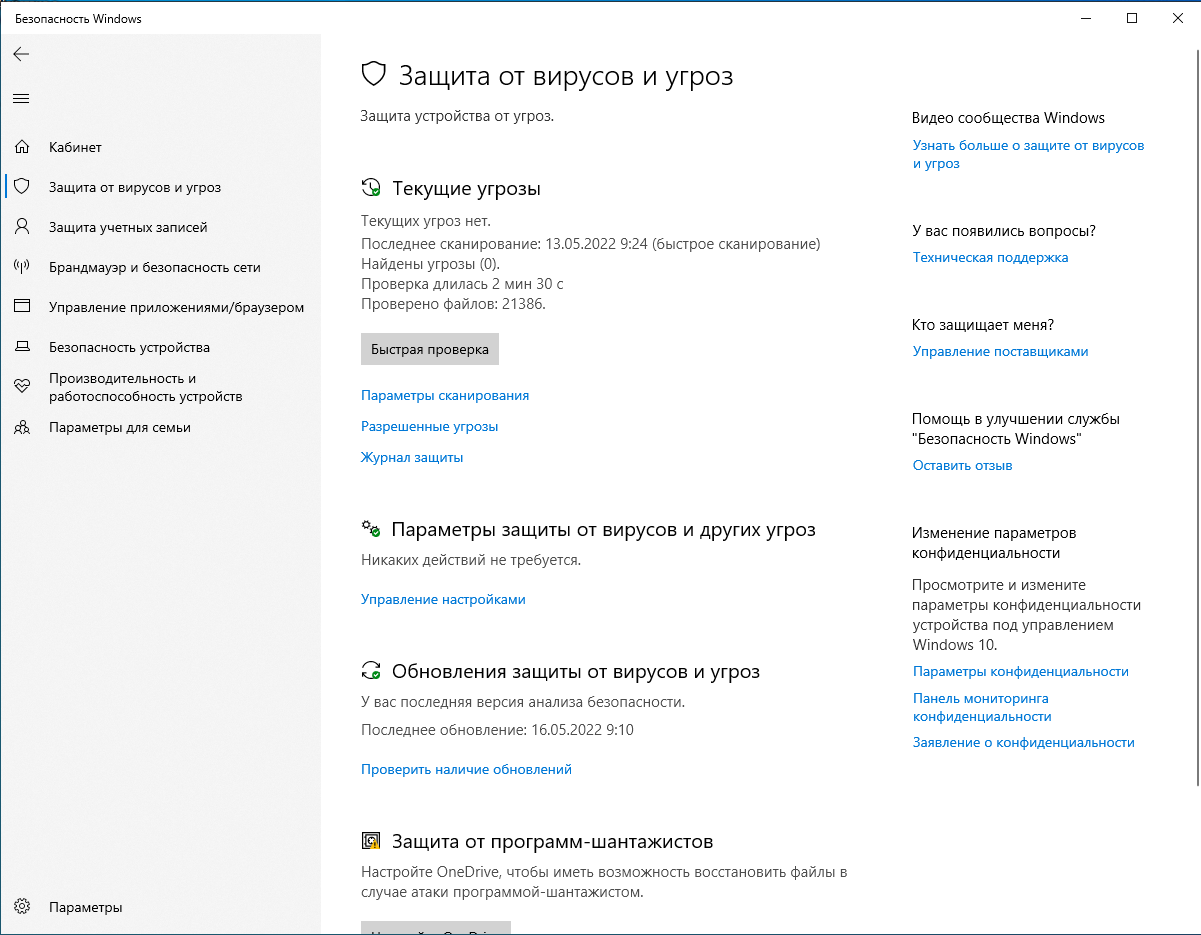
****

****

****

****

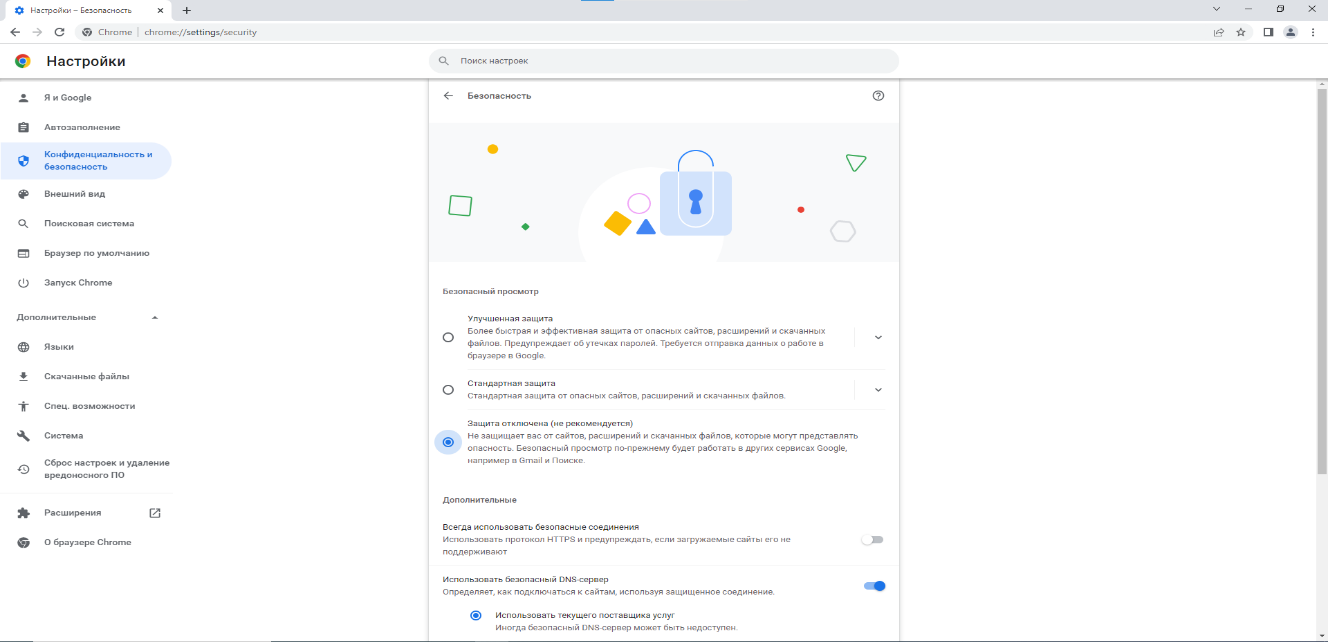
****

****

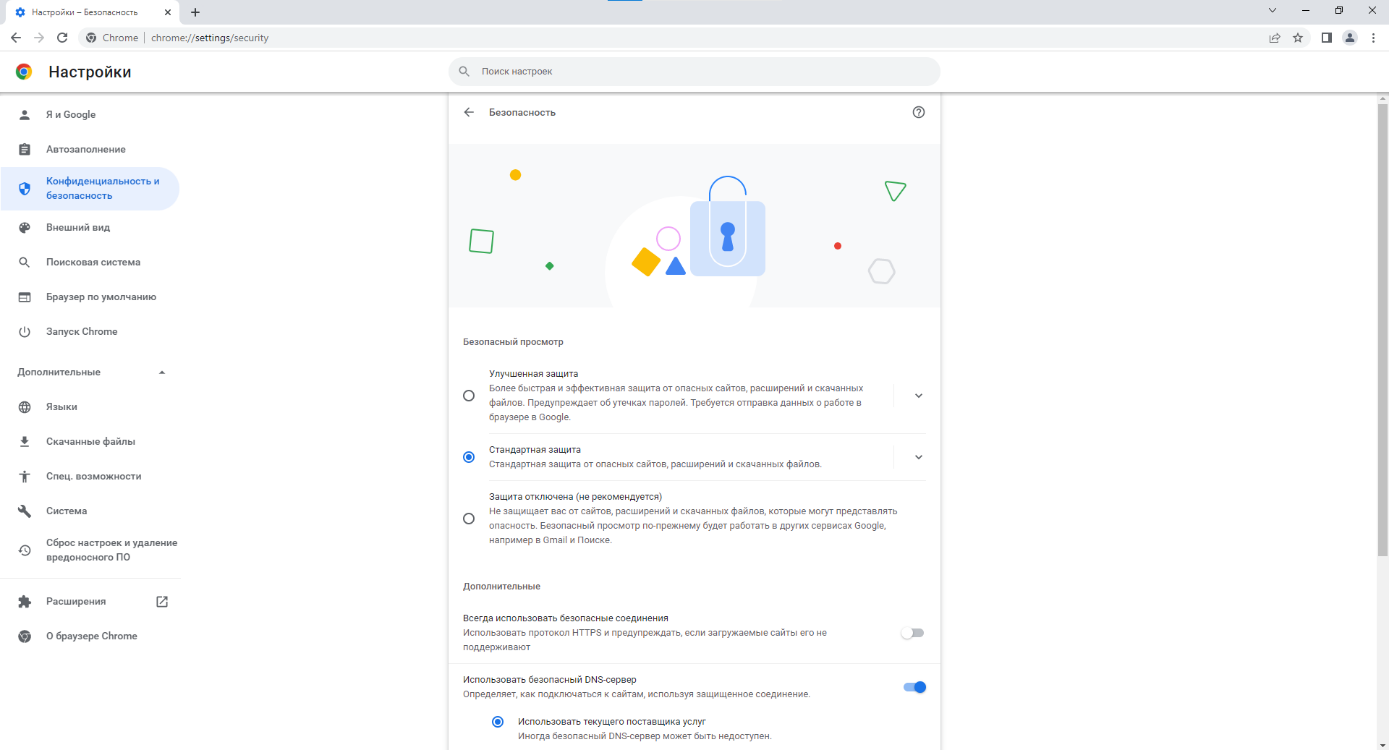
