



СПбЦОКОиИТ

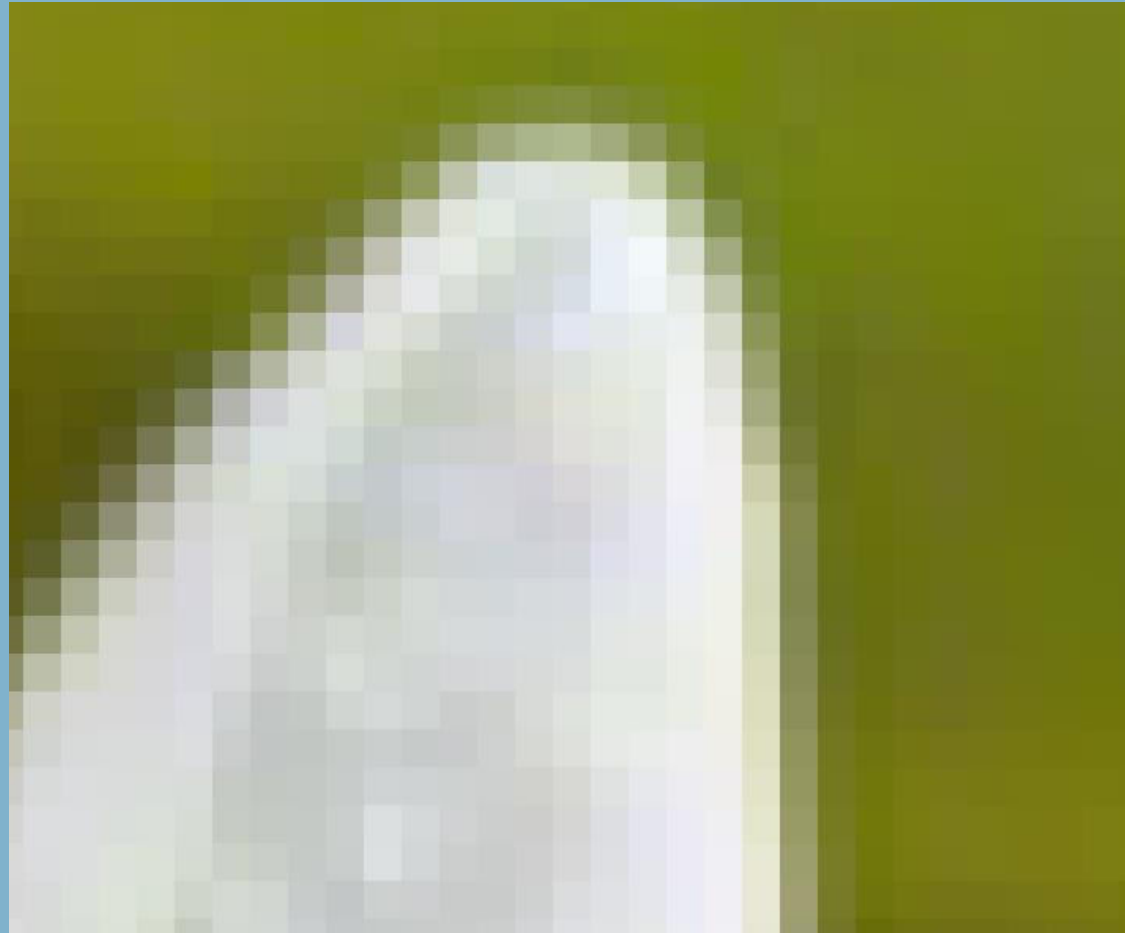
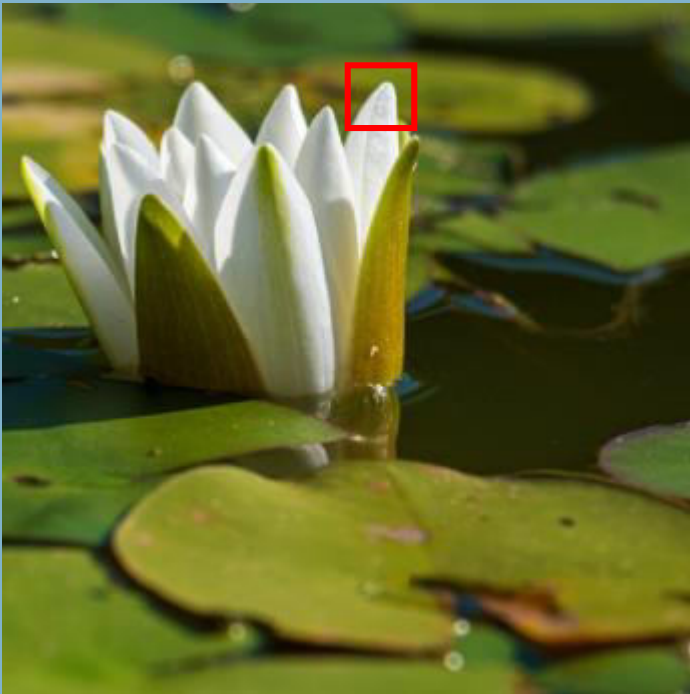
# **В помощь учителю: Основные возможности редактора растровой графики GIMP**

**7 октября 2021 года**

[se.diudin@rcokoit.ru](mailto:se.diudin@rcokoit.ru)



Растровое изображение создается в прямоугольной матрице-растре из графических элементов – пикселей.



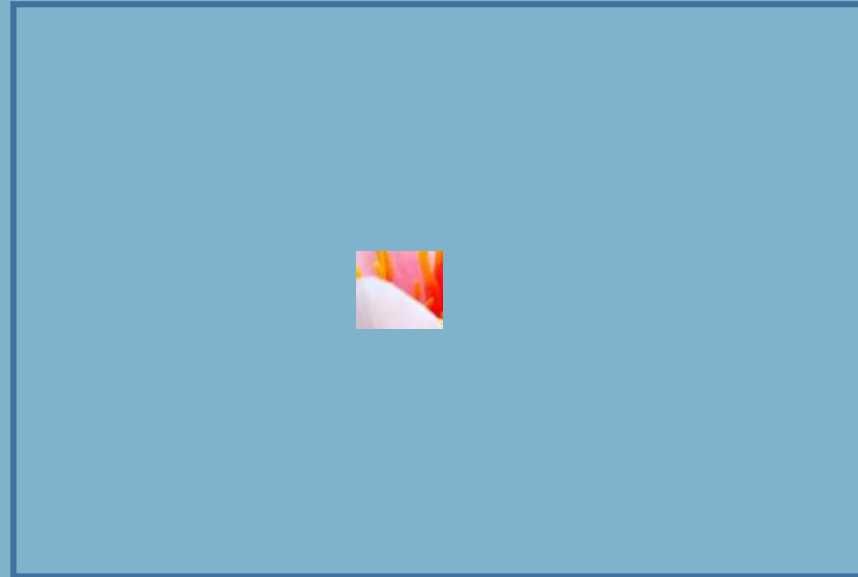
# Возможности растровой графики

- Растровое изображение может быть обработано на любом компьютере.
- Его можно распечатать на любом доступном устройстве (принтере, плоттере, МФУ...)
- Файлы с растровым изображением можно копировать, пересылать по сети Internet и т.п.

