



Добро пожаловать в PhotoSweeper

"Вам действительно нужны все 12 снимков этого журнального столика?"

PhotoSweeper помогает упорядочить ваши фотоколлекции, находя и группируя дубликаты или похожие фото с помощью мощных параметров сравнения.

Он работает с библиотеками **Apple Photos**, **Adobe Lightroom*** и **Capture One**, а также с фотографиями на вашем жестком диске.

Если у вас есть вопросы по поводу **PhotoSweeper** или вы ищете решение, лучше всего связаться с нами по электронной почте: support@overmacs.com.

Мы всегда рады получать ваши запросы и предложения. Благодарим всех пользователей, которые внесли свой вклад в развитие **PhotoSweeper**, отправляя вопросы, отчёты об ошибках и делясь идеями.

* Поддерживается **Adobe Lightroom Classic**. **Lightroom CC** (облачная версия) не поддерживается.

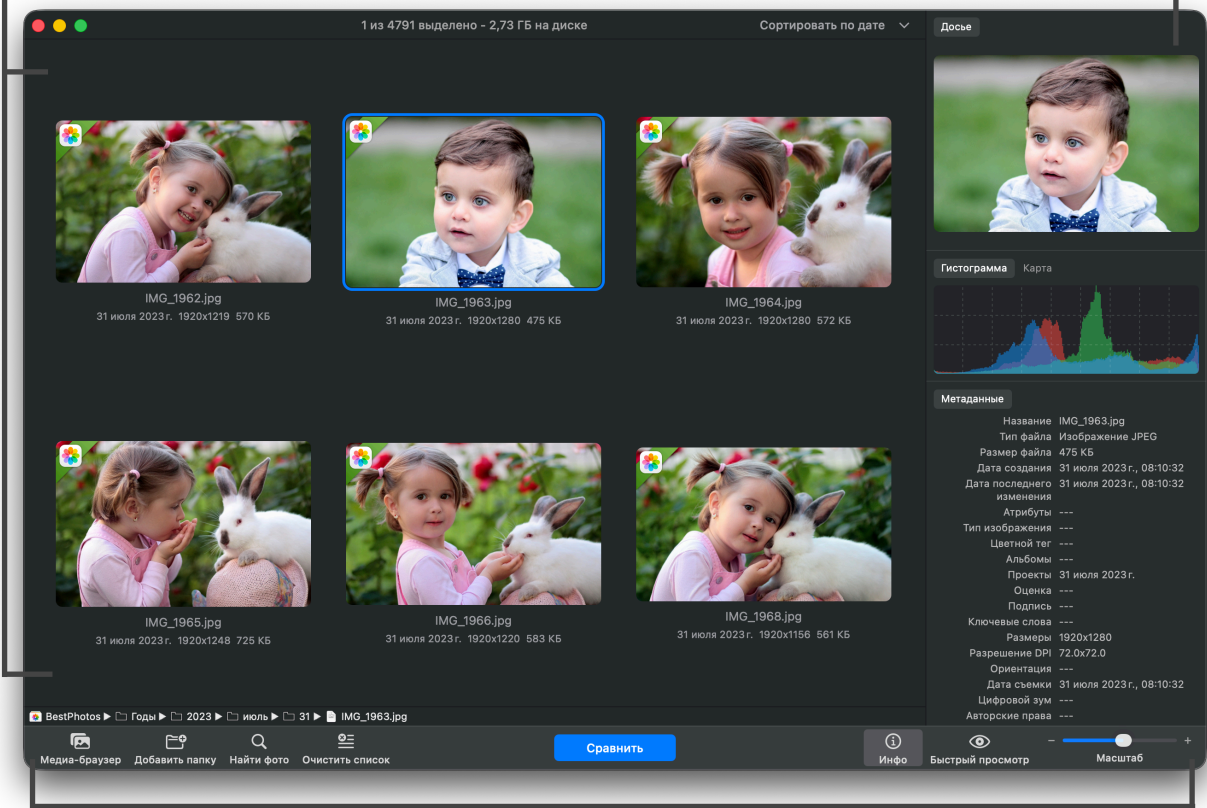
Начало работы

Браузер

Показывает все добавленные фото.

Панель информации

Просмотр, гистограмма, метаданные.



Панель инструментов

Предоставляет быстрый доступ к наиболее часто используемым функциям.

Шаги для удаления дубликатов

1. Выберите режим

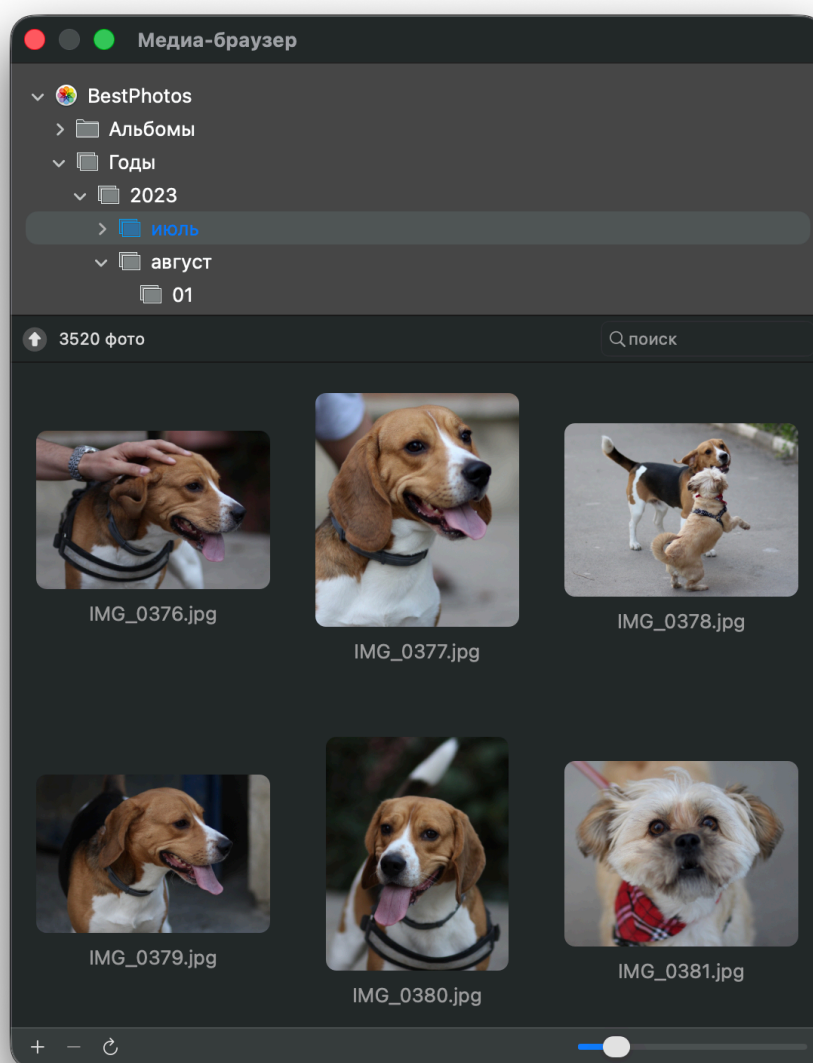
Нажмите **Режим Единого Списка** на экране приветствия.



2а. Добавьте фото из вашей библиотеки Photos (если используете Apple Photos)

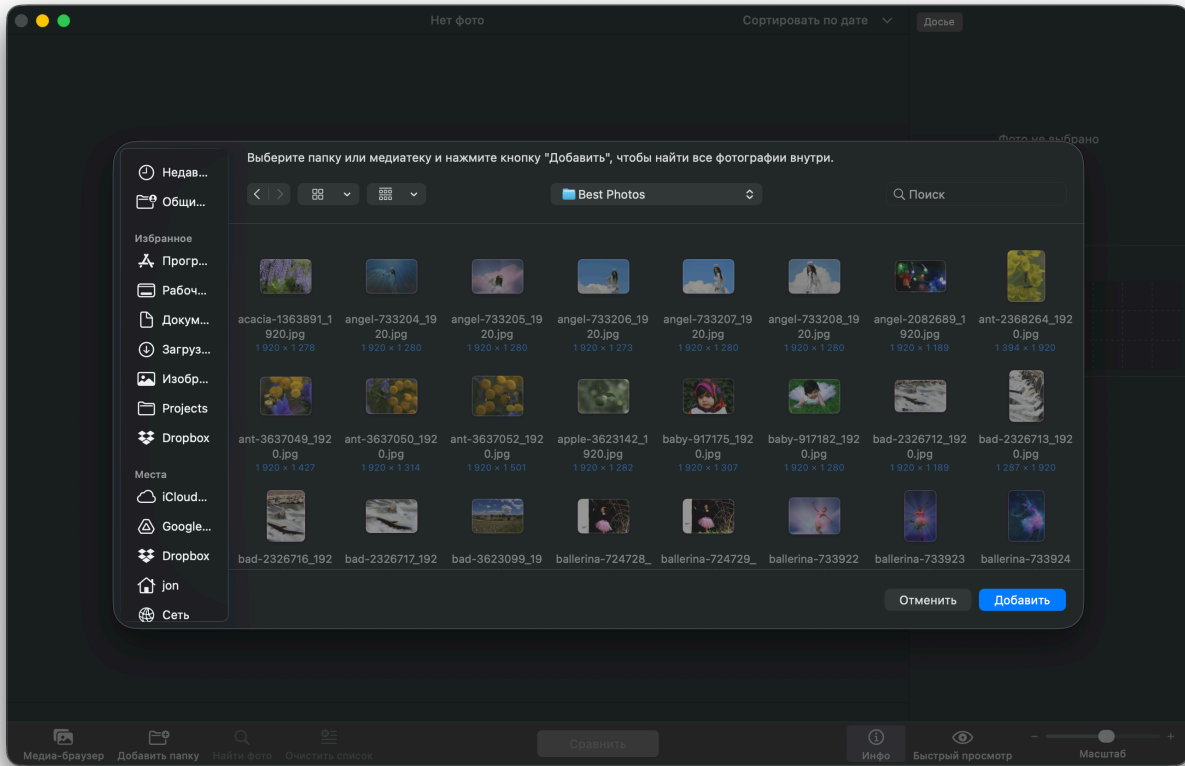
Нажмите **Медиа-браузер** на панели инструментов, чтобы открыть окно **Медиа-браузера**. Добавьте свою библиотеку в это окно, нажав "+" и выбрав свою библиотеку **Photos** в открывшейся панели. **Медиа-браузер** отображает содержимое библиотеки, включая фотографии, альбомы и моменты.

Выберите фотографии в окне **Медиа-браузера** и перетащите их в главное окно, либо просто нажмите кнопку "**вверх**". Вы можете перетащить всю библиотеку, момент/альбом или отдельные фотографии. Фотографии должны появиться в главном окне с зелёной «лентой» и значком **Photos** на каждой.



