



Ласкаво просимо до PhotoSweeper

"Вам справді потрібні всі 12 знімків цього журнального столика?"

PhotoSweeper допомагає впорядковувати ваші фотоколекції, знаходячи та групуючи дублікати або схожі фото за допомогою потужних параметрів порівняння.

Він працює з бібліотеками **Apple Photos**, **Adobe Lightroom*** і **Capture One**, а також із фотографіями на вашому жорсткому диску.

Якщо у вас є запитання щодо **PhotoSweeper** або ви шукаєте рішення, найкраще зв'язатися з нами електронною поштою: support@overmacs.com.

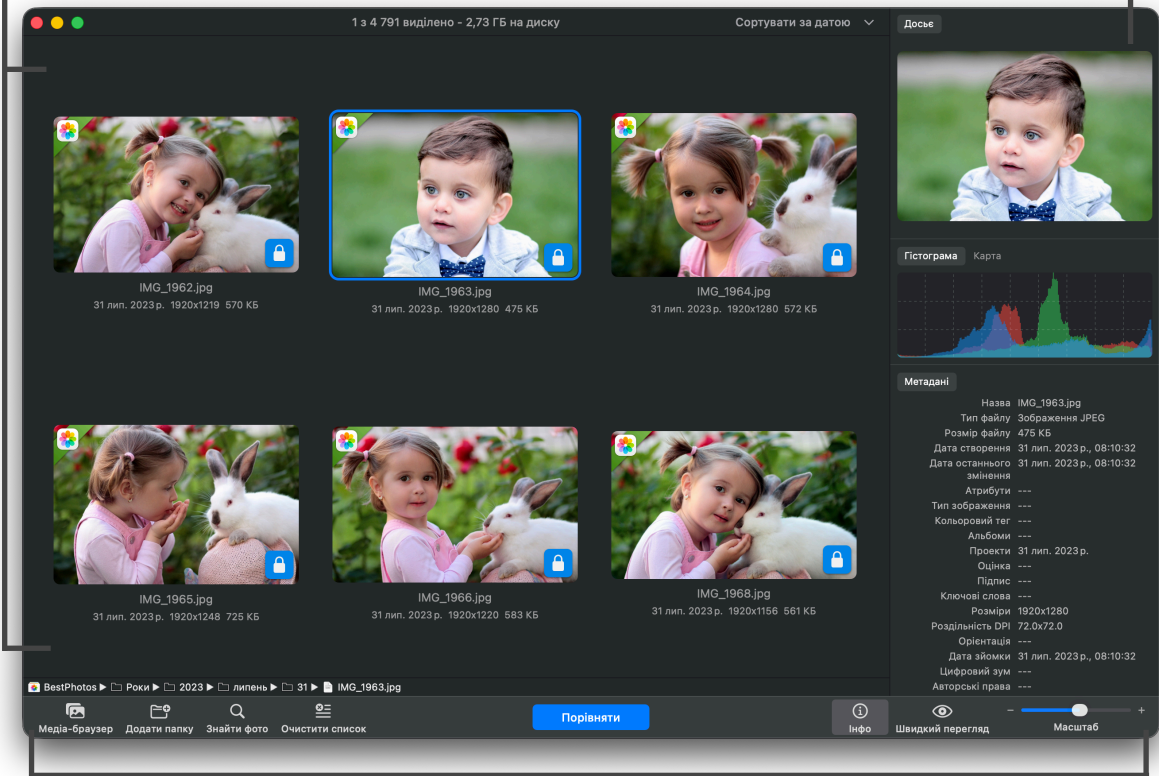
Ми завжди раді отримувати ваші запити та пропозиції. Дякуємо всім користувачам, які зробили внесок у розвиток **PhotoSweeper**, надсилаючи запитання, звіти про помилки та ділячись ідеями.

* Підтримується **Adobe Lightroom Classic**. **Lightroom CC** (хмарна версія) не підтримується.

Початок роботи

Браузер
Показує всі додані фото.

Панель інформації
Перегляд, гистограма, метадані.



Панель інструментів
Надає швидкий доступ до найбільш використовуваних функцій.

Кроки для видалення дублікатів

1. Виберіть режим

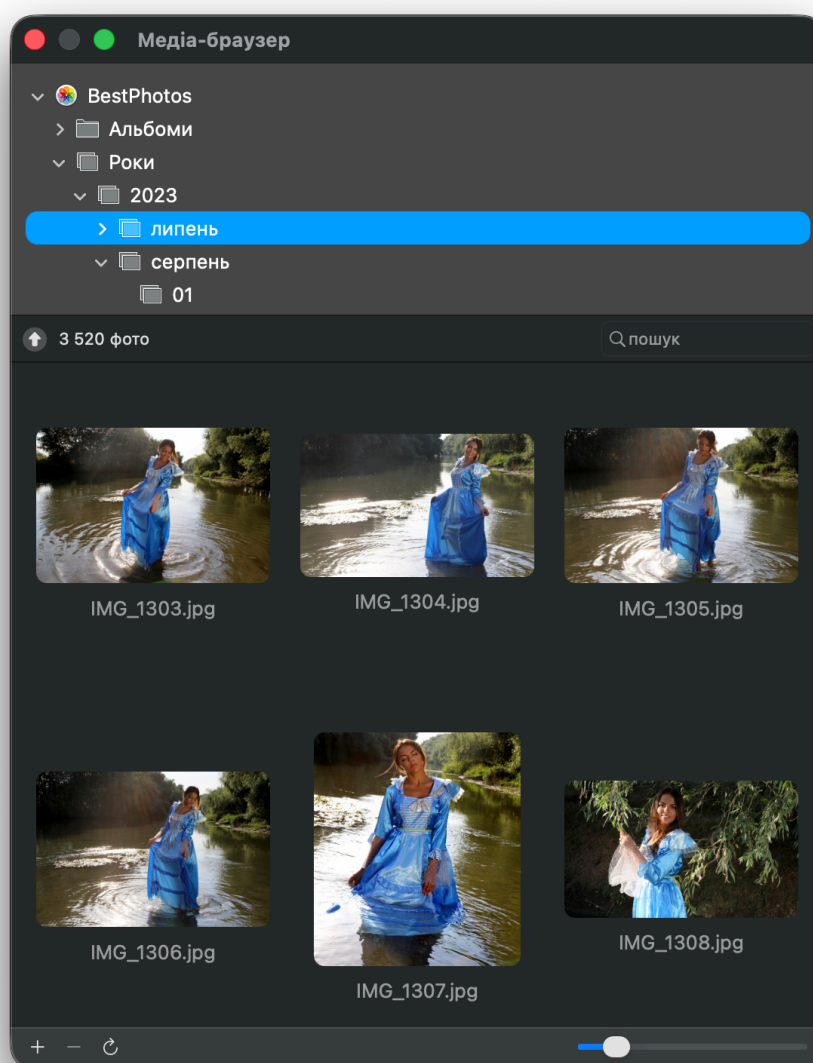
Натисніть **Режим Єдиного Списку** на екрану вітання.



2а. Додайте фото з вашої бібліотеки Photos (якщо використовуєте Apple Photos)

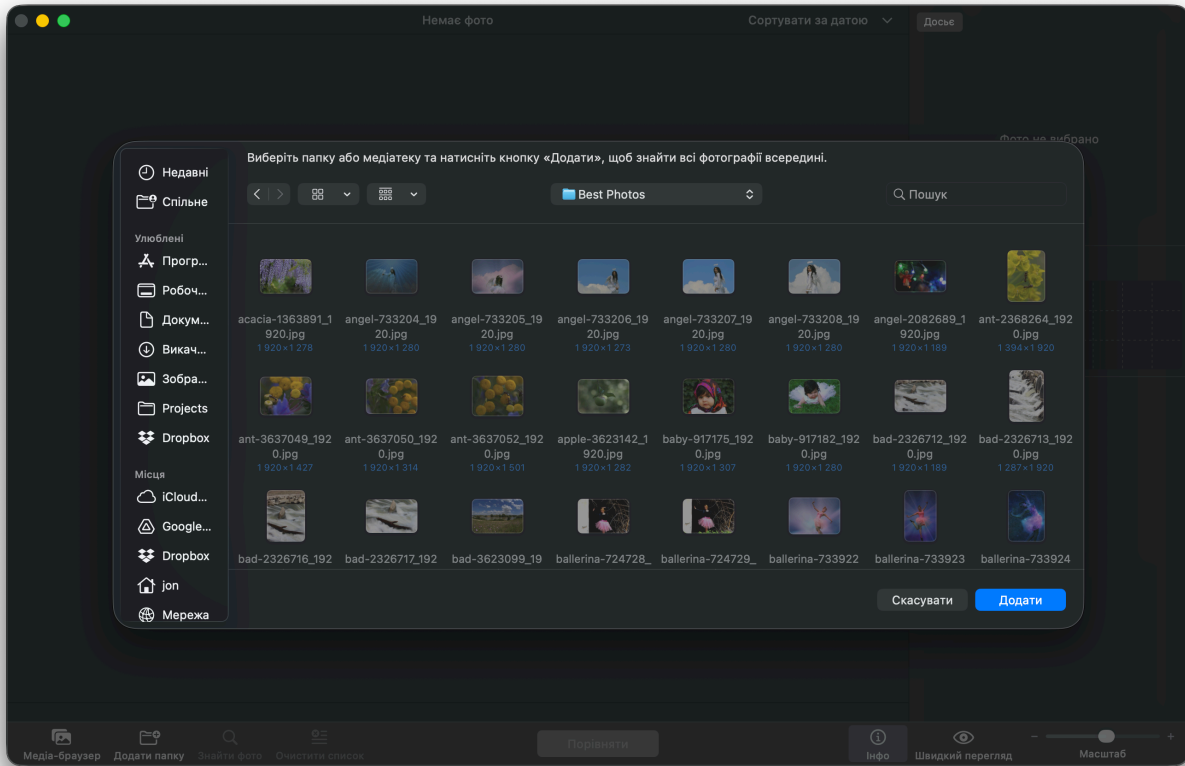
Натисніть **Медіа-браузер** на панелі інструментів, щоб відкрити вікно **Медіа-браузера**. Додайте свою бібліотеку до цього вікна, натиснувши "+" і вибравши свою бібліотеку **Photos** у відкритій панелі. **Медіа-браузер** відображає вміст бібліотеки, включаючи фотографії, альбоми та моменти.

Виберіть фотографії у вікні **Медіа-браузера** та перетягніть їх у головне вікно, або просто натисніть кнопку **"вгору"**. Ви можете перетягнути цілу бібліотеку, момент/альбом або фотографії. Фотографії повинні з'явитися в головному вікні із зеленою «стрічкою» і іконкою **Photos** на кожній.



