

Баженов Илья Иванович

О СЕРВИСАХ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ФОТОГРАФИЙ

После посещения другого города или страны во время отпуска или деловой поездки у многих наверняка возникает желание поделиться фотографиями с друзьями, родственниками или просто знакомыми. Сегодня для этого не нужно ходить ко всем с фотоаппаратом или каким-то носителем, не нужно отправлять фотографии, прикрепляя их к электронному письму. Достаточно воспользоваться сервисами хранения фотографий в Интернете, которых существует сегодня очень много. Такие сервисы обычно называют фотосервисами, и их общий принцип работы достаточно прост: вы размещаете свои фотографии в Интернете и даете ссылки тем пользователям, которых вы приглашаете к просмотру. Остается только выбрать удобный для вас фотосервис. Конечно, каждый при этом выборе пользуется своими критериями. Кого-то привлекает удобный и красивый интерфейс, кого-то простота и логичность. У каждого могут быть свои взгляды на эти вопросы.

Учителю, использующему в своей работе фотосервисы, также полезно знать о содержании и возможностях используемых ресурсов. Если сервис используется для коллективной работы в группе обучающихся, то проблема выбора приемлемого варианта будет возникать, поскольку функциональные возможности разных сервисов весьма отличаются.

В настоящей статье приводятся результаты эксперимента, проведенного автором

по использованию наиболее популярных фотосервисов летом 2010 года. Возможно, некоторые оценки покажутся субъективными. Тем не менее, при тестировании различных ресурсов были использованы следующие основные критерии:

- способы и скорость загрузки фотографий;
- предоставляемый объем для хранения фотографий;
- дополнительные функции по обработке и хранению фотографий;
- сложность процедуры регистрации на сервисе.

Отметим два важных момента в осуществлении эксперимента. Каждый сервис предполагает регистрацию и получение аккаунта для дальнейшего использования этого ресурса. Большинство сервисов предоставляют пользователям аккаунты бесплатные и платные. Мы тестировали только бесплатные услуги, лишь иногда ниже будет упоминаться о платных дополнениях, которые отмечены в справках к сервисам.

Для оценки рассмотренных фотосервисов был выбран фотоматериал из 10 фотографий, общим объемом около 12 Мб. Тестирование заключалось в загрузке этого небольшого альбома на соответствующий ресурс с предварительной регистрацией и исследованием различных функций, которые предоставляет сервис. Статус тестируемого – рядовой пользователь, не знакомый с особенностями и не обладающий глубоки-

ми знаниями всевозможных сервисных фотослужб в онлайн режиме.

Наконец, мы не будем приводить подробные инструкции по работе в рассмотренных сервисах. Выделенные нами сервисы сопровождаются хорошими справочными материалами, многие имеют специальные блоги и форумы поддержки, где можно не только детально познакомиться с работой сервиса, но и разрешить возникающие проблемы.

Мы также не касаемся работы приложений по работе с фотографиями в социальных сетях «ВКонтакте» и «Одноклассники», наша основная задача состоит в тестировании специализированных фотосервисов. Не затрагиваем мы и возможность работы в сервисах с использованием мобильных средств связи, поскольку это тоже связано с дополнительными затратами. Нельзя сказать, что перечень выбранных к тестированию сервисов был совершенно случайным. Большинство из них содержится в списке сервисов, рекомендуемых учителям Программой Intel «Обучение для будущего» в качестве ресурсов для реализации учебных сетевых проектов школьников.



СЕРВИС FLICKR

Адрес сервиса: www.flickr.com

Язык интерфейса: несколько языков, но русский отсутствует

Ограничения на объем: до 100 Мб в месяц, размер одной фотографии – до 10 Мб, до 2 видеороликов (до 90 секунд и 150 Мб) в месяц.

Способ загрузки: загрузка допускается как отдельными фотографиями, так и списком (ограничений не замечено), принимаются к загрузке форматы – JPEG, GIF (без анимации), PNG, TIFF.

Хранение: хранятся только последние 200 фотографий.

Процедура регистрации: Регистрация возможна только при наличии Yahoo ID (процедура регистрации начинается с открытия аккаунта в Yahoo, если у вас такого нет).

Основные выводы: Сервис Flickr – один из первых специализированных сервисов хостинга графических файлов. Несомненно, он является самым популярным и раскрученным в мире сервисом для организации своей фотоколлекции в онлайн. В России сервис не столь популярен, как в остальном мире, что объясняется, прежде всего, отсутствием русскоязычной поддержки.