2b. Добавьте папки с вашего Mac (если вы храните фотографии в папках)

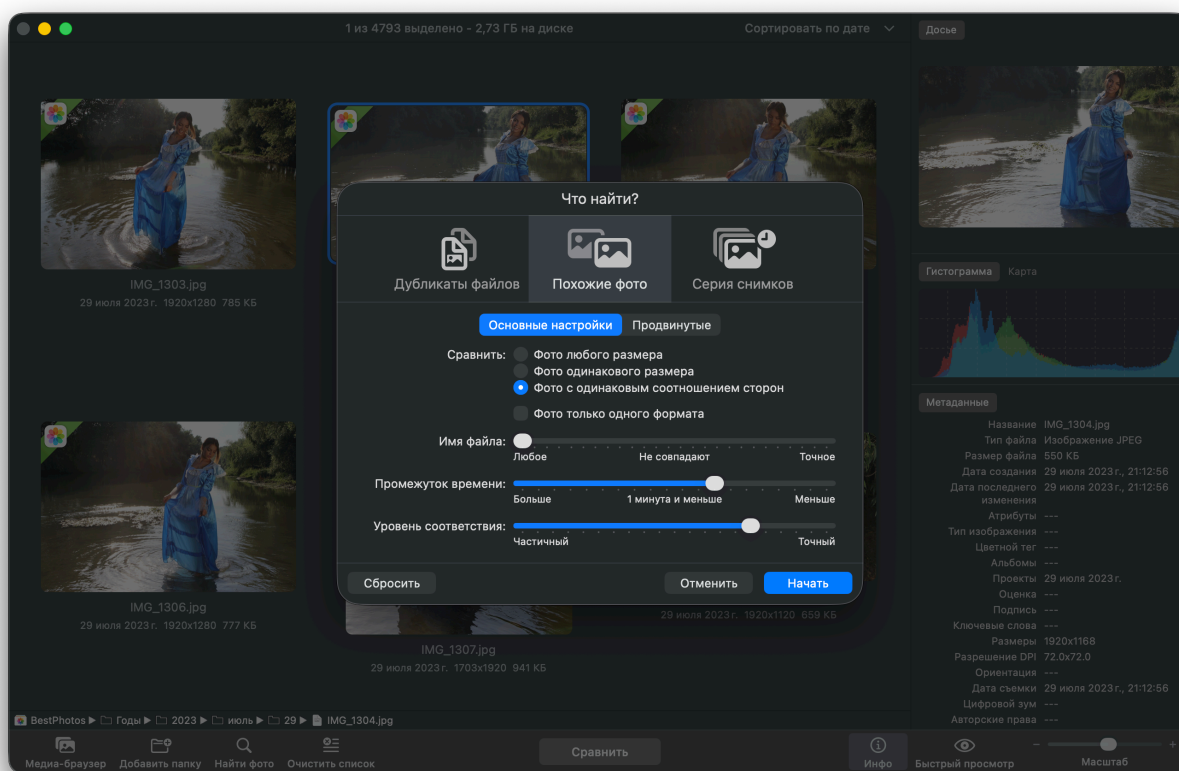
Перетащите папку в главное окно, чтобы найти все фотографии внутри (включая фотографии в вложенных папках). Перетащите другую папку, если необходимо.



3. Сравните свои фотографии

Нажмите **Сравнить** и выберите, что искать:

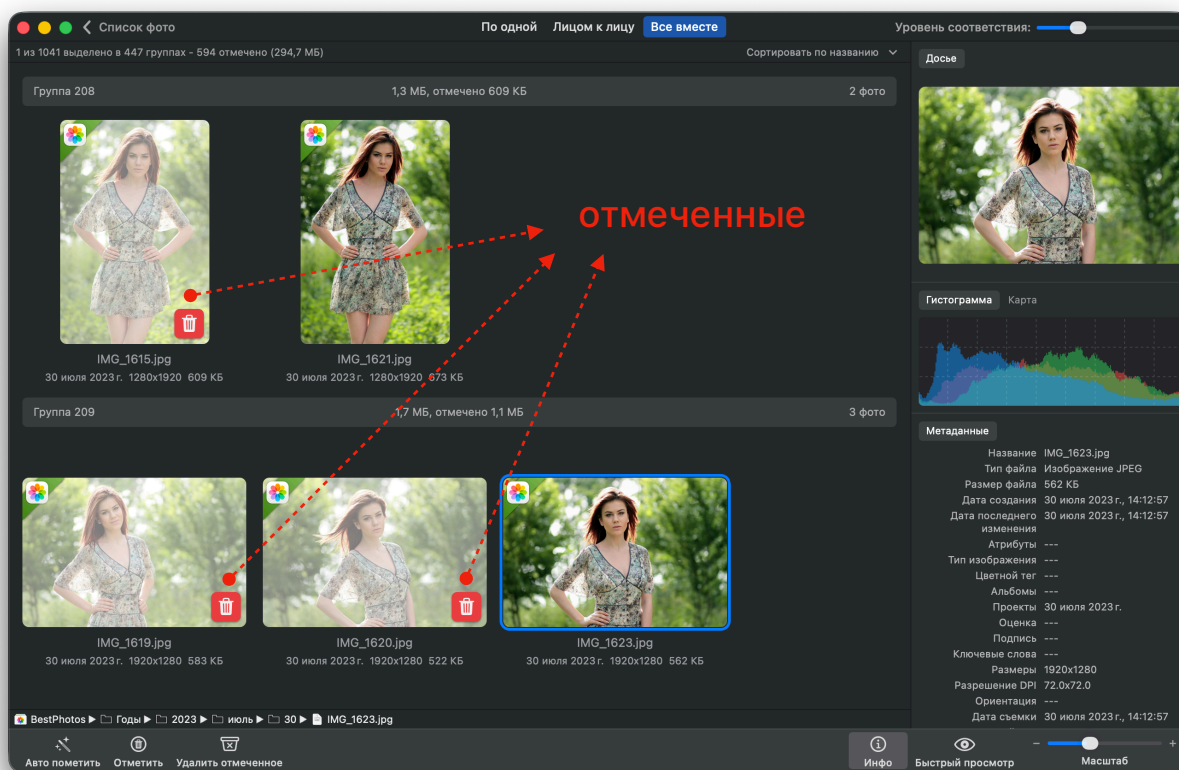
- ♦ **Дубликаты файлов** – ищет абсолютно идентичные файлы.
- ♦ **Похожие фото** – находит фотографии, которые выглядят схожими. **Промежуток времени** определяет интервал между фотографиями, и вы можете установить его значение от нуля секунд до бесконечности. **Уровень соответствия** определяет степень схожести фотографий и может быть изменён в результатах на лету.
- ♦ **Серия снимков** – объединяет фотографии в группы в зависимости от промежутка времени между ними.



4. Проверьте результаты и отметьте фотографии для удаления

Результаты показывают все найденные дубликаты в группах, и вам нужно решить, какие фотографии пометить для дальнейшего удаления (обычно нужно оставить только одну фотографию в каждой группе). Вы можете сделать это автоматически, нажав **Авто пометить** на панели инструментов, или вручную, выбирая каждую фотографию и нажимая **Enter**.

Когда вы нажимаете **Авто пометить** на панели инструментов, все фотографии в каждой группе, кроме одной, помечаются для удаления в соответствии с правилами, определенными в **Настройках**. Например, если у вас есть 4 фотографии в одной группе, 3 будут помечены для удаления, а одна останется. Правила **Авто-отметки** определяют, какую фотографию из каждой группы оставить. По умолчанию правила **Авто-отметки** настроены на сохранение самого большого изображения.



5. Переместите помеченные фотографии в корзину

Нажмите **Удалить отмеченное** и подтвердите удаление. После удаления файлы попадают в системную корзину, а фотографии из **Photos** — в альбом **Trash (PhotoSweeper)**.



Важно: Вам нужно вручную удалить все фотографии из альбома **Trash (PhotoSweeper)**. Следуйте инструкциям, приведенным [ниже](#) в этом руководстве.

Добавление фотографий подробно

Вы можете добавлять фотографии с вашего Mac, а также из библиотек **Photos**, **Lightroom** и **Capture One**.

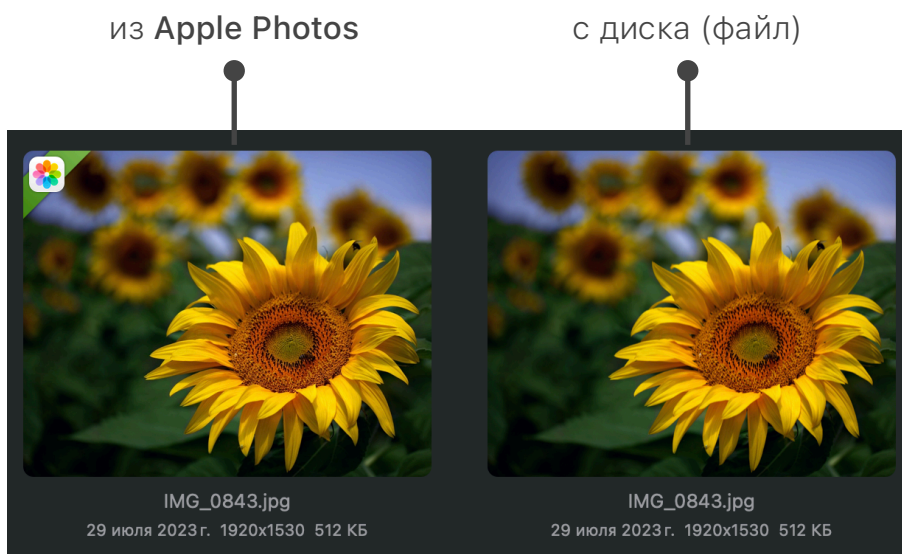


Чтобы добавить фотографии с вашего диска, перетащите папку с фотографиями из **Finder** в главное окно или нажмите **Command+O**, чтобы открыть стандартное окно выбора файлов. Все фотографии в папке будут найдены и добавлены.



Чтобы добавить фотографии из **Photos**, **Lightroom** или **Capture One**, нажмите на **Медиа-браузер** на панели инструментов. Откроется окно **Медиа-браузера** с ранее добавленными библиотеками, их альбомами и фотографиями. При первом запуске вам может потребоваться добавить файлы библиотек в окно **Медиа-браузера** с помощью кнопки "+". Перетащите фотографии, которые хотите сравнить, из окна Медиа-браузера в главное окно.

В браузере фотографии из библиотек помечаются «лентой» в верхнем левом углу.





Предупреждение: закройте программы **Photos**, **Lightroom** и **Capture One** перед использованием **PhotoSweeper**, чтобы синхронизировать содержимое библиотеки. Если библиотека изменяется во время работы **PhotoSweeper**, закройте соответствующую программу и нажмите кнопку обновления в окне **Медиа-браузера**.