# Проблемы растровой графики

Файлы растровой графики имеют большой размер. Записывается информация о цвете и яркости каждого пикселя **всего** прямоугольного растра.

Популярные размеры растров: 1920x1080, 1024x768, 1280x960 ...



Популярные форматы растровых файлов: .bmp, .png, .tiff, .jpeg

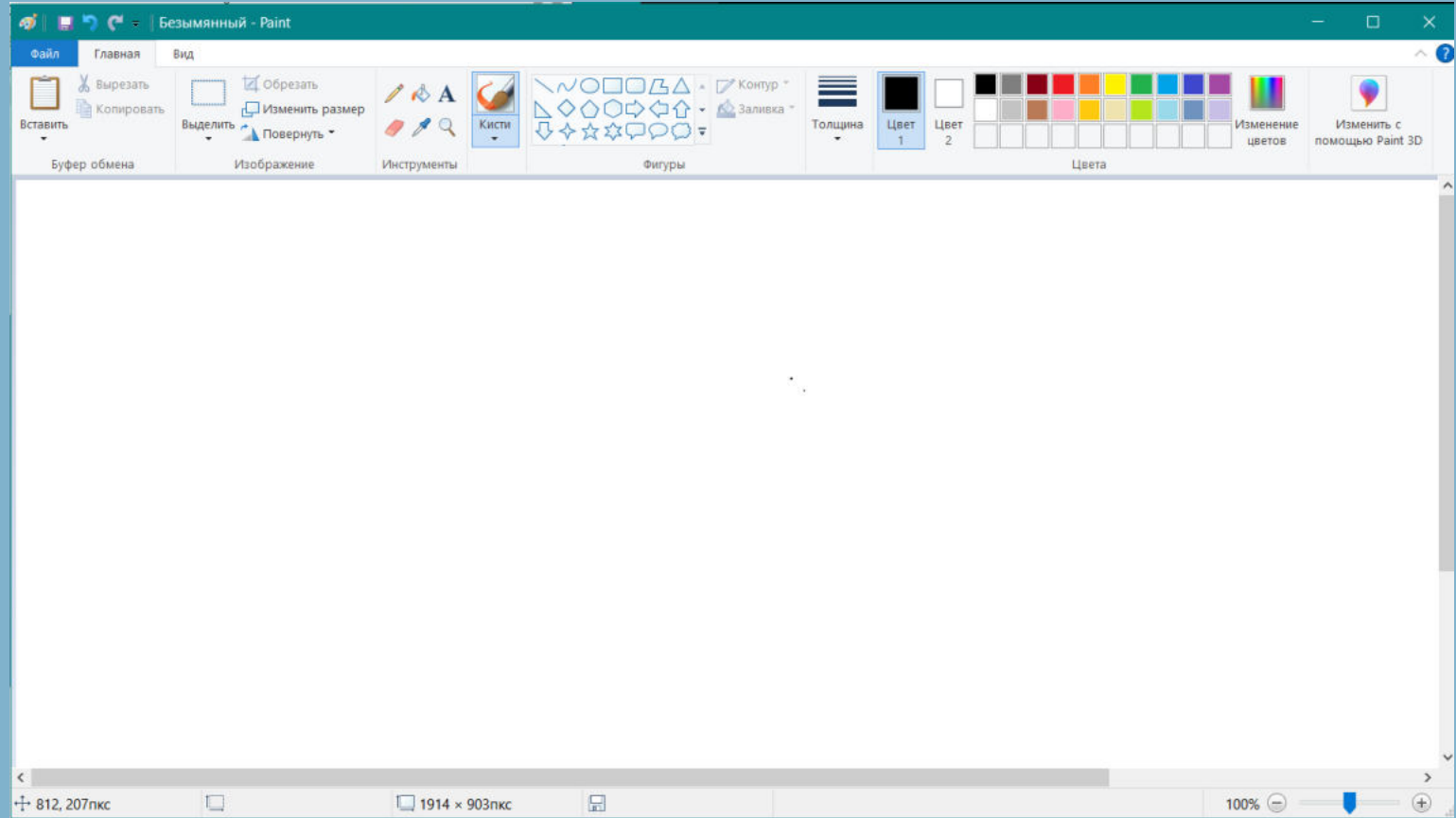
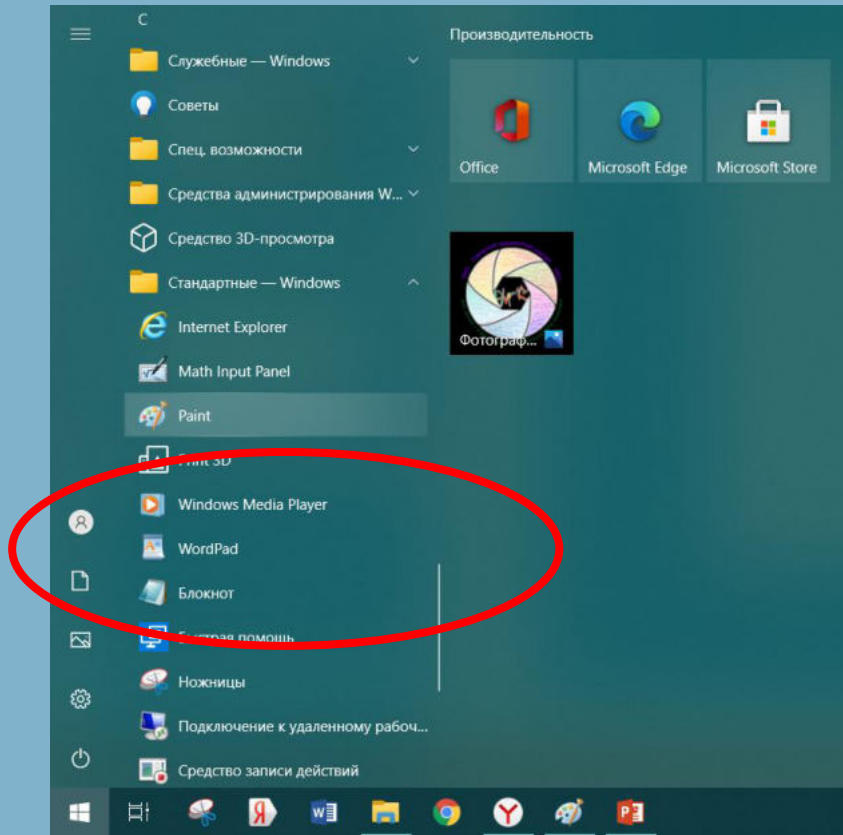
# Проблемы растровой графики

Качество растрового изображения снижается при увеличении масштаба (масштабировании). Возникает эффект «рассыпания изображения» на пиксели («пикселизация»).