**23.05.2022**

* **Настройка политики безопасности**

**До:**

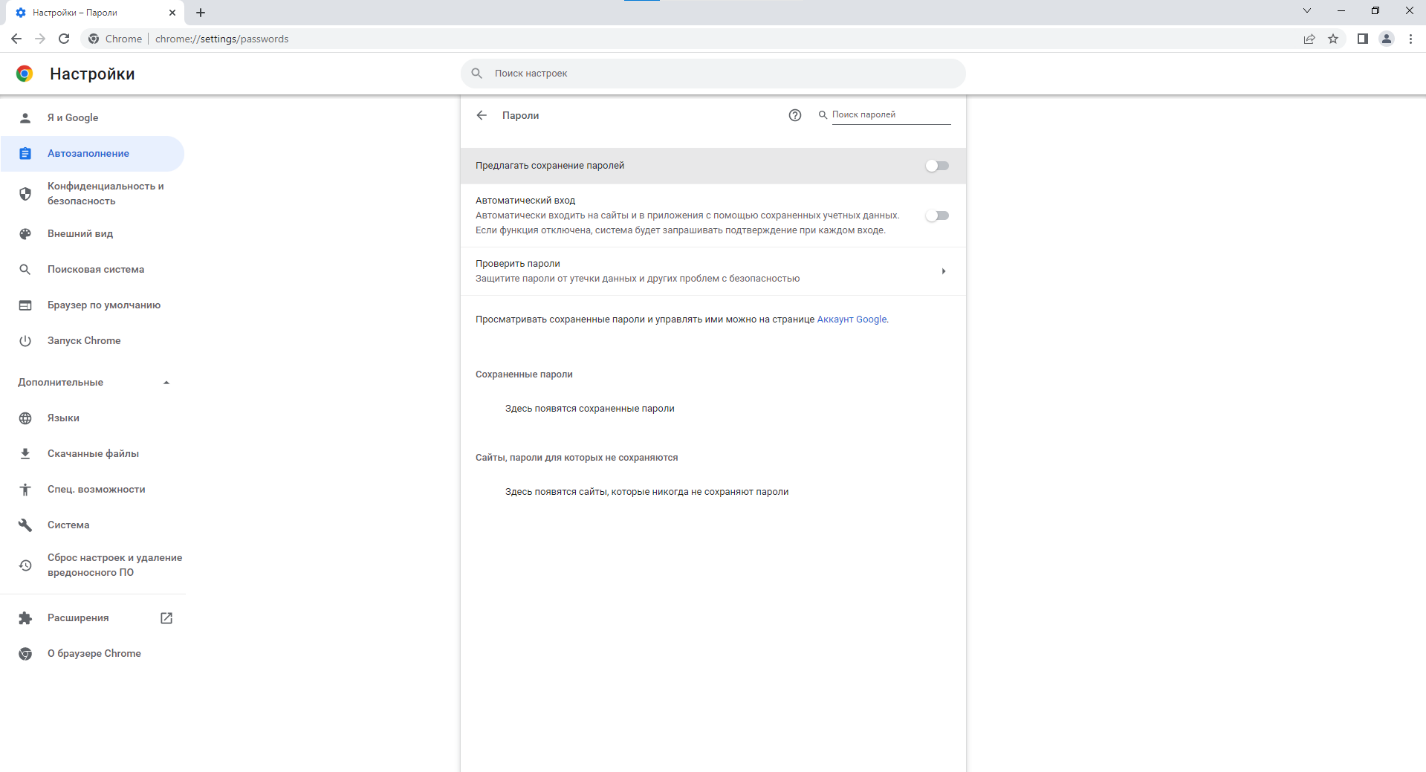
****

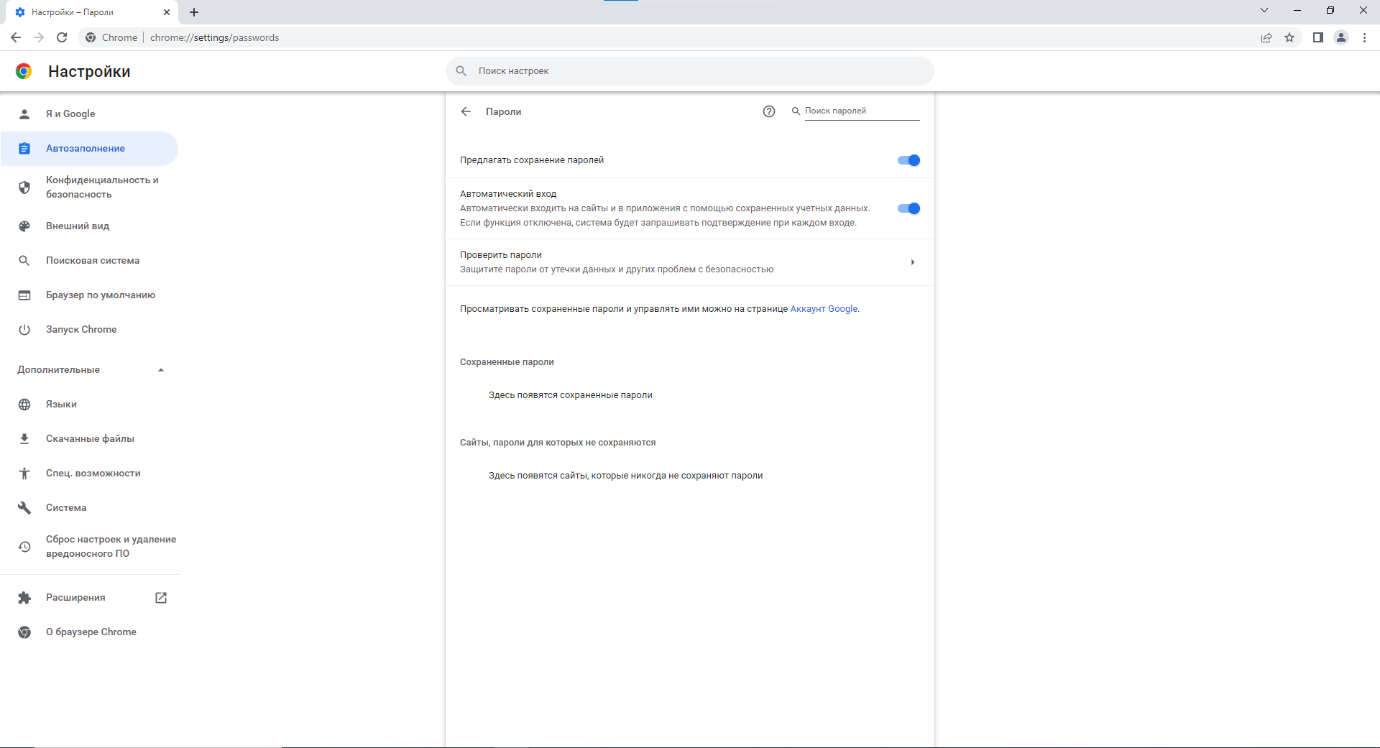