Чтобы удалить фотографии из списка фотографий, выберите их в браузере и используйте меню **Фото > Удалить из списка**, или нажмите Command+Delete.

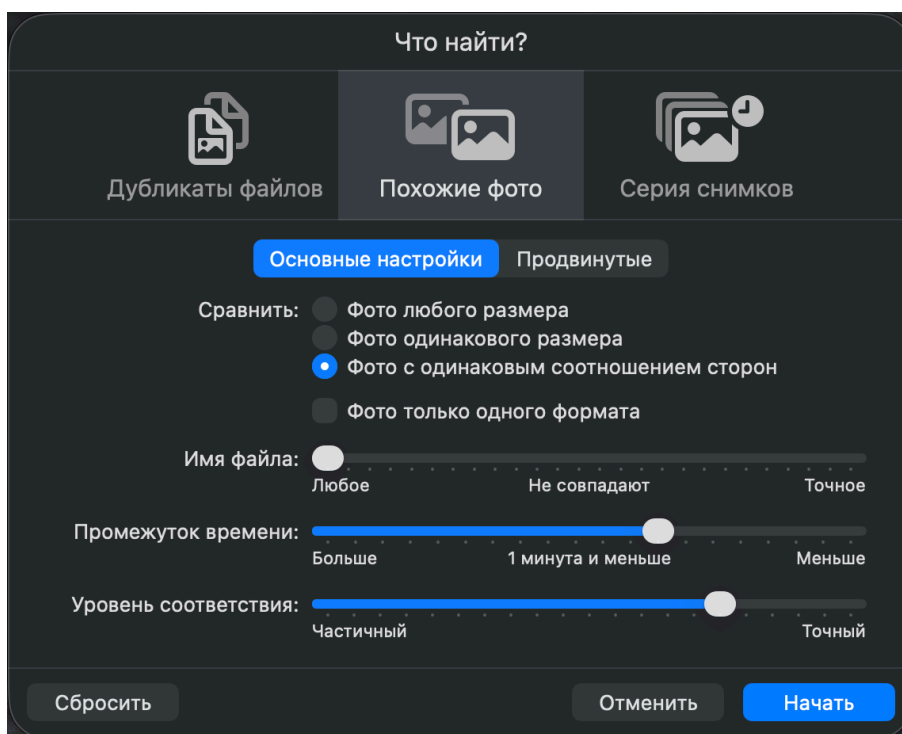
Чтобы быстро очистить весь список фотографий, нажмите **Очистить список** на панели инструментов.

Подсказка: Вы можете в любой момент закрыть **PhotoSweeper** и продолжить использование программы с того же этапа и с теми же фотографиями. После запуска программы просто нажмите **Восстановить сеанс**, чтобы восстановить список фотографий и результаты сравнения.

Опции сравнения

PhotoSweeper предоставляет мощные параметры, которые позволяют находить:

- ♦ **Дубликаты файлов** – ищет абсолютно идентичные файлы.
- ♦ **Похожие фото** – находит фотографии, которые выглядят схожими. **Промежуток времени** определяет интервал между фотографиями, и вы можете установить его значение от нуля секунд до бесконечности. **Уровень соответствия** определяет степень схожести фотографий и может быть изменён в результатах на лету.
- ♦ **Серия снимков** – объединяет фотографии в группы в зависимости от промежутка времени между ними.



Подсказка: Сравнение может занять довольно много времени и зависит от количества добавленных фотографий и настроек, которые вы используете.

Во время получения результатов **PhotoSweeper** сохраняет загруженные битмапы и хранит их в кеше, чтобы последующая загрузка тех же фотографий была исключительно быстрой.

Похожие фото: Расширенные настройки

Вы выбираете, как сравнивать фотографии:

- ◆ **Битмапы** – сравнивает пиксели уменьшенных изображений.
- ◆ **Гистограммы** – сравнивает гистограммы изображений.
- ◆ **Предметы** – сравнивает предметы на фотографиях, игнорируя другие детали.

Подсказка: Метод **Предметы** является более медленным, но дает более "нативные" результаты благодаря **Neural Engine**. Рекомендуется для небольшого или среднего количества фотографий.

Малый размер битмапа увеличивает скорость сравнения и снижает использование памяти, в то время как большой размер битмапа дает более точные результаты.

Радиус размытия позволяет сглаживать края на фотографиях.

Подсказка: Размер **48x48** обычно достаточен для получения хороших результатов сравнения. Использование больших битмапов занимает значительно больше памяти и не рекомендуется для большого списка фотографий.

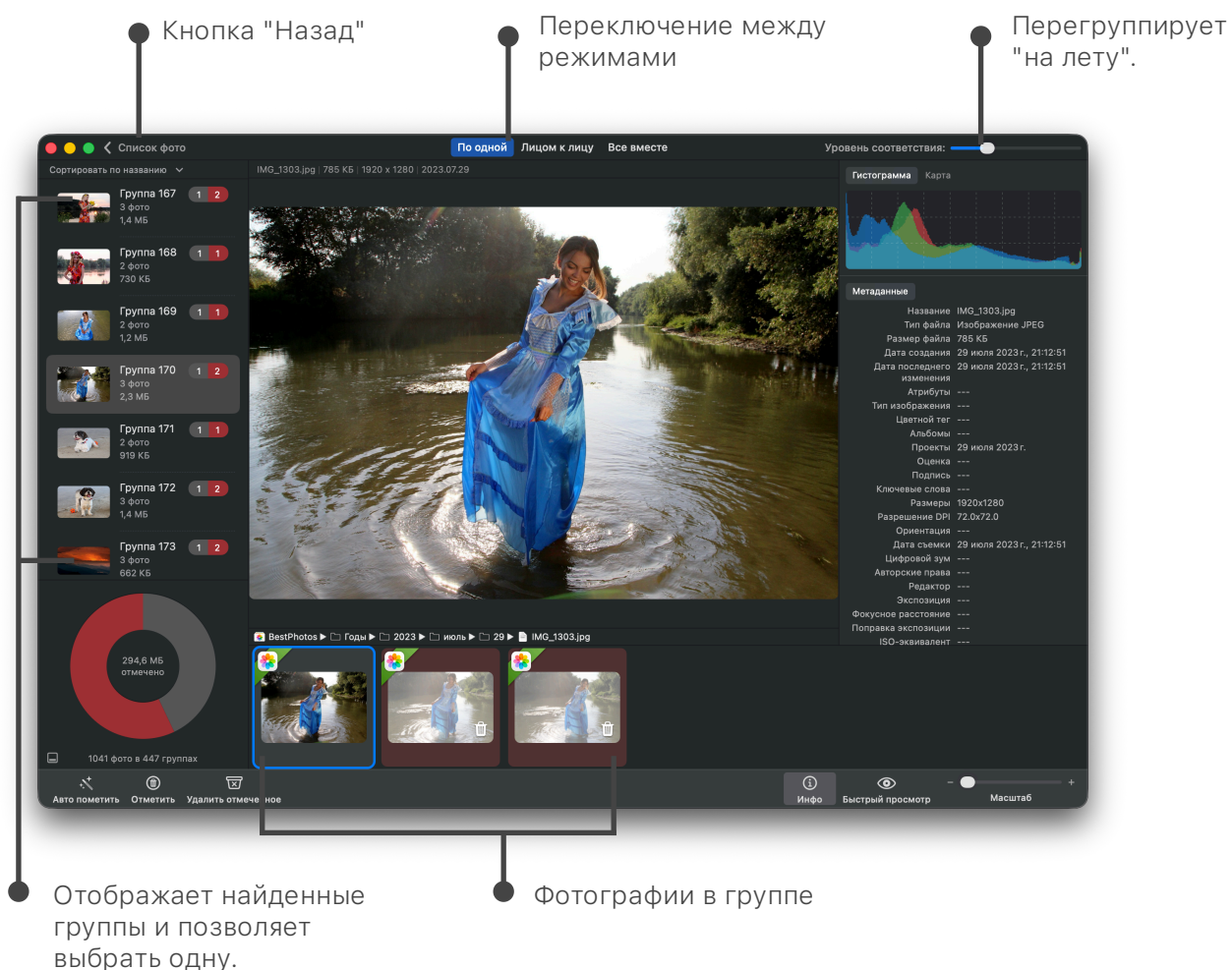
Подсказка: Предварительная обработка **Выравнивание цветов** помогает находить дубликаты фотографий даже после применения коррекций цвета, таких как контраст, яркость, баланс белого, автоматические уровни и т.д.

Подсказка: Использование серого режима (grayscale) значительно уменьшает время сравнения.

Проверка результатов

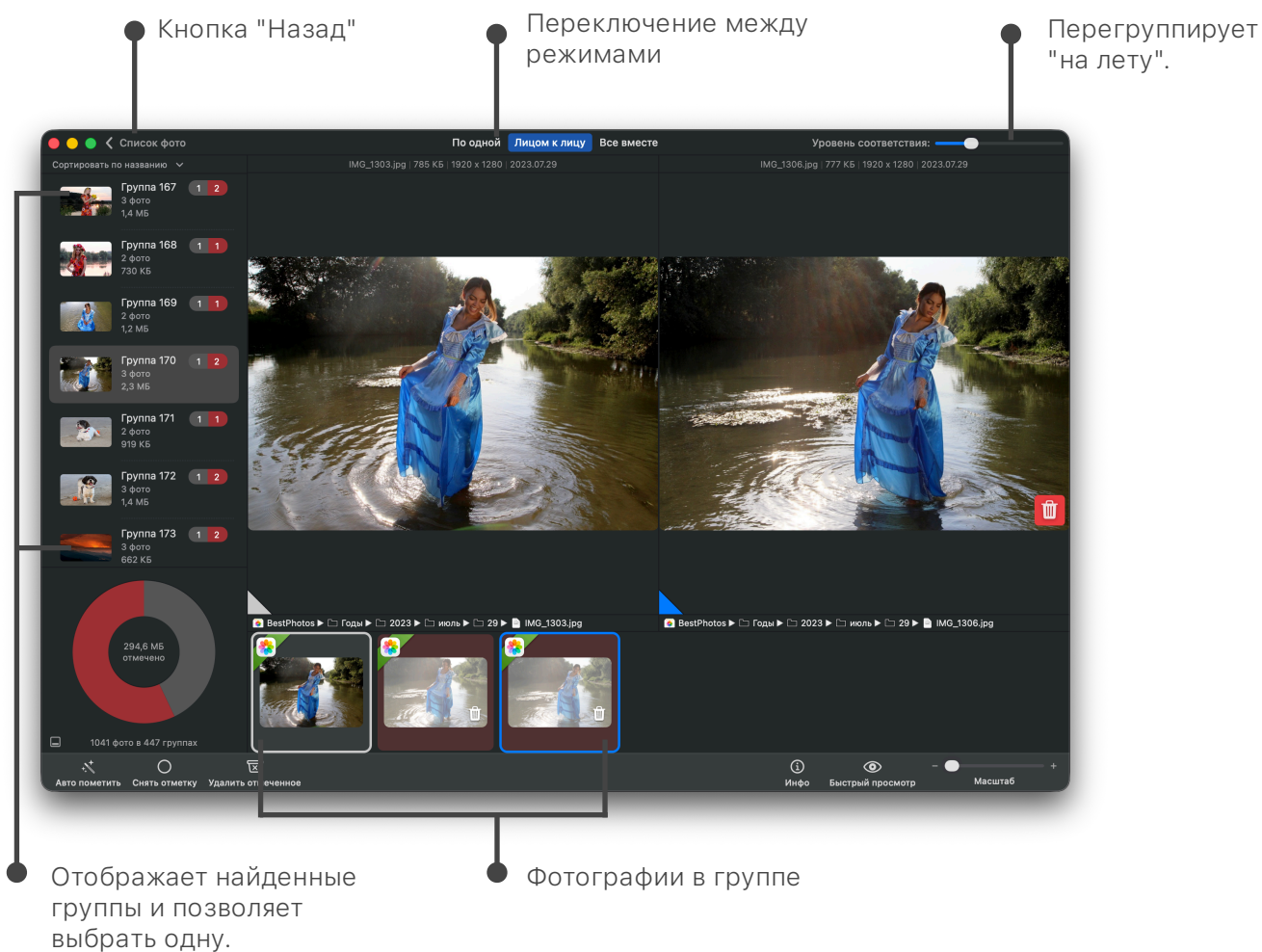
Вы можете просматривать группы в 3 режимах:

- ♦ **По одной:** отображается одно большое изображение. Этот режим позволяет быстро переключаться между фотографиями в группе, чтобы заметить различия, а также отмечать или снимать отметку с фото одним кликом.

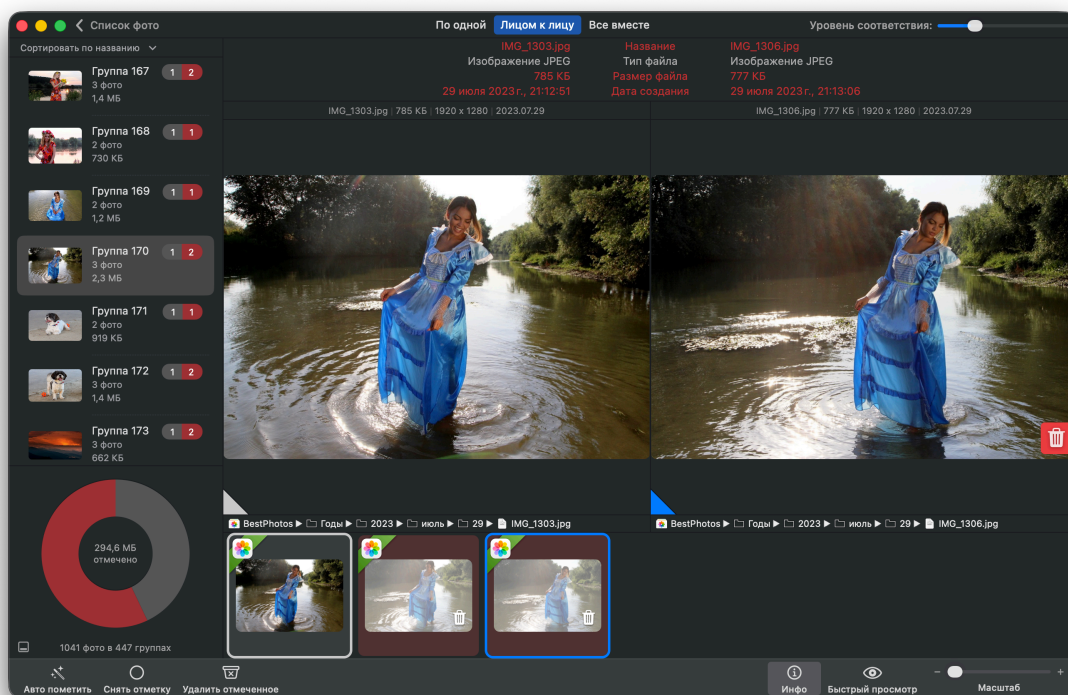


Для быстрого перемещения между фотографиями нажимайте клавиши ←, →. Для перемещения между группами – ↑, ↓.

- ◆ **Лицом к лицу:** отображаются две большие фотографии из одной группы с дополнительными деталями, такими как метаданные изображений, пути к файлам, даты съемки и т.д. Отметить или снять отметку с фото можно одним кликом.

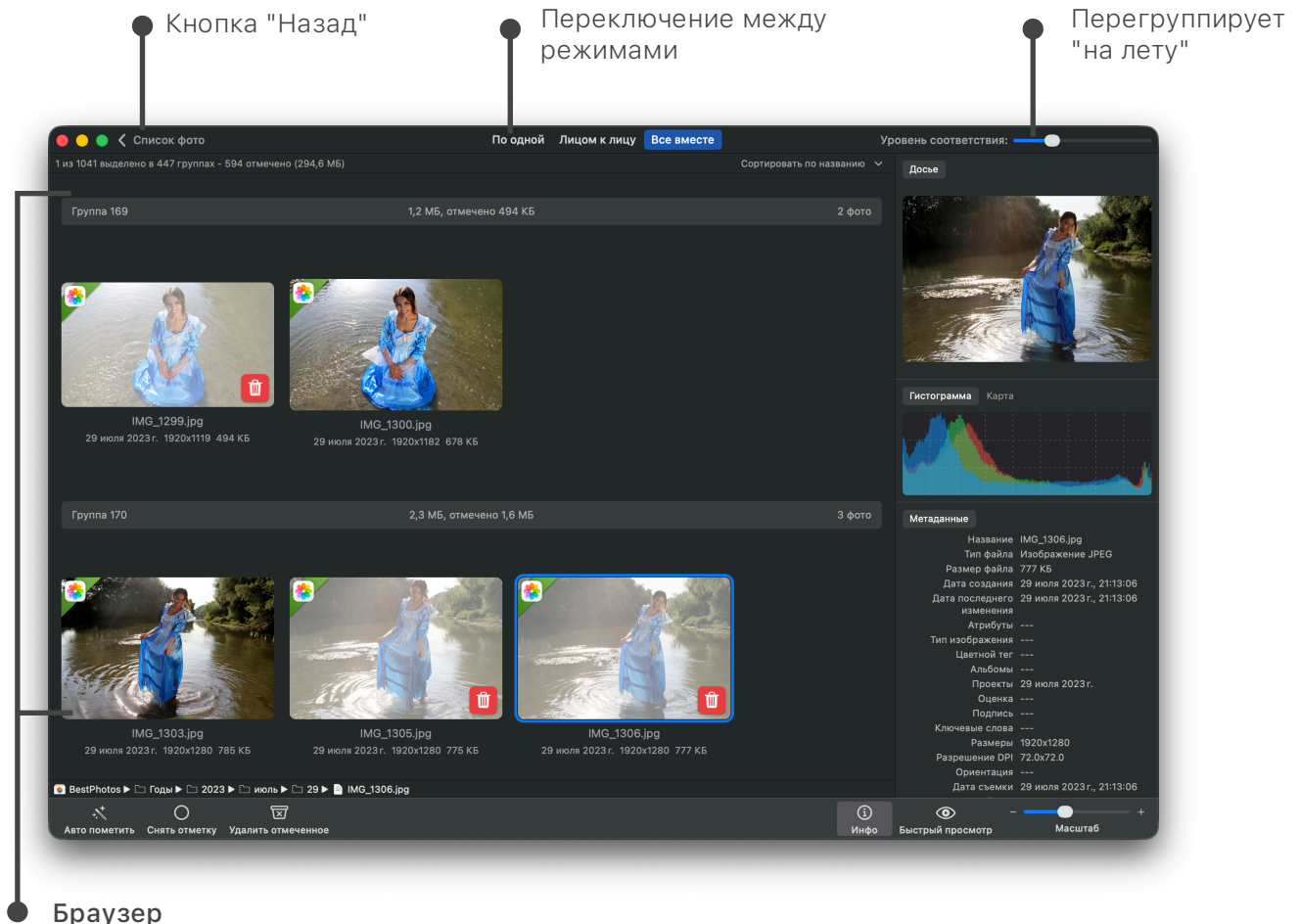


Режим **Лицом к лицу** также позволяет сравнивать метаданные, нажав кнопку **Инфо** на панели инструментов. Разные значения выделяются красным.



Чтобы пометить левую или правую фотографию с помощью клавиатуры, нажимайте **Shift+←** или **Shift+→**. Для перемещения между парами фотографий используйте **Command+←**, **Command+→**.

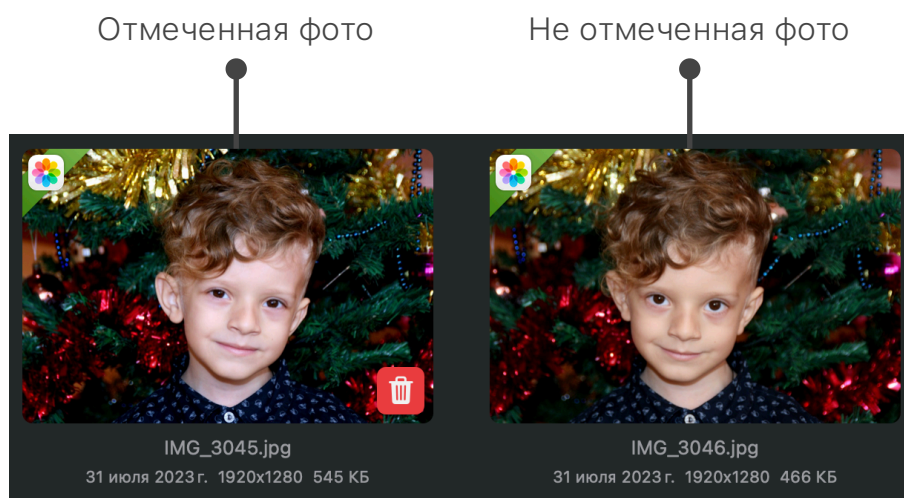
✦ **Все вместе:** позволяет увидеть все группы сразу, но с меньшими деталями.



Отображает все найденные группы с заголовками и эскизами фотографий.

