

Робота з дисками

1. Логічні та фізичні дефекти диска

Диск – відформатована для визначеної файлової системи область зберігання даних, якій призначена буква диска.

Кластер – мінімальна частина дискового простору, що може бути виділена для розміщення файла.

У процесі експлуатації магнітних носіїв неминуче виникають помилки – логічні і фізичні дефекти, які потрібно вчасно виявляти та усувати.

Логічні дефекти – пошкодження файлової структури або компонентів системної області диска. Найбільш розповсюдженими логічними дефектами є:

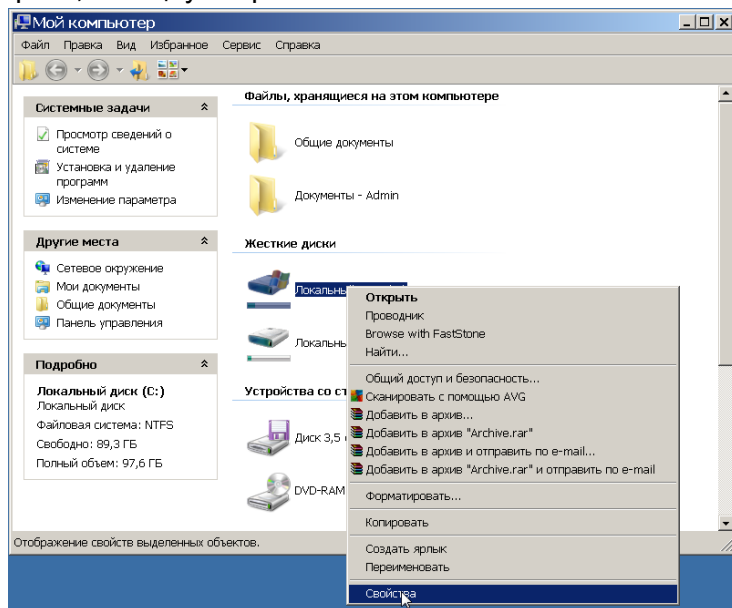
- Загублені кластери (такі кластери, які вважаються зайнятими деякими файлами або папками, але в дійсності такими не є).
- Пересічні файли (файли, що використовують спільні кластери).

Фізичні дефекти – пов'язані з механічними пошкодженнями, низькою якістю або старінням магнітної поверхні.

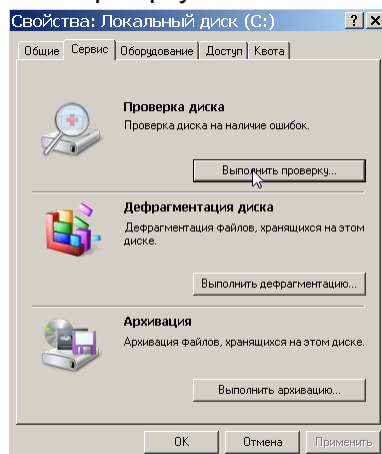
2. Програма перевірки дисків

Для виявлення помилок файлової системи і пошкоджених секторів на жорсткому диску можна використовувати програму перевірки диска. Перед запуском перевірки диска варто всі файли на ньому закрити, під час перевірки диск буде недоступним для виконання інших завдань.

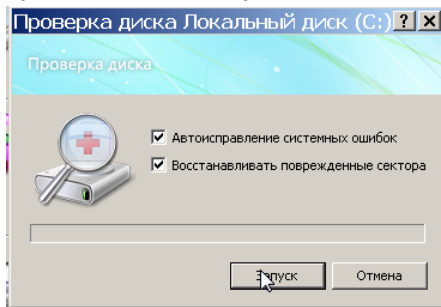
Для перевірки диска необхідно у вікні Мій комп'ютер вибрати локальний диск, який потрібно перевірити, і клацнути правою кнопкою мишки.



Вибрати команду Властивості, вкладку Сервіс, у групі Перевірка диска натиснути кнопку Виконати перевірку.



У групі Параметри перевірки встановити прапорці Авто виправлення системних помилок (може потребуватися перезавантаження комп'ютера) та Відновлювати пошкоджені сектори.

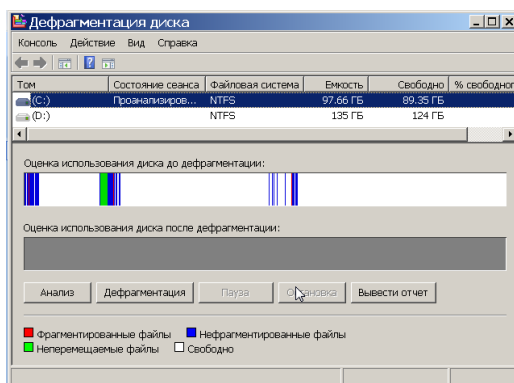
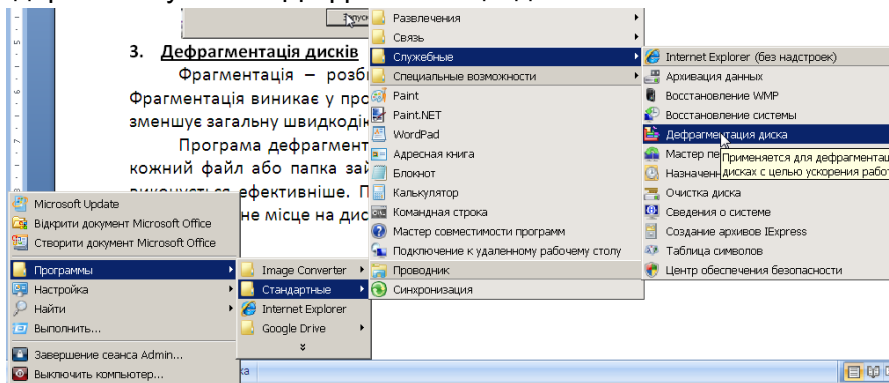