2b. Додайте папки з вашого Mac (якщо ви зберігаєте фото в папках)

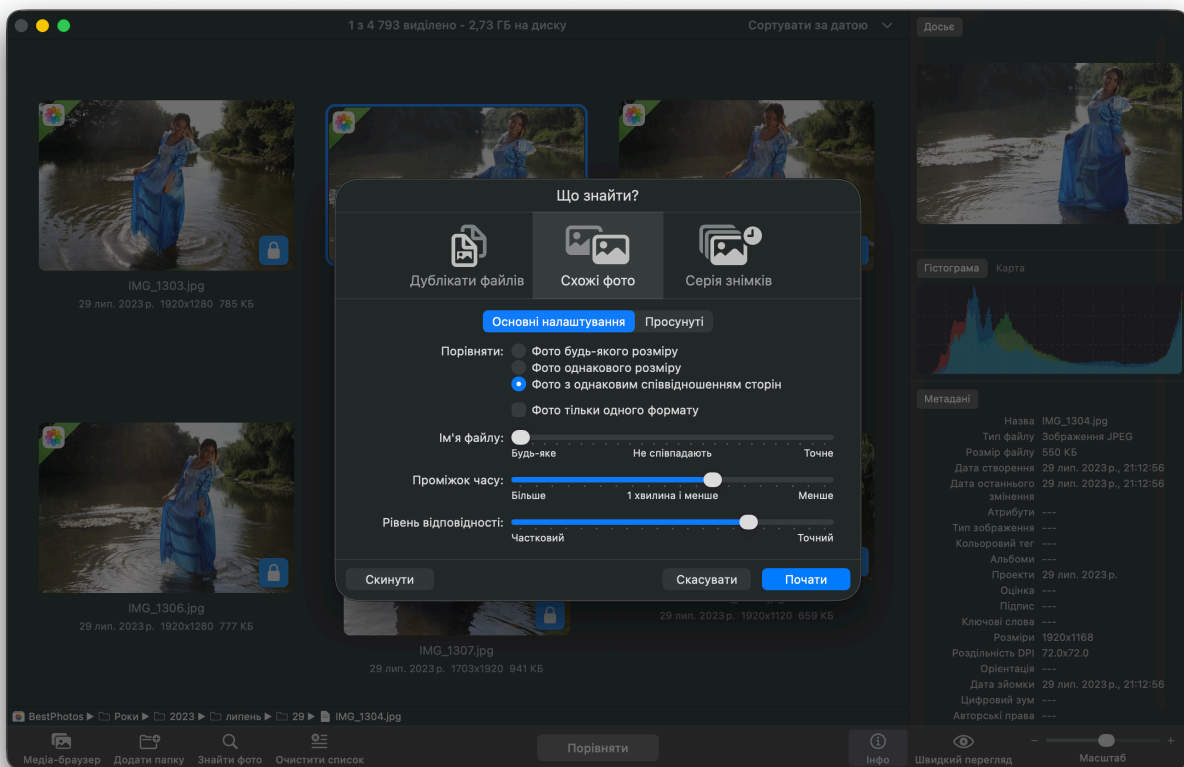
Перетягніть папку в головне вікно, щоб знайти всі фотографії всередині (включаючи фотографії в дочірніх папках). Перетягніть іншу папку, якщо потрібно.



3. Порівняйте свої фотографії

Натисніть **Порівняти** і виберіть, що шукати:

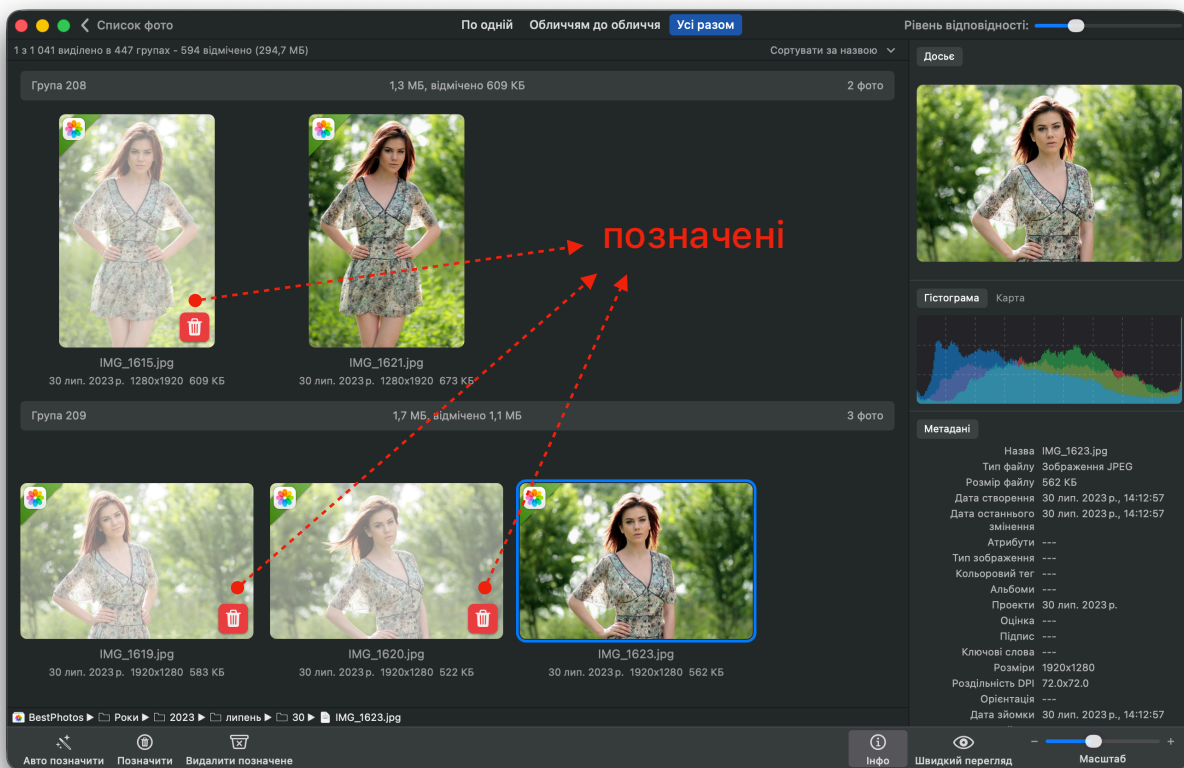
- ◆ **Дублікати файлів** – шукає абсолютно ідентичні файли.
- ◆ **Схожі фото** – знаходить фотографії, які виглядають схожими. **Проміжок часу** визначає інтервал між фотографіями, і ви можете встановити його значення від нуля секунд до нескінченності. **Рівень відповідності** визначає ступінь схожості фотографій і може бути змінений у результатах на льоту.
- ◆ **Серія знімків** – об'єднує фотографії в групи, залежно від проміжку часу між ними.



4. Перевірте результати та позначте фото для видалення

Результати відображає всі знайдені дублікати у групах, і вам вирішувати, які фотографії позначити для подальшого видалення (зазвичай потрібно залишити лише одну фотографію для кожної групи). Ви можете зробити це автоматично, натиснувши **Авто позначити** на панелі інструментів, або вручну, вибираючи кожну фотографію і натискаючи **Enter**.

Коли ви натискаєте **Авто позначити** на панелі інструментів, всі фотографії в кожній групі, окрім однієї, позначаються для видалення відповідно до правил, визначених у **Параметрах**. Наприклад, якщо у вас є 4 фотографії в одній групі, 3 будуть позначені для видалення, а одна залишиться. **Правила Авто-відмічання** визначають, яку фотографію з кожної групи залишити. За замовчуванням правила Авто-відмічання налаштовані на збереження найбільшого зображення.



5. Перемістіть позначені фотографії в кошик

Натисніть **Видалити позначене** і підтвердьте видалення. Після видалення файли потрапляють у системний кошик, а фотографії з **Photos** – у альбом **Trash (PhotoSweeper)**.



Важливо: Вам потрібно вручну видалити всі фотографії з альбому **Trash (PhotoSweeper)**. Слідуйте інструкціям, наведеним [нижче](#) в цьому мануалі.

Додавання фотографій детально

Ви можете додавати фотографії з вашого **Mac**, а також із бібліотек **Photos**, **Lightroom** і **Capture One**.



Щоб додати фотографії з вашого диска, перетягніть папку з фотографіями з **Finder** у головне вікно або натисніть **Command+O**, щоб відкрити стандартне вікно відкриття файлів. Усі фотографії в папці будуть знайдені й додані.



Щоб додати фотографії з **Photos**, **Lightroom** або **Capture One**, натисніть **Медіа-браузер** на панелі інструментів. З'явиться вікно **Медіа-браузера** з раніше доданими бібліотеками, їхніми альбомами та фотографіями. Під час першого запуску вам може знадобитися додати файли бібліотек у вікно **Медіа-браузера** за допомогою кнопки "+". Перетягніть фотографії, які хочете порівняти, з вікна **Медіа-браузера** в головне вікно.

У браузері фотографії з бібліотек позначаються «стрічкою» у верхньому лівому куті.





Попередження: закрийте програми **Photos**, **Lightroom** і **Capture One** перед використанням **PhotoSweeper**, щоб синхронізувати вміст бібліотеки. Якщо бібліотека змінюється під час роботи **PhotoSweeper**, закрийте відповідну програму та натисніть кнопку оновлення у вікні **Медіа-браузера**.

Щоб видалити фотографії зі списку фотографій, виберіть їх у браузері та використайте меню **Фото > Видалити зі списку**, або натисніть **Command+Delete**.

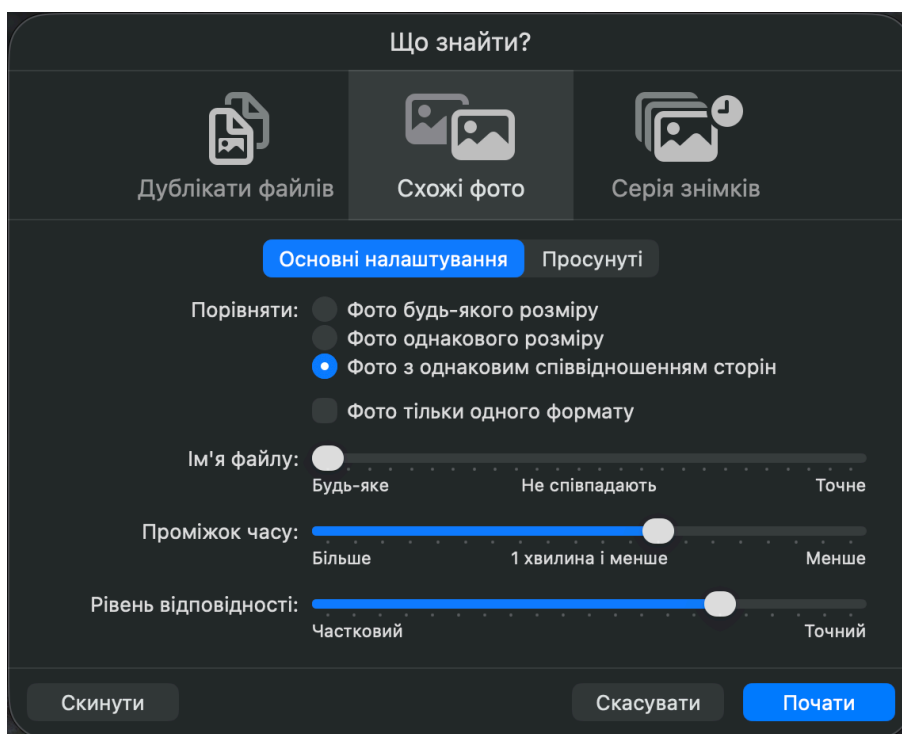
Щоб швидко очистити весь список фотографій, натисніть **Очистити список** на панелі інструментів.