**После:**

****

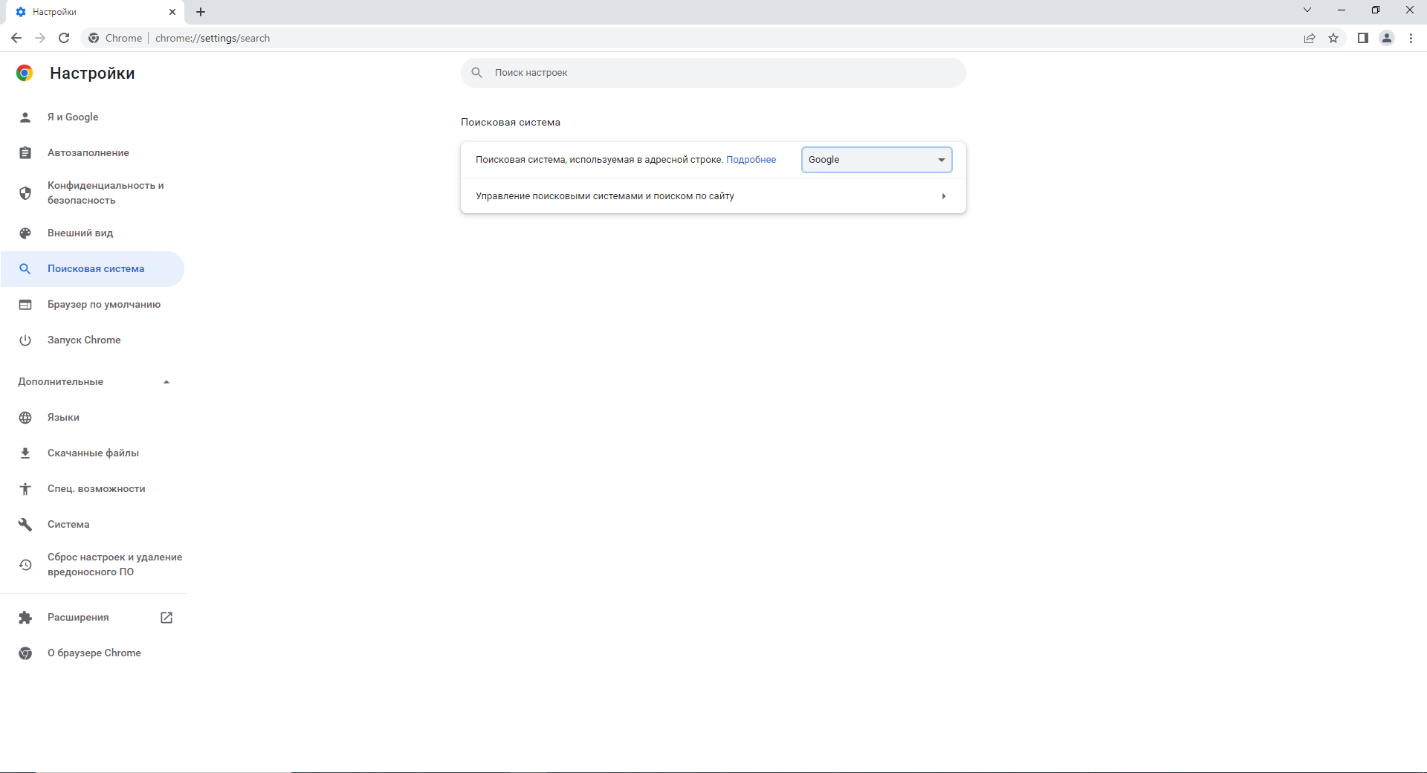
* **Настройка браузера.**

**До:**

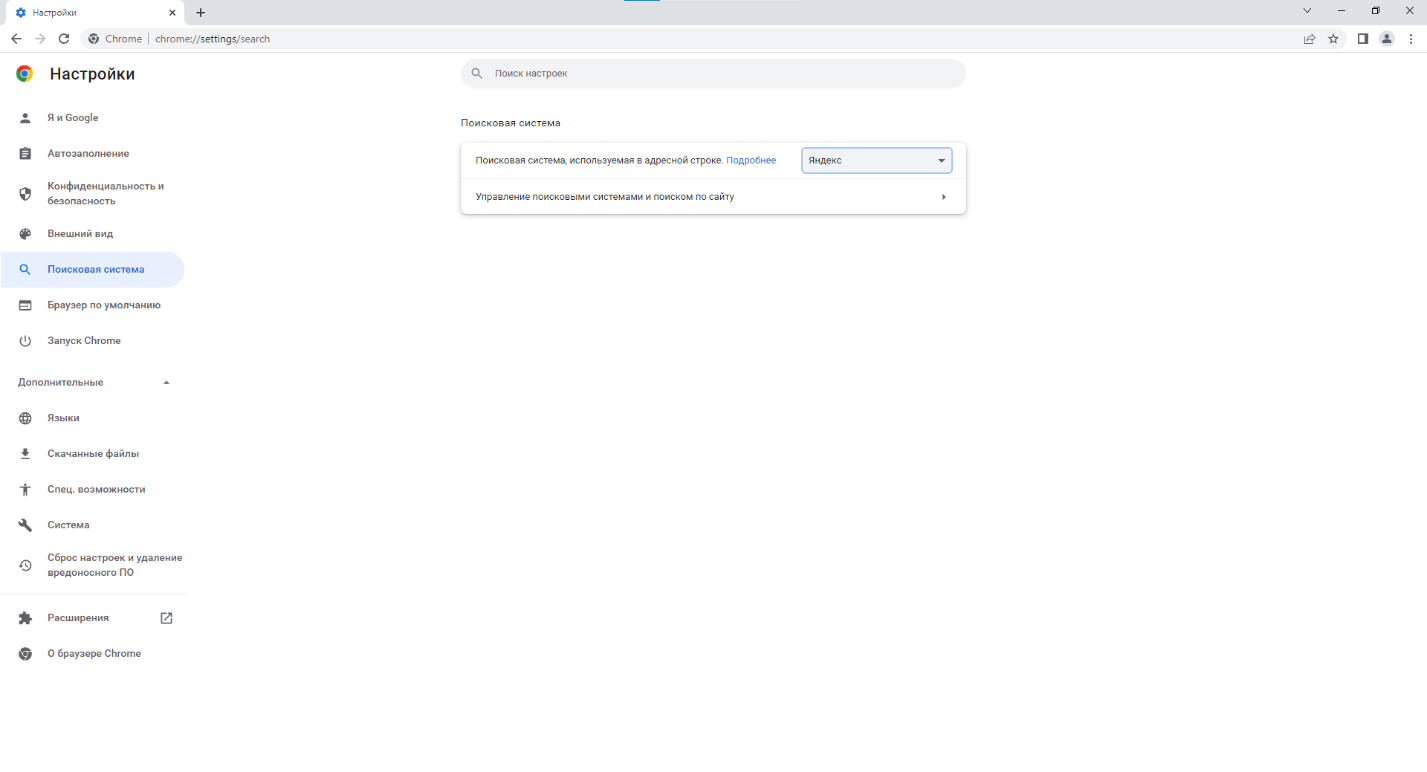