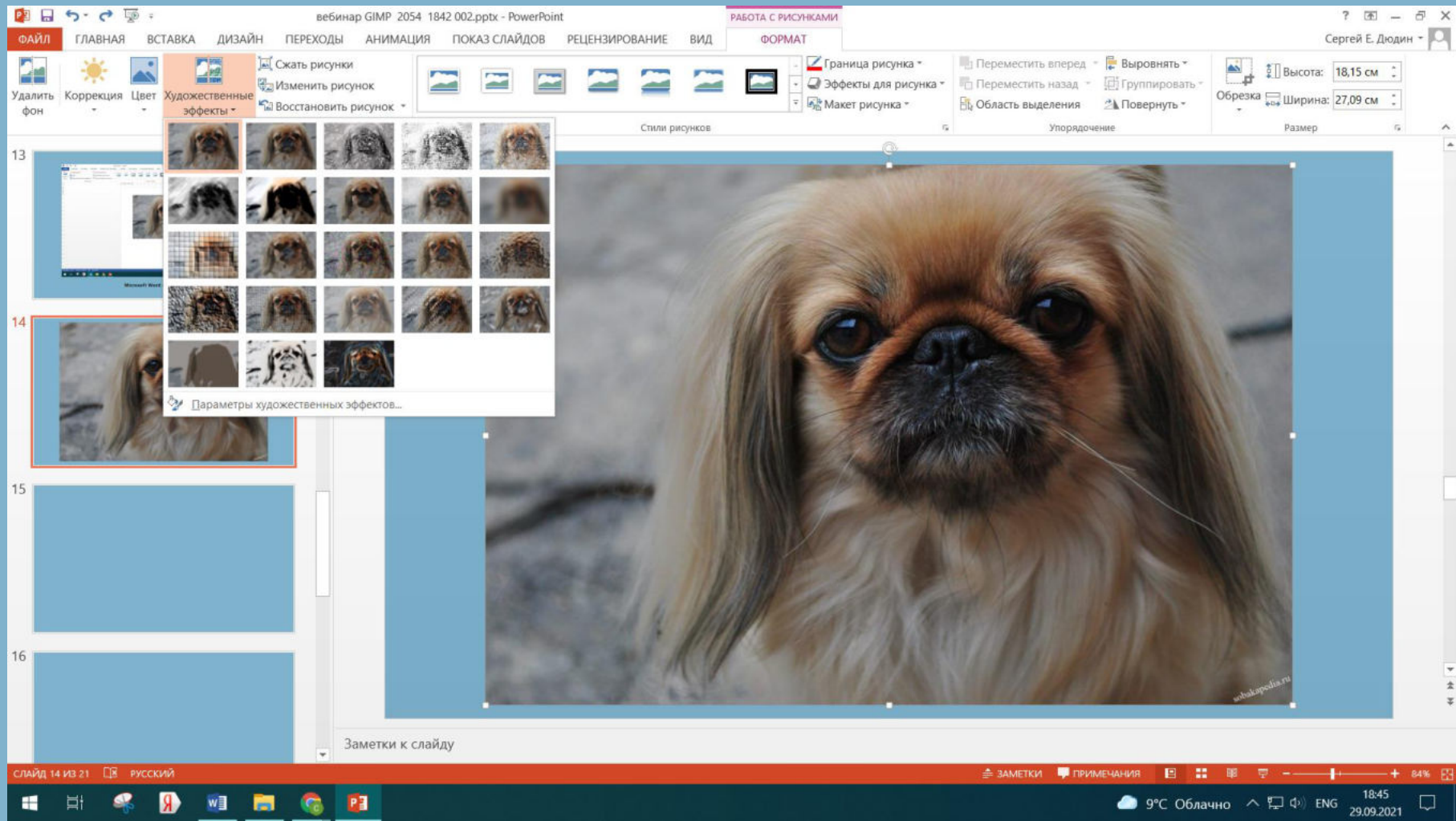
# Редакторы растровой графики

Проприетарное программное обеспечение		Свободное программное обеспечение (СПО)
Коммерческое	Бесплатное	
Adobe Photoshop	Paint.NET	GIMP
Paint	Picasa	Krita