Сервис обладает простым и ненавязчивым дизайном, совершенно ясным и логичным интерфейсом и меню. Объем свободного хранилища небольшой – 200 снимков, это заставляет пользователя загружать достаточно качественные и наиболее интересные фотографии. Для загрузки фотографий можно использовать как интерфейс в браузере, в котором открыт сайт, так и специальную программу загрузки. Последняя скачивается отдельно и устанавливается на компьютер пользователя. Загрузка возможна списком

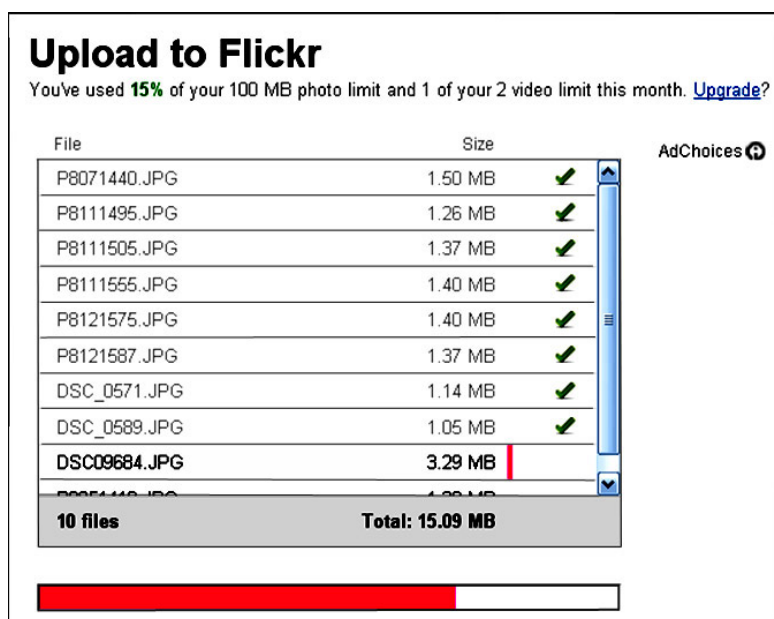


Рис. 1. Окно загрузки коллекции фотографий

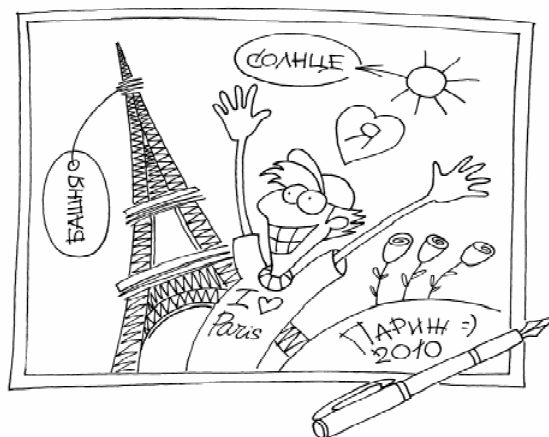
(рис. 1), что удобно при загрузке целой коллекции.

К каждой загруженной в сервис фотографии ее хозяин может добавить название, краткое описание и ключевые слова (теги). Можно делать заметки прямо на самих фотографиях. Можно выделить любой из объектов на снимке и добавить к нему описание. Каждая фотография может иметь свой статус для использования другими пользователями: личной, семейной, групповой или общедоступной. Работает система поиска по тегам.

Пользователи могут обмениваться фотографиями, создавать группы и формировать совместные галереи из снимков. Имеется облако тегов и карта ключевых слов. Фотографии могут быть закреплены (привязаны) на географической карте, можно рассматривать фотографии группы на карте. Имеется возможность внутренней переписки и комментирования фотографий пользователями. Фотографии могут быть легко внедрены в блог (Blogger и LJ) в виде отдельных снимков или в виде слайдшоу, генерируется код для вставки альбомов в любую web-страницу.

Просмотр фотографий возможен в нескольких размерах, самый большой размер имеет ограничение 1024 px на линейные размеры (высота и ширина не могут быть больше этого размера). В свободном аккаунте это ограничение относится ко всем фотографиям (все фотографии обрабатываются с учетом этого ограничения). Скачивание фотографий возможно тоже только с названными выше ограничениями. Для фотографий, хозяин которых имеет платный аккаунт, возможен просмотр и скачивание в оригинальном (загружаемом изначально) размере. Просмотр отдельных фотографий возможен на затемненном фоне, что очень удобно. Кроме этого хозяин фотографии может поставить ограничения на размеры снимков, для просмотра другими пользователями.