Отметка фотографий

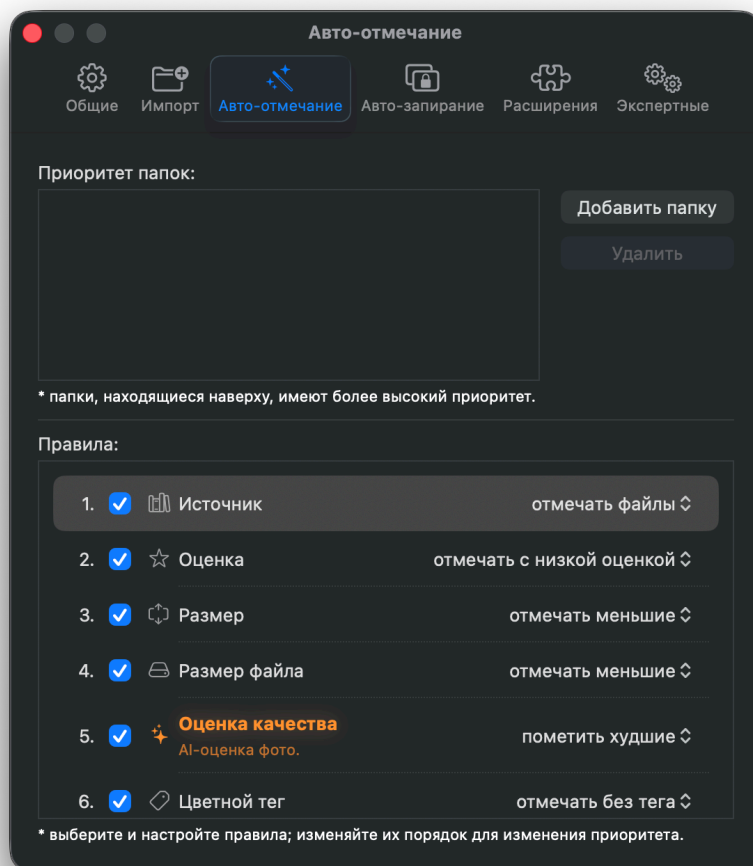
Браузер отображает отмеченные фотографии с красной полоской внизу и значком "Корзина" в углу. Чтобы отметить или снять отметку с фотографий, выберите их и нажмите клавишу **Enter** или просто дважды щелкните.



Режимы **По одной** и **Лицом к лицу** позволяют отметить или снять отметку одним кликом.

Авто-отметчение

У вас есть возможность автоматически отметить все фотографии одним кликом с помощью **Авто пометить** на панели инструментов. **PhotoSweeper** отмечает все фотографии в каждой группе, кроме одной, в соответствии с правилами, определёнными в окне **Параметры**.



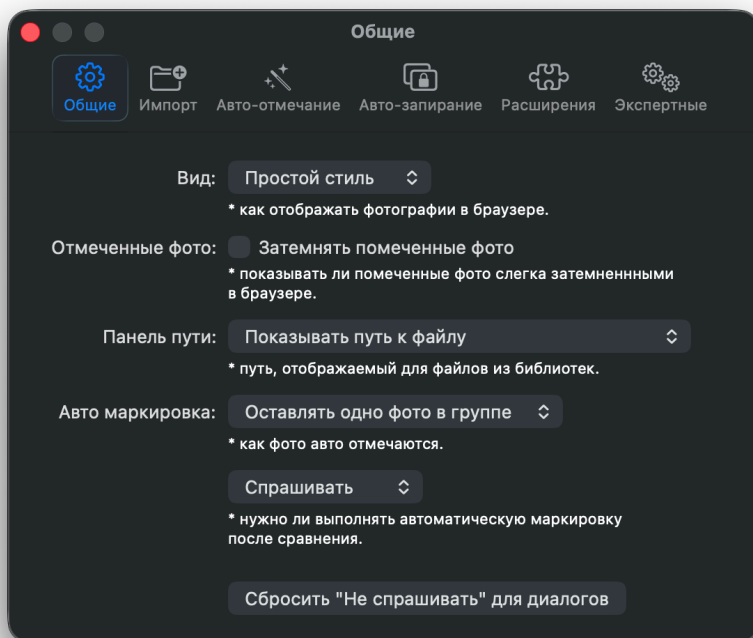
Если вы хотите пропустить правило, снимите галочку; чтобы изменить порядок правил, перетащите строки.

Правило [«Оценка качества»](#) подробно описано ниже в этом руководстве.

В зависимости от выбранного режима авто-отметания приложение может:

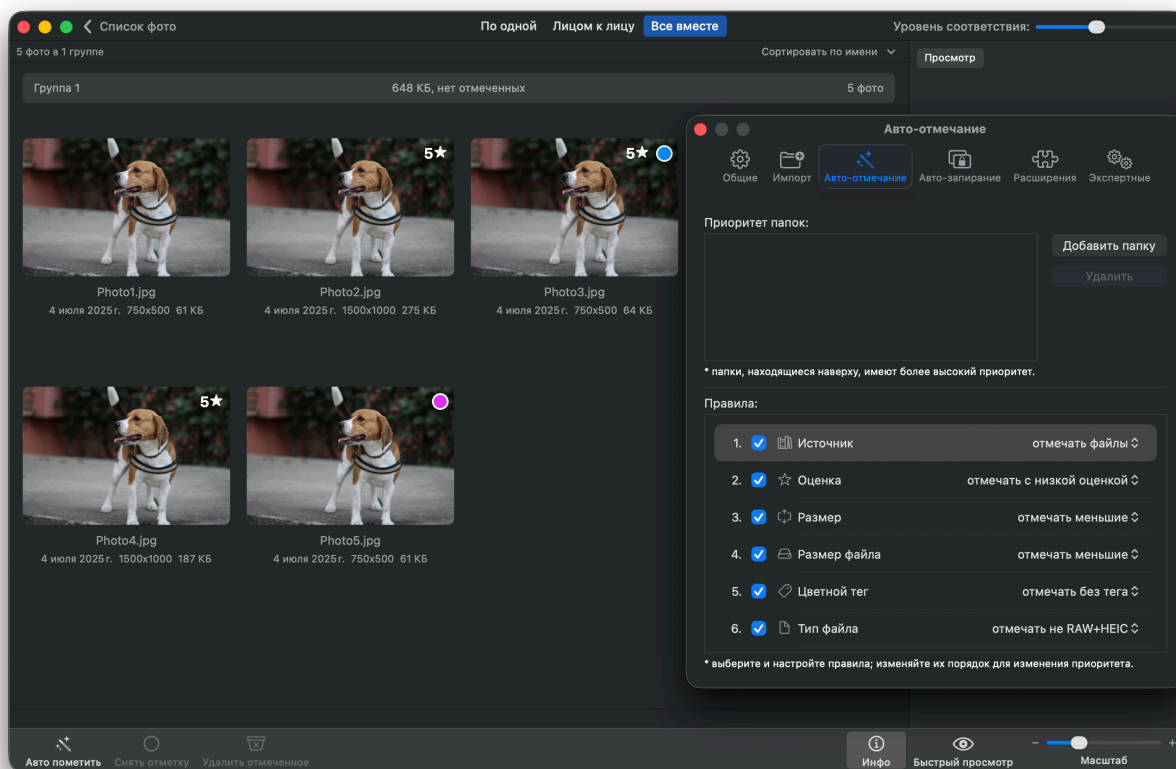
Оставлять одно фото в группе — только одно фото с наивысшей оценкой в каждой группе остаётся неотмеченным, тогда как все остальные фото этой группы отмечаются.

Отмечать только худшие фото — отмечаются только фотографии с более низкой оценкой, при этом снимки более высокого качества остаются без изменений.



Как работают правила Авто-отметчания

Например, есть 5 похожих изображений в одной группе с применёнными правилами, как показано на скриншоте ниже.



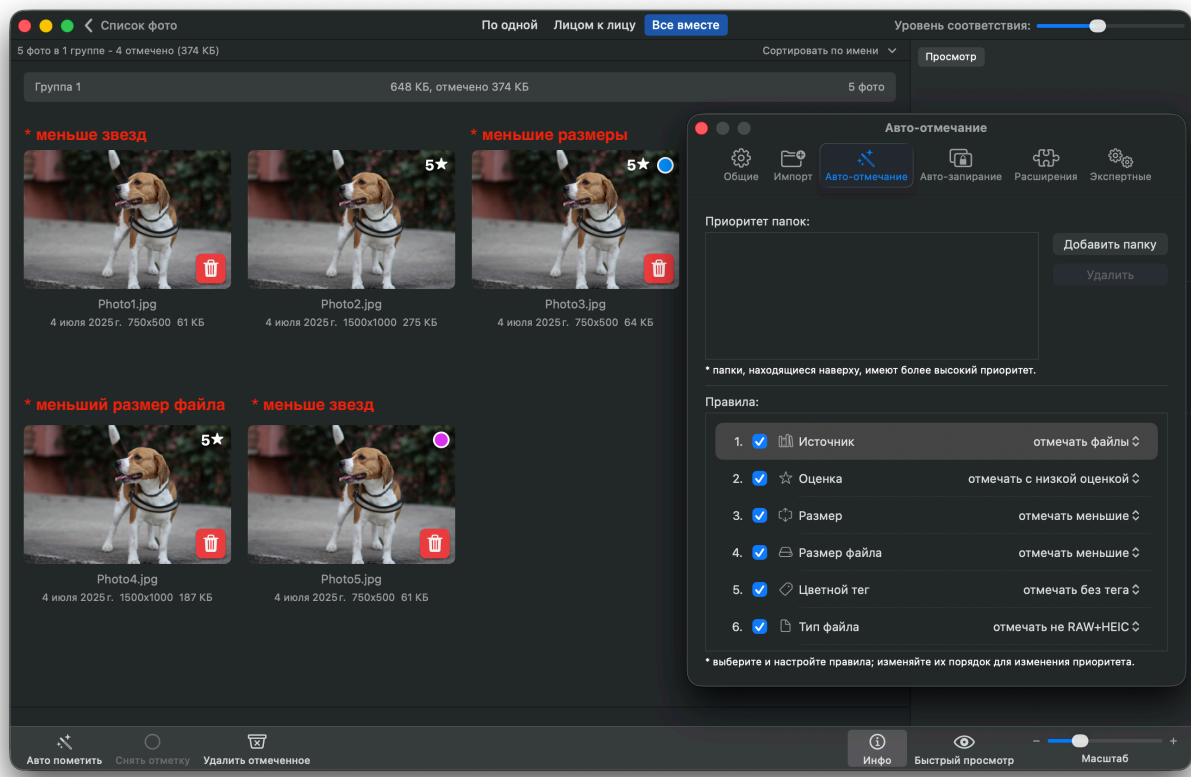
Когда вы нажимаете кнопку **Авто пометить**, сначала 5 фотографий сравниваются по правилу **#1**. В данном случае это **Источник**. В этом примере каждая фотография является файлом, поэтому применяется следующее правило.

Следующее правило **#2, Рейтинг**. В приведенном примере 3 фотографии имеют рейтинг 5 звезд. В результате, 2 фотографии без рейтинга помечаются, а оставшиеся 3 фотографии сравниваются по следующему правилу.

