

# ІНФОРМАТИКА



10  
(11)

# Ретуш та художня обробка зображень

За навчальною програмою 2018 року



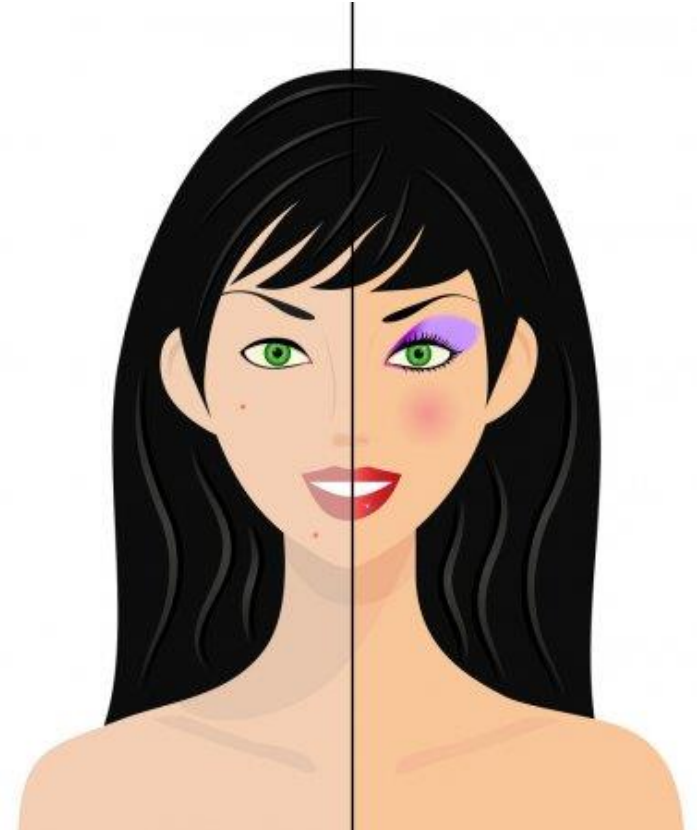
**Урок 13**



**Поява цифрових зображень докорінно змінила уявлення про межі можливостей обробки фотографій, тобто ретуші.**



**Ретуш** – це будь-яке втручання у вихідний варіант фотографії з метою її поліпшення та вирішення естетичних і художніх завдань. *Photoshop* дає багаті можливості подібної корекції.





## Поліпшення якості знімка

По-перше, **ретуш** – це поліпшення якості знімка в цілому.

➤ *це збільшення контрастності*

➤ *корекція колірної гами*

➤ *корекція насиченості кольору.*





***Це може робитися з різними цілями.***

***При обробці пейзажного знімка можна домагатися її максимальної відповідності вражень фотографа від побаченого.***

***Посилення контрастності урбаністичного пейзажу дозволить домогтися його графічності, виділити і підкреслити грою світла і тіні архітектурні деталі.***

***Кольорокорекція портрета допоможе, зокрема, зробити колір обличчя більш природним.***



## Видалення непотрібних деталей

По-друге, **ретуш** – це така робота з фотографією, яка спрямована на вдосконалення моделі.

Наприклад, часто доводиться мати справу з усуненням недоліків або дефектів особи: шрамів, зморшок, веснянок.





**Ретуш портрета також може полягати у його художньому перетворенні: підкресленні густоти вій, блиск очей.**

**Посилення тіней на обличчі може підкреслити або виправити овал обличчя, форму носа, поправити помилки не дуже вдалого освітлення.**





## Відновлення старих фотографій

Нарешті, **ретуш** – це ряд дій, спрямованих на відновлення старих фотографій.

Нерідко дбайливо зберігається в родині знімок і все-таки покривається подряпинами, слідами намокання. А на картках, що пережили кілька переїздів і зберігаються в неналежних умовах, можуть з'явитися зморшки, плями цвілі. Те ж стосується і фотографій, зроблених зі старих негативів.





## Етапи та шляхи реставрації

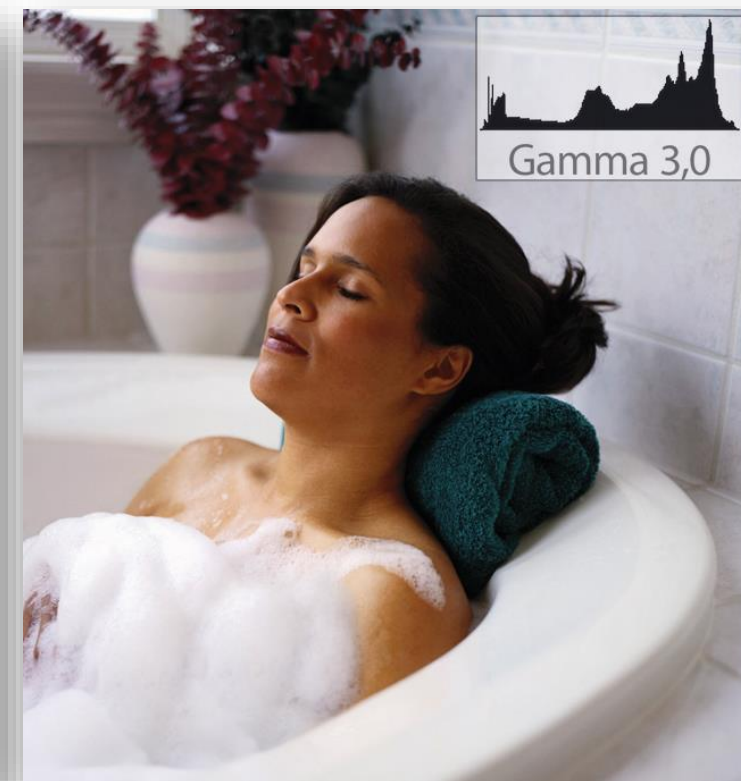
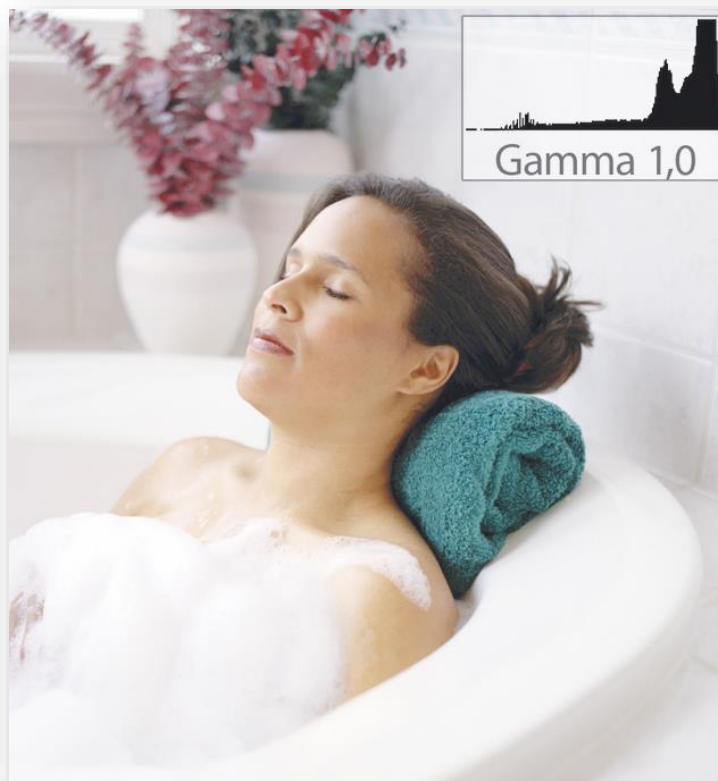
**Робота зі старими фотографіями, їх реставрація – клопітка, часто дуже довга, але дуже вдячна праця. Вона включає в себе наступні етапи:**

- 1** корекція зображення в цілому
- 2** зарівнювання великих плям
- 3** вирівнювання дрібних плям та подряпин
- 4** ручне вдосконалення окремих деталей фотографії
- 5** виправлення геометрії кадру, корекція ракурсу, порушення перспективи



**Гамма** – це яскравість середніх тонів (тільки не лінійна, а логарифмічна).

**Гаму робочого колірною простору можна змінити. При цьому зображення буде виглядати світліше або темніше, з'являться додатковий контраст і деталізація в тінях або, навпаки, в світлі.**