Підказка: Ви можете в будь-який момент закрити **PhotoSweeper** і продовжити використання програми з того ж етапу та з тими ж фотографіями. Після запуску програми просто натисніть **Відновити останній сеанс**, щоб відновити список фотографій та результати порівняння.

Опції порівняння

PhotoSweeper надає потужні параметри, що дозволяють знаходити:

- ◆ **Дублікати файлів** – пошук абсолютно ідентичних файлів.
- ◆ **Схожі фото** – пошук фотографій, які виглядають схожими. **Проміжок часу** визначає інтервал між датами зйомки, і ви можете встановити його значення: від нульових секунд до нескінченності. **Рівень відповідності** визначає ступінь схожості фотографій і може бути змінений у Результатах в будь-який час.
- ◆ **Серія знімків** – об'єднує фотографії в групи на основі проміжку часу між знімками.



Підказка: Порівняння фотографій може зайняти досить багато часу і залежить від кількості доданих фотографій та налаштувань, які ви використовуєте.

Під час отримання результатів **PhotoSweeper** зберігає завантажені бітмапи та зберігає їх у кеші, щоб наступне завантаження тих самих фотографій було надзвичайно швидким.

Схожі фото: Розширені налаштування.

Ви обираєте, як порівнювати фотографії:

- ◆ **Бітмапи** – порівнює пікселі зменшених зображень.
- ◆ **Гістограми** – порівнює гістограми зображень.
- ◆ **Предмети** – порівнює предмети на фотографіях, ігноруючи інші деталі.

Підказка: Метод **Предмети** є повільнішим, але дає більш "нативні" результати завдяки **Neural Engine**. Рекомендується для невеликої або середньої кількості фотографій.

Малий розмір бітмапа збільшує швидкість порівняння та зменшує використання пам'яті, тоді як великий розмір бітмапа дає більш точні результати. **Радіус розмиття** дозволяє згладжувати краї на фотографіях.

Підказка: Розмір **48x48** зазвичай достатній для отримання гарних результатів порівняння. Використання більших бітмапів займає значно більше пам'яті і не рекомендується для великого списку фотографій.

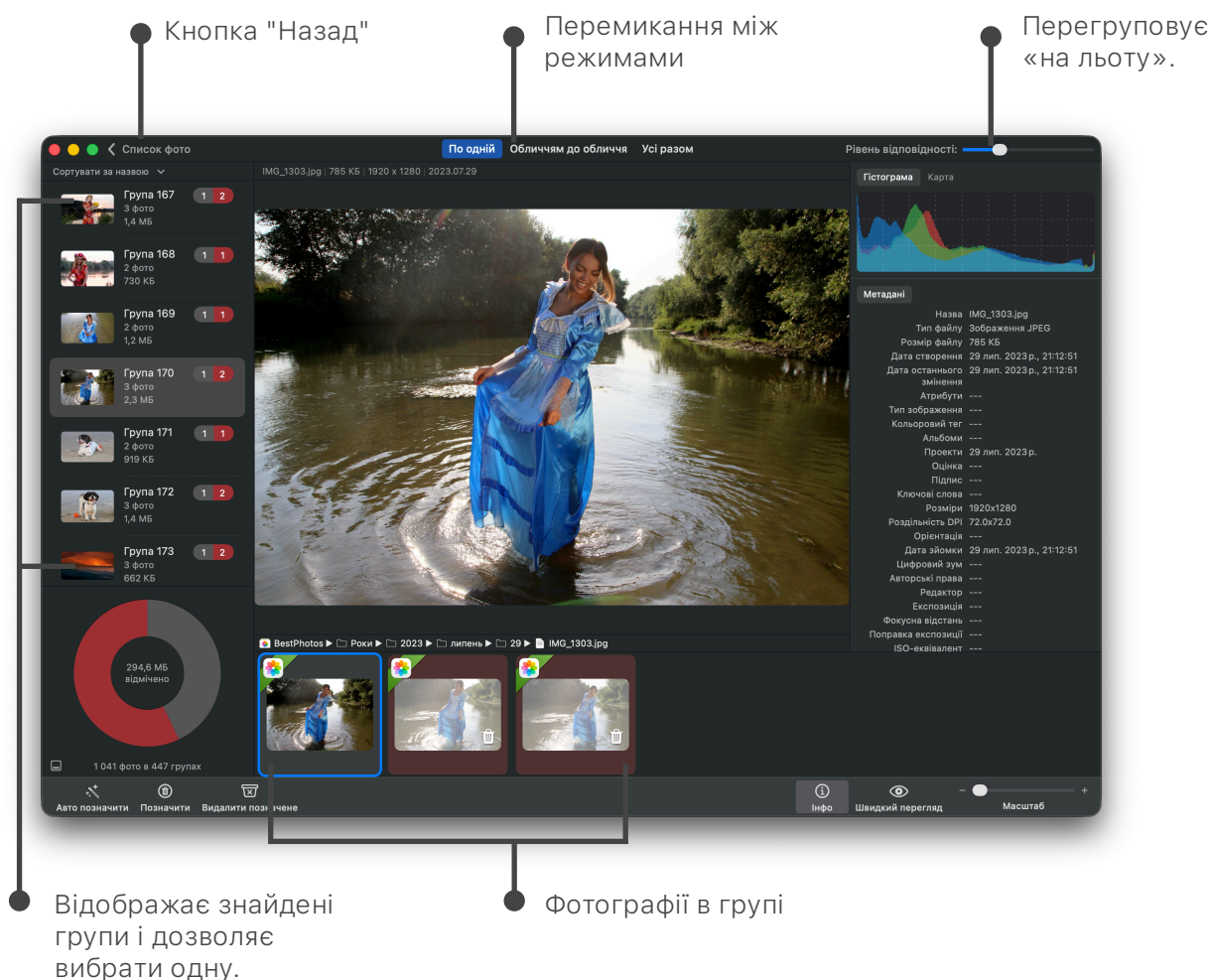
Підказка: Попередня обробка **Вирівнювання кольорів** допомагає знаходити дублікати фотографій навіть після застосування коригувань кольору, таких як контраст, яскравість, баланс білого, автоматичні рівні тощо.

Підказка: Використання сірого режиму (grayscale) значно зменшує час порівняння.

Перевірка результатів

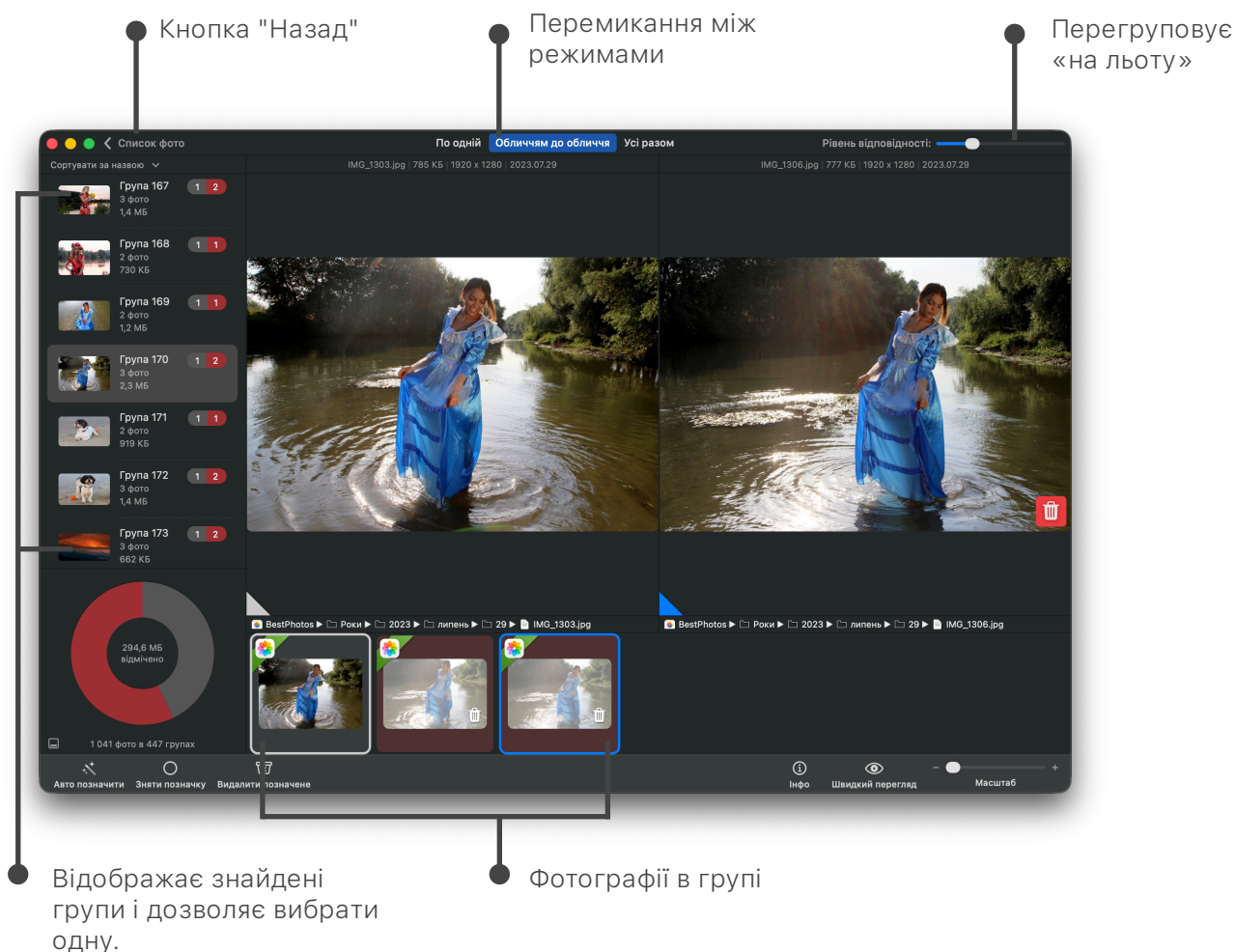
Ви можете переглядати групи в 3 режимах:

- ◆ **По одній:** відображається одне велике зображення. Цей режим дозволяє швидко перемикатися між фотографіями в групі, щоб помітити відмінності, а також позначати або знімати позначку з фото одним кліком.