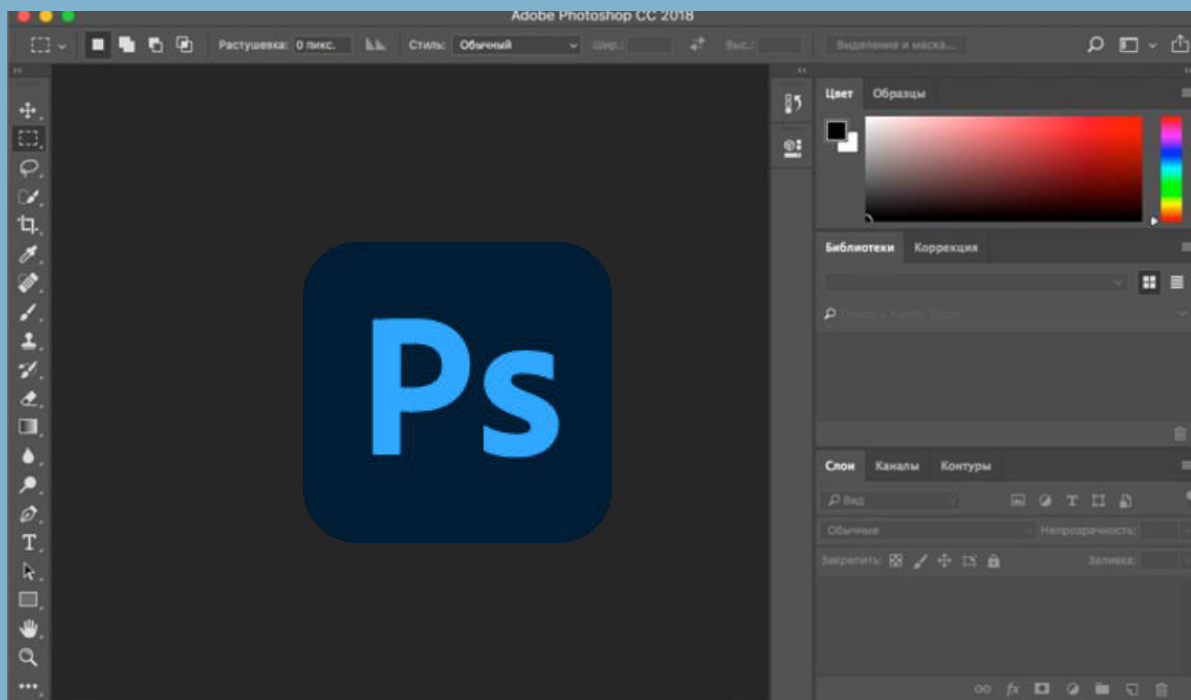


# Microsoft Paint

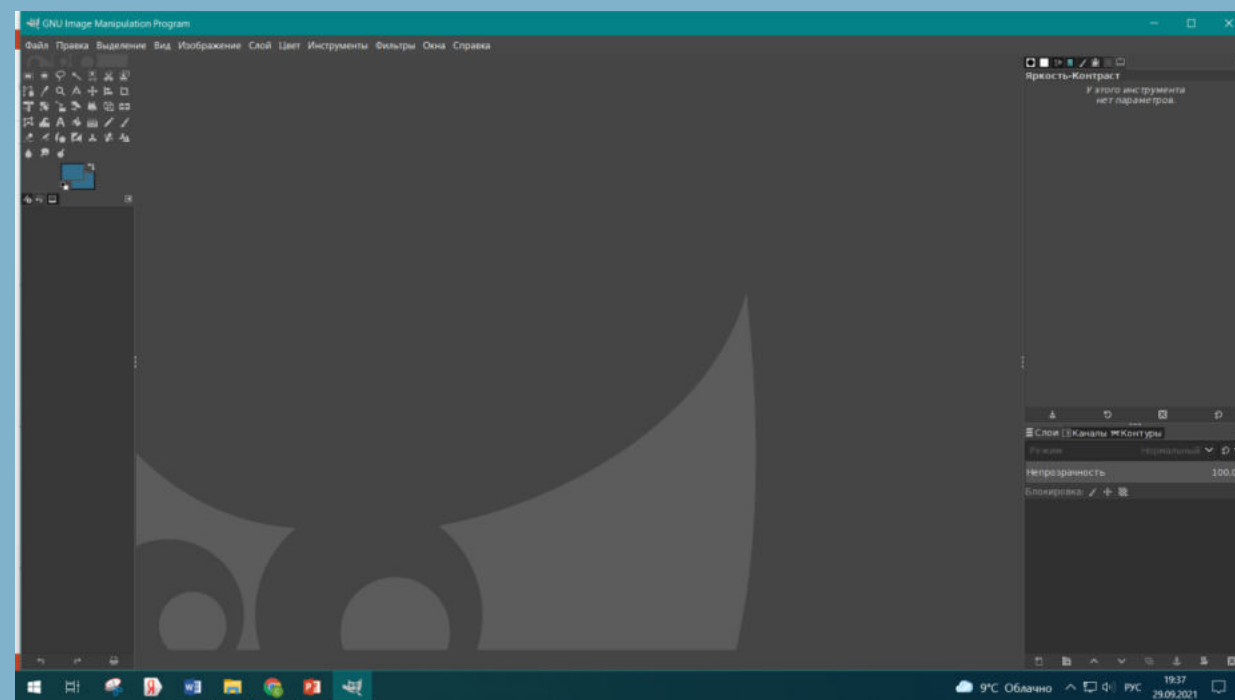




# Microsoft PowerPoint



**Adobe Photoshop**



**GIMP**

GIMP имеет лицензию GNU GPL, которая **гарантирует свободу:**

- использования
- копирования неограниченное количество раз неограниченному количеству пользователей
- исследования и изменения кода программы

GIMP - кроссплатформенный редактор

Работает под управлением операционных систем:

- Windows
- Linux
- macOS

Интерфейс русифицирован

# Скачивание - с официального сайта



The screenshot shows the official website of the GNU Image Manipulation Program (GIMP). The browser's address bar displays "www.gimp.org". The page features a dark header with navigation links: GIMP, DOWNLOAD, NEWS, ABOUT, DOCS, PARTICIPATE, TUTORIALS, and DONATE. A prominent banner at the top left celebrates "25 YEARS!". The main content area includes the GIMP logo (a cat-like character with a paintbrush), the text "GNU IMAGE MANIPULATION PROGRAM", and buttons for "DOWNLOAD 2.10.28" and "RELEASE NOTES". Below the banner, the page is divided into two columns. The left column, titled "The Free & Open Source Image Editor", provides a description of GIMP as a cross-platform image editor. The right column, titled "Recent News", lists three recent updates: "GIMP 2.10.28 Released" (2021-09-18), "Funding GIMP developers for sustainable development" (2021-07-27), and "Development version: GIMP 2.99.6 Released" (2021-05-08). A "GIMP 2.10.24 Released" entry (2021-03-29) is also visible. A "Read More News »" link is located at the bottom right of the news section.

www.gimp.org

GIMP - GNU Image Manipulation Program

Бесплатный OCR | История России | Монитор РЦОКО | avanti

GIMP DOWNLOAD NEWS ABOUT DOCS PARTICIPATE TUTORIALS DONATE

Celebrating 25 YEARS!

 **GIMP** GNU IMAGE MANIPULATION PROGRAM

[DOWNLOAD 2.10.28](#) [RELEASE NOTES](#)

## The Free & Open Source Image Editor

This is the official website of the GNU Image Manipulation Program (GIMP).

GIMP is a cross-platform image editor available for GNU/Linux, OS X, Windows and more operating systems. It is free software, you can change its source code and distribute your changes.

Whether you are a graphic designer, photographer, illustrator, or scientist, GIMP provides you with sophisticated tools to get your job done. You can further enhance your productivity with GIMP thanks to many customization options and 3rd party plugins.