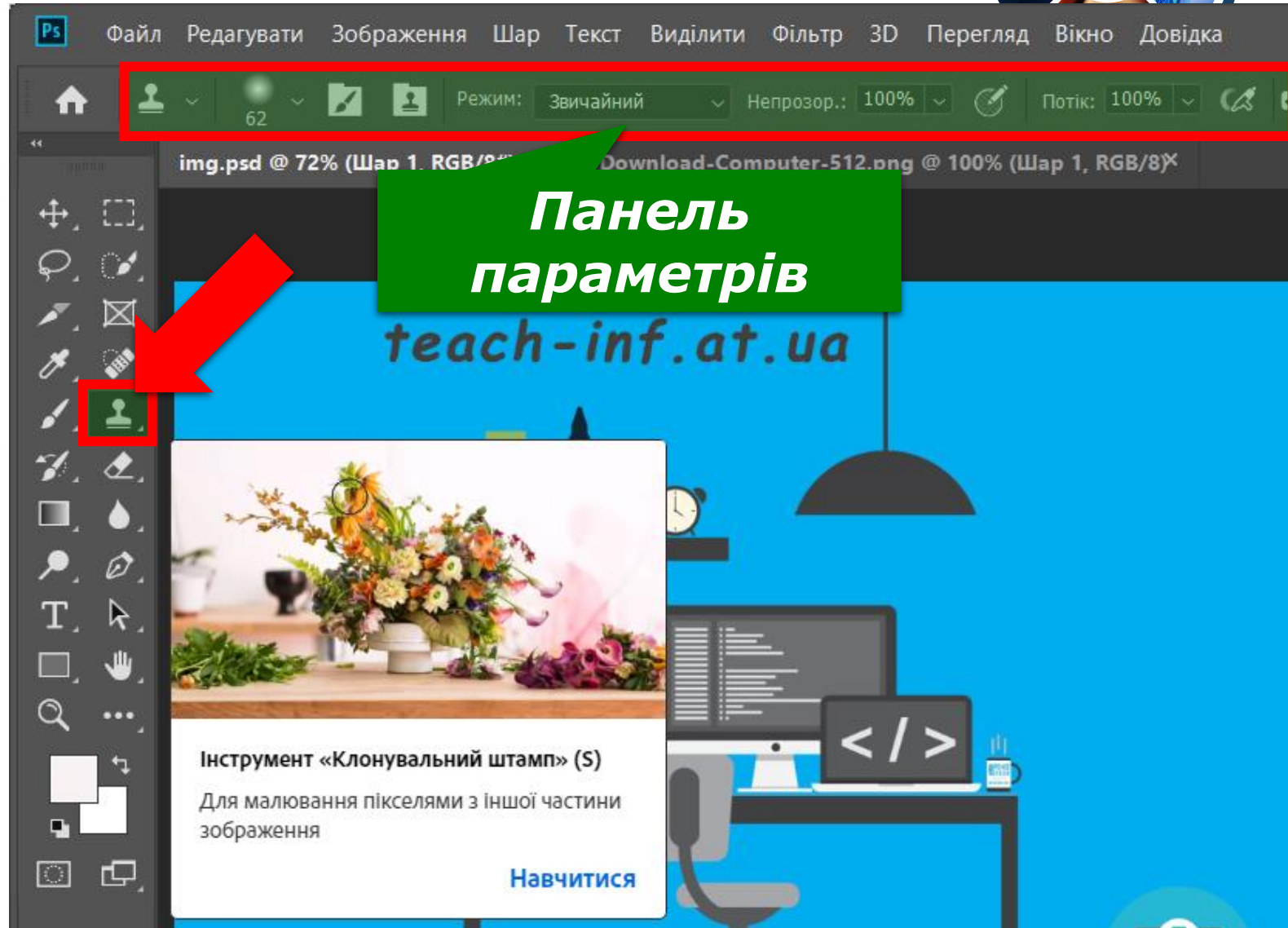




## Клонувальний штамп

Для малювання пікселями з іншої частини зображення

- Копіювання текстур
- Затирання непотрібних деталей
- Alt дозволяє взяти зразок фрагменту



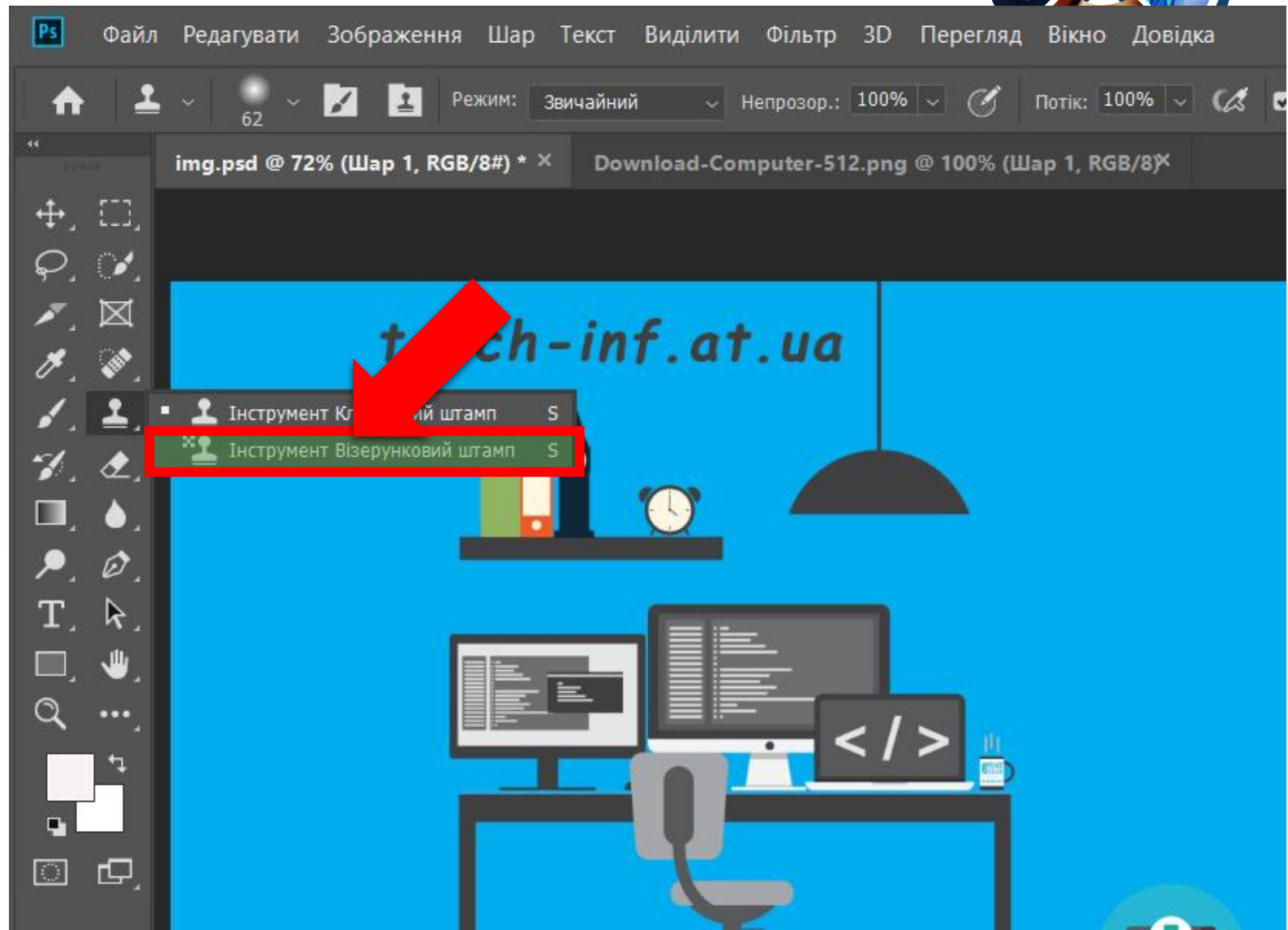
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Візерунковий штамп

**Заповнення виділеної області візерунком, виораним у списку на панелі параметрів**



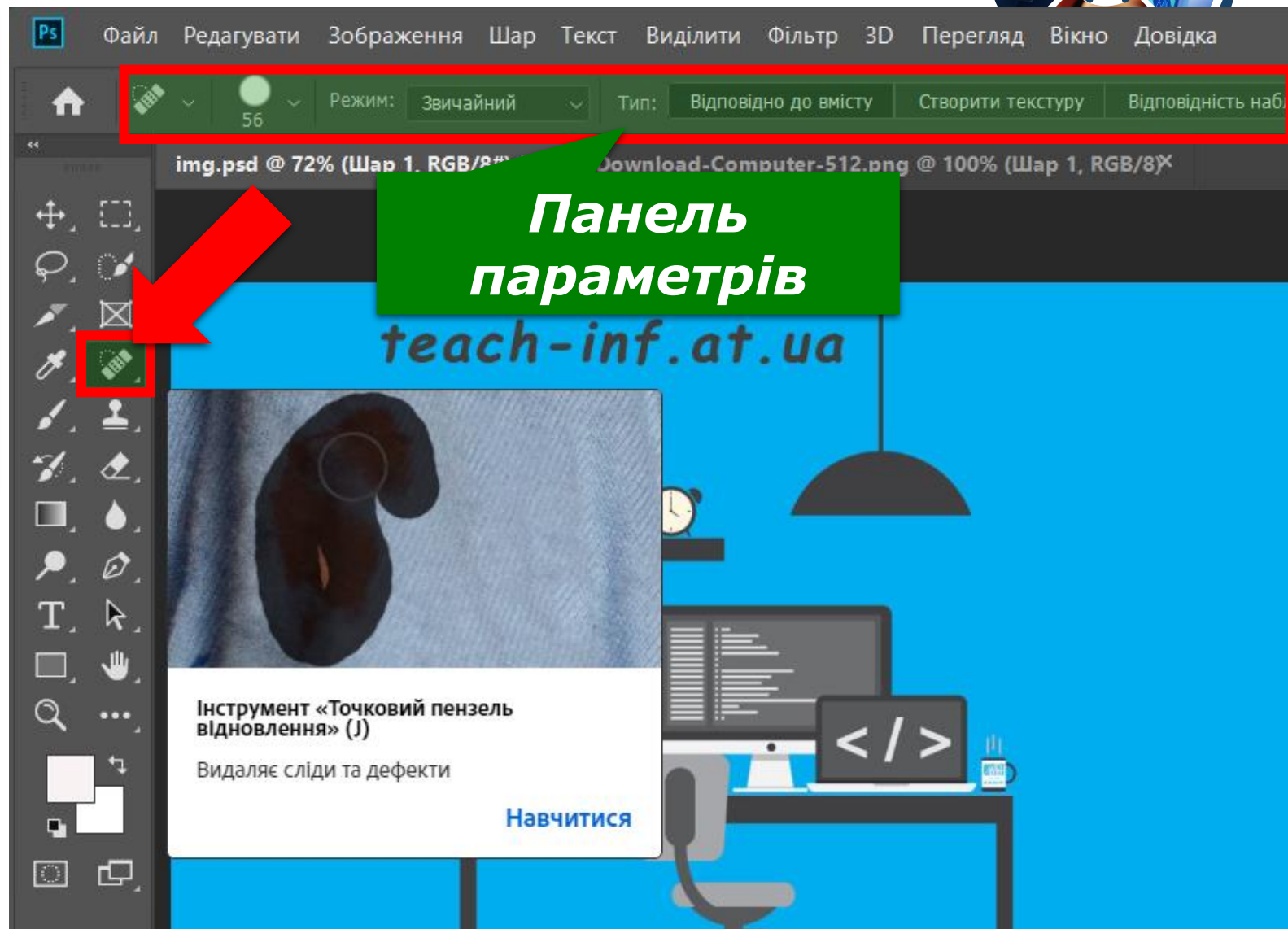
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Точковий пензель відновлення