Что очень обрадовало во время теста, так это возможность обрабатывать фотографии, используя сетевой вариант графического редактора Pícnik.



Можно делать заметки прямо на самих фотографиях...

Заметим, что использование платного аккаунта снимает многие ограничения, перечисленные выше.



PICASA
WEB ALBUMS

Адрес сервиса: www.picasaweb.google.com

Язык интерфейса: поддерживается русский язык.

Ограничения на объем: общий объем 1Гб, размер одной фотографии до 20 Мб и 50 мегапикселей, видео загружается из Pícasa.

Способ загрузки: загрузка возможна из программы Pícasa (допускается загрузка коллекций), а также в сервисе Google Фотографии (Pícasa Web Albums). В последнем случае количество загружаемых одновременно фотографий зависит от используемого браузера.

Хранение: хранятся все объекты в рамках выделенного пространства 1 Гб, фотографии могут храниться в различных размерах, в том числе и в размере оригинала.

Процедура регистрации: Регистрация требует наличия аккаунта в Google. Рекомендуется также установить программу Pícasa непосредственно на своем компьютере.

Основные выводы: Одноименный сервис и клиент-программа для компьютера (Pícasa) принадлежат компании Google. Работа в сервисе требует обязательной регистрации



...приложение обладает простым редактором изображений, в котором возможно накладывать разнообразные эффекты...

в Google. Как и вся линейка служб Google, сервис Фотографии имеет простой дизайн и логичный интерфейс. Первичное знакомство с сервисом легко провести, используя предлагаемые справки. Инструкции для пользователя написаны подробно и понятно, пошагово описывают действия в той или иной ситуации и даже сопровождаются видеоматериалами. Сервис предоставляет

пользователю значительно больший объем пространства, чем Flickr. Фотографии могут группироваться в альбомы, максимальное количество альбомов 10000, максимальное количество фотографий в одном альбоме 1000!

Загрузка фотографий в сервис в разных браузерах проходит по-разному. Можно загружать одновременно целую коллекцию или папку с фотографиями в Internet Explorer (рис. 2), в других браузерах можно загружать не более 5 фотографий, задавая при этом путь к каждому файлу отдельно (рис. 3).

Многие проблемы автоматически снимаются, если использовать клиент-программу Picasa. По сравнению с загрузчиком Flickr она значительно функциональнее. По своим возможностям программа Picasa уступает разве что профессиональным пакетам для работы с фото. Она не только позволяет быстро загружать фотографии прямо с компьютера, не заходя в сервис Фотографии Google, но и предоставляет много дополнительных возможностей. Программа Picasa позволяет организовывать, изменять и за-



Рис. 2. Панель загрузки фотографий в Internet Explorer

ружать фотографии с помощью простых и быстрых действий, корректно их распределять по группам, датам и темам в вашем компьютере. Более того, приложение обладает простым редактором изображений, в котором возможно накладывание разнообразных эффектов, регулировка цветности, яркости, контрастности и т.п. Имеется возможность создавать фотоальбомы, коллажи и монтировать видеоролики. Напомним, что при всех своих возможностях программа бесплатно предоставляется компанией Google.

Вернемся к основному фотосервису Picasa Web Albums. Отметим, что в отличие от Flickr, в Picasa вы можете хранить (и скачивать) фотографии с высоким разрешением. При загрузке (при скачивании) сервис рекомендует размеры в пикселях для фотографий, предназначенных для различных целей (для печати, для блогов и веб-страниц, для обмена), но вы можете отказаться от предложенных вариантов и загрузить (скачать) оригинальный вариант.

Фотографии (альбомы) могут описываться авторами, снабжаться тегами, иметь различные степени приватности. Можно прикреплять фотографии к географической карте, приглашать к участию в совместной работе в альбомах других пользователей, предоставляя им различную степень возмож-



...кнопка создания коллажа предлагает создать коллаж в программе Picasa на вашем компьютере...

ных действий, просматривать альбомы в различных режимах.