## Recent News

[GIMP 2.10.28 Released](#)  
2021-09-18

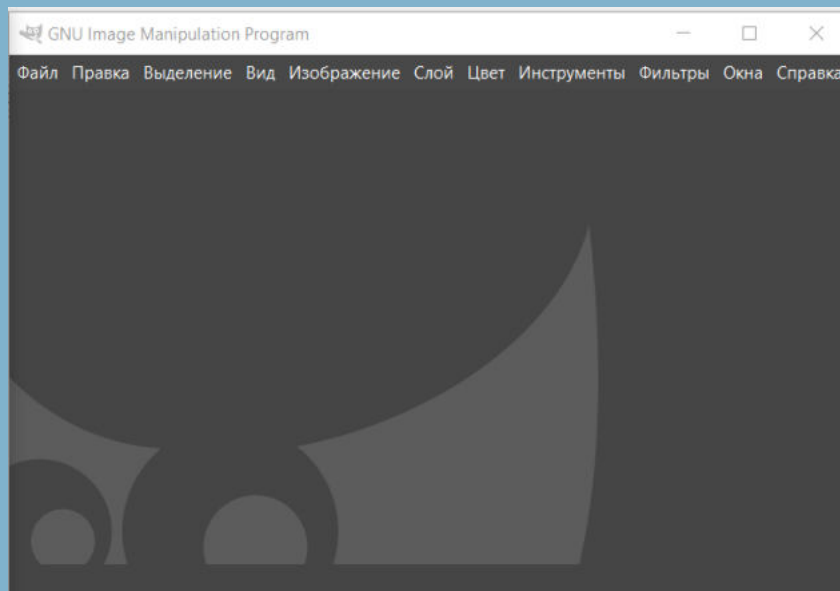
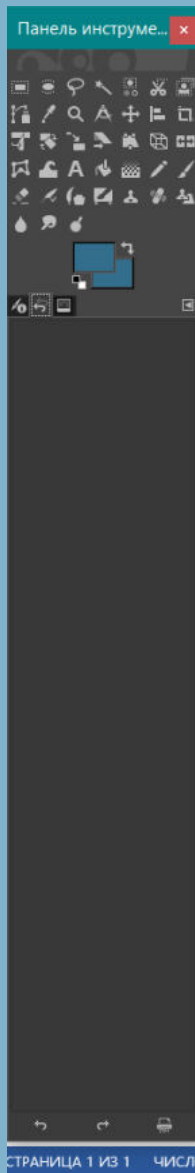
[Funding GIMP developers for sustainable development](#)  
2021-07-27

[Development version: GIMP 2.99.6 Released](#)  
2021-05-08

[GIMP 2.10.24 Released](#)  
2021-03-29

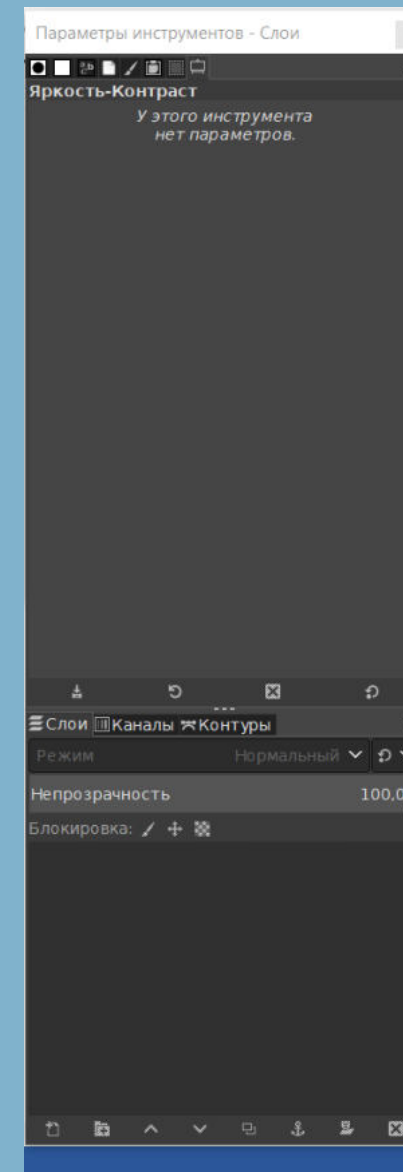
[Read More News »](#)

# Запуск. Многооконный режим



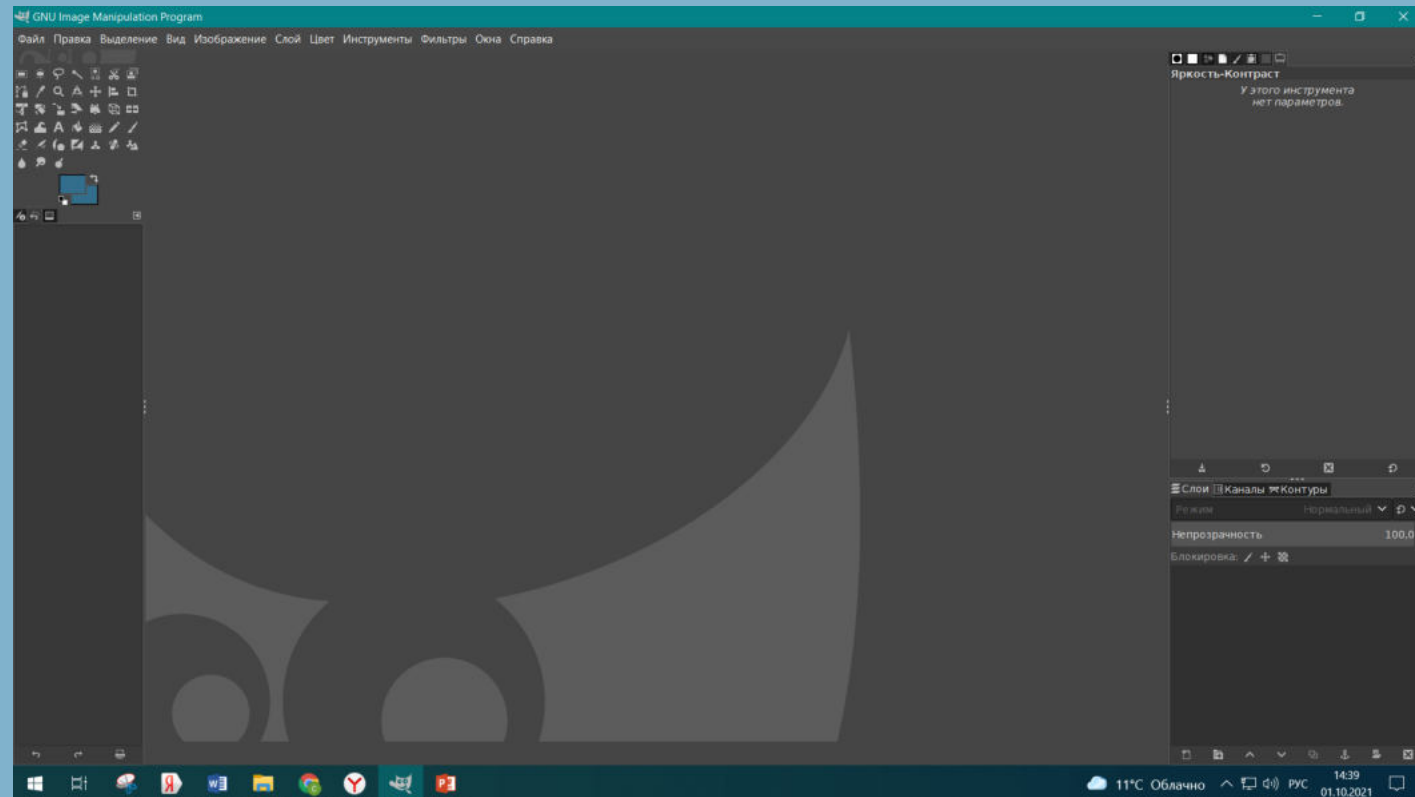
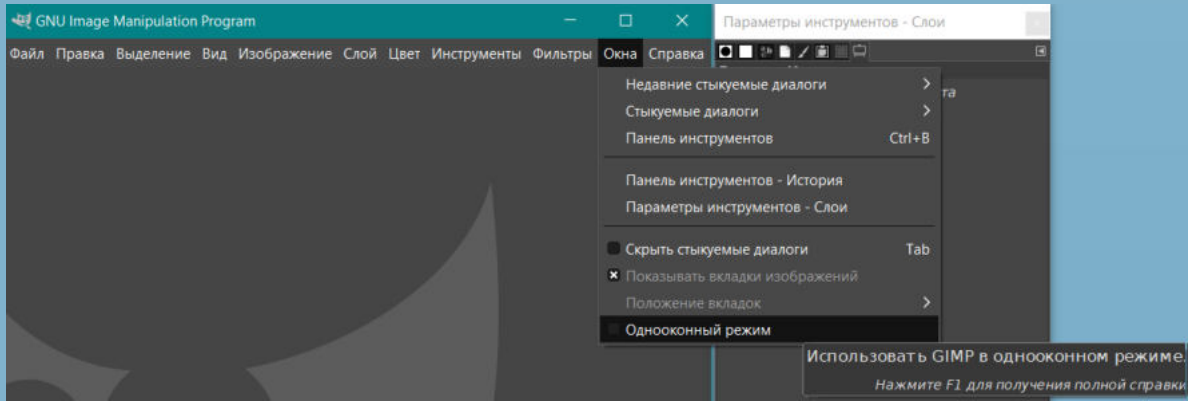
окно Изображение