Вирівнює незначні недосконалості, видаляє сліди та дефекти



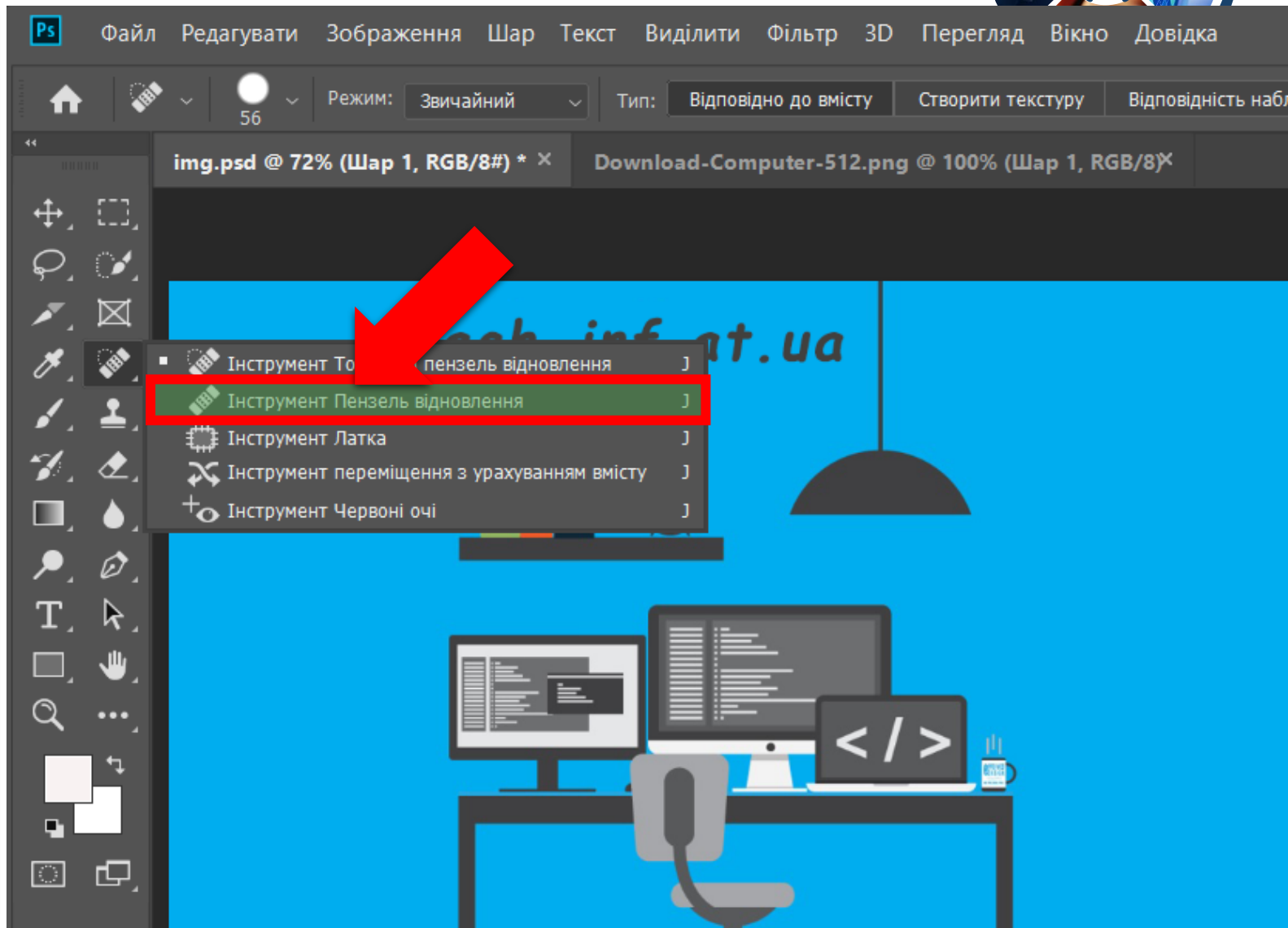
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Пензель відновлення

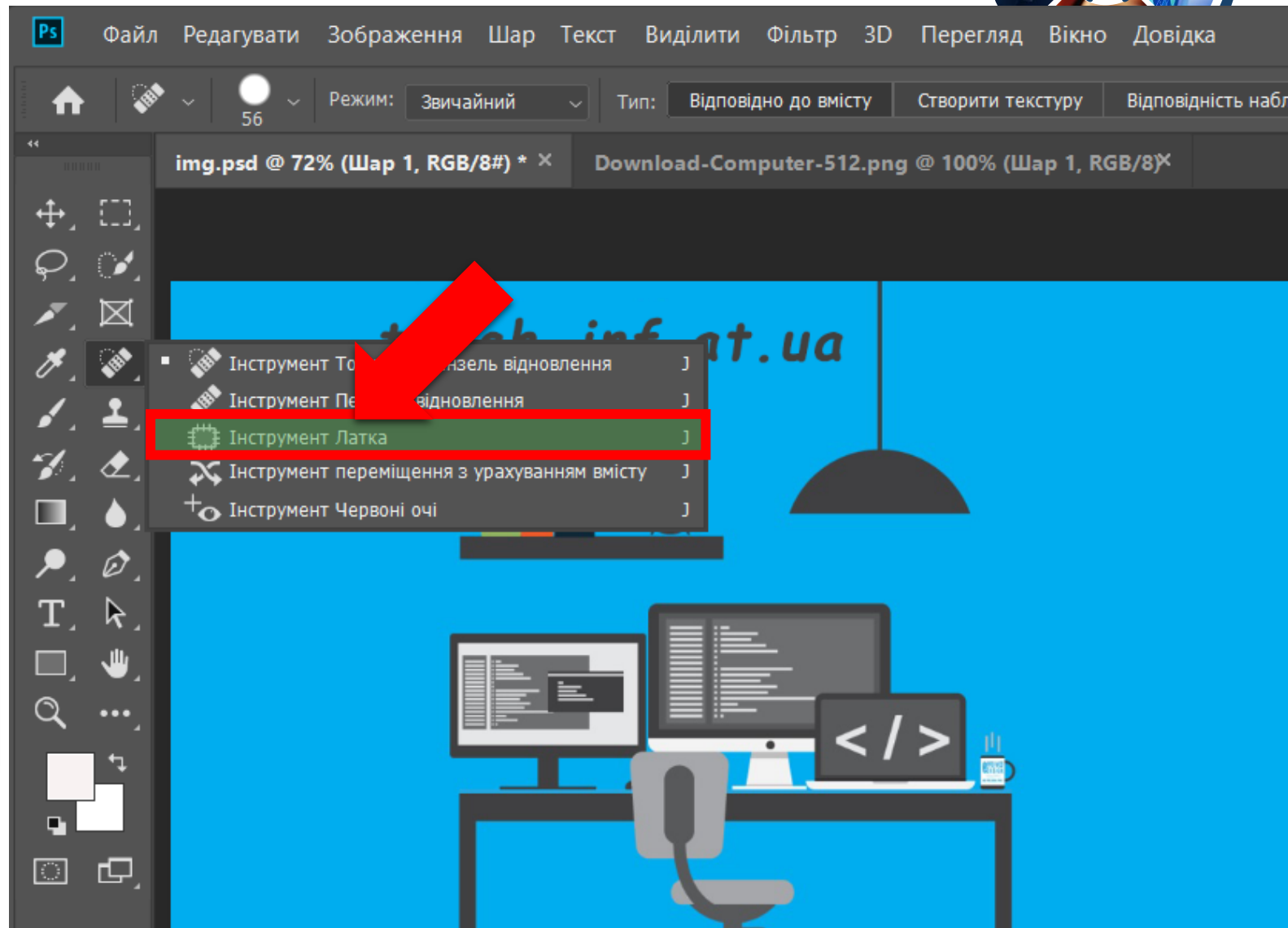
*Схожий на клонувальний штамп, але при копіюванні зразка він набуває текстури, освітлення і тіней коригованої області, природньо вписуючись в оточення*