Отдельные фотографии можно также редактировать в онлайн-овом графическом редакторе Picnik. Можно просматривать открытые альбомы, отмечать для себя понравившиеся фото, комментировать фотографии, внедрять альбомы в блоги – все так же, как в Flickr. Заметим, что кнопка создания коллажа (сработала только в Internet Explorer) предлагает создать коллаж в про-



Рис. 3. Панель загрузки фотографий в Firefox

грамме Picasa на вашем компьютере, то есть не в сетевом варианте, но, создав коллаж, вы всегда его можете загрузить в виде отдельной фотографии.

Платные услуги Google обычно распространяются на всю линейку продуктов и имеют гибкие условия, поэтому мы не будем затрагивать их здесь.



СЕРВИС FLAMBER

Адрес сервиса: www.flamber.ru

Язык интерфейса: русский.

Ограничения на объем: общий объем неограничен, фотография (JPEG, GIF, PNG) не должна превышать 5 Мб и 5000x5000 пикселей.

Способ загрузки: загрузка через web-интерфейс сайта.

Хранение: хранится размер оригинала.

Процедура регистрации: регистрация непосредственно на сайте

Основные выводы: Очень простой русскоязычный фотообменник. Он абсолютно бесплатный и имеет быстрый способ регистрации (заполняются только четыре поля в форме регистрации). Лаконичный дизайн

и достаточный набор инструментов сделали ресурс популярным российским фото-сервисом. Несомненно он уступает по функциональным возможностям предыдущим сервисам, но заслуживает внимания именно простотой и удобством использования.

Среди недостатков, выявленных во время тестирования, можно отметить следующие: отсутствие возможности загружать коллекцию фотографий одним переносом в панели загрузки; отсутствие предупреждающего сигнала об успешном завершении (тестировалась загрузка в разных браузерах), хотя коллекция успешно загрузилась. Возможно, последнее связано с проходящей модернизацией на сайте, о которой объявлено на главной странице. Бросилась в глаза также невысокая активность в блоге, сопровождающем ресурс (особенно в последние полгода).



СЕРВИС FOTKI

Адрес сервиса: www.fotki.com

Язык интерфейса: поддерживается русский язык.

Ограничения на объем: общий объем (для российских пользователей) неограничен.

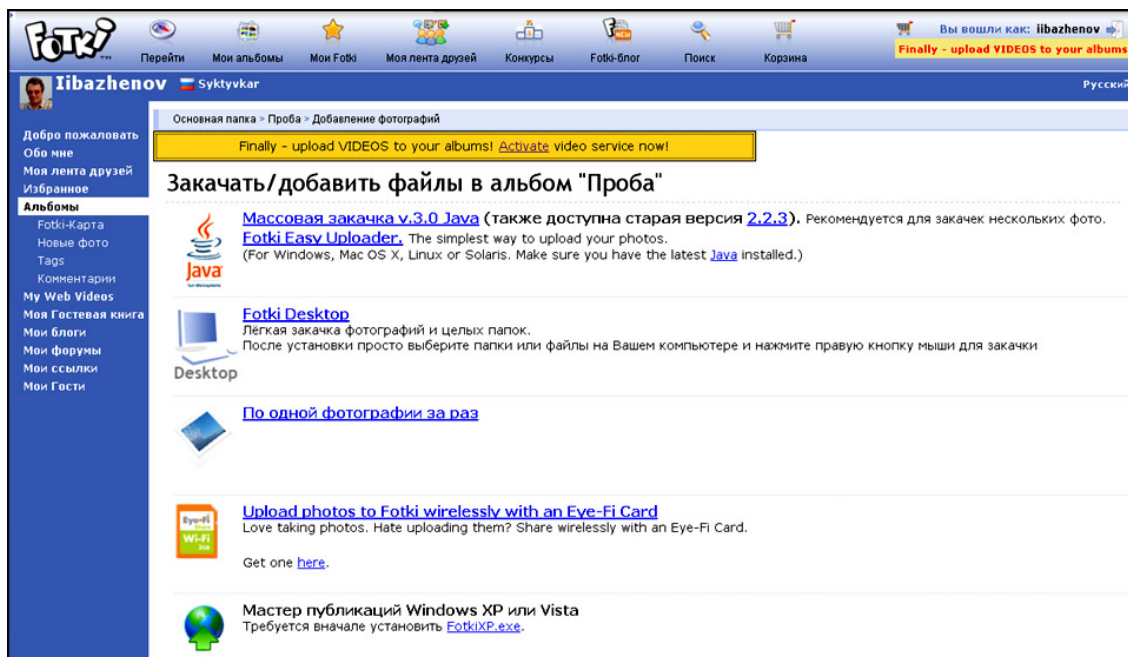


Рис. 4. Панель с предложениями способа загрузки изображений

Способ загрузки: Несколько способов загрузки, есть возможность загрузки коллекций.