3. Дефрагментація дисків

Фрагментація – розбивка файлу на кілька частин, що зберігаються в різних ділянках диска. Фрагментація виникає у процесі видалення файлів із диска або додавання, сповільнює доступ до диска, зменшує загальну швидкість диска.

Програма дефрагментації об'єднує фрагментовані файли та папки на жорсткому диску, після чого кожний файл або папка займає єдиний безперервний простір. У результаті доступ до файлів і папок виконується ефективніше. Поєднуючи окремі частини файлів і папок, програма дефрагментації також об'єднує вільне місце на диску, що робить менш імовірною фрагментацію нових файлів.

Для завантаження програми дефрагментації диска потрібно натиснути кнопку Пуск – Програми – Стандартні – Службові – Дефрагментація диска.

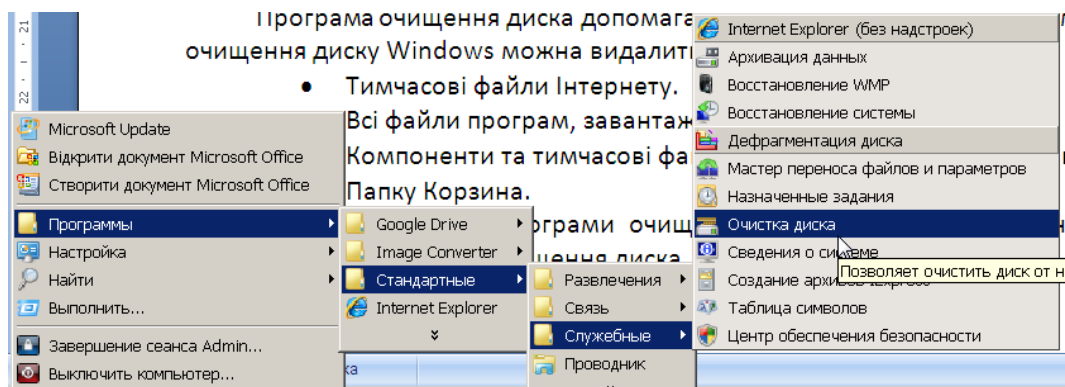


4. Програма очищення диска

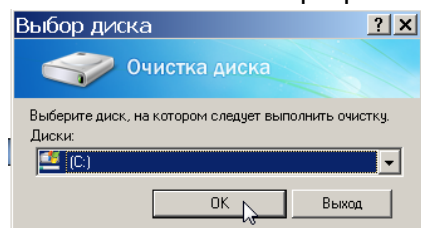
Програма очищення диска допомагає очистити простір на жорсткому диску. За допомогою майстра очищення диску Windows можна видалити:

- Тимчасові файли Інтернету.
- Всі файли програм, завантажених із Інтернету.
- Компоненти та тимчасові файли Windows, які не використовуються.
- Папку Корзина.

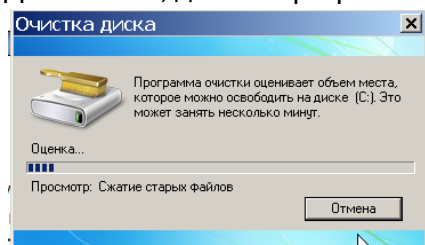
Для завантаження програми очищення диска необхідно натиснути кнопку Пуск – Програми – Стандартні – Службові – Очищення диска.



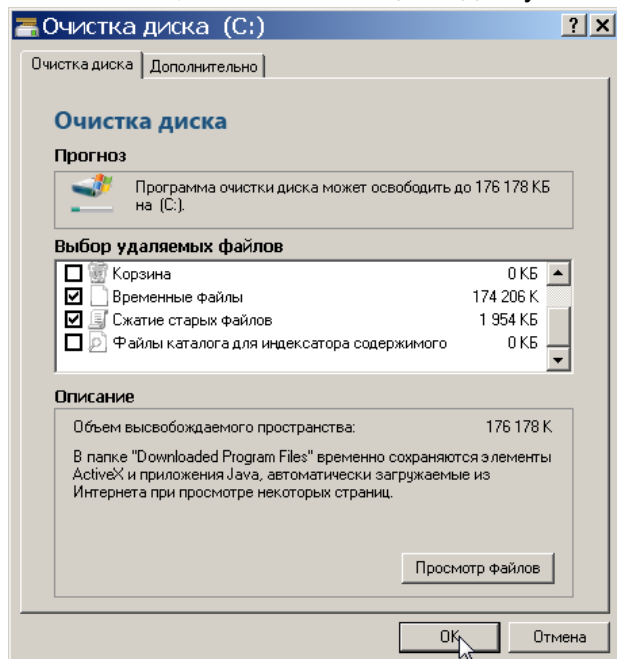
Після завантаження програми обрати диск:



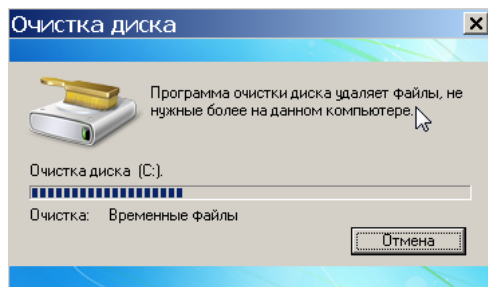
Дочекатися, доки програма перевірить вміст диску



та визначить, який об'єм місця на диску може бути вивільнено



Натиснувши ОК, запустимо процес очищення

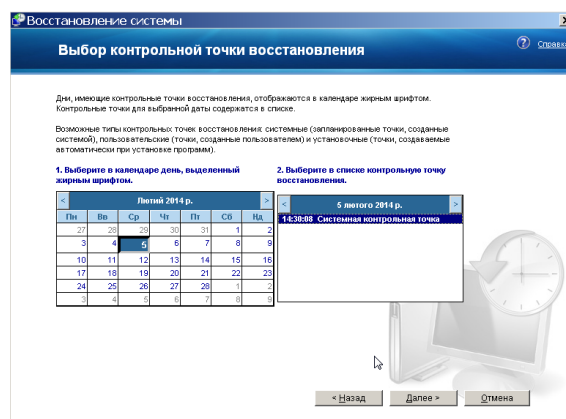
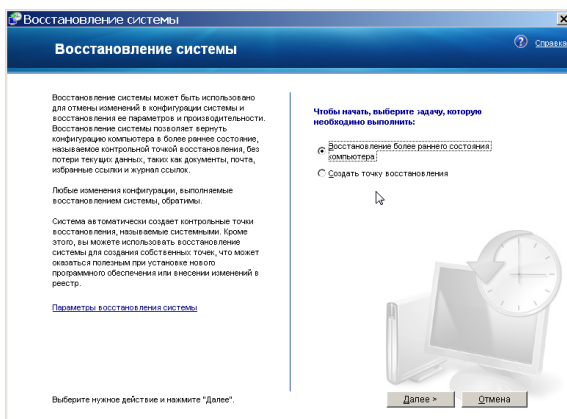
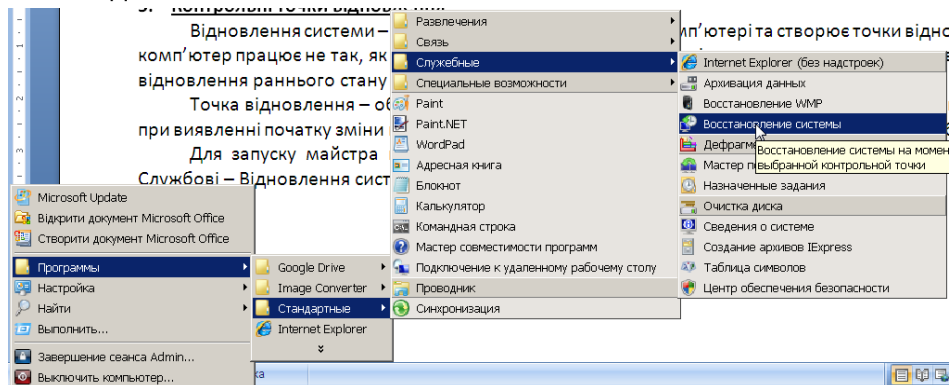


5. Контрольні точки відновлення

Відновлення системи – засіб, що відслідковує зміни в комп'ютері та створює точки відновлення. Якщо комп'ютер працює не так, як потрібно, за допомогою майстра відновлення системи можна вибрати точку відновлення раннього стану комп'ютера.

Точка відновлення – образ збереженого стану комп'ютера, що створюється через певні інтервали й при виявленні початку зміни комп'ютера. Точку відновлення також можна створити вручну в будь-який час.

Для запуску майстра відновлення системи потрібно виконати Пуск – Програми – Стандартні – Службові – Відновлення системи.



6. Використання програми архівації

Службова програма архівації допомагає створити копію даних, які містяться на жорсткому диску. Якщо вихідні дані будуть випадково вилучені, замінені або стануть недоступні через несправність жорсткого диска, можна використовувати резервну копію для їх відновлення.

Щоб запустити архівацію, потрібно натиснути Пуск – Програми – Стандартні – Службові – Архівація даних.