## Латка

*Не малює зразком як пензлем, а заповнює ним виділену область зображення для коригування великих областей, або областей з дрібними деталями (волосся)*



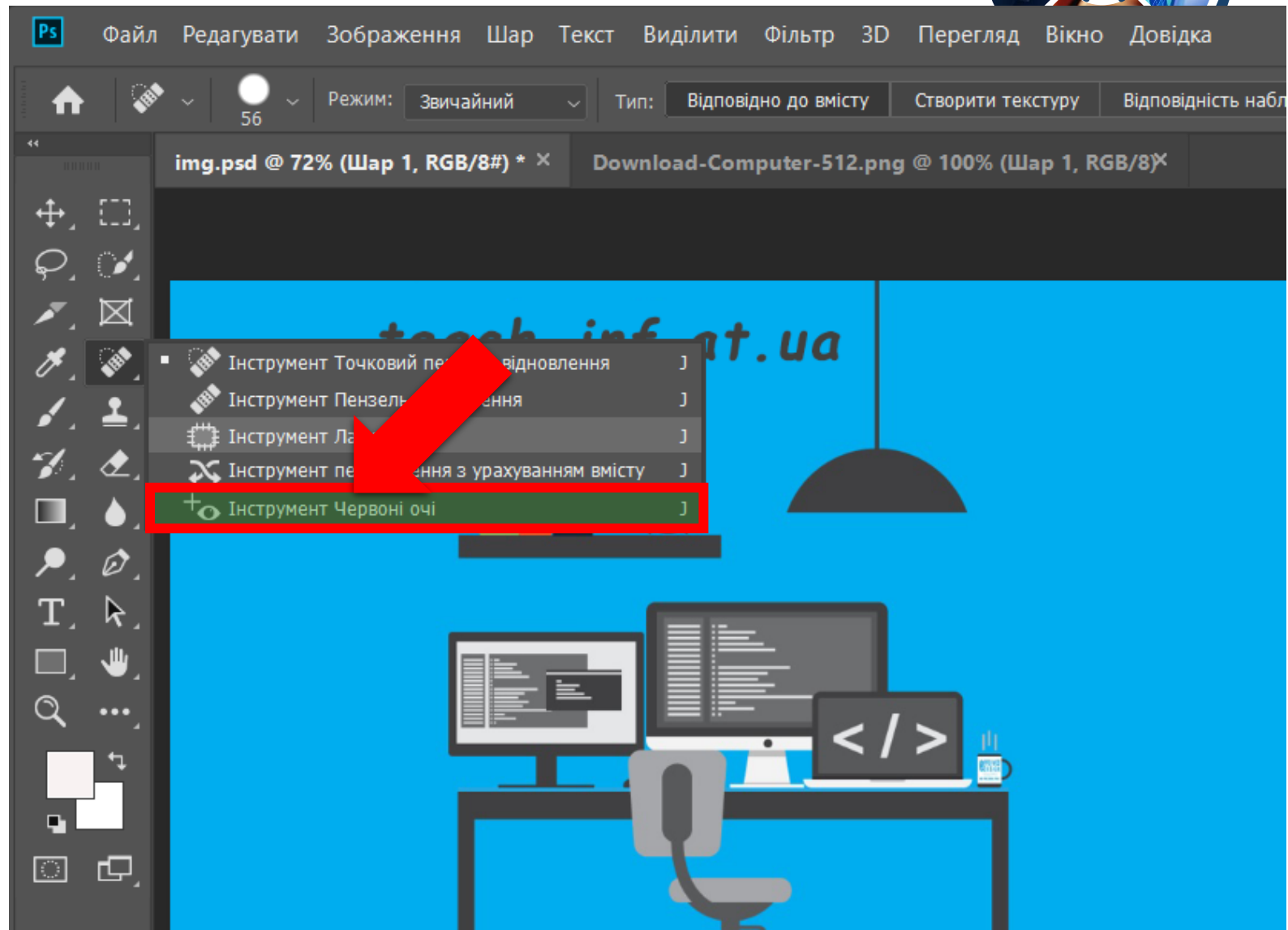
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Червоні очі

**Клацнути червону область ока.  
Розмір зіниці  
Величина затемнення**



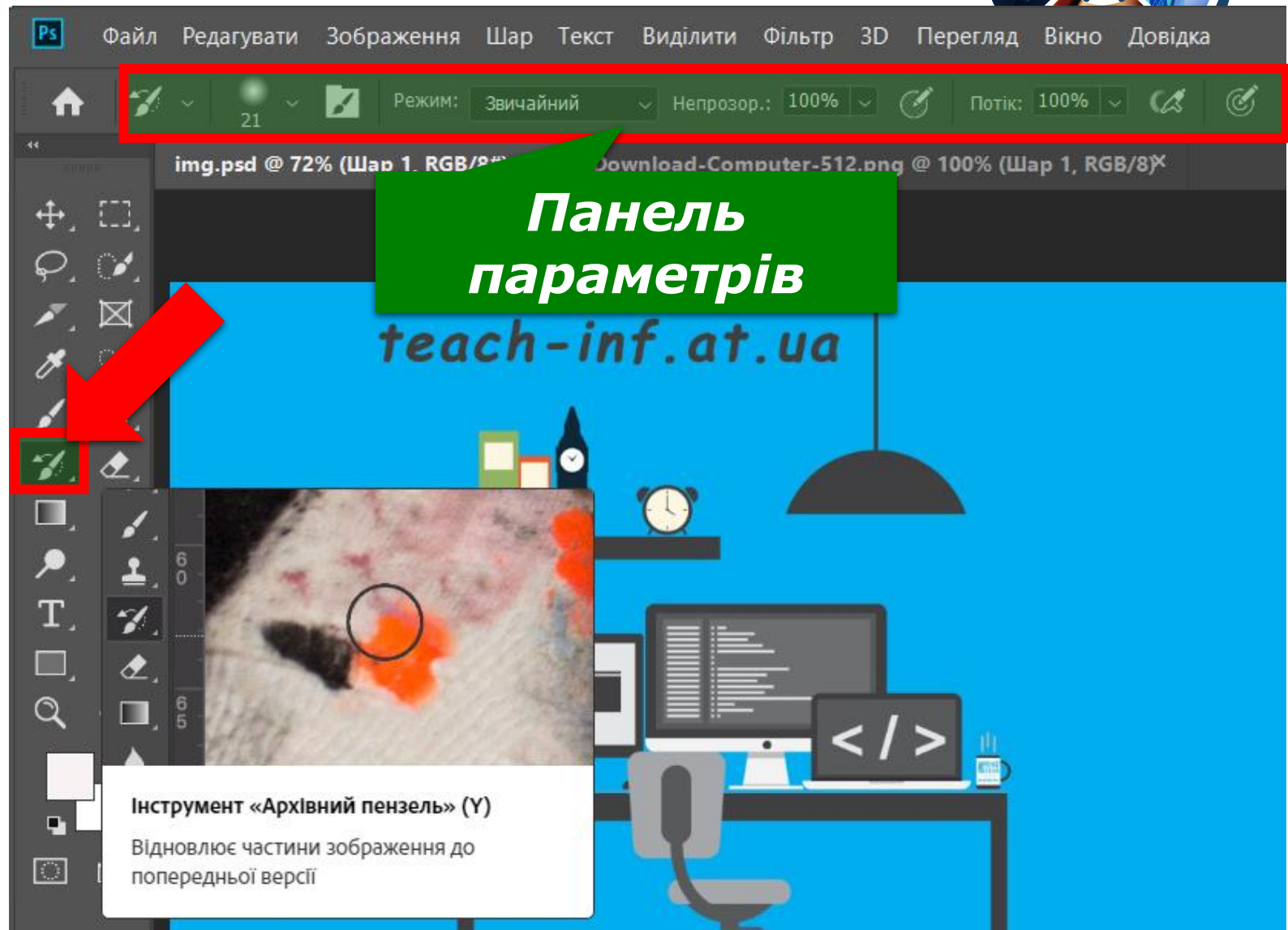
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Архівний пензель