Хранение: хранится размер оригинала.

Процедура регистрации: регистрация непосредственно на сайте.

Основные выводы: Один из старых сервисов фотохостинга. Автором сайта является таллиннский предприниматель Дмитрий Дон. Дизайн сайта в меру яркий, интерфейс не слишком перегружен инструментами. Сервис поддерживается на нескольких языках, среди которых есть русский, хотя в процессе работы некоторые элементы интерфейса могут появиться на английском. Регистрация на сайте занимает всего пару минут, нет особых сложностей.

Фотографии можно загружать по одной, но, если необходимо закачать сразу много картинок, стоит воспользоваться специальным приложением для пакетной загрузки. Вообще, количество способов загрузки изображений на сайт приятно удивило и даже поразило. Таких предложений 15, включая

мобильные средства связи и использование сторонних программ, среди способов есть платные, например с использованием протокола FTP (рис. 4).

Для российских пользователей сервиса нет ограничений по объему аккаунта и по размеру отдельного изображения. Для всех остальных пользователей свободный аккаунт предоставляет лишь 50 Мб пространства. На сайте есть все основные инструменты для работы с фотографиями – можно назначать теги, сортировать изображения по группам и альбомам, внедрять фотографии в блоги и на сайты, просматривать в различных режимах коллекции фотографий, прикреплять их к картам. Много внимания на сайте уделено общению пользователей. Есть возможность вести свой блог, переписываться, принимать участие в обсуждениях и т.п. На этом сервисе можно даже продавать свои фотографии, хотя подробной инструкции на русском языке найти не удалось. Справка на сайте очень краткая, хотя использование основных инстру-

