



Практична робота № 3

ТЕМА. Колірні режими в GIMP

ЗАВДАННЯ: ознайомитися з опрацюванням графічних зображень у різних колірних режимах за допомогою засобів GIMP.

ОБЛАДНАННЯ: комп'ютер, растровий графічний редактор GIMP.

Хід роботи

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки.

1. Закрийте всі програми або згорніть їх, щоб отримати вигляд робочого столу.
2. Скопіюйте вигляд робочого столу клавішею **PrintScreen** — його зображення знаходиться в буфері обміну.
3. Відкрийте графічний редактор **GIMP** і завантажте в робоче поле редактора вигляд робочого столу: використайте команду **ФАЙЛ → Одержати → 3 буферу обміну**.
4. У вікні діалогу (зона 2 з рис. 2.10) активізуйте діалог **Канали**.

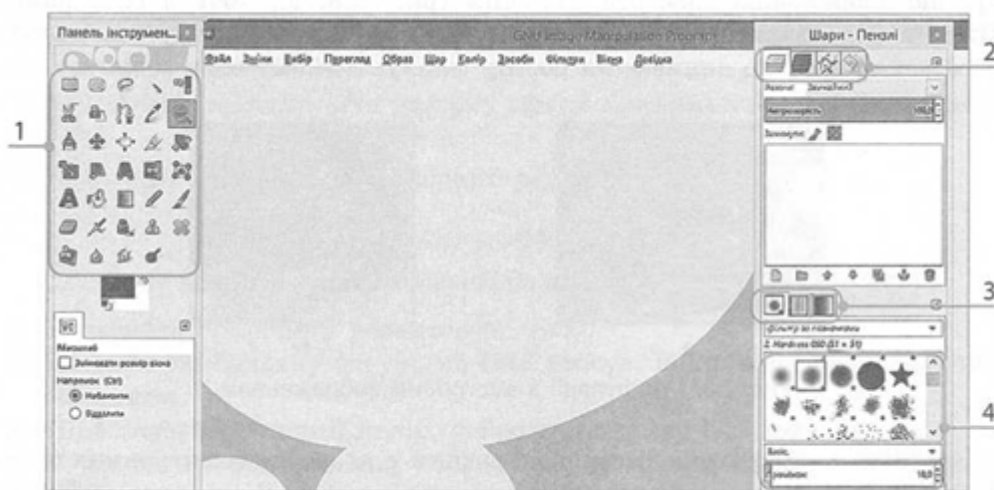


Рис. 2.10. Інтерфейс графічного редактора GIMP

5. Відкрийте список колірного режиму **ОБРАЗ → Режим**. Показано режим RGB, зверніть увагу на вибір колірних каналів.
6. Змініть колірний режим на **Відтінки сірого**.

Як змінилось вікно колірних каналів? Яка колірна гама зображення?

7. Відмініть попередню команду: **ЗМІНИ** → **Вернути Перетворити зображення у відтінки сірого**.
8. Змініть колірний режим на **Індексоване** та у вікні, що відкриється, виберіть чорно-білу палітру, підтвердіть командою **Перетворити**.

Як змінилось вікно колірних каналів? Яка колірна гама зображення?

9. Відмініть попередню команду та запустіть команду **КОЛІР** → **Знебарвлення**, у вікні, що відкриється, виберіть один із режимів і підтвердьте командою **Гаразд**. (Ви отримали зображення робочого столу у відтінках сірого, але використовуються всі колірні канали.)
10. Відмініть попередню команду: **ЗМІНИ** → **Вернути Знебарвлення**.

Виконайте команду **КОЛІР** → **Фарбування**, виберіть, наприклад, синій колір: отримали однотонове зображення, в каналах кольорів показано використання лише одного каналу (синього).

11. Повторіть попередні команди, але колір виберіть із палітри **СМΥΚ**, наприклад, жовтий: зображення в жовтих відтінках і працюють лише канали зелений і червоний.
12. Попрацюйте з колірними каналами для отримання однотонового зображення у відтінках моделей **RGB** і **СМΥΚ**.

Зробіть висновок за результатами виконання роботи.