Відновлює частини зображення до попередньої версії



Панель параметрів

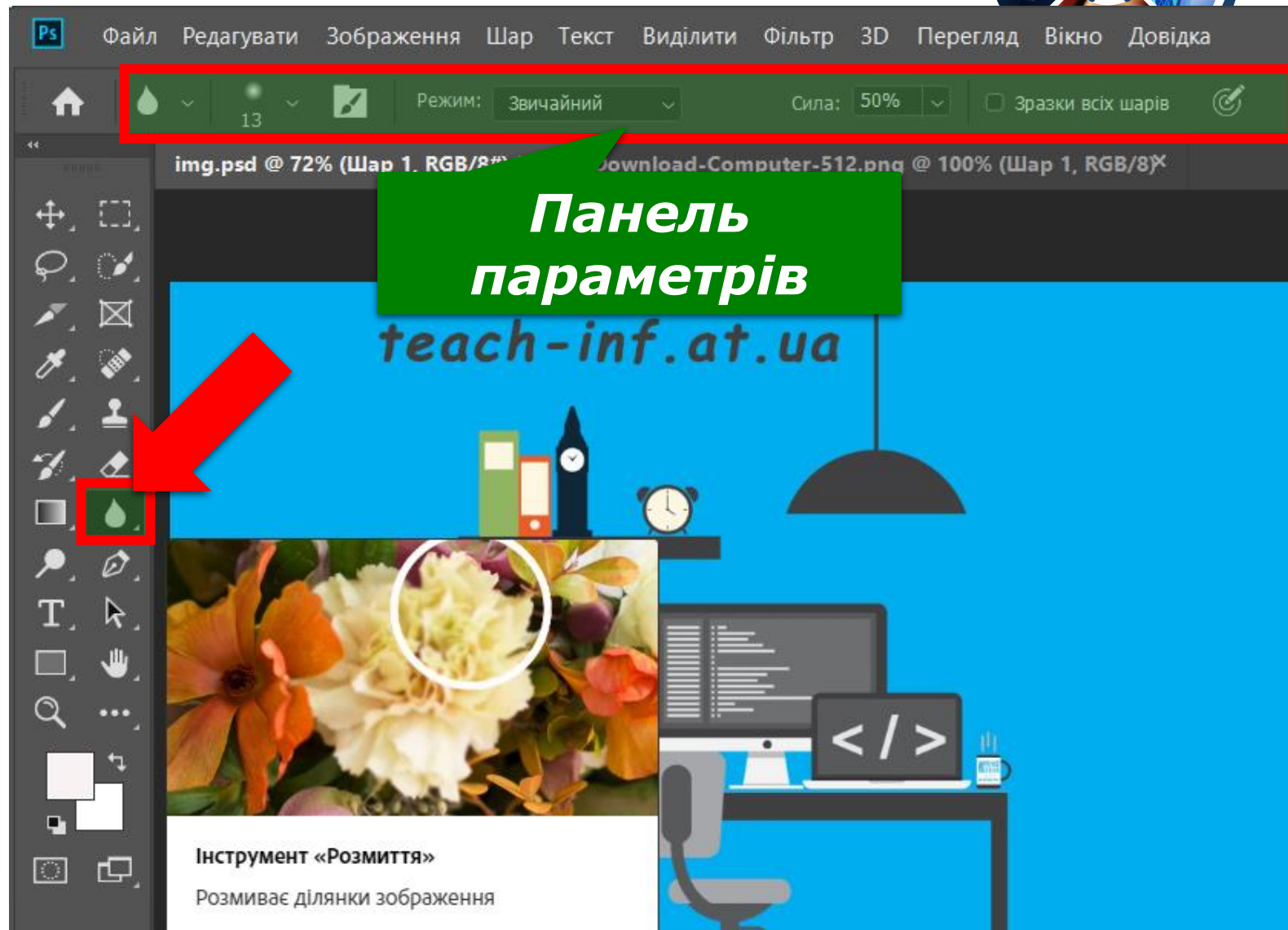
Інструмент «Архівний пензель» (Y)  
Відновлює частини зображення до попередньої версії



## Розмиття

**Розмиття контурів та кольорів. Зменшення відносного контрасту попередньо виділених суміжних пікселів.**

**Виправлення дефектів, усунення зернистості, виведення з області фокуса**



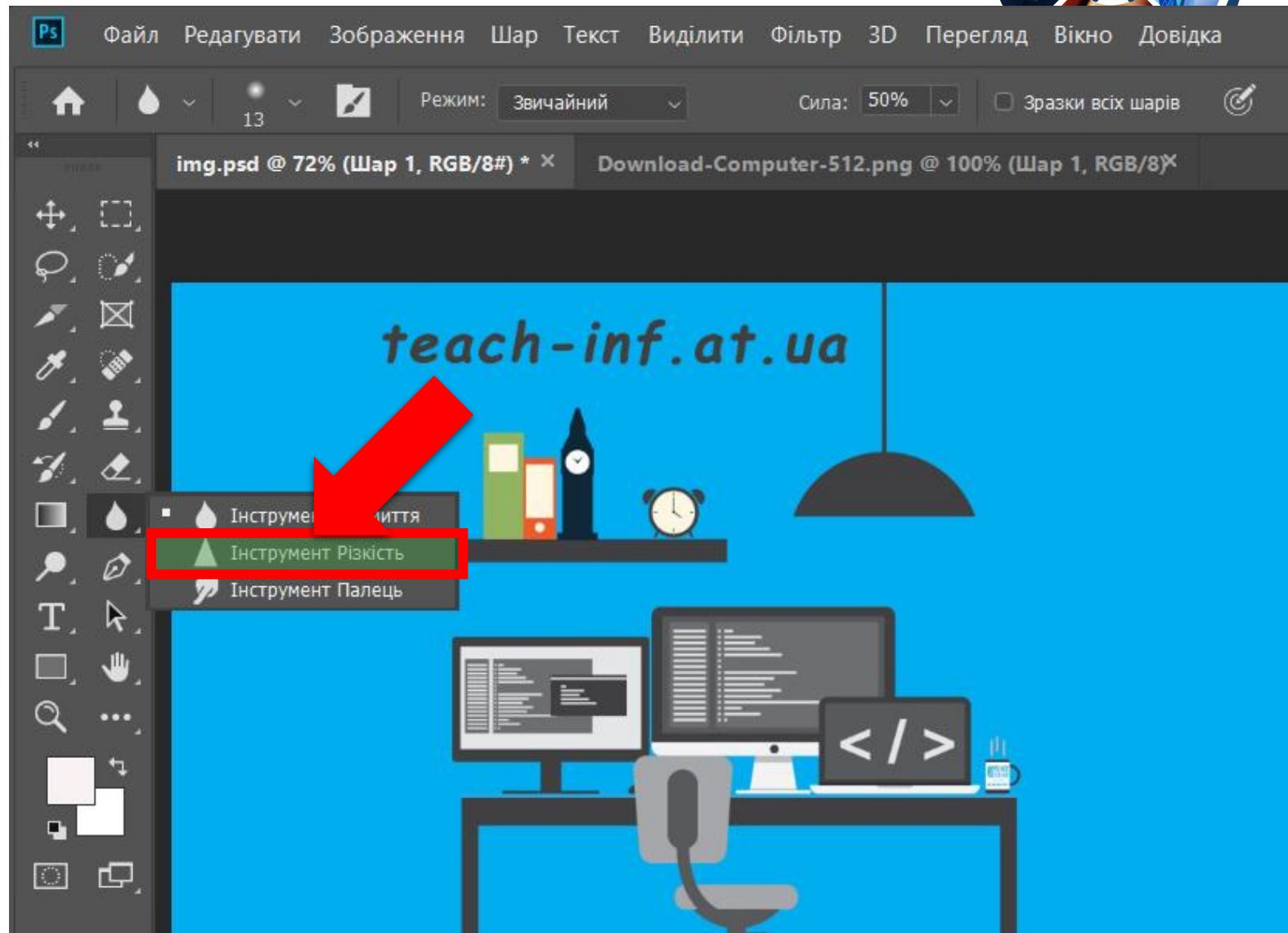
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Різкість