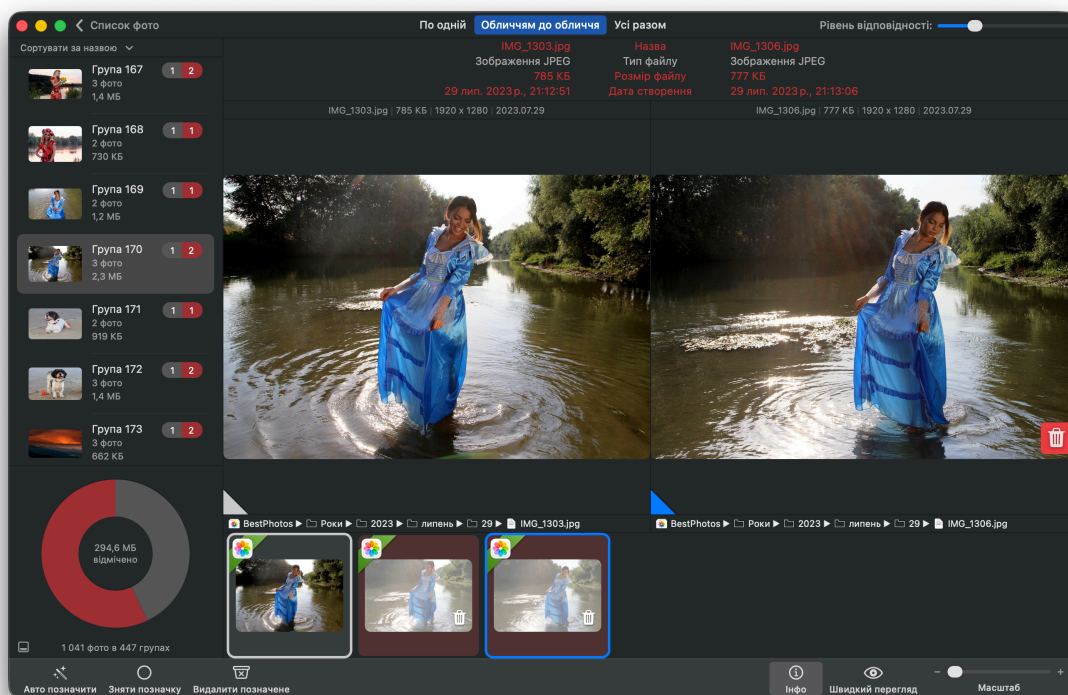


Для швидкого переміщення між фотографіями натискайте клавіші ←, →. Для переміщення між групами - ↑, ↓.

- ◆ **Обличчям до обличчя:** відображаються дві великі фотографії з однієї групи з додатковими деталями, такими як метадані зображень, шляхи до файлів, дати зйомки тощо. Позначити або зняти позначку з фото можна одним кліком.

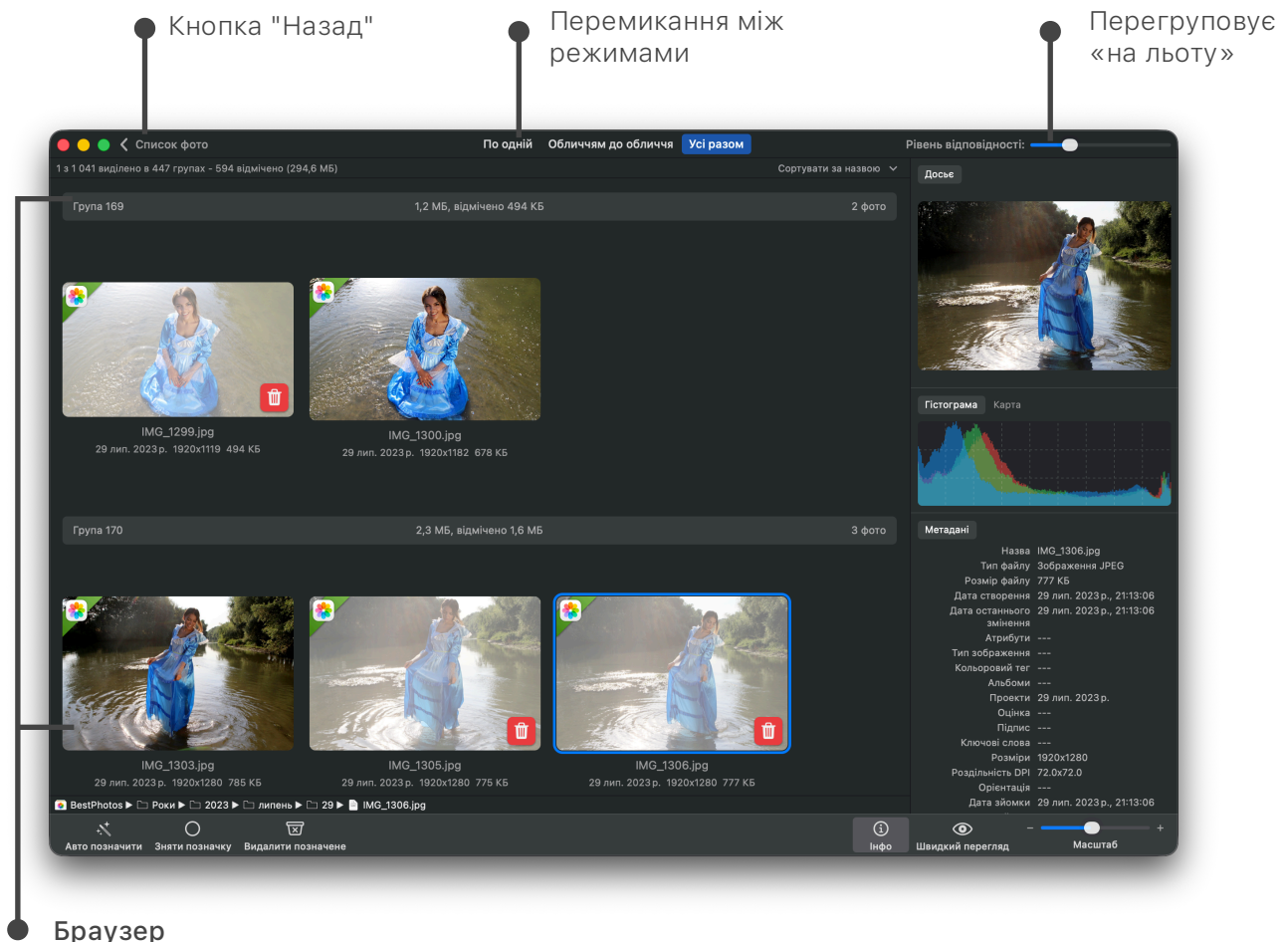


Режим **Обличчям до обличчя** також дозволяє порівнювати метадані, натискаючи кнопку **Інфо** на панелі інструментів. Різні значення виділяються червоним.



Щоб позначити ліву або праву фотографію за допомогою клавіатури, натискайте **Shift+←** або **Shift+→**. Для переміщення між парами фотографій використовуйте **Command+←**, **Command+→**.

◆ **Усі разом:** дозволяє побачити всі групи разом, але з меншими деталями.

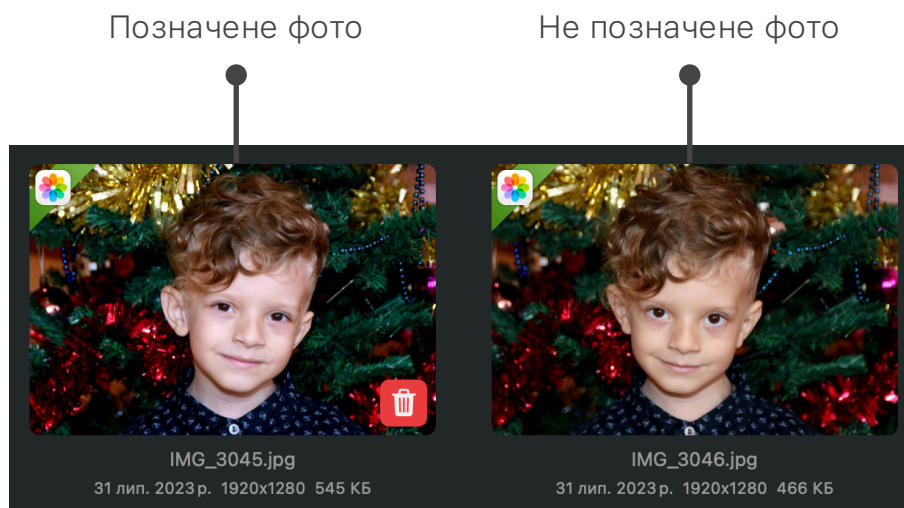


Браузер

Відображає всі знайдені групи, з заголовками та ескізами фотографій.

Позначення фотографій

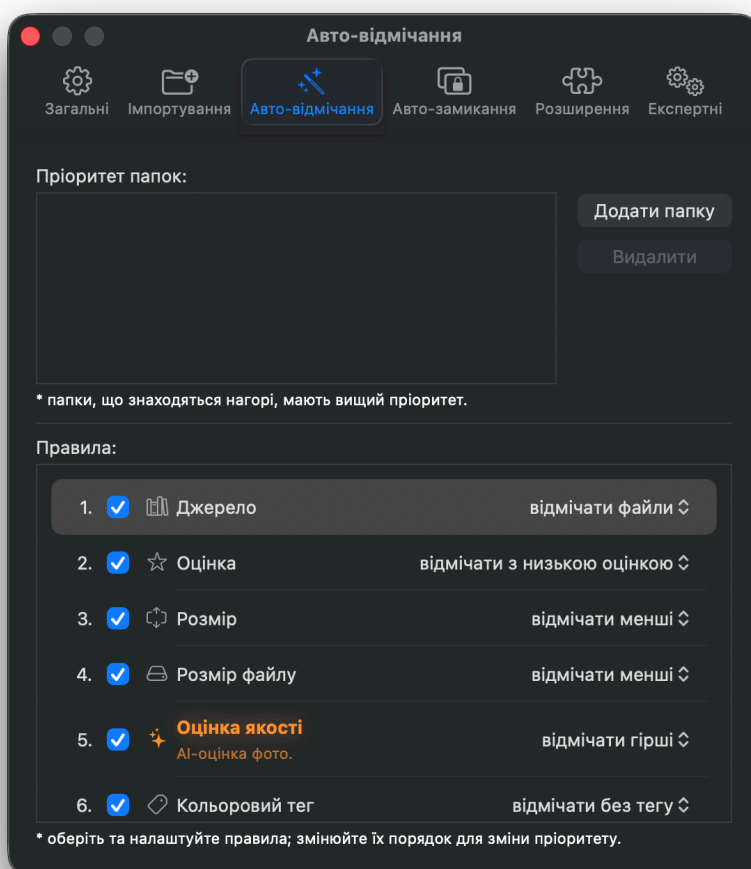
Браузер відображає позначені фотографії з червоною смужкою внизу та значком "Кошик" у кутку. Щоб позначити або зняти позначку з фотографій, виберіть їх і натисніть клавішу **Enter** або просто двічі клацніть.