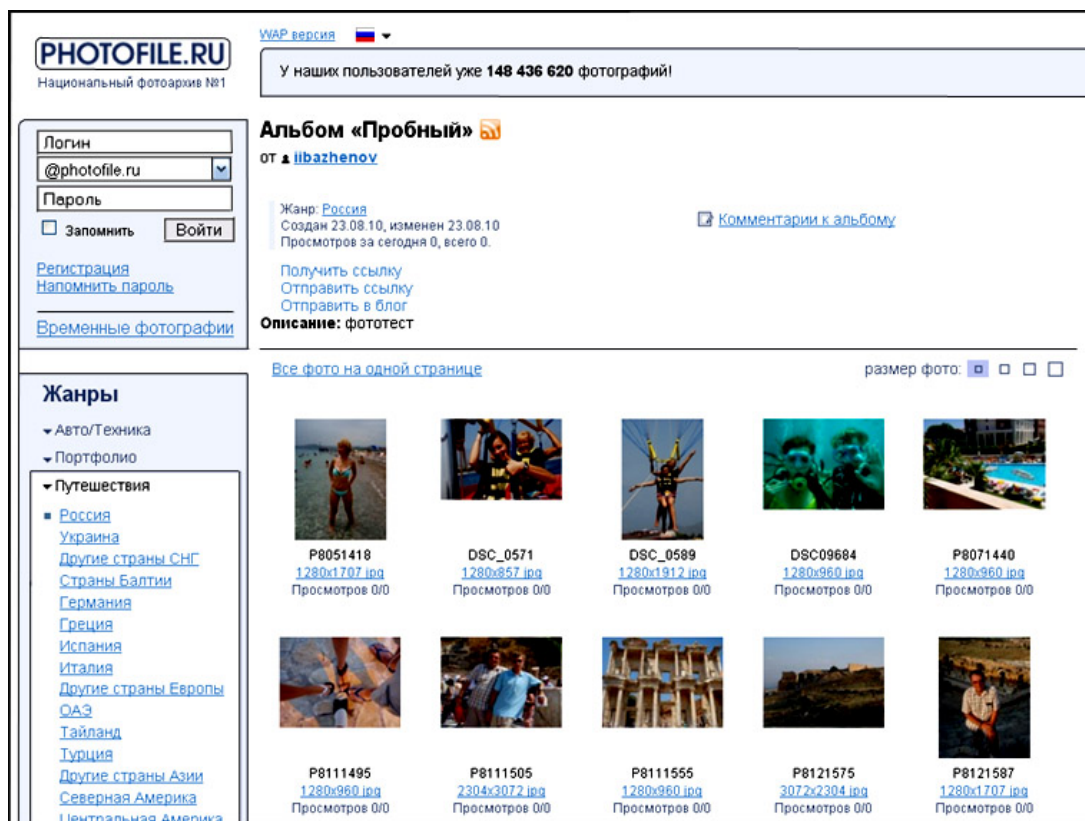


Рис. 5. Простой и удобный дизайн в Photofile

ментов понятно и без подробной инструкции. В целом Fotki.com - это действительно большой и хорошо организованный портал для хранения своих фотографий и фотографий групп.

PHOTOFILE.RU **СЕРВИС PHOTOFILE**

Адрес сервиса: www.photofile.ru

Язык интерфейса: русский.

Ограничения на объем: общий объем неограничен.

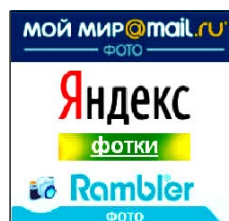
Способ загрузки: есть возможность загрузки коллекций при использовании дополнительной программы-загрузчика.

Хранение: хранится размер оригинала.

Процедура регистрации: регистрация непосредственно на сайте.

Основные выводы: Отечественный сервис хранения фотографий, имеет неплохую организацию и дизайн (рис. 5). Загрузка файлов возможна как по одному, так и коллекциями, при одиночной загрузке размер фото не должен превышать 10 Мб. В случае загрузки группы снимков потребуется скачать и установить на компьютер специальную программу. Она удобная и даже позволяет редактировать фотографии – менять цветность, яркость, накладывать эффекты и т. п. Также есть возможность загрузки zip-архивов. Сервис принимает и позволяет скачивать видео. Все файлы могут быть закрыты с использованием паролей, назначаемых их владельцем. Имеется возможность встраивать изображения и видео с Photofile в блоги и во внешние сайты. Регистрация на сервисе простая. В целом сервис удобен и ни-

чуть не уступает рассмотренным выше ресурсам хранения фотографий (Flamber, Fotki).



В последнее годы большую популярность в среде российских пользователей получили крупные интернет-порталы, которые предоставляют комплекс

услуг в сети. Мы выделили три основных портала (mail.ru, yandex.ru и rambler.ru) и провели тестирование услуг фотохостингов, которые они предлагают. Необходимым условием для начала работы в этих сервисах является регистрация и получение электронного адреса на этих порталах. Сервис Фото является для каждого портала лишь одной из предоставляемых услуг. Поскольку сервисы рассчитаны на широкий круг пользователей, их отличает простота. Еще одной особенностью является более яркий дизайн (могут присутствовать яркие краски и пятна в оформлении), а также наличие рекламы. Инструменты и предоставляемые услуги совершенствуются и развиваются. Все три фотосервиса удобны в работе, есть возможность заказать печать фотографий, пересылку на мобильный телефон, фотографии можно помечать метками (тегами), можно делать их публичными и выставлять для оценки другими пользователями. Все три сервиса ведут публичное ранжирование фотографий, выставленных на конкурс. Фото-Mail предоставляет возможность украсить отдельные фотографии и альбомы, но эта услуга является платной.

Табл. 1

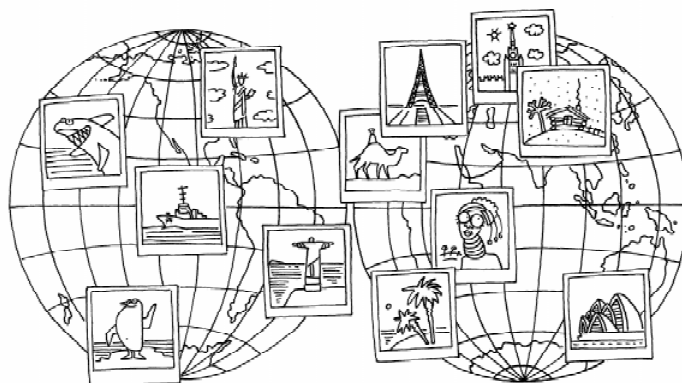
Фотосервис	Условия загрузки	Наличие рекламы	Привязка к карте	Код для вставки в блог (сайт)	Выделение объектов на фото
foto.mail.ru	одиночная, массовая (до 100 файлов), из Интернета, с веб-камеры	да	нет	есть	есть
fotki.yandex.ru	одиночная, массовая и специальная программа «Яндекс. Фотки»	нет	есть	есть	есть
foto.rambler.ru	одиночная или архив	да	нет	нет	нет

В табл. 1 приводится информация о некоторых условиях и инструментах, которыми эти сервисы отличаются друг от друга.