окно Панель инструментов



окно Слои

# Запуск. Однооконный режим



	<b>Adobe Photoshop</b>	<b>GIMP</b>
<b>Операционная система</b>	Microsoft Windows, macOS, iPadOS	GNU/Linux, Microsoft Windows, macOS,
<b>Очередная версия</b>	22.5.1 (14 сентября 2021)	2.10.28 (14 сентября 2021)
<b>Требуемые ресурсы</b>	ОЗУ от 8 до 16 Гб Видеокарта от 2 до 4 Гб Пространство на жестком диске от 4 Гб	ОЗУ от 2 Гб  Пространство на жестком диске от 0,5 Гб
<b>Цена</b>	Ежемесячная платная подписка	Бесплатное скачивание с сайта разработчиков
<b>Обучение применению</b>	Для эффективной работы потребуются серьезные учебные пособия или длительные занятия на курсах.	Можно освоить самостоятельно за небольшой период времени.



## Adobe Photoshop

## GIMP

### Файлы проектов

Невозможно открыть проекты GIMP (.xcf)

Можно открыть проекты Photoshop (.psd)

### Читаемые форматы файлов

Photoshop Document, PNG, GIF, BMP, TIFF и др.

XCF, PNG, GIF, TIFF, Photoshop Document, BMP и др.