Режими **По одній** та **Обличчям до обличчя** дозволяють позначати або знімати позначку одним ліком.

Авто-відмічання

У вас є можливість автоматично позначити всі фотографії одним кліком за допомогою **Авто позначити** на панелі інструментів. **PhotoSweeper** позначає всі фотографії в кожній групі, крім однієї, згідно з правилами, визначеними у вікні **Параметри**.



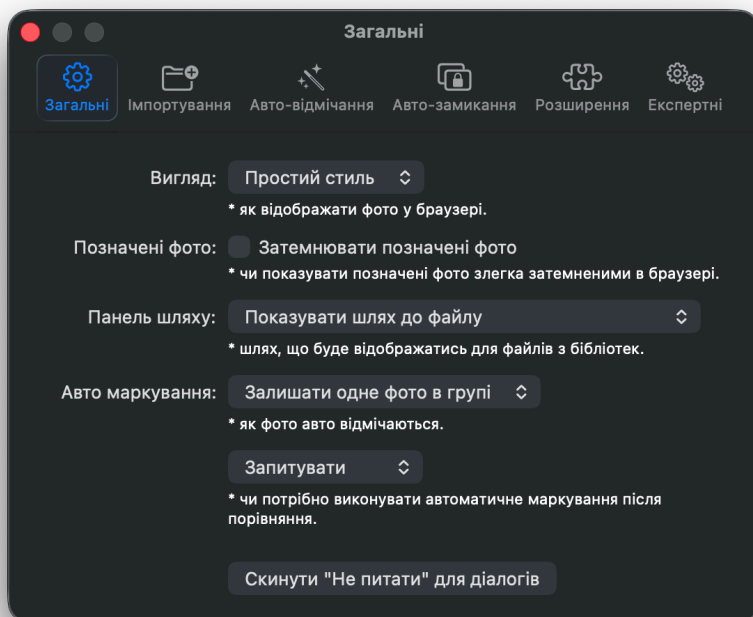
Якщо ви хочете пропустити правило, зніміть позначку; щоб змінити порядок правил, перетягніть рядки.

Правило [«Оцінка якості»](#) детально описано нижче в цьому посібнику.

Залежно від вибраного режиму авто-відмічання програма може:

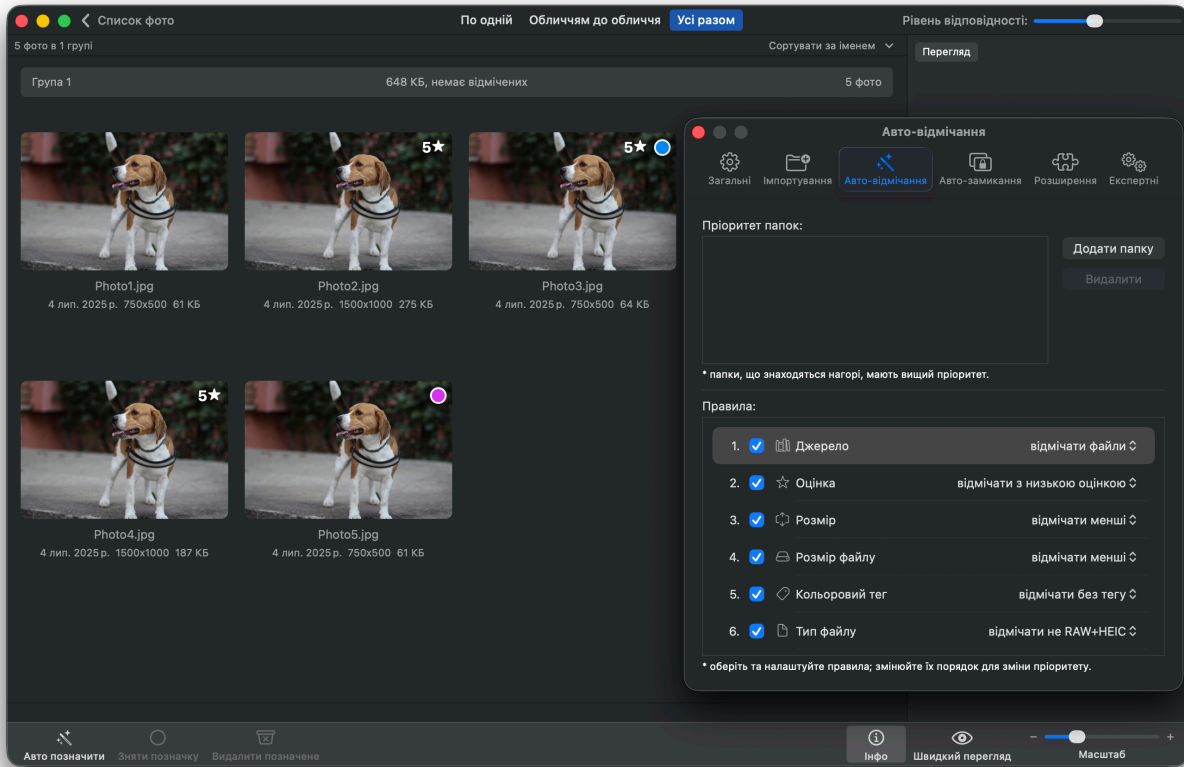
Залишати одне фото в групі — лише одне фото з найвищою оцінкою в кожній групі залишається невідміченим, тоді як усі інші фото цієї групи відмічаються.

Відмічати лише гірші фото — відмічаються тільки фотографії з нижчою оцінкою, тоді як знімки вищої якості залишаються без змін.



Як працюють правила Авто-відмічання

Наприклад, є 5 схожих зображень в одній групі з застосованими правилами, як показано на скріншоті нижче.



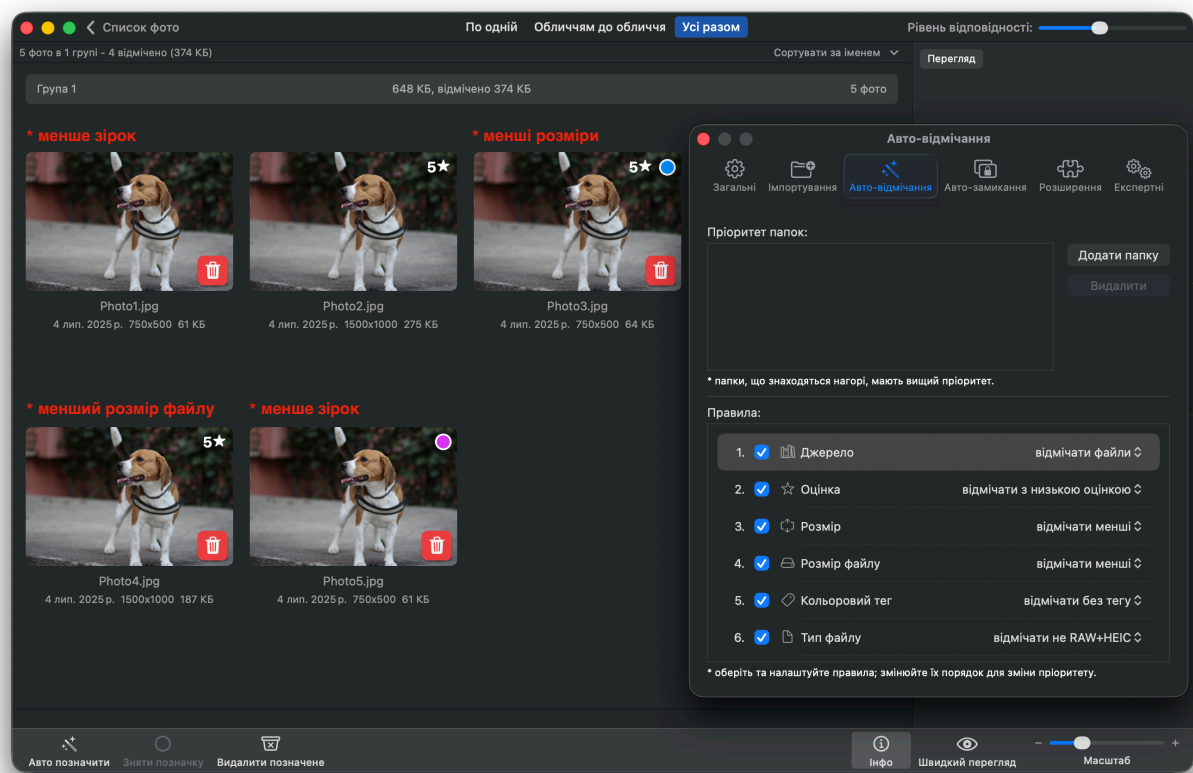
Коли ви натискаєте кнопку **Авто позначити**, спочатку 5 фотографій порівнюються за правилом **#1**. У цьому випадку це **Джерело**. У цьому прикладі кожна фотографія є файлом, тому застосовується наступне правило.

Наступне правило **#2**, **Оцінка**. У наведеному прикладі 3 фотографії мають рейтинг 5 зірок. Як результат, 2 фотографії без рейтингу позначаються, а решта 3 фотографії порівнюються за наступним правилом.

Наступне правило **#3**, **Розмір**. Є 2 фотографії розміром 1500x1000 пікселів і 1 фотографія розміром 750x500. Як результат, 1 фотографія з меншими розмірами позначається, а 2 фотографії порівнюються за наступним правилом.

Наступне правило **#4, Розмір файлу**. Одна з двох фотографій має менший розмір файлу, тому вона позначається. Таким чином, залишається одна фотографія, і робота завершена.

В кінці у вас буде 4 фотографії, позначені для видалення, збережено фото з 5-зірковим рейтингом найбільших розмірів.



Додаткові можливості

Якщо у вас багато знайдених груп, перевірка результатів після авто-відмічання може стати виснажливою задачею. У такому випадку, замість авто-відмічання всіх груп, ви можете авто позначити фотографії лише в певних групах, використовуючи меню **Групи > Авто позначити**. У режимах **По одній** та **Обличчям до обличчя** будуть авто-позначені лише фотографії в поточній групі, а в режимі **Усі разом** всі вибрані групи будуть оброблені.

Якщо потрібно, можна позначити всі фотографії в групі через меню **Групи > Позначити всі фото**.

Часто потрібно позначити всі фотографії з групи, за винятком однієї або двох. Для цього ви можете вибрати фотографії, які хочете зберегти, і використовувати меню **Групи > Позначити всі, крім виділених фото**.

Для швидкого зняття позначок з усіх фотографій використовуйте меню **Фото > Зняти позначку з усіх**.