****

**После: **

**До:**

****

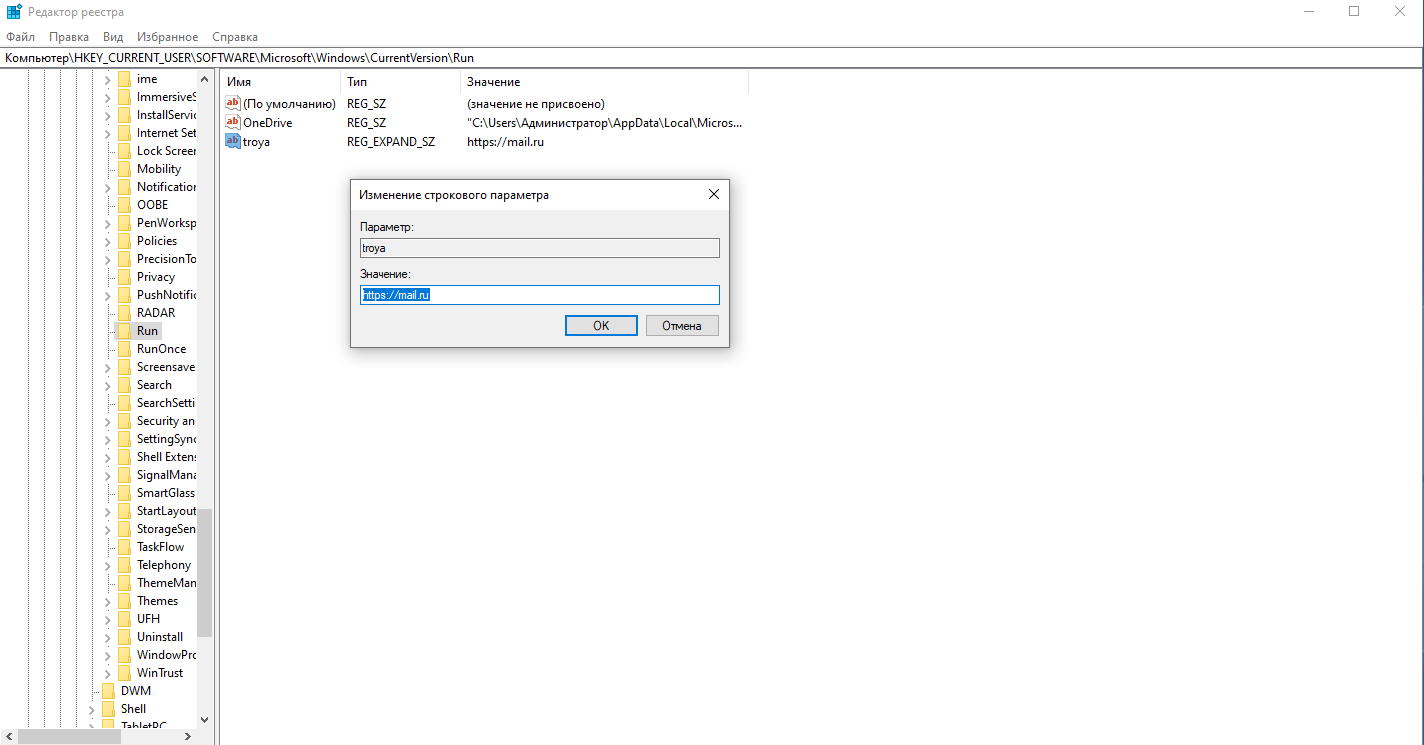
**После:**

****

**24.05.2022**

* **Работа с реестром**

**До:**

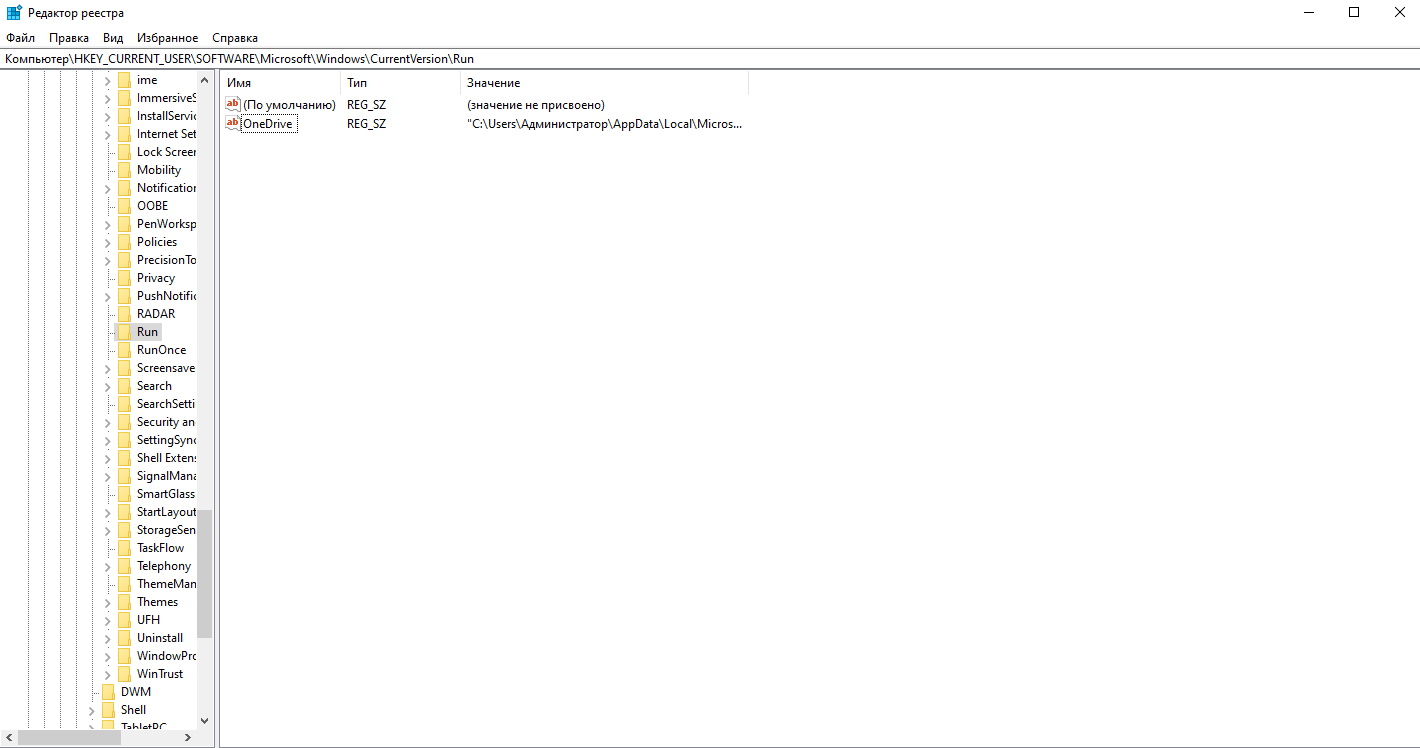
****

Удаляем лишний файл

Файл содержит рекламу

Найден лишний файл

**После:**

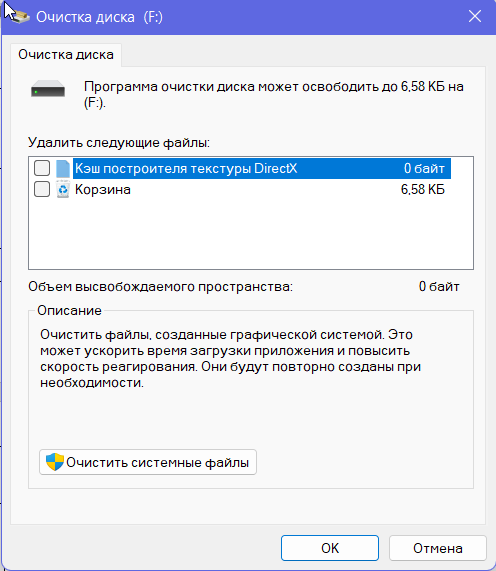
****

Файл удален!