**Підвищення відносного контрасту попередньо між суміжними пікселями. Додає різкості м'яким краям на зображенні.**



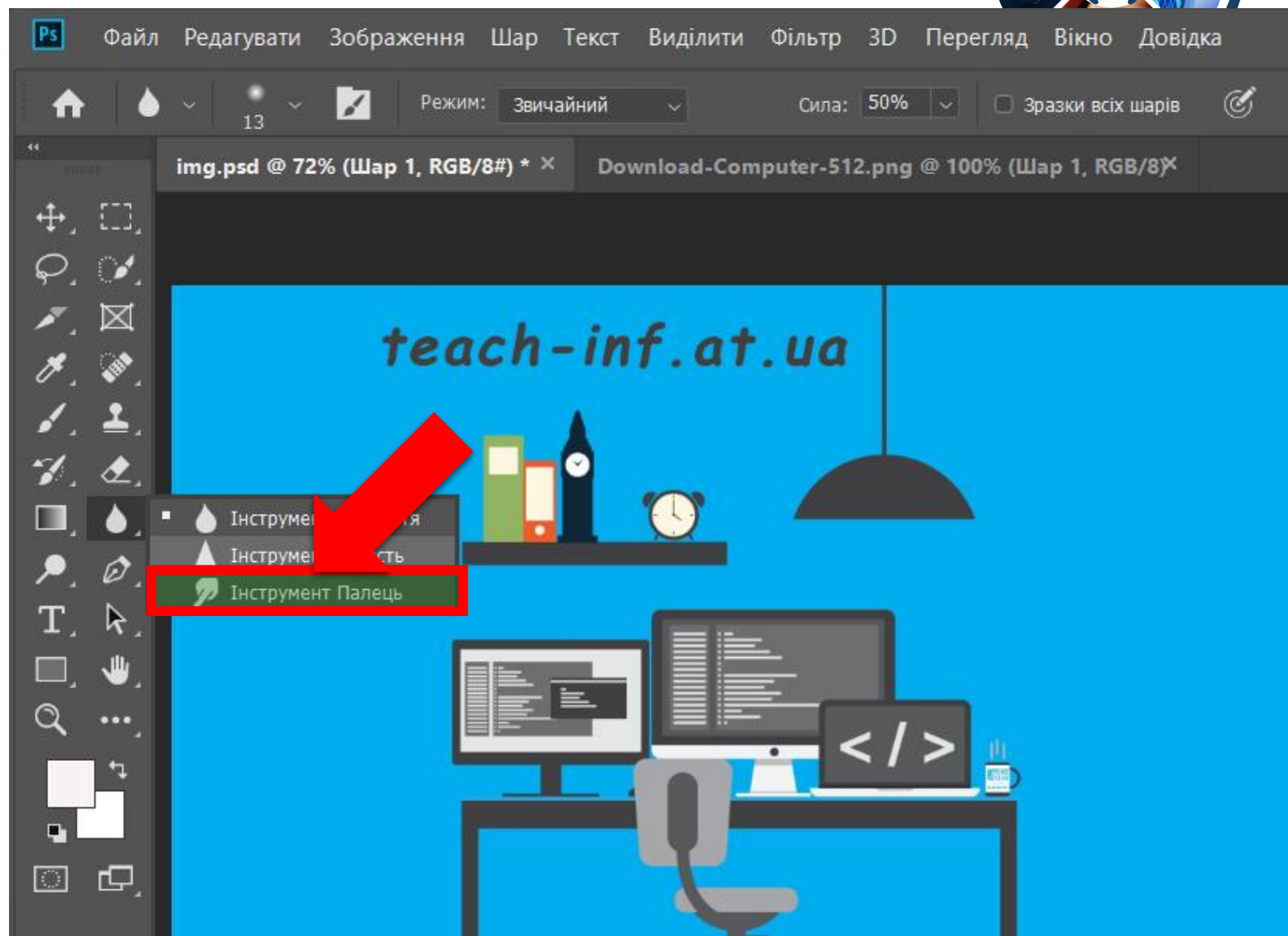
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Палець

*Пом'якшує або розмиває кольори на зображенні*



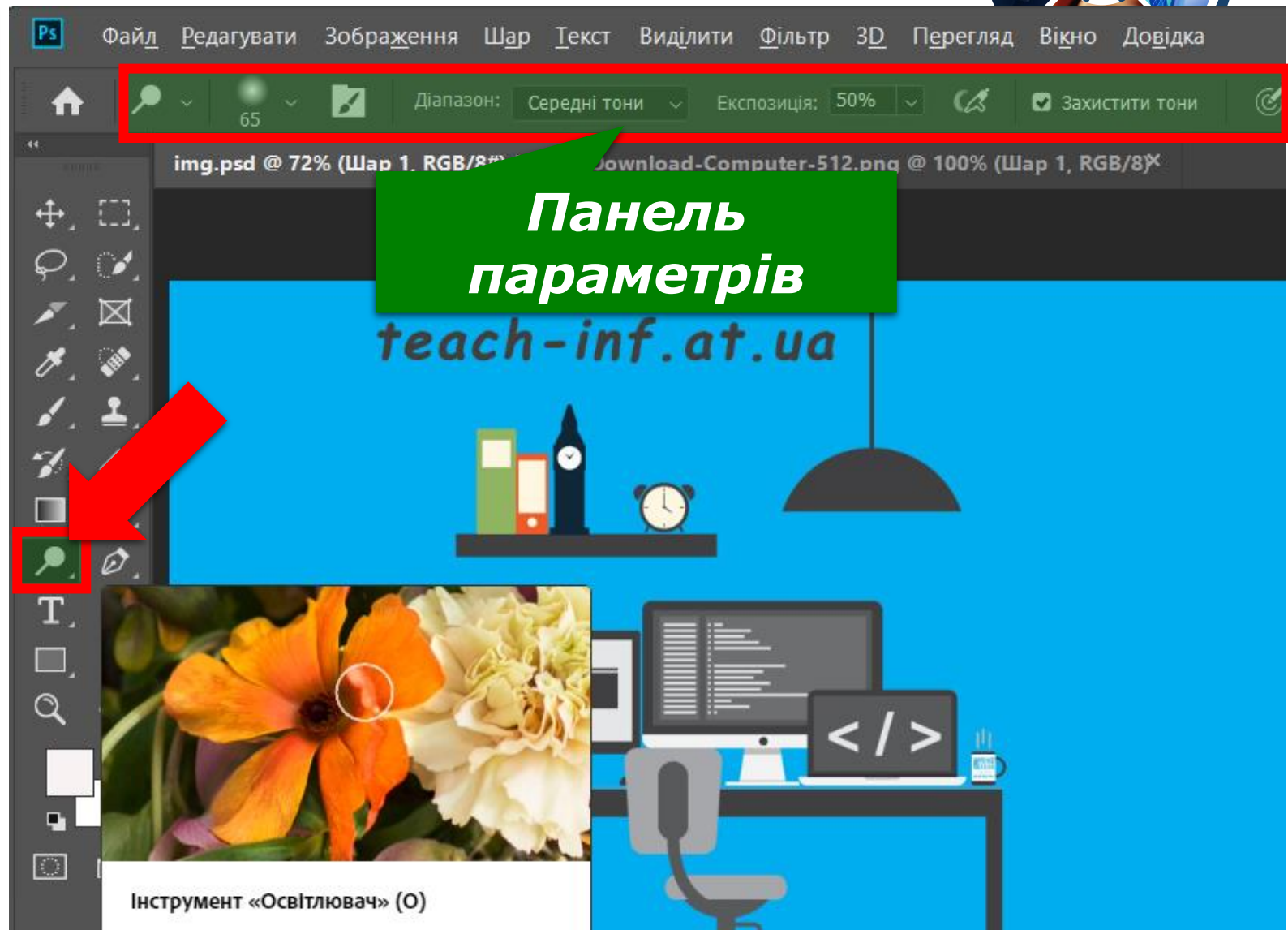
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



## Освітлювач

**Яскравість пікселів збільшується. Ефект висвітлення під час проявки фотографій**



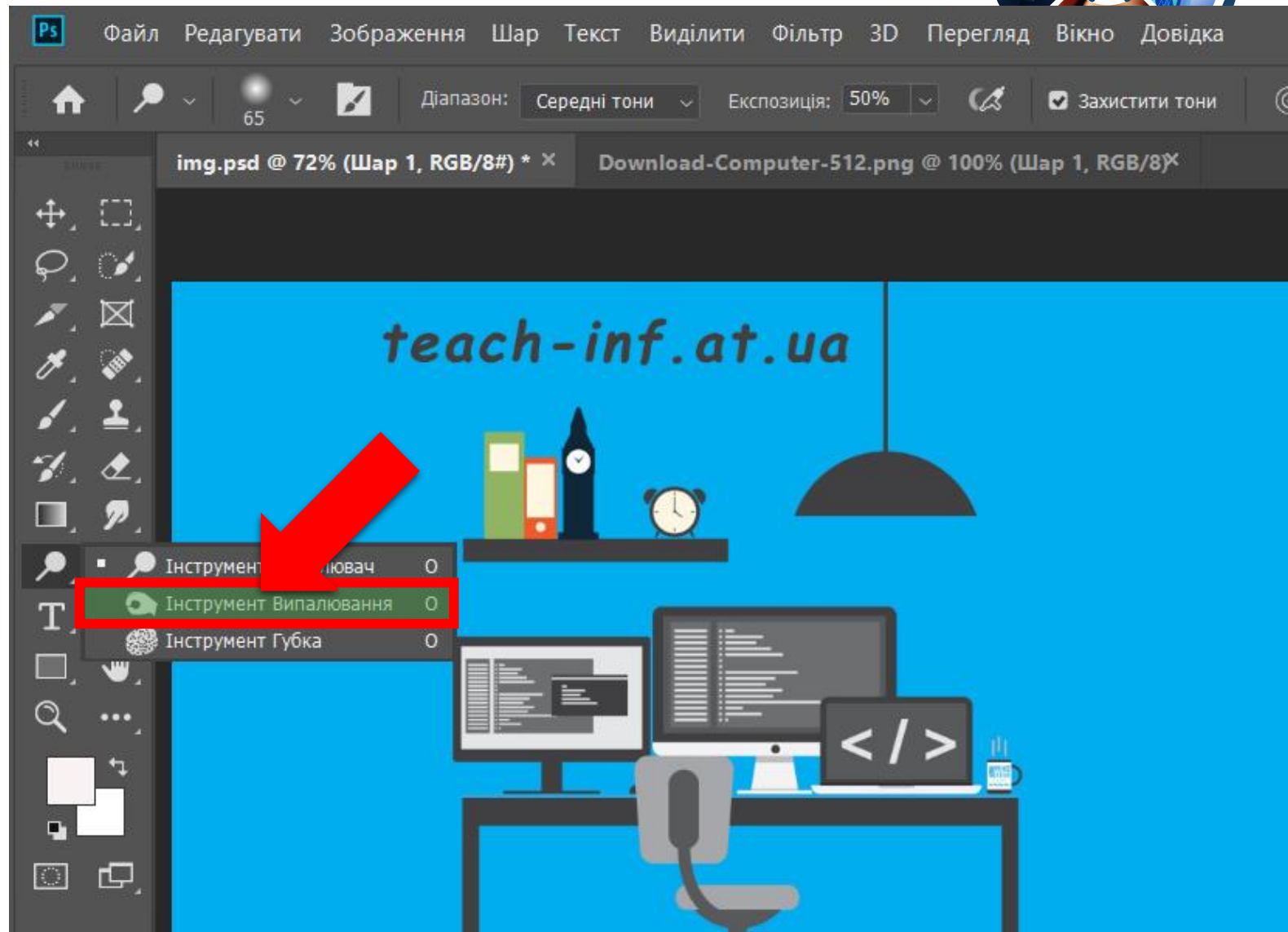
# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