Ви також маєте можливість вибрати фотографії, що знаходяться в тому ж місці: у тій самій папці для файлів з вашого Mac, в альбомі або події для фото з **Photos**. Все, що потрібно зробити, — це вибрати одну фотографію та використовувати меню **Фото > Вибрати фотографії в "ім'я"**.

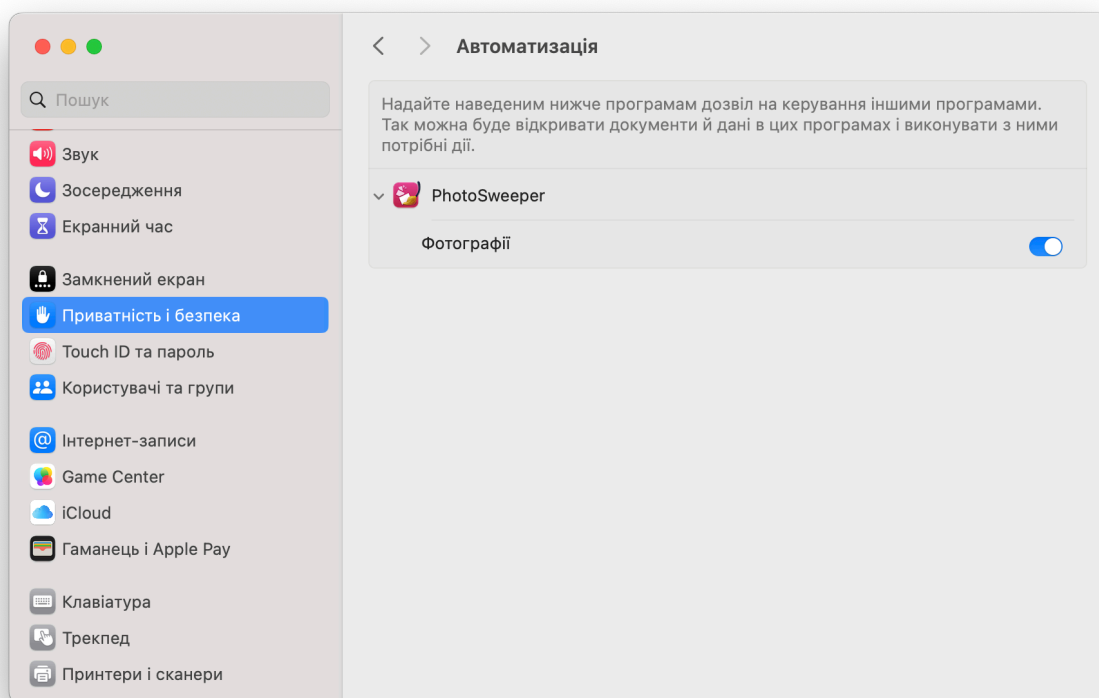
Підказка: Ви також можете позначати фотографії в режимі **Список фото**. Щоб перемикатися між режимами **Список фото** та **Результати**, натискайте **Control+1** і **Control+2** або використовуйте меню **Перегляд**.

Переміщення позначених фото у кошик

Щоб видалити всі позначені фотографії, натисніть **Видалити позначене** на панелі інструментів і підтвердіть видалення. Панель прогресу показує початок і кінець процесу.

Apple Photos

Під час переміщення в кошик **macOS** запитає вас один раз, чи дозволити взаємодію між **PhotoSweeper** та додатком **Photos**. Вам потрібно підтвердити це. Якщо ви випадково натиснете **Відхилити**, ви можете перейти до **Системні налаштування > Приватність та безпека > Автоматизація** і виправити це.



В результаті фотографії потрапляють в альбом під назвою **Trash (PhotoSweeper)**. Всі фотографії залишаються в тих самих місцях, де вони знаходилися до цього.

Вам потрібно вручну видалити всі фотографії з альбому **Trash (PhotoSweeper)**, це не те саме, що видалення фотографій з альбому або видалення самого альбому. Після ручного видалення всі фотографії будуть видалені з усіх місць, включаючи **iCloud**, **iPhone**, **iPad** тощо. Для того щоб перемістити фотографії в кошик, виконайте наступні кроки:

1. Запустіть додаток Фото.
2. Виберіть альбом **Trash (PhotoSweeper)** (ви можете використати бокову панель для вибору; щоб відобразити бокову панель, скористайтеся меню **Перегляд > Показати бокову панель**).
3. Виберіть усі фотографії (можливо, вам доведеться почекати деякий час, до 5 хвилин, оскільки іноді додаток Photos не вибирає всі фотографії, поки не будуть згенеровані всі ескізи).
4. Натисніть на меню **Зображення** та утримуйте клавішу **Command**. Важливо: ви повинні побачити меню **Видалити фотографії** (не "Видалити з альбому").
5. Натисніть **Видалити фотографії**. Фотографії перейдуть до **Нещодавно видалені**.
6. Видаліть фотографії в розділі **Нещодавно видалені**. Тепер, коли ці кроки виконано, фотографії будуть видалені з усіх місць, включаючи **iCloud**.

Зверніть увагу, що реальні файли видаляються у фоновому режимі (навіть якщо програма **Фото** не відкрита), і цей процес може зайняти деякий час.

Перегляньте відео на [YouTube](#), яке демонструє цей процес.

Lightroom



Важливо: застосунок **Lightroom** має бути закритим до завершення видалення.

У результаті фотографії переміщуються до колекції під назвою **Trash (PhotoSweeper)** і також позначаються як **Відхилені**.

Наступного разу, коли ви відкриєте **Lightroom**, колекція **Trash (PhotoSweeper)** буде попередньо вибрана. Щоб позбутися фотографій, виділіть їх усі та, утримуючи клавіші **Command** і **Shift**, скористайтеся меню **Фото > Видалити та перемістити в кошик**.

Ще один можливий варіант — видалити **відхилені** фотографії: виберіть каталог **Усі фотографії** і скористайтеся меню **Видалити відхилені фотографії**.

Capture One



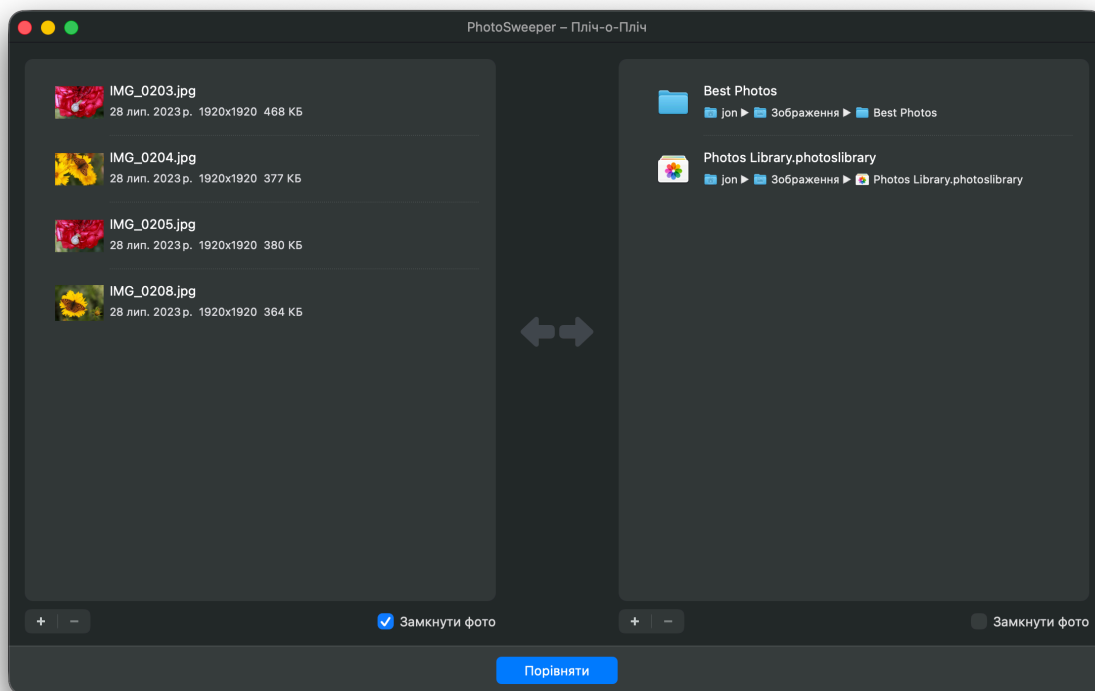
Важливо: застосунок **Capture One** має бути закритий до завершення видалення.

У результаті фотографії переміщуються до кошика **Capture One**.

Режим Пліч-о-Пліч

Режим **Пліч-о-Пліч** дозволяє знаходити дублікати між двома групами фотографій, ігноруючи дублікати всередині кожної групи. Він дає змогу порівнювати вміст двох папок або знаходити фотографії, подібні до однієї конкретної.

Ви можете додавати файли, папки або бібліотеки до кожної з груп. Усі фотографії всередині папки та бібліотеки будуть знайдені та порівняні.



Підказка: Використовуйте опцію **Замкнути фото** зліва або справа, щоб захистити раніше відсортовані папки або бібліотеки.

Розширені можливості

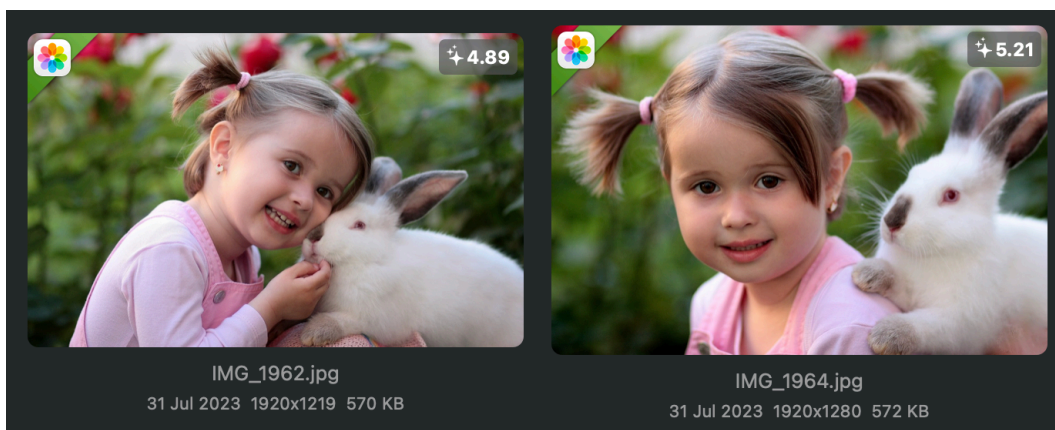
Оцінка якості

PhotoSweeper може оцінювати візуальну якість фотографій за допомогою ШІ та присвоювати кожному зображенню оцінку. На фото відображається невеликий бейдж, що дозволяє швидко розпізнавати знімки вищої або нижчої якості.