### Официальный веб-сайт

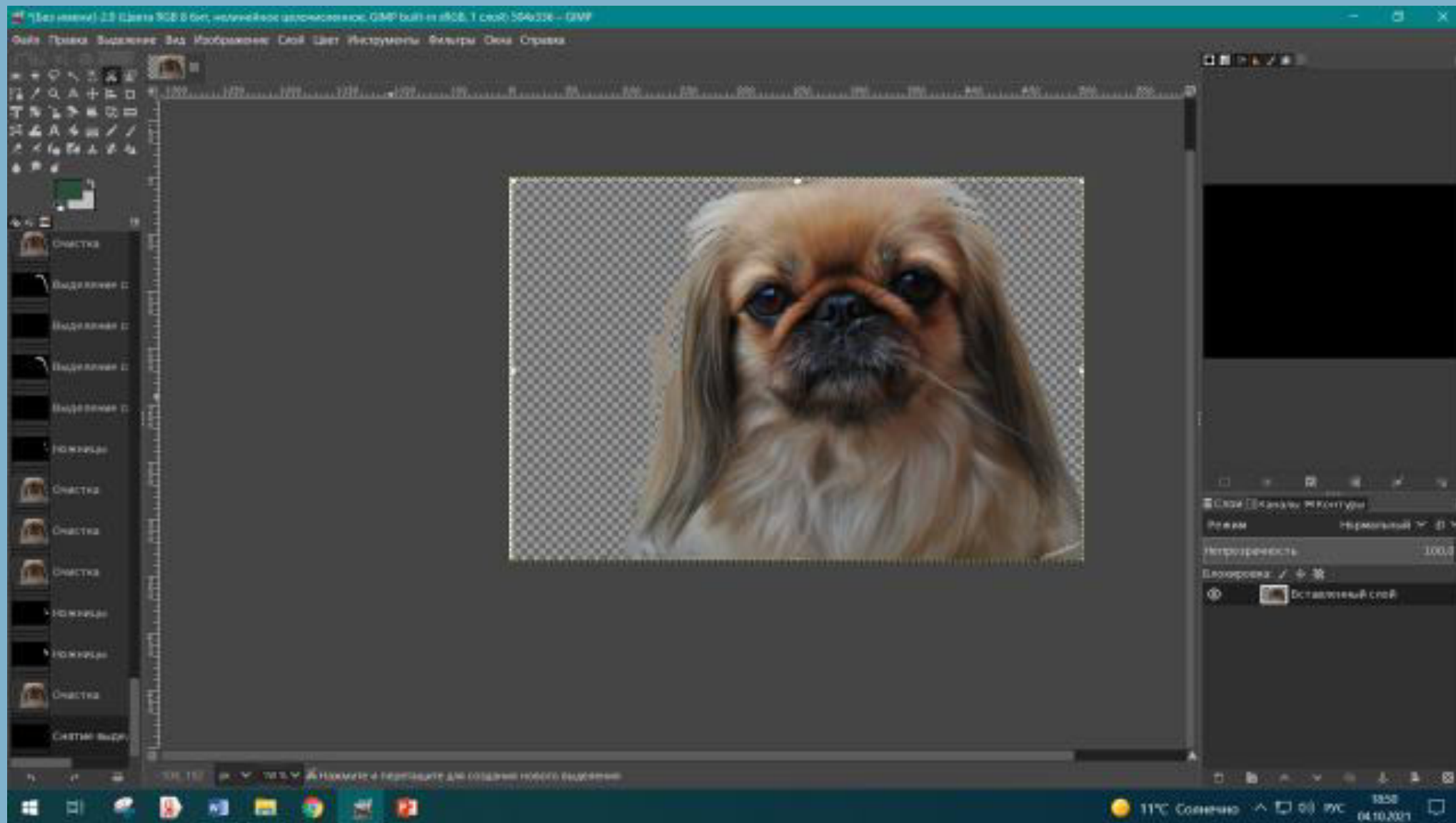


# Наиболее распространенные операции обработки растровой графики

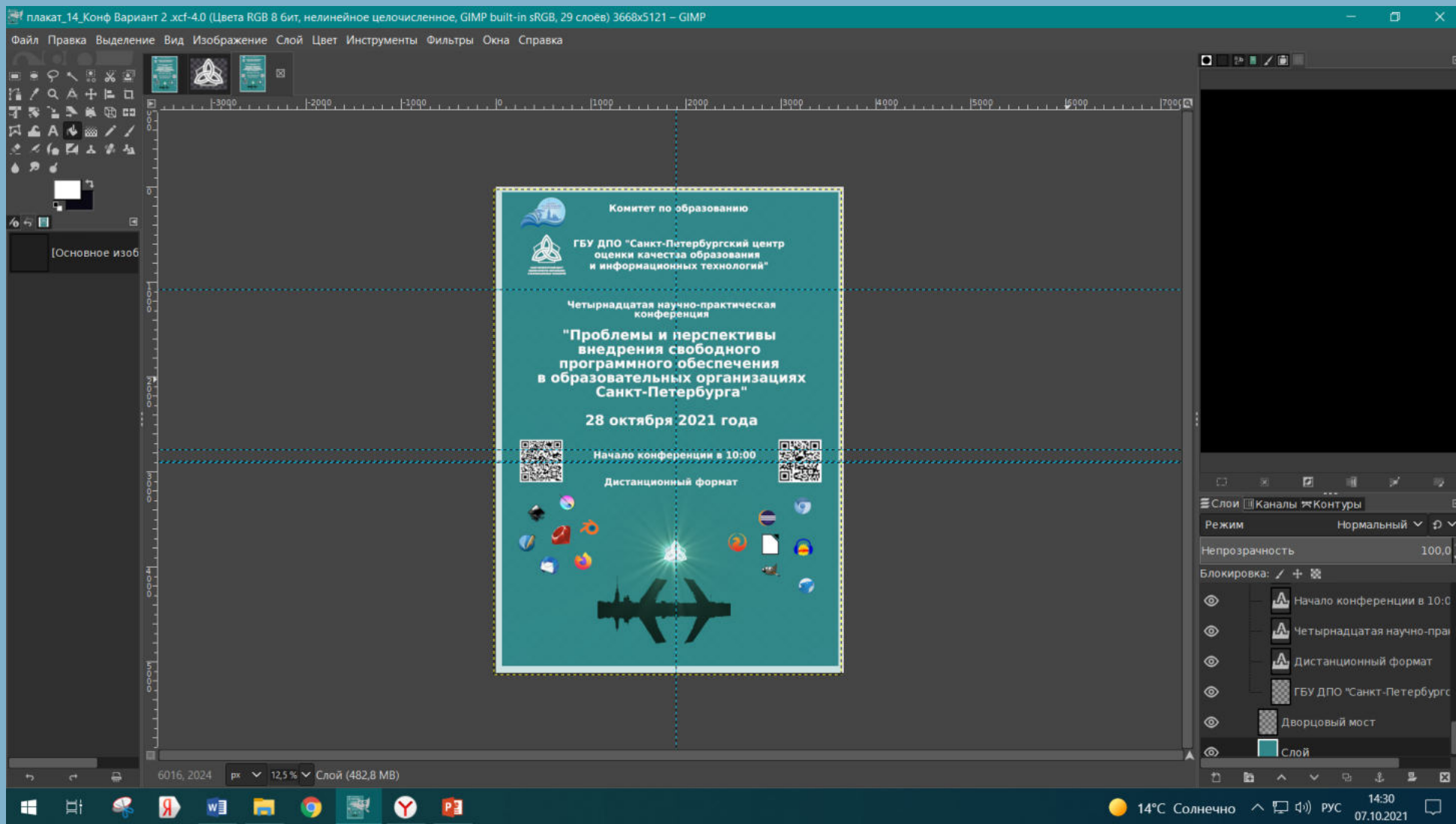
Кадрирование (обрезка) и масштабирование



# Вырезание объекта из фона



# Составление коллажей





Комитет по образованию



ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРО  
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ГБУ ДПО "Санкт-Петербургский центр  
оценки качества образования  
и информационных технологий"

Четырнадцатая научно-практическая  
конференция

**"Проблемы и перспективы  
внедрения свободного  
программного обеспечения  
в образовательных организациях  
Санкт-Петербурга"**