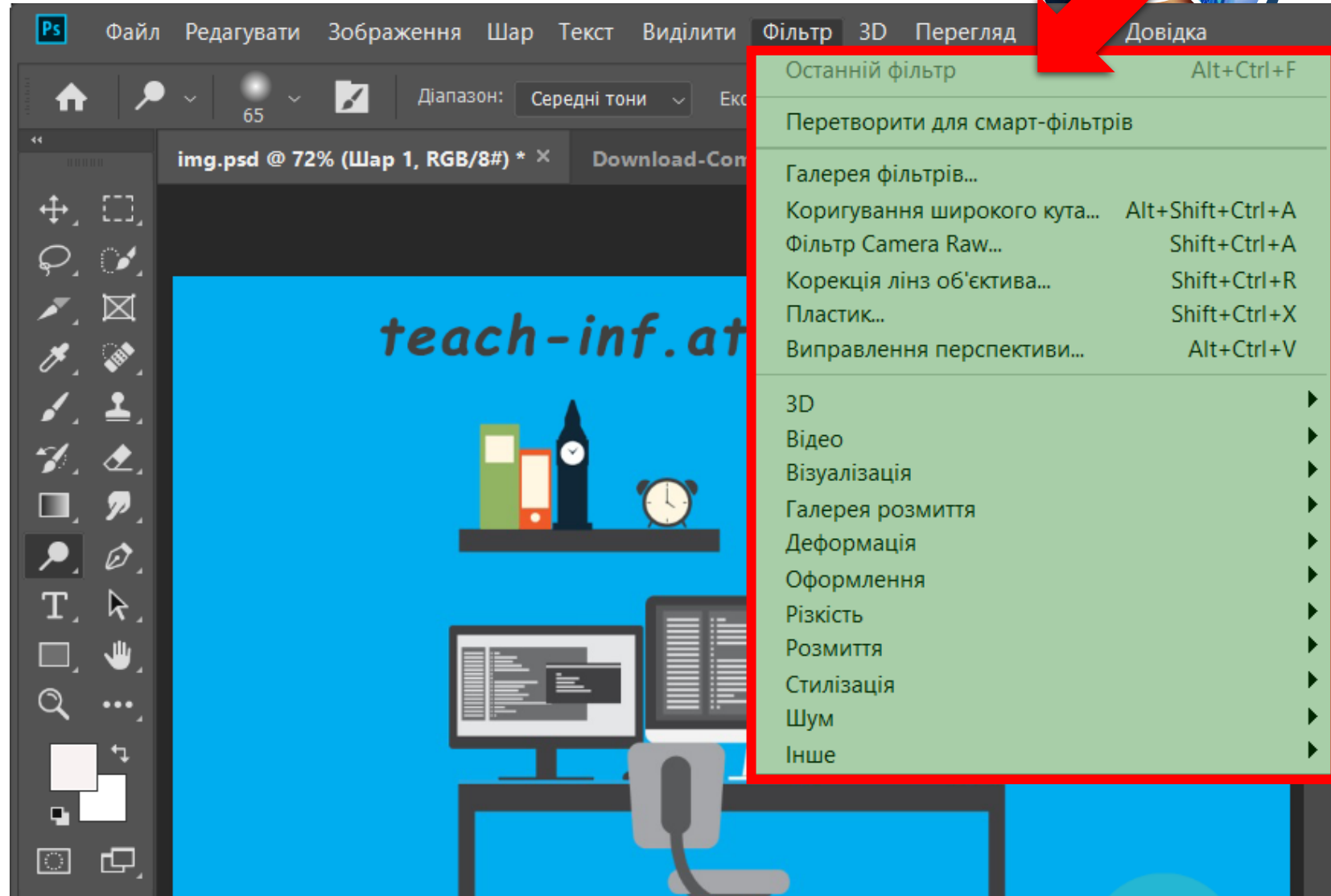
## Випалювання

**Якщо знімок надто довго тримати у проявнику, певна його частина буде надто світлою. Зниження яскравості пікселів**



## Фільтри

**Ефекти, виражені математичними формулами. Модифікація зображення. Перерозподіл пікселів. Ефекти технік малювання. Освітлення поверхні**