Следующее правило **#3, Размер**. Есть 2 фотографии размером 1500x1000 пикселей и 1 фотография размером 750x500. В результате, 1 фотография с меньшими размерами помечается, а 2 фотографии сравниваются по следующему правилу.

Следующее правило **#4, Размер файла**. Одна из двух фотографий имеет меньший размер файла, поэтому она помечается. Таким образом, остается одна фотография, и работа завершена.

В конце у вас будет 4 фотографии, помеченные для удаления, сохранено фото с 5-звездочным рейтингом и наибольшими размерами.



Дополнительные возможности

Если у вас много найденных групп, проверка результатов после авто-отмечания может стать утомительной задачей. В таком случае, вместо авто-отмечания всех групп, вы можете авто-отметить фотографии только в определённых группах, используя меню **Группы > Авто пометить**. В режимах **По одной** и **Лицом к лицу** будут авто-отмечены только фотографии в текущей группе, а в режиме **Все вместе** все выбранные группы будут обработаны.

Если необходимо, можно отметить все фотографии в группе через меню **Группы > Отметить все фото**.

Часто нужно отметить все фотографии из группы, за исключением одной или двух. Для этого вы можете выбрать фотографии, которые хотите оставить, и использовать меню **Группы > Отметить все, кроме выделенных фото**.

Для быстрого снятия отметок со всех фотографий используйте меню **Фото > Снять отметку со всех**.

Вы также имеете возможность выбрать фотографии, которые находятся в том же месте: в той же папке для файлов с вашего Mac, в альбоме или событии для фото из **Photos**. Все, что нужно сделать, — это выбрать одну фотографию и использовать меню **Фото > Выбрать фотографии в "<имя>"**.

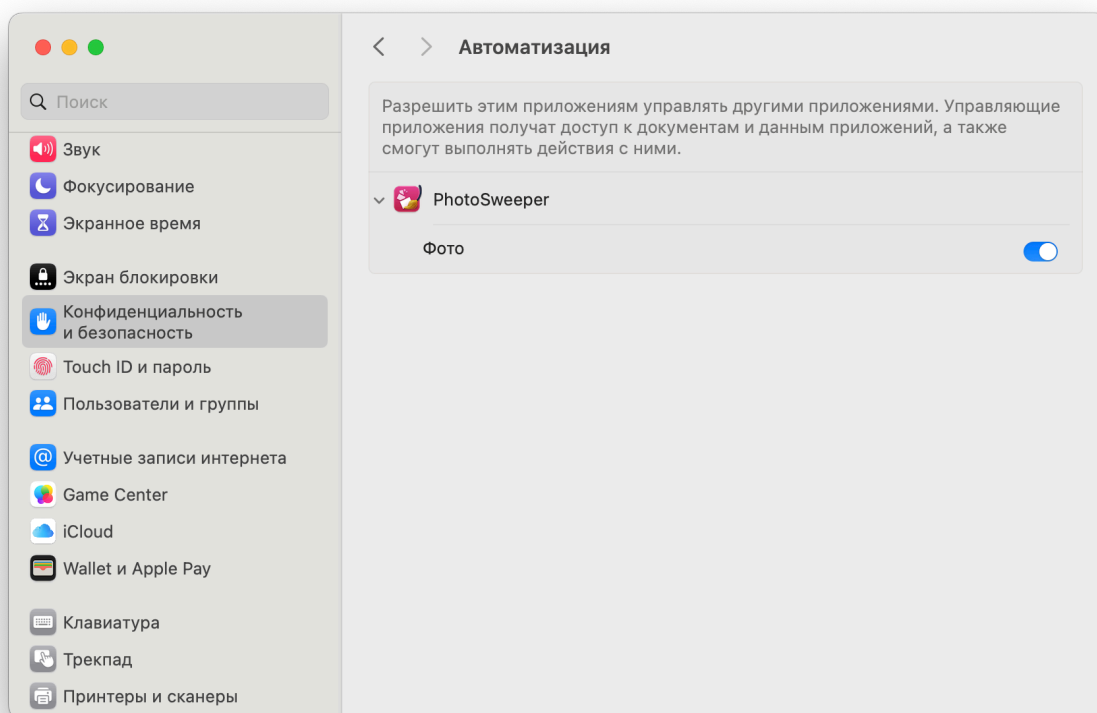
Подсказка: Вы также можете помечать фотографии в режиме **Список фото**. Чтобы переключаться между режимами **Список фото** и **Результаты**, нажимайте **Control+1** и **Control+2** или используйте меню **Просмотр**.

Перемещение отмеченных фото в корзину

Чтобы удалить все отмеченные фотографии, нажмите **Удалить отмеченное** на панели инструментов и подтвердите удаление. Панель прогресса покажет начало и конец процесса.

Apple Photos

При перемещении в корзину **macOS** один раз спросит, разрешить ли взаимодействие между **PhotoSweeper** и приложением **Photos**. Вам нужно подтвердить это. Если вы случайно нажмете **Отклонить**, вы можете перейти в **Системные настройки > Конфиденциальность и безопасность > Автоматизация** и исправить это.



В результате фотографии попадают в альбом с названием **Trash (PhotoSweeper)**. Все фотографии остаются в тех же местах, где они находились до этого.

Вам нужно вручную удалить все фотографии из альбома **Trash (PhotoSweeper)**, это не то же самое, что удаление фотографий из альбома или удаление самого альбома. После ручного удаления все фотографии будут удалены из всех мест, включая **iCloud, iPhone, iPad** и т.д. Чтобы переместить фотографии в корзину, выполните следующие шаги:

1. Запустите приложение Фото.
2. Выберите альбом **Trash (PhotoSweeper)** (вы можете использовать боковую панель для выбора; чтобы отобразить боковую панель, воспользуйтесь меню **Вид > Показать боковую панель**).
3. Выберите все фото (возможно, вам придется подождать некоторое время, до 5 минут, так как иногда приложение Фото не выбирает все фото, пока не будут сгенерированы все эскизы).
4. Нажмите на меню **Изображение** и удерживайте клавишу **Command**. Важно: вы должны увидеть меню **Удалить фото** (не "Удалить из альбома").
5. Нажмите **Удалить фото**. Фото переместятся в **Недавно удалённые**.
6. Удалите фото в разделе **Недавно удалённые**. Теперь, когда эти шаги выполнены, фото будут удалены из всех мест, включая **iCloud**.

Обратите внимание, что реальные файлы удаляются в фоновом режиме (даже если приложение **Фото** не открыто), и этот процесс может занять некоторое время.

Посмотрите видео на [YouTube](#), которое демонстрирует этот процесс.

Lightroom



Важно: приложение **Lightroom** должно быть закрыто до завершения удаления.

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

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

Еще один возможный вариант — удалить **отклоненные** фотографии: выберите каталог **Все фотографии** и воспользуйтесь меню **Удалить отклоненные фотографии**.

Capture One



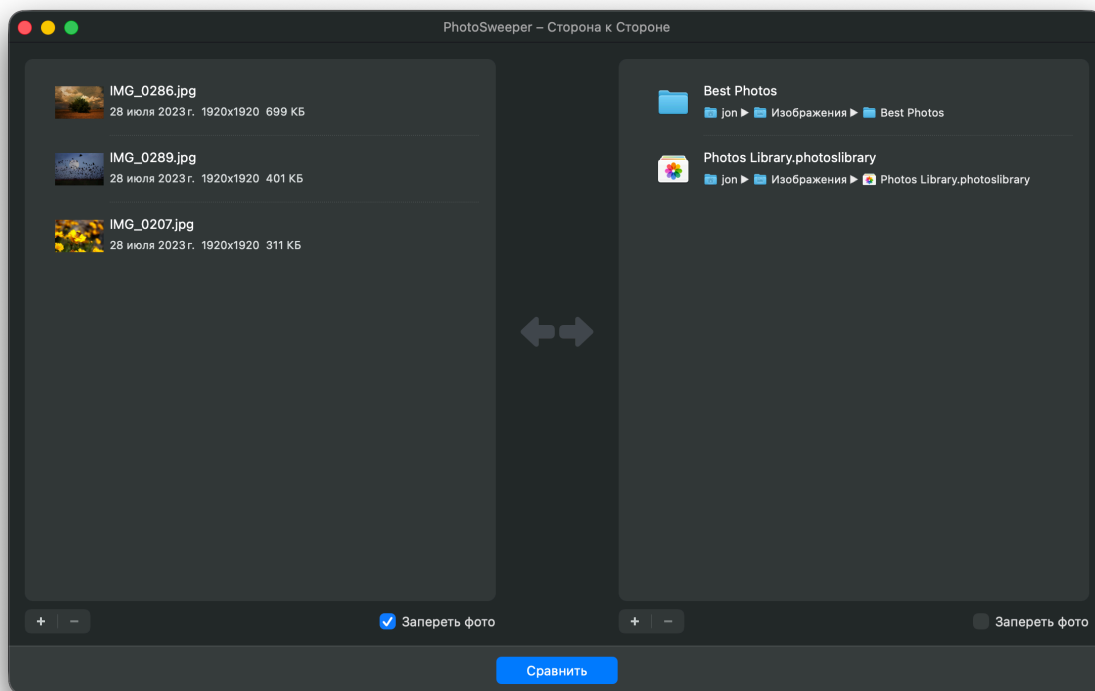
Важно: приложение **Capture One** должно быть закрыто до завершения удаления.

В результате фотографии перемещаются в корзину **Capture One**.

Режим Сторона к Стороне

Режим **Сторона к Стороне** позволяет находить дубликаты между двумя группами фотографий, игнорируя дубликаты внутри каждой группы. Он позволяет сравнивать содержимое двух папок или находить фотографии, похожие на одну конкретную.

Вы можете добавлять файлы, папки или библиотеки в каждую из групп. Все фотографии внутри папки и библиотеки будут найдены и сравнены.



Подсказка: Используйте опцию **Запереть фото** слева или справа, чтобы защитить ранее отсортированные папки или библиотеки.

Дополнительные возможности

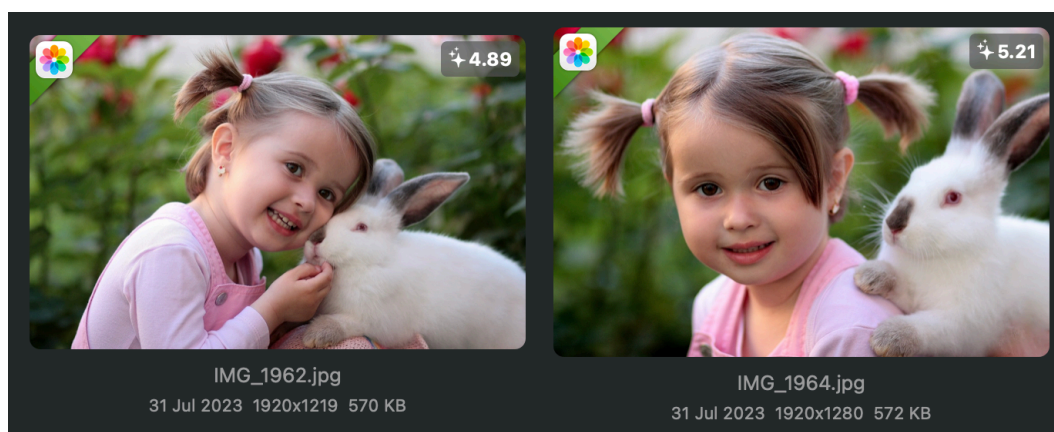
Оценка качества

PhotoSweeper может оценивать визуальное качество фотографий с помощью ИИ и присваивать каждому изображению оценку. На фото отображается небольшой бейдж, позволяющий быстро распознавать снимки более высокого или низкого качества.