Оцінити якість можна будь-коли через меню **Фото > Оцінити якість** або **Фото > Оценить качество для выделенных**.

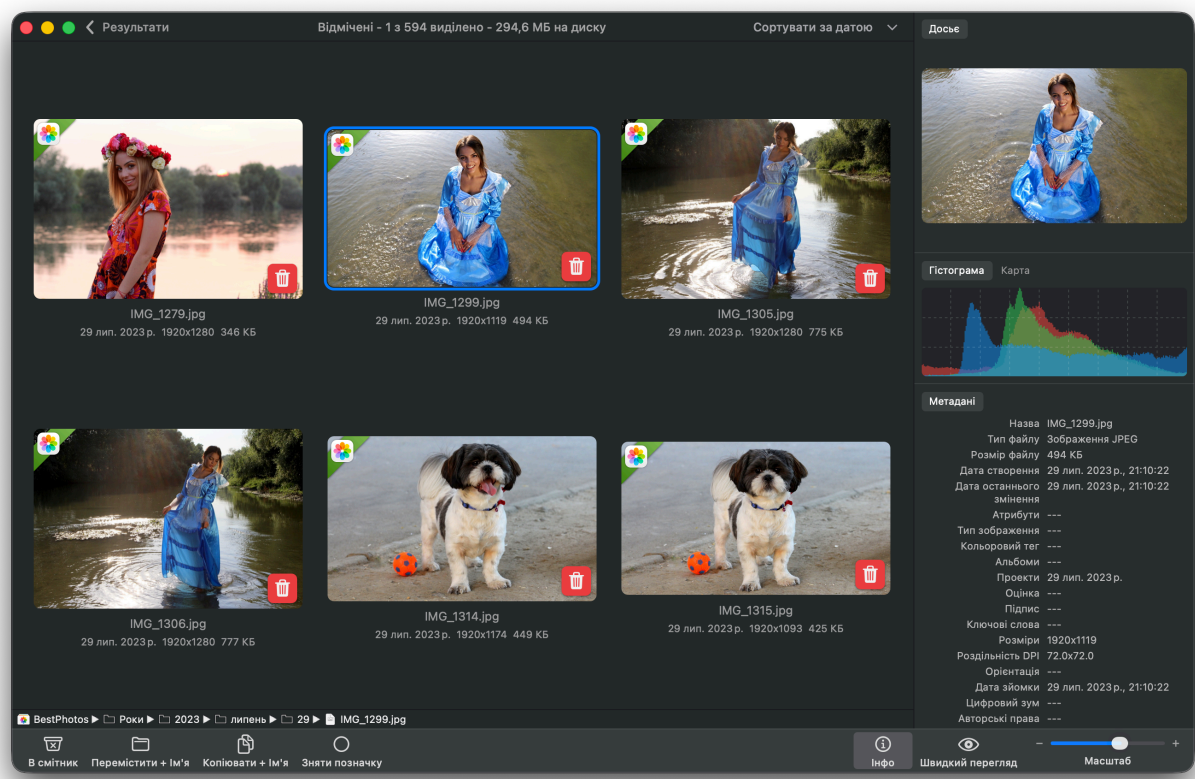
Після оцінювання кожне фото отримує бейдж Оцінка якості, який можна використовувати для сортування, пошуку та авто-відмічання.

Оцінка якості — одне з правил авто-відмічання. Коли це правило увімкнене, PhotoSweeper порівнює фотографії в межах кожної групи за їхніми оцінками та автоматично визначає, які зображення відмічати.



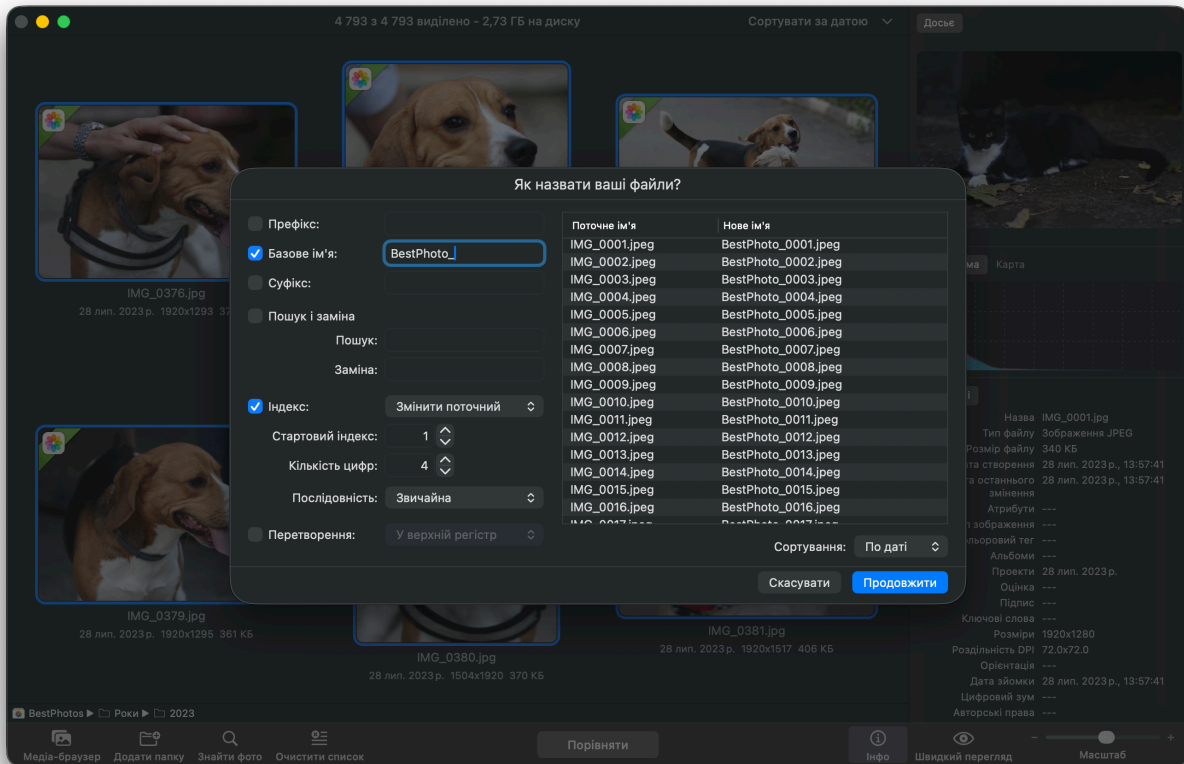
Режим Позначені фото

Ви можете переглядати лише позначені фото в окремому режимі. Використовуйте меню **Позначені > Показати позначені фото** або натискайте **Control+3**, щоб увійти в режим позначених фото.



Перейменування під час переміщення або копіювання

Ви можете задати осмислені імена файлів для ваших фотографій під час їх переміщення або копіювання, використовуючи меню **Файл > Перемістити до папки та перейменувати** або **Файл > Копіювати до папки та перейменувати**.



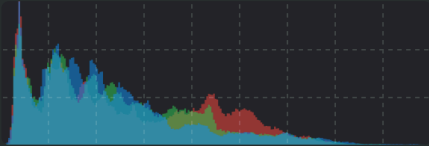
Інформація про зображення

Іноді базової інформації про фотографії недостатньо, щоб вирішити, яку з них залишити. Для перегляду розширеної інформації про вибрану фотографію натисніть кнопку **Інфо** на панелі інструментів.

Досьє



ГістограмаКарта



Метадані

Назва

IMG_0379.jpg

Тип файлу

Зображення JPEG

Розмір файлу

361 КБ

Дата створення

28 лип. 2023 р., 14:57:26

Дата останнього змінення

28 лип. 2023 р., 14:57:26

Атрибути

Тип зображення

Кольоровий тег

Альбоми

Проекти

28 лип. 2023 р.

Оцінка

Підпис

Ключові слова

Розміри

1920x1295

Роздільність DPI

72.0x72.0

Орієнтація

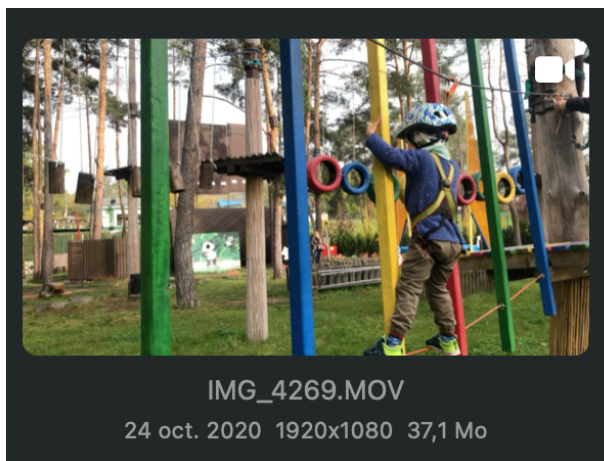
Дата зйомки

28 лип. 2023 р., 14:57:26

Відеофайли

Окрім фотографій, ви також можете порівнювати відеофайли. Дотримуйтесь тих самих кроків для пошуку дубльованих відео, як і для фотографій, включаючи можливість додавати відео з бібліотек **Photos**, **Adobe Lightroom** та **Capture One**.

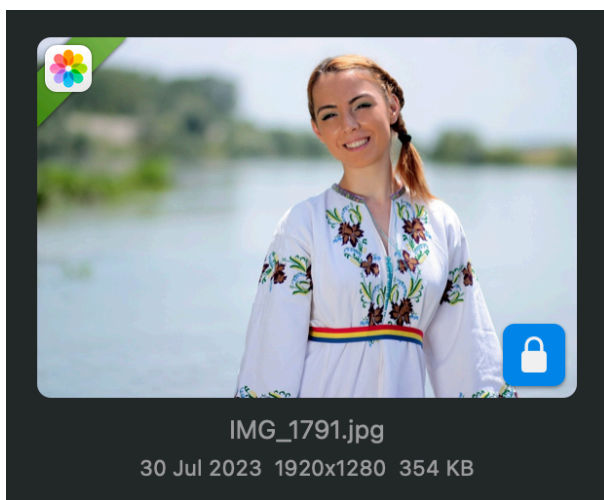
У браузері відео позначені значком "камера" в правому нижньому куті.



Увага: PhotoSweeper знаходить лише абсолютно однакові відеофайли, незалежно від налаштувань порівняння, які ви обираєте.