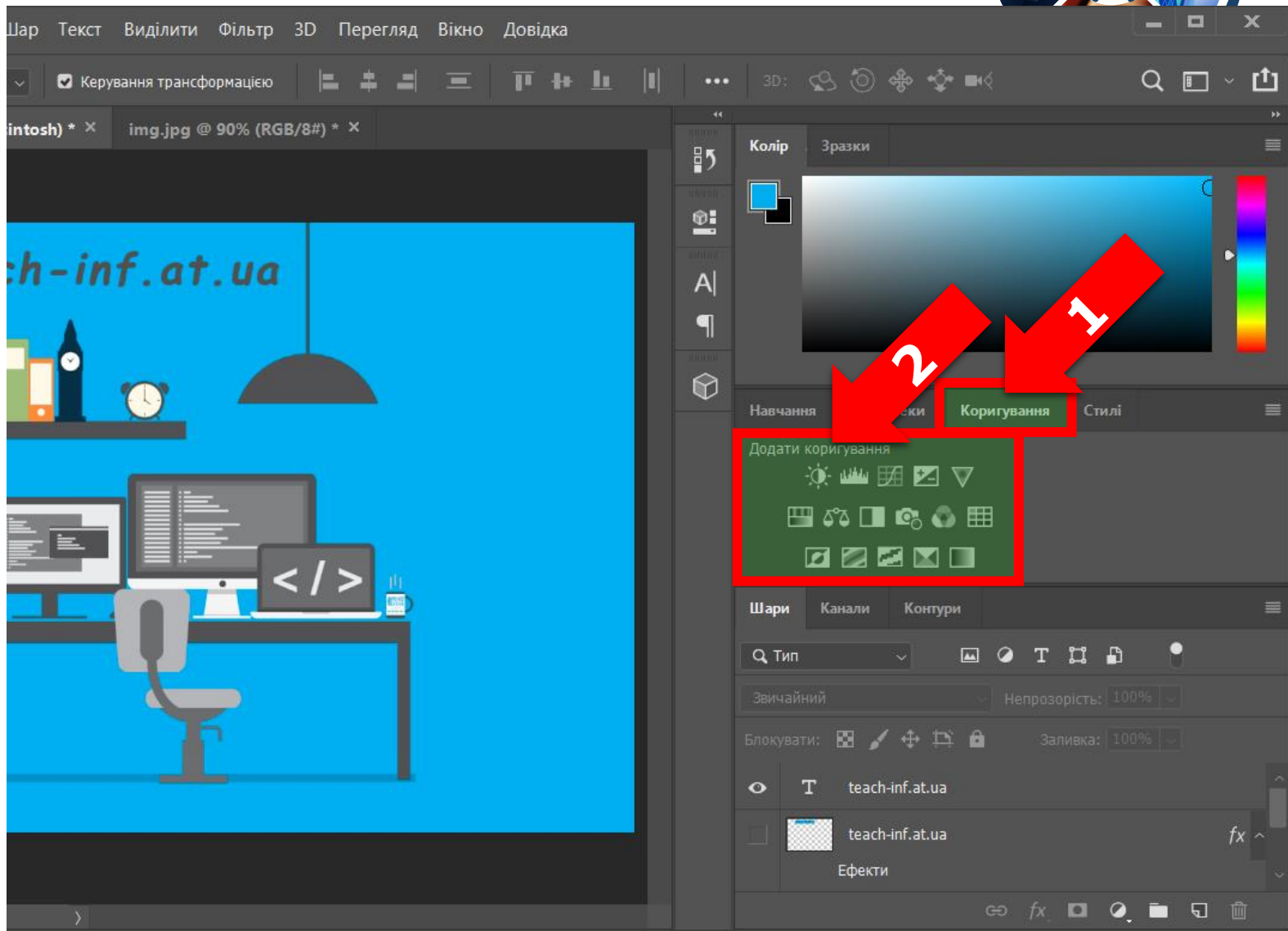


# Ретуш та художня обробка зображень

Розділ 2  
§ 13



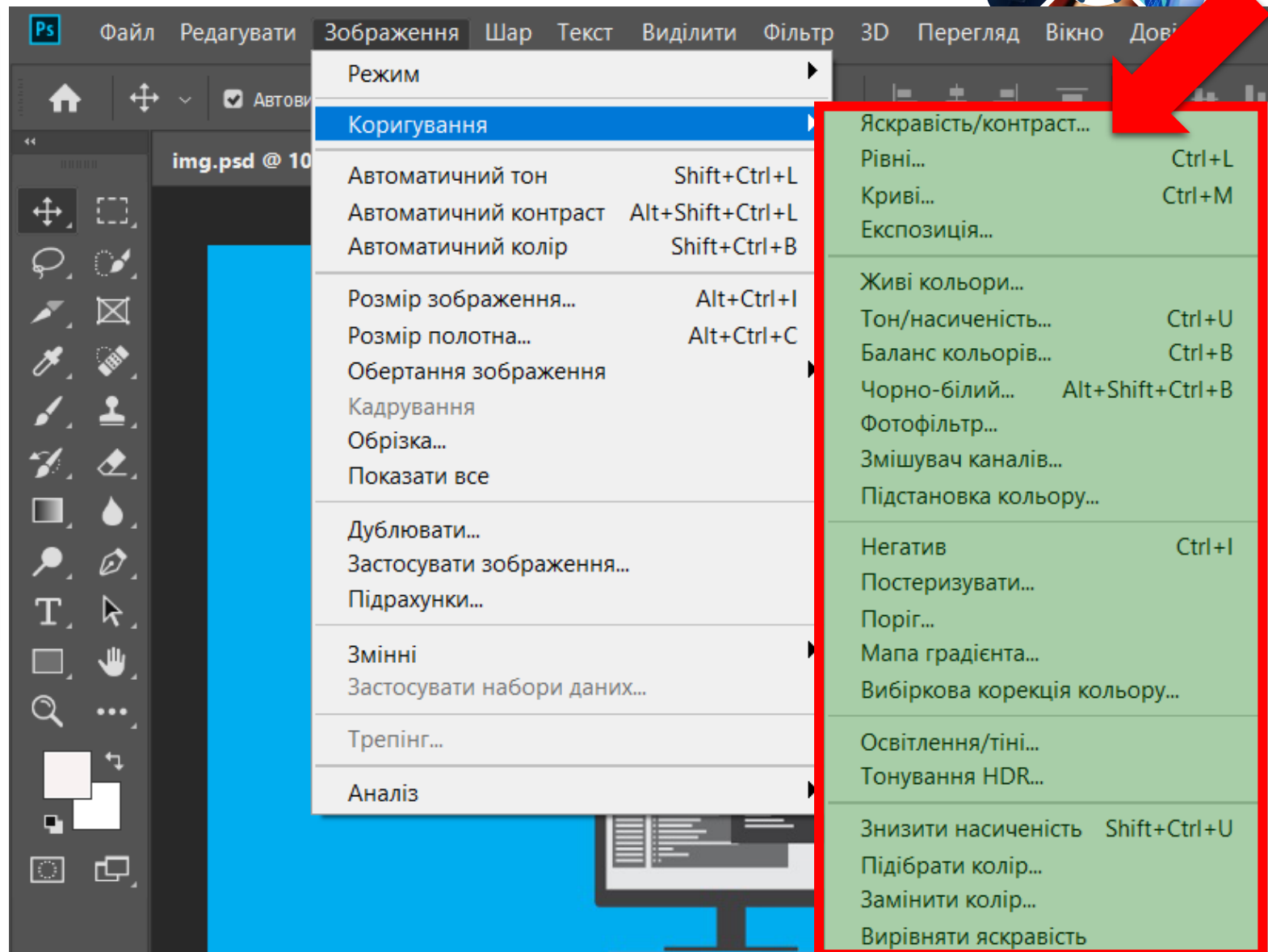
## Коригування зображення





## Коригування зображення

Інструменти для  
коригування  
зображення  
знаходяться в меню  
**Зображення** ⇒  
**Коригування**





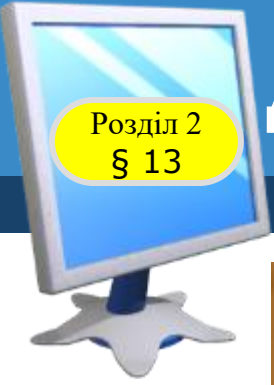
**1. Що ви розумієте під поняттям «ретуш»?**

**2. Що ви розумієте під поняттям «гамма»?**

**3. Назвіть інструменти графічного редактора Photoshop для ретушу та обробки зображень.**

**4. Назвіть інструменти для коригування зображень.**





***Опрацювати  
теоретичний  
матеріал з теми  
уроку***





## Інструмент Клонувальний штамп

Пройдіть навчання:  
Дублювання  
дрібних об'єктів і  
текстур

Ps Файл Редагувати Зображення Шар Текст Виділити Фільтр 3D Перегляд Вікно Довідка

62 Режим: Звичайний Непрозор.: 100% Потік: 100%

img.psd @ 72% (Шар 1, RGB/8#) \* x Download-Computer-512.png @ 100% (Шар 1, RGB/8#) x

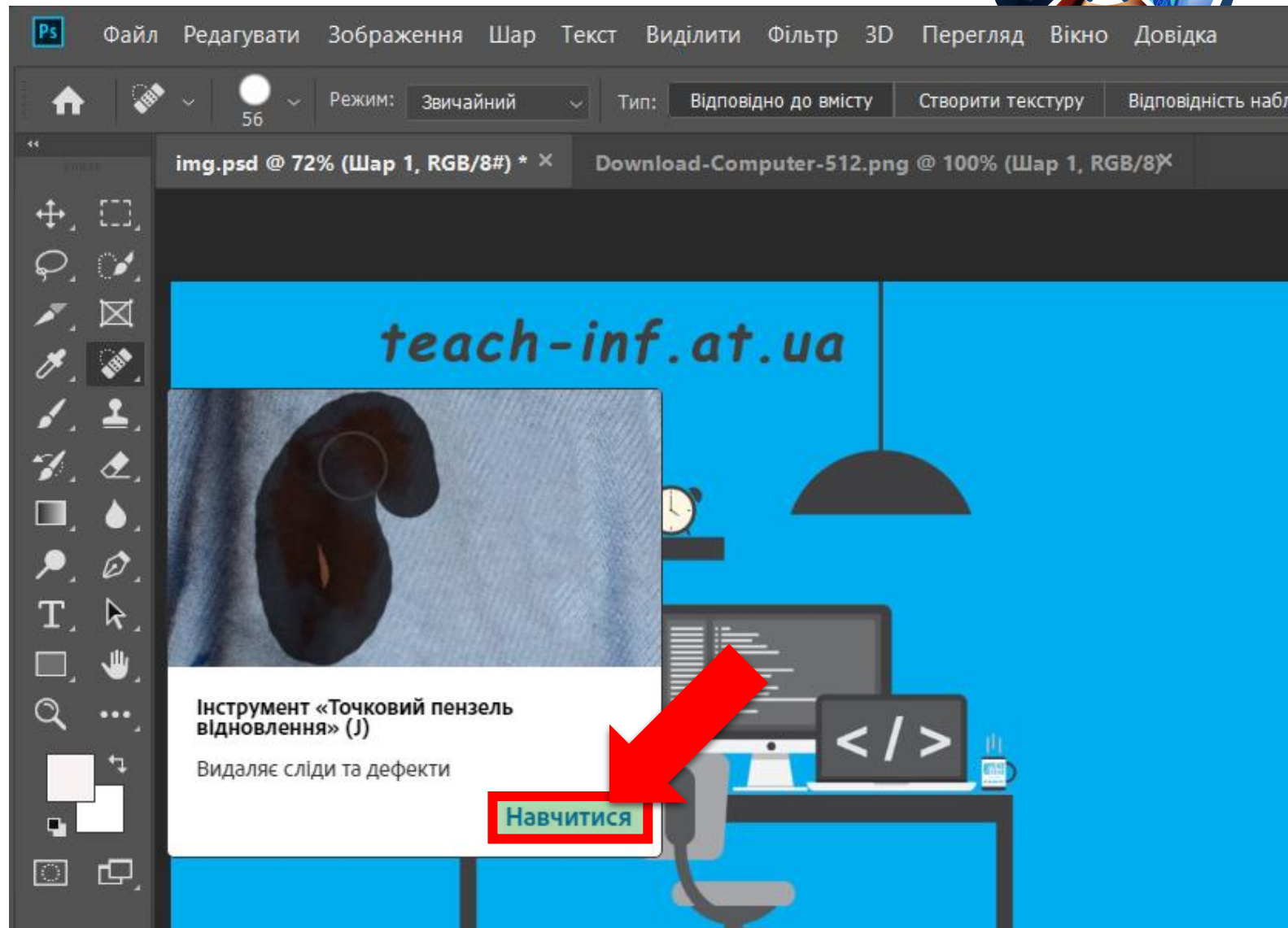
Інструмент «Клонувальний штамп» (S)  
Для малювання пікселями з іншої частини зображення

[Навчитися](#)



## Інструмент Точковий пензель відновлення

Пройдіть навчання:  
Видалення дрібних  
об'єктів





## Ретуш фотографій (відновлення фотографій)

## Виконайте ретуш фотографій



ContrastBoostBefore



Cracks before



DustNScratchBefore



FadedPhotoBefore



Page2 before pic



Remove fade before

# ІНФОРМАТИКА

# Дякую за увагу!

10  
(11)

За навчальною програмою 2018 року



**Урок 13**