Оценить качество можно в любой момент через меню **Фото > Оценить качество** или **Фото > Оценить качество для выделенных**.

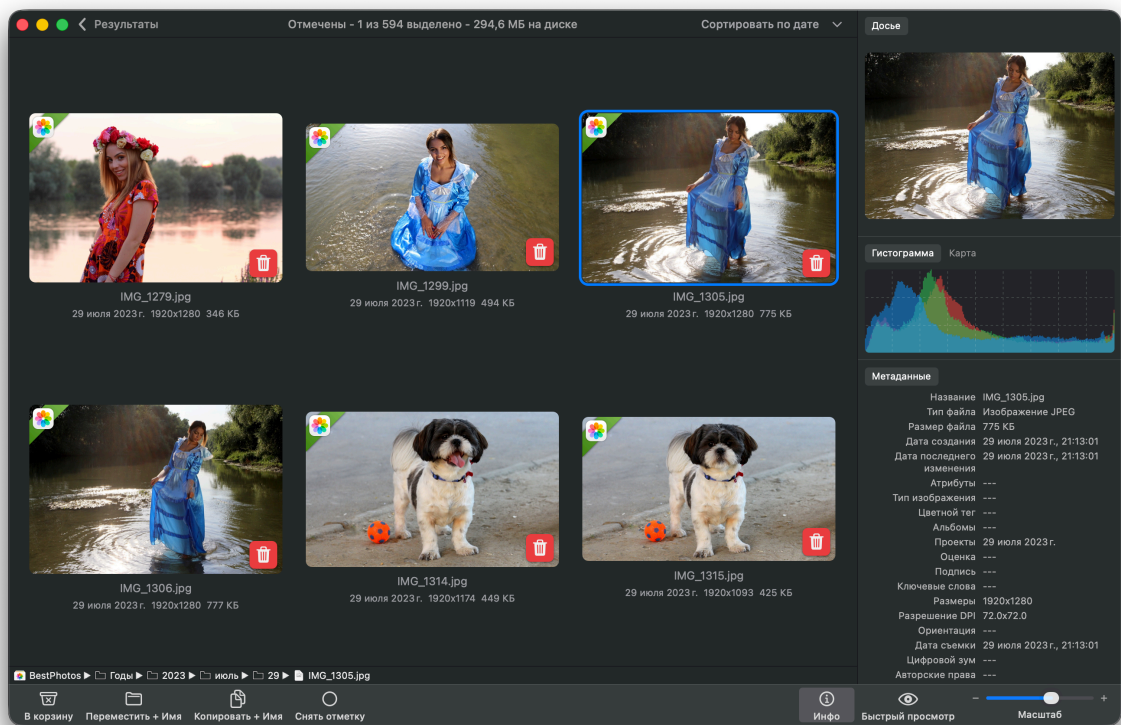
После оценки каждая фотография получает бейдж Оценка качества, который можно использовать для сортировки, поиска и авто-отметания.

Оценка качества — одно из правил авто-отметания. Когда это правило включено, PhotoSweeper сравнивает фотографии внутри каждой группы по их оценкам и автоматически решает, какие изображения отмечать.



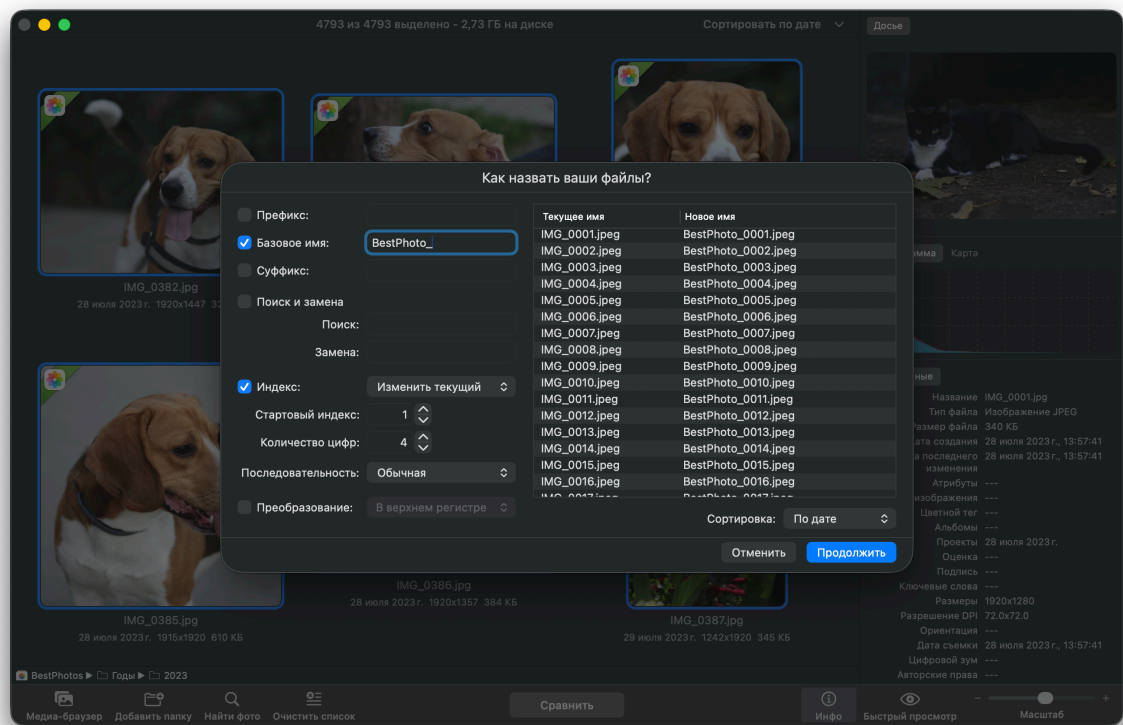
Режим Отмеченные фото

Вы можете просматривать только отмеченные фото в отдельном режиме. Используйте меню **Отмеченные > Показать отмеченные фото** или нажмите **Control+3**, чтобы войти в режим отмеченных фото.



Переименование при перемещении или копировании

Вы можете задать осмысленные имена файлов для ваших фотографий при их перемещении или копировании, используя меню **Файл > Переместить в папку и переименовать** или **Файл > Копировать в папку и переименовать**.



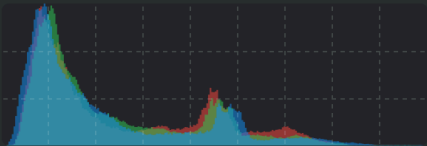
Информация о изображении

Иногда базовой информации о фотографиях недостаточно, чтобы решить, какую из них оставить. Для просмотра расширенной информации о выбранной фотографии нажмите кнопку Инфо на панели инструментов.

Досье



ГистограммаКарта



Метаданные

Название

IMG_0386.jpg

Тип файла

Изображение JPEG

Размер файла

384 КБ

Дата создания

28 июля 2023 г., 14:57:58

Дата последнего изменения

28 июля 2023 г., 14:57:58

Атрибуты

Тип изображения

Цветной тег

Альбомы

Проекты

28 июля 2023 г.

Оценка

Подпись

Ключевые слова

Размеры

1920x1357

Разрешение DPI

72.0x72.0

Ориентация

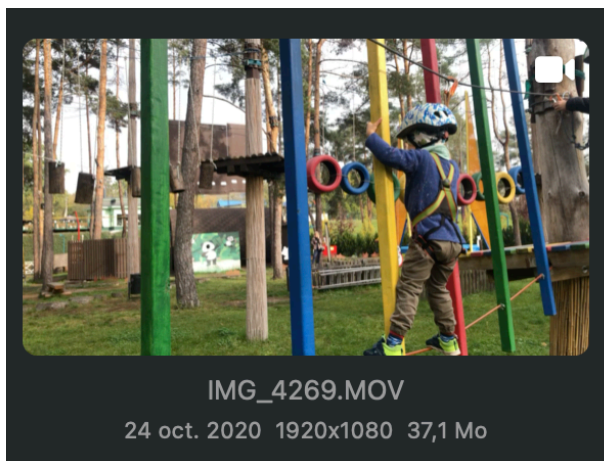
Дата съемки

28 июля 2023 г., 14:57:58

Видеофайлы

Кроме фотографий, вы также можете сравнивать видеофайлы. Следуйте тем же шагам для поиска дублирующихся видео, как и для фотографий, включая возможность добавлять видео из библиотек **Photos**, **Adobe Lightroom** и **Capture One**.

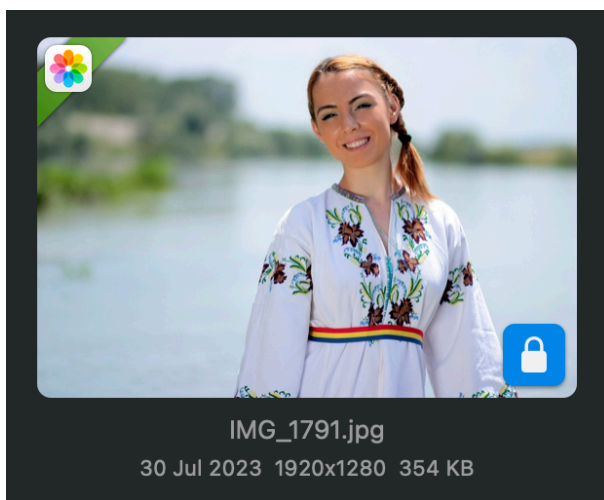
В браузере видео отмечены значком "камера" в правом нижнем углу.



Внимание: PhotoSweeper находит только абсолютно идентичные видеофайлы, независимо от выбранных вами настроек сравнения.