* **Очистка Дисков**

****

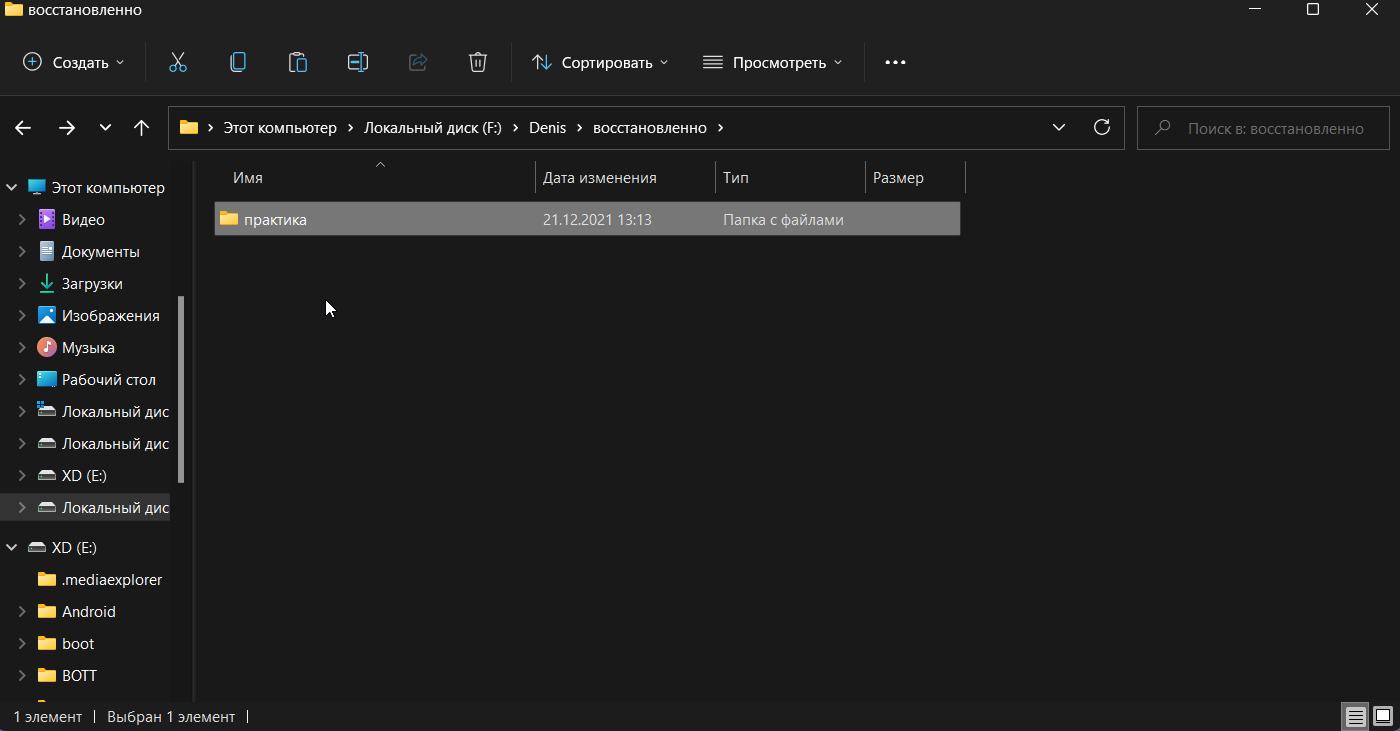
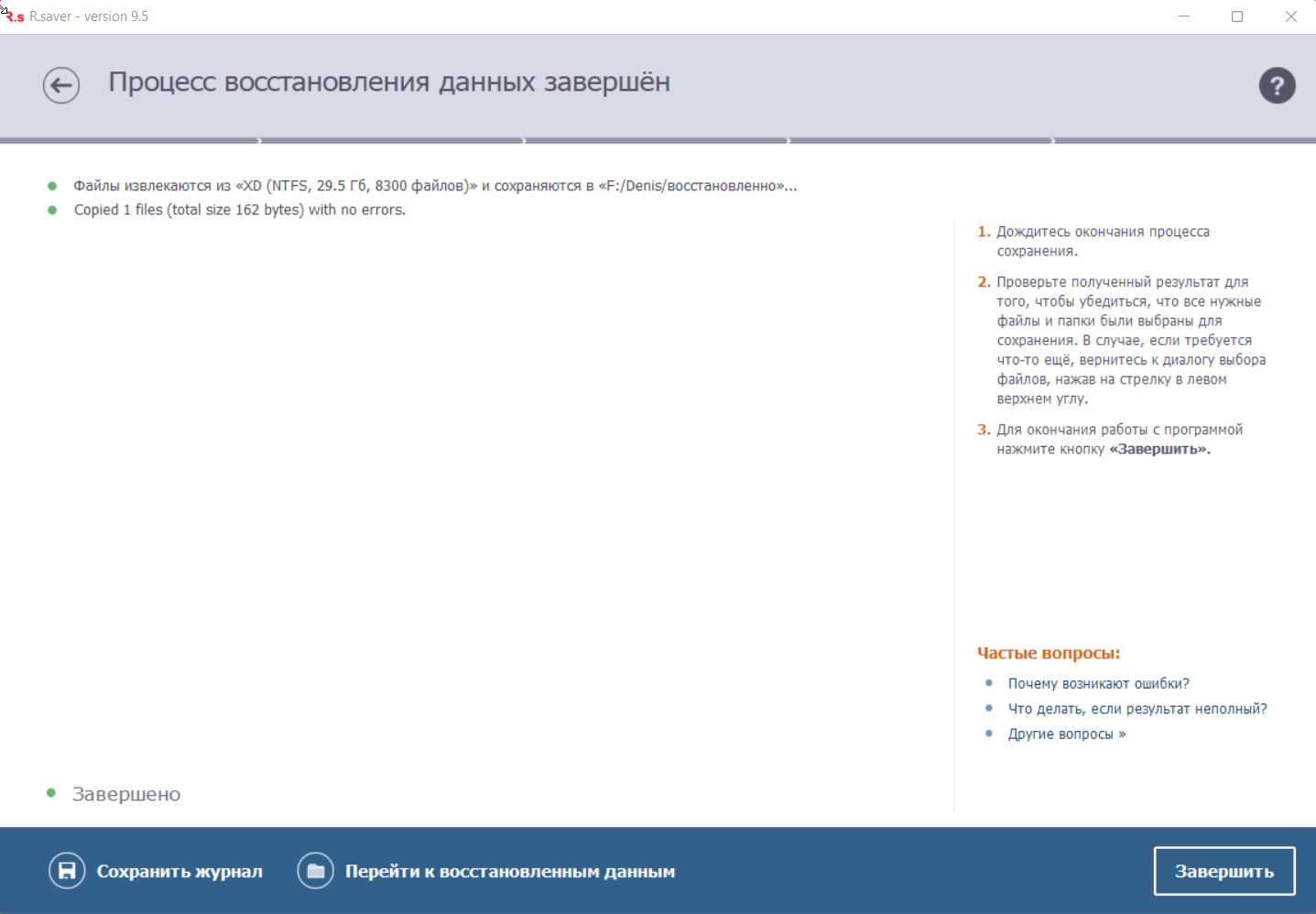