**28 октября 2021 года**



Начало конференции в 10:00

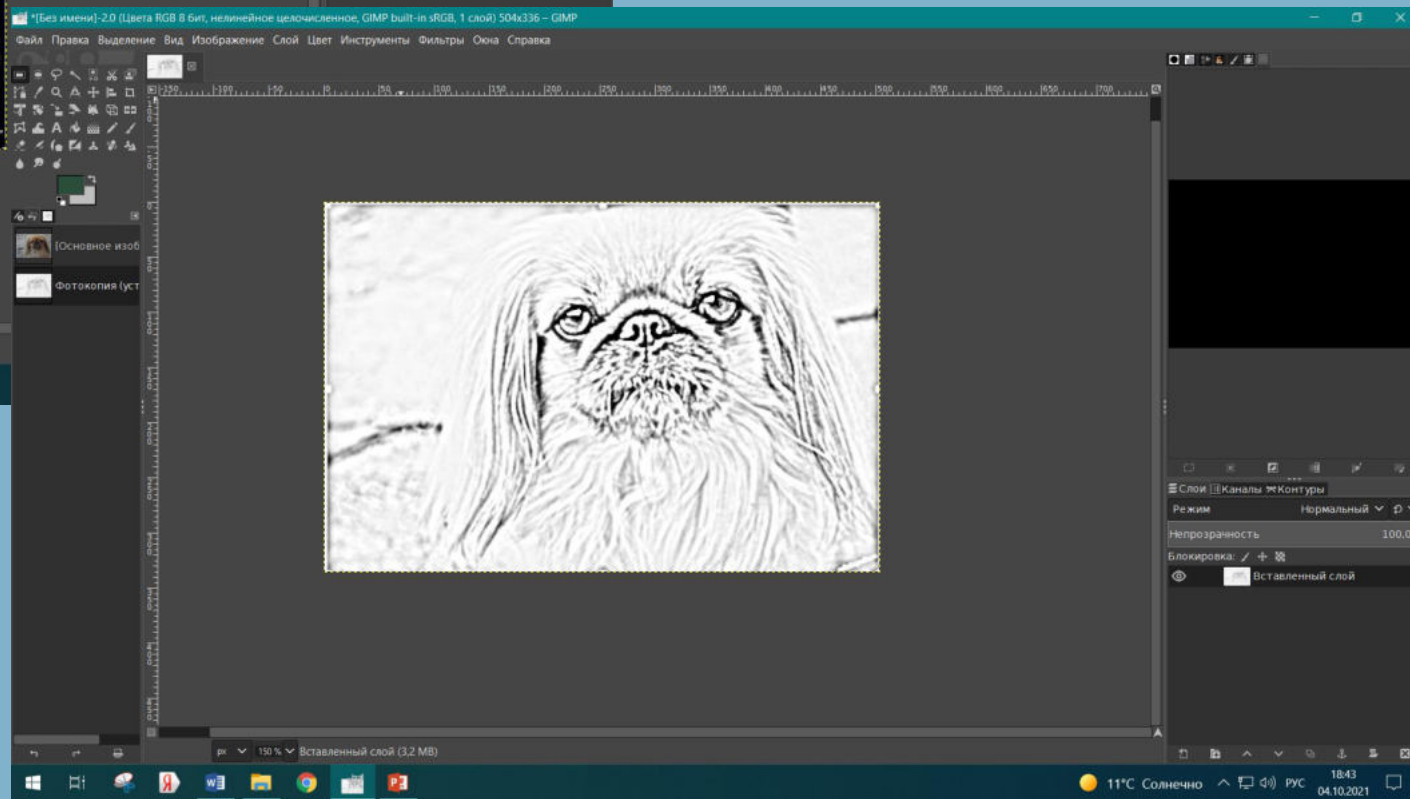
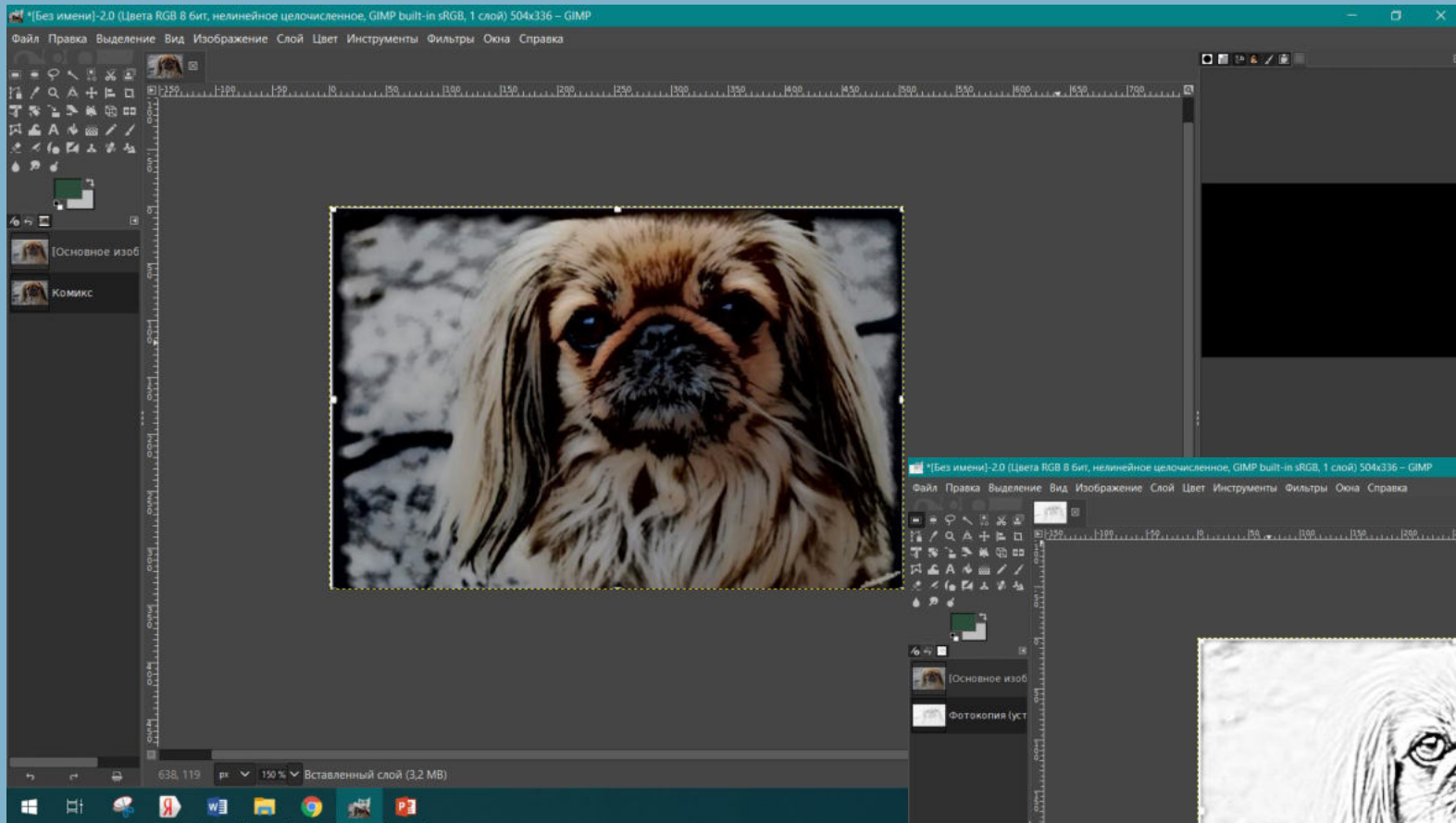


Дистанционный формат



# Размещение текста по сложному контуру





Графический редактор GIMP: первые шаги / И. А. Хахаев — М. : ALT Linux ; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. — 232 с. : ил. — (Библиотека ALT Linux).

Шишкин, В. В. Графический растровый редактор Gimp : учебное пособие / В. В. Шишкин, О. Ю. Шишкина, З. В. Степчева, — Ульяновск : УлГТУ, 2010. — 119 с.





## Отдел учебно-методической работы

ГЛАВНАЯ    НОВОСТИ ▾    ИНТЕРНЕТ ПРИЕМНАЯ    СПБЦОКОИИТ    КАРТА САЙТА    КОНТАКТЫ

Об отделе

Обучение

Методический кабинет

Мероприятия

Новости

Фотогалерея

Контакты

Интернет приемная

Карта сайта

Центр французского языка

О центре

Мероприятия

Конференция СПО 2021

🏠 ▶ [Мероприятия](#) ▶ [Консультирование "Интенсив study"](#) ▶ Интенсив-study 2021

### Интенсив-study 2021

Тема	Дата, время проведения	Краткая аннотация	Целевая аудитория
«В помощь учителю: основные возможности редактора растровой графики GIMP» <a href="#">Подключиться к трансляции</a>	07.10.2021 15.30	В ходе вебинара будут рассмотрены основные возможности редактора растровой графики GIMP, даны примеры его использования для обработки фотоизображений и создания логотипов	Педагогические работники образовательных организаций всех типов