Хотелось бы особо отметить возможность привязки фотографий к картам в сервисе Фотки-Яндекс. При этом изображения карт в Яндексе оказались более свежими, чем аналогичные карты (для тестируемых фотографий) в Picasa, что было неожиданным. Возможно, это субъективное мнение, но сервис Фотки-Яндекс показался наиболее приятным.

Наконец, хотелось бы остановиться на двух инструментах, которые позволяют редактировать изображения в онлайн-режиме. Это два графических редактора, имеющих русскоязычный интерфейс и весьма простых в использовании – Picnik.com и Pixlr.com. Начнем с первого ресурса.

Прежде всего отметим, что интерфейс Picnik и Pixlr выполнен на Flash, поэтому в вашем браузере должен быть установлен плагин, поддерживающий эту технологию. Источником фотографий для редактирования могут быть как файлы на вашем ПК, ссылки на фотографии в Интернет, так и фотографии, которые вы храните в сервисе



... возможность привязки фотографий к картам в сервисе Фотки-Яндекс.

Flickr или Picasa Web Albums. При этом, как было уже отмечено, перейти в режим редактирования фотографий в Picnik можно прямо из этих сервисов. Можно, наоборот, войдя в Picnik, зайти в ваши альбомы с фотографиями в названных сервисах, причем тогда вы будете работать в удобном браузере самого сервиса Picnik (рис. 6).

Используя бесплатный аккаунт Picnik, вы можете делать с фотографиями следующее:

- производить автонастройку фотографии;
- плавно повернуть фотографию;
- производить кадрирование;



Рис. 6. Главная страница сайта Picnik

- изменить размер фотографии с сохранением пропорций и без последнего;
- изменить яркость и контрастность;
- изменить цветовую температуру, а также насыщенность цветовой гаммы;
- изменить резкость фотографии;
- использовать технологию удаления красных глаз.

В любой момент можно менять масштаб фотографии, при этом пользователю доступны численные значения размера фотографии, а также процент уменьшения/увеличения от исходного размера.

Закладка СОЗДАТЬ содержит много дополнительных инструментов и эффектов, которые можно применить к вашему изображению. К сожалению, большая часть предлагаемых инструментов доступна только в платном аккаунте.

Без сомнений Pixlr – один из лучших онлайн-овых графических редакторов на сегодняшний день!

Следующий ресурс – Pixlr.com (рис. 7). Это просто замечательный сервис, который приводит в восторг любого, впервые встретившегося с ним! По своей сути это почти полный аналог Adobe Photoshop! Нет особого смысла рассказывать подробно обо всех достоинствах сервиса, каждый сам сможет их оценить.

Особо стоит выделить многоязычность интерфейса сервиса с полной поддержкой русского языка. Он корректно работает с

большинством самых известных графических форматов, в том числе, поддерживается формат psd. Полностью реализована работа со слоями, стилями слоёв, прозрачностью. Для пользователей Photoshop будет привычен интерфейс сервиса. Все меню и инструменты тут на своих рабочих местах, не говоря уже о поддержке горячих клавиатурных сокращений. Все услуги сервиса – бесплатные!

Идею нашего эксперимента нельзя считать оригинальной. В сети можно найти описания и сравнения самых различных сервисов, в том числе связанных с тематикой хранения фотографий. Однако динамичность развития современных технологий, появление новых инструментов и сетевых услуг делают актуальными исследования, отвечающие на вопрос «как это можно сегодня сделать и где?»

Если говорить о каком-то общем выводе, то все перечисленные ресурсы заслуживают внимания. В той или иной ситуации можно использовать любой из упоминавшихся выше ресурсов. Конечно, сервисы Flickr и Picasa вне конкуренции по своим функциональным возможностям и по качеству предоставляемых услуг. Но если вы хотите просто сохранить фотографии, обменяться ими с другими пользователями, поделиться своими впечатлениями от увиденного – можно воспользоваться любым из приведенных выше сервисов.