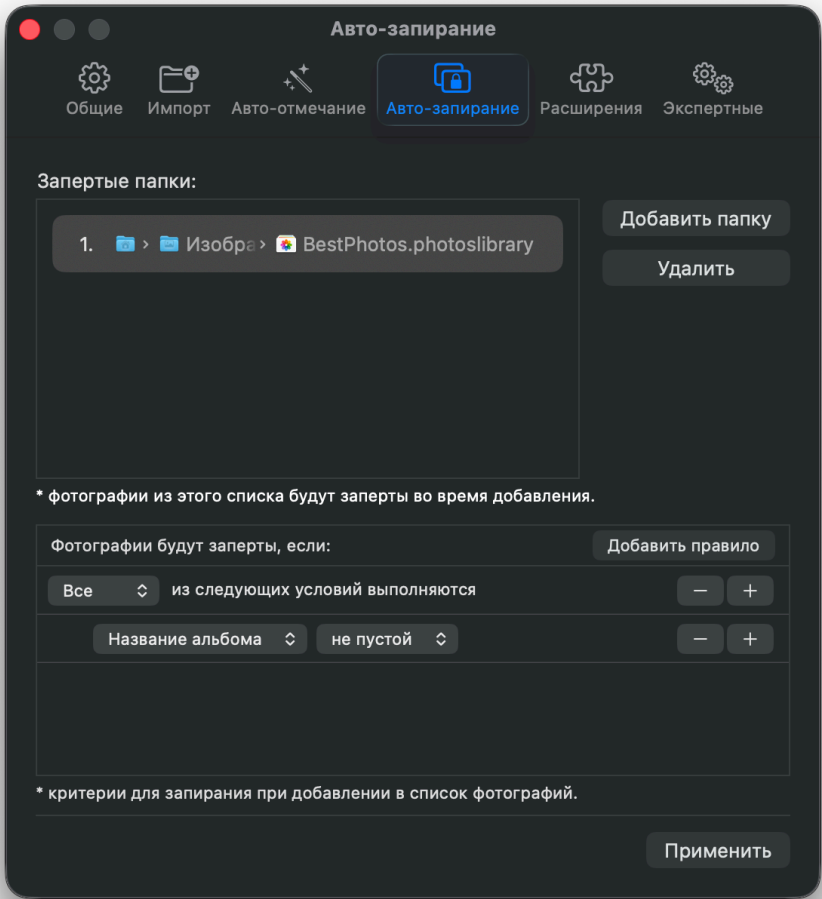
Запертые фото

Есть также возможность запереть фото. Запертые фото используются для сравнения, но их нельзя отметить для удаления. Чтобы запереть или отпереть фото, выделите их и нажмите **Command+L** или воспользуйтесь меню **Фото > Запереть**. Чтобы быстро запереть одну фото, используйте **Option** + двойной клик.



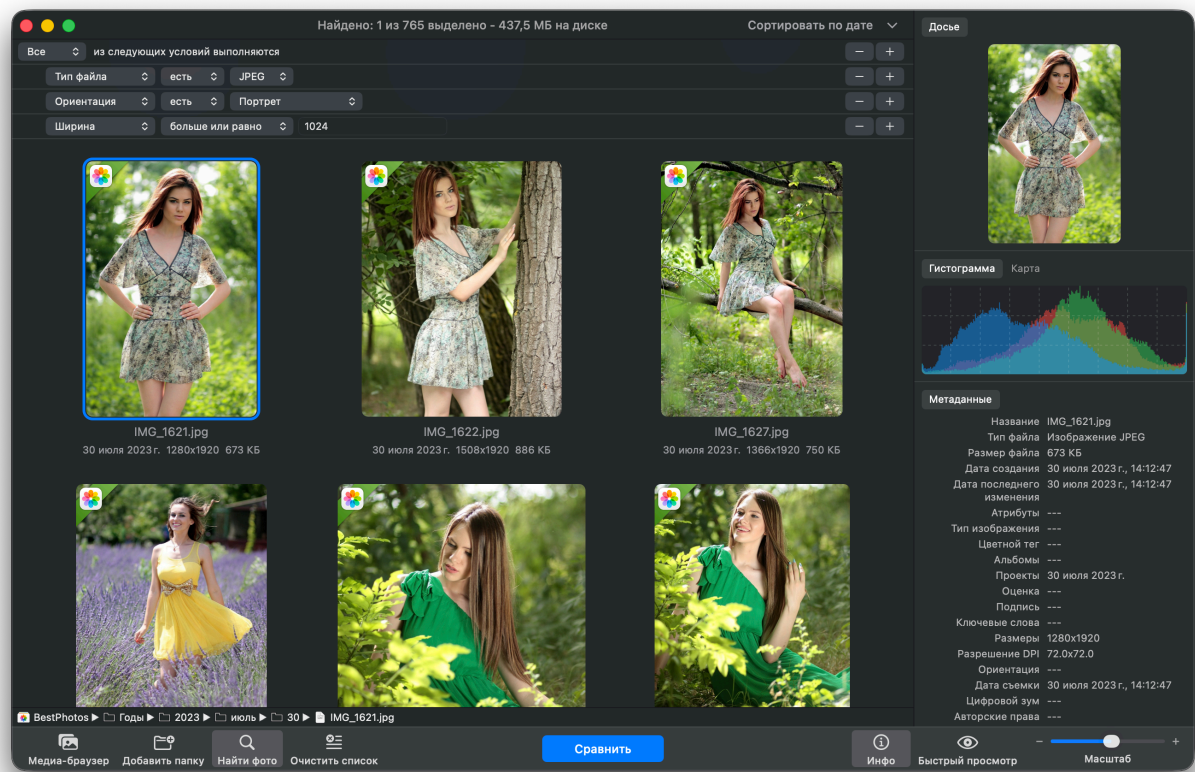
Подсказка: Чтобы игнорировать группы результатов, которые содержат только запертые фото, включите **Параметры > Дополнительно > Группы: Пропускать со всеми запертыми**.

Когда вы добавляете фото, можно автоматически записывать все изображения из определённой папки, используя параметры в окне **Параметры**.



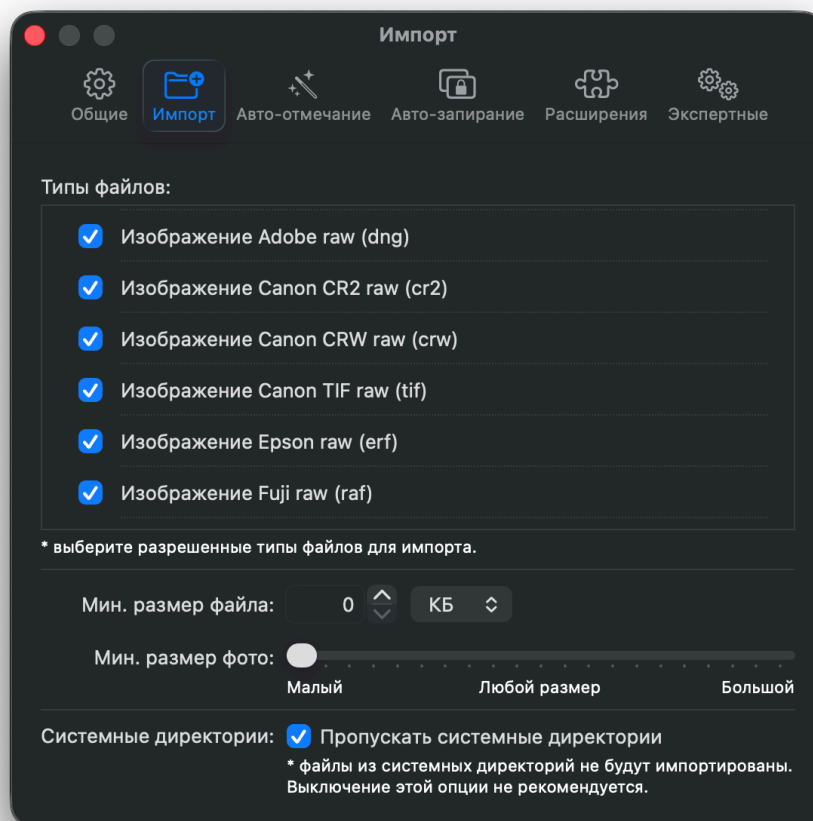
Поиск фото в браузере

Кроме того, вы можете искать фото в режиме **Список фото** по разным критериям. Чтобы показать или скрыть панель фильтров, нажмите **Найти фото** на панели инструментов или **Command+F**.



Фильтрация фото при добавлении

Вы можете пропускать маленькие изображения или файлы в определённых форматах изображений/видео с помощью настроек в окне **Параметры**. Эти параметры применяются к фото, добавляемым в браузер.



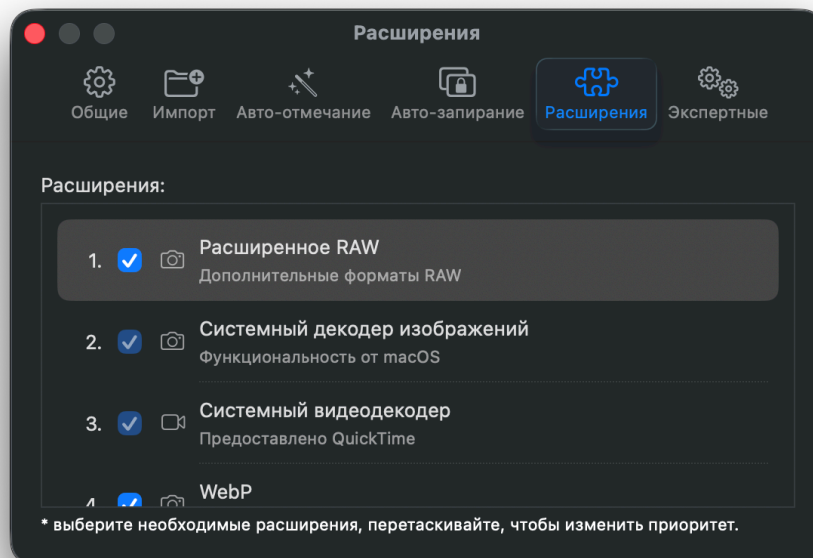
Форматы изображений RAW

PhotoSweeper имеет расширение для загрузки изображений и видеофайлов. Вы можете изменять их порядок или отключать дополнительные форматы в окне настроек.

Системный декодер изображений читает форматы RAW, [поддерживаемые Apple](#).

Расширенный RAW обеспечивает специальную предварительную обработку RAW-изображений и расширяет список поддерживаемых форматов RAW.

Расширенное видео позволяет читать видеоформаты, которые не поддерживаются QuickTime.



Файлы Sidecar

Файлы Sidecar — это файлы, которые хранят данные, не поддерживаемые форматом основного файла. Связь между основным файлом и файлом Sidecar основана на названии файла: файлы Sidecar имеют такое же основное название, как и основной файл, но с другим расширением.

Примеры: RAW + .xmp (расширенные метаданные), RAW + .jpg, экспортированные Live фото (.heic + .mov).

По умолчанию файлы sidecar не обрабатываются, их нужно включить в окне настроек. При любой операции с файлами (например, перемещении в корзину) **PhotoSweeper** проверяет, есть ли файлы sidecar, и выполняет ту же самую операцию с ними.