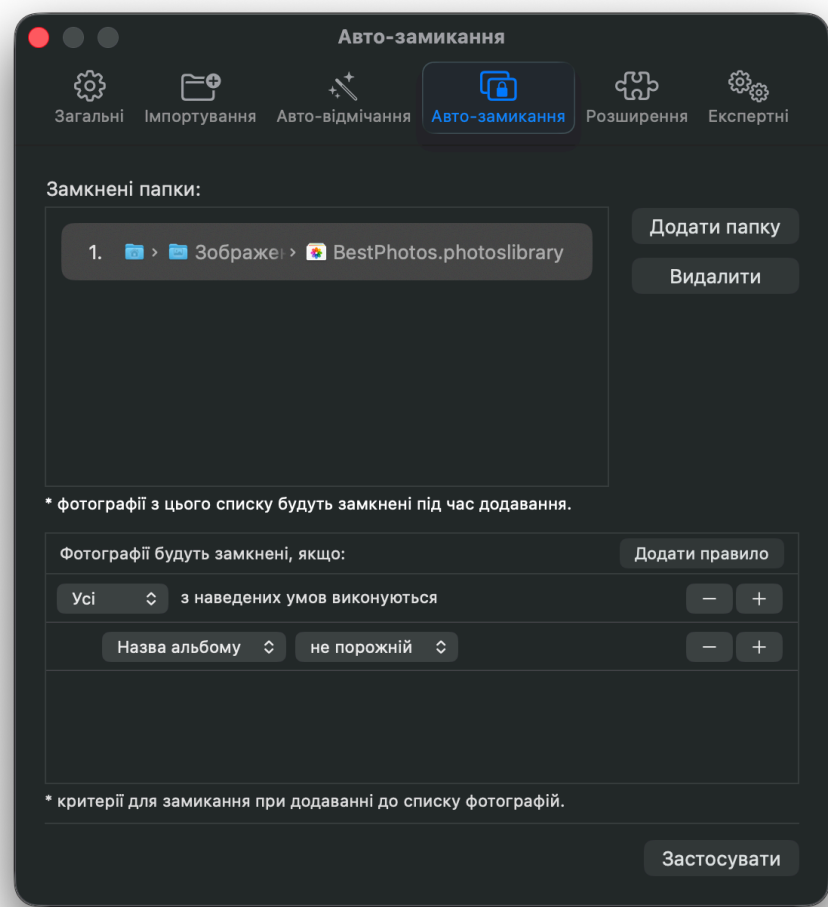
Замкнені фото

Є також можливість замкнути фото. Замкнені фото використовуються для порівняння, але їх неможливо позначити для видалення. Щоб замкнути або відкрити фото, виділіть їх і натисніть **Command+L** або скористайтесь меню **Фото > Замкнути**. Щоб швидко замкнути одне фото, використовуйте клавішу **Option** + подвійне клацання.



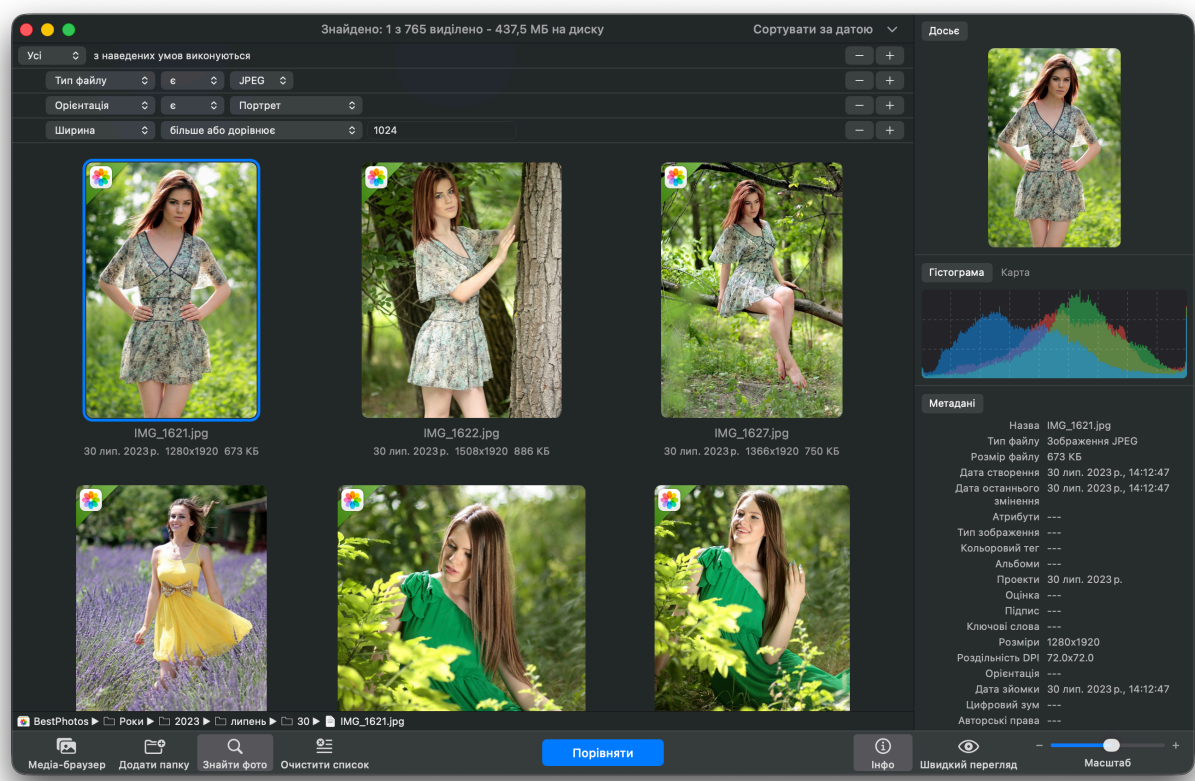
Підказка: Щоб ігнорувати групи результатів, які містять лише замкнені фото, увімкніть **Параметри > Додатково > Групи: Пропускати з усіма замкненими**.

Коли ви додаєте фото, можна автоматично замикати всі зображення з певної папки, використовуючи параметри у вікні **Параметри**.



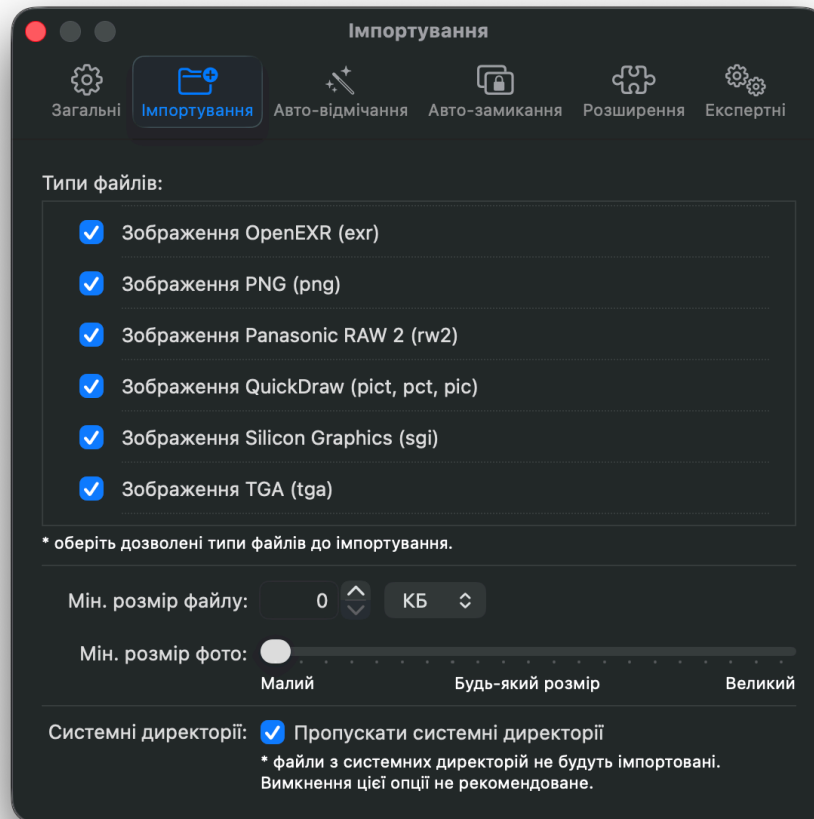
Пошук фото у браузері

Крім того, ви можете шукати фото в режимі **Список фото** за різними критеріями. Щоб показати або приховати панель фільтрів, натисніть **Знайти фото** на панелі інструментів або **Command+F**.



Фільтрація фото під час додавання

Ви можете пропускати маленькі зображення або файли у певних форматах зображень/відео за допомогою налаштувань у вікні **Параметри**. Ці параметри застосовуються до фото, що додаються в браузер.



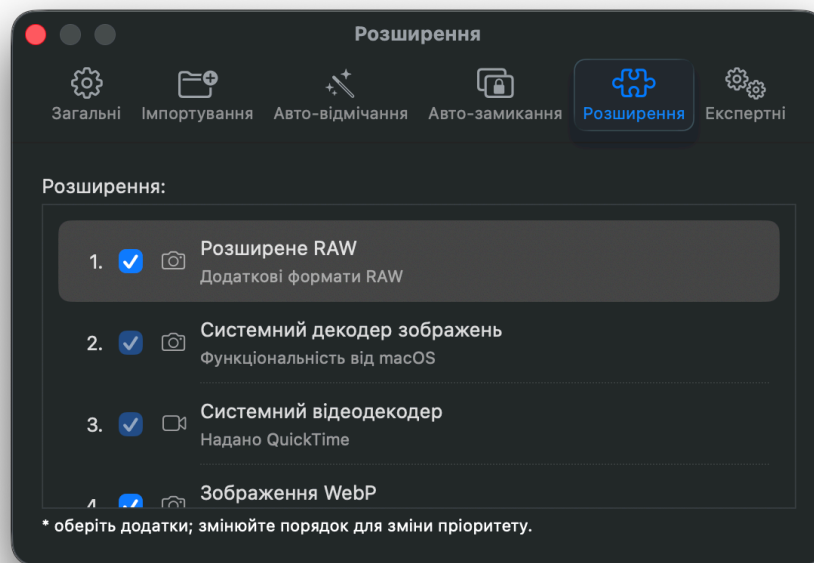
Формати зображень RAW

PhotoSweeper має розширення для завантаження зображень та відеофайлів. Ви можете змінювати їх порядок або вимикати додаткові формати у вікні налаштувань.

Системний декодер зображень читає формати RAW, [підтримувані Apple](#).

Розширений RAW забезпечує спеціальну попередню обробку RAW-зображень та розширює список підтримуваних форматів RAW.

Розширене відео дозволяє читати відеоформати, які не підтримуються **QuickTime**.



Файли Sidecar

Файли Sidecar — це файли, які зберігають дані, що не підтримуються форматом основного файлу. Зв'язок між основним файлом і файлом Sidecar ґрунтується на назві файлу: файли Sidecar мають таку ж основну назву, як і основний файл, але з іншим розширенням.

Приклади: RAW + .xmp (розширена метадані), RAW + .jpg, експортовані Live фото (.heic + .mov).

За замовчуванням файли sidecar не обробляються, їх потрібно увімкнути в вікні налаштувань. Під час будь-якої операції з файлами (наприклад, переміщення до кошика) **PhotoSweeper** перевіряє, чи є файли sidecar, і повторює ту ж саму операцію з ними.