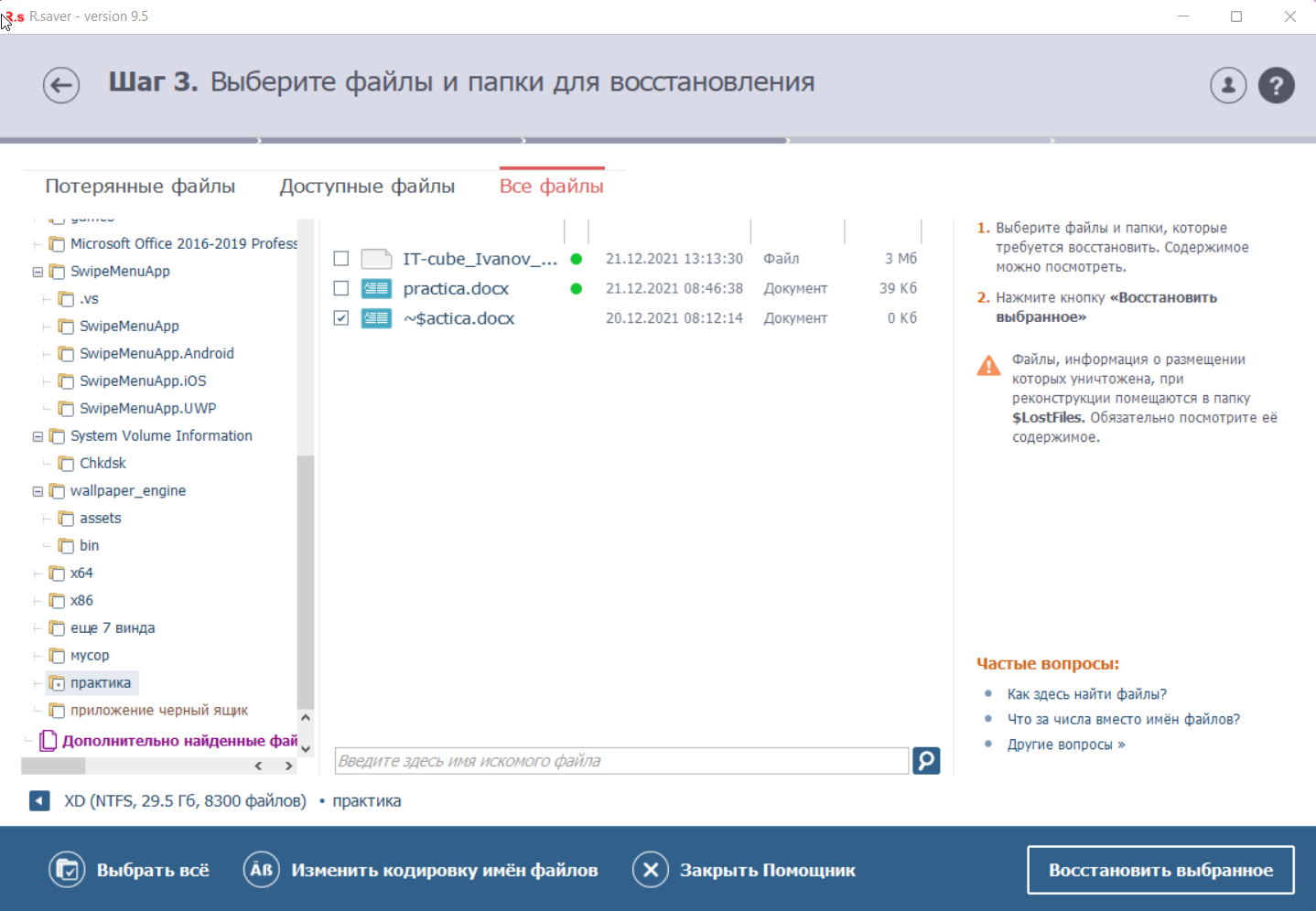
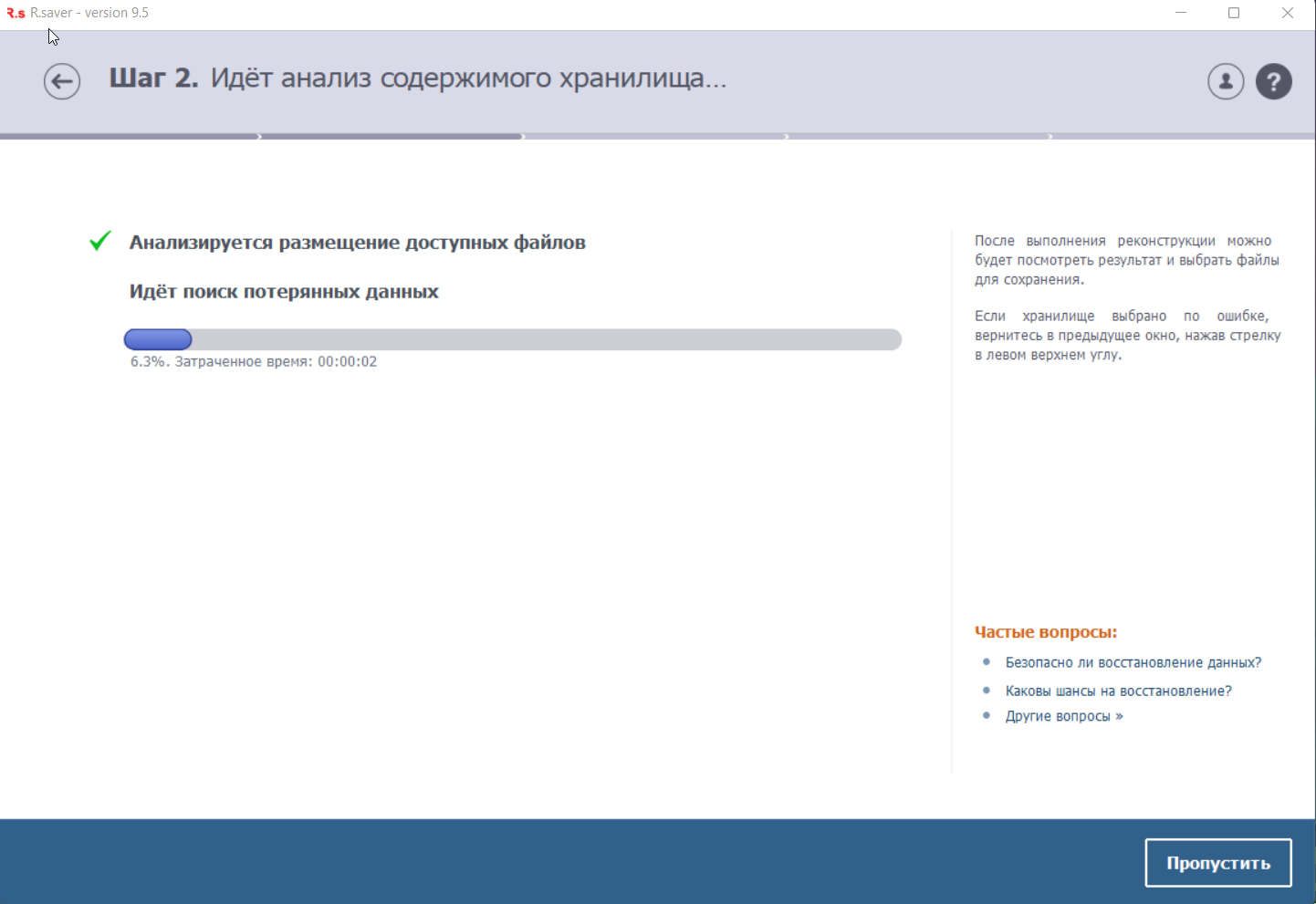
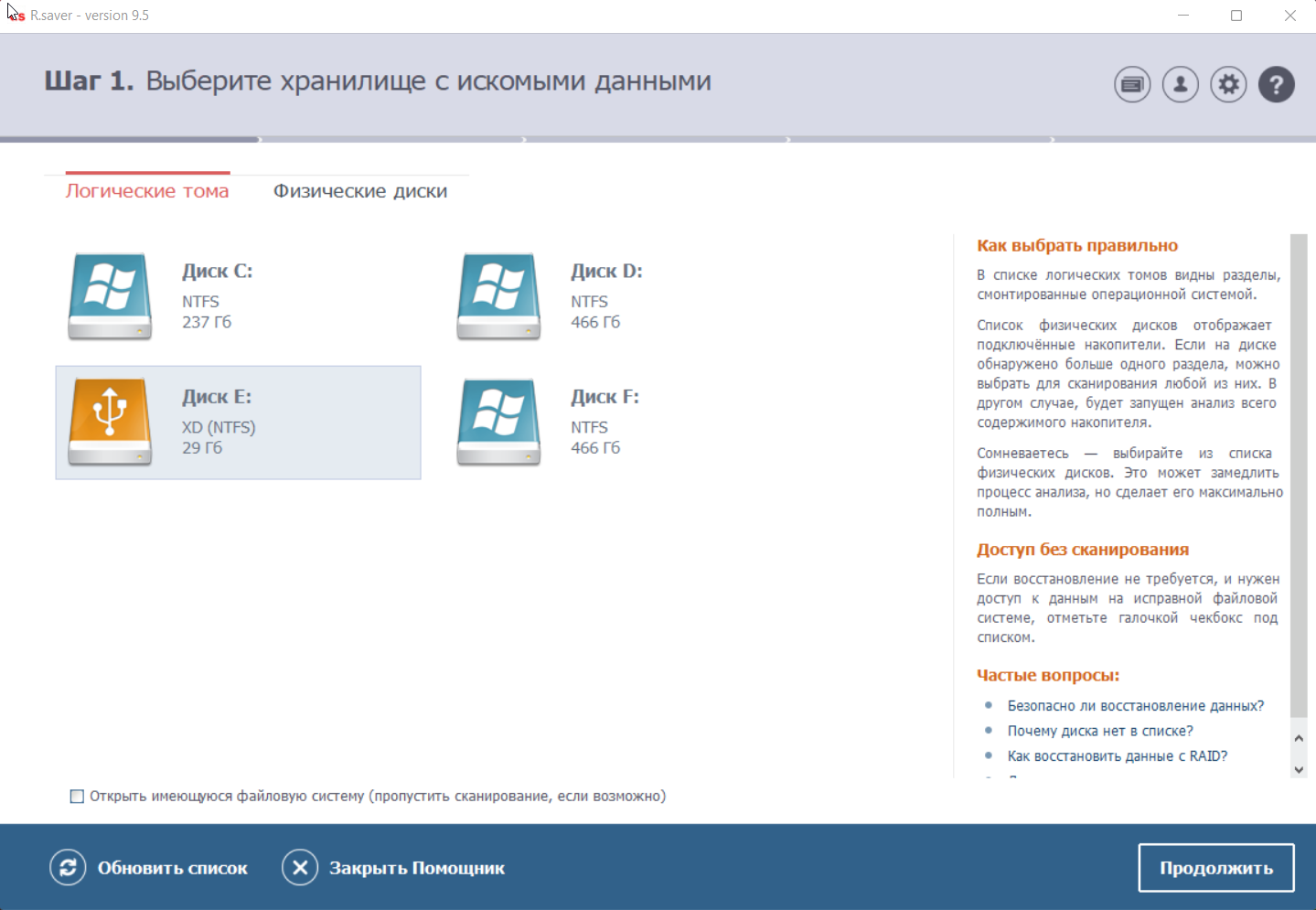
Выбираем какой диск хотим почистить

****

После выборки жмем “ОК”

Выбираем что хотим очистить

* **Восстановление удаленной папки**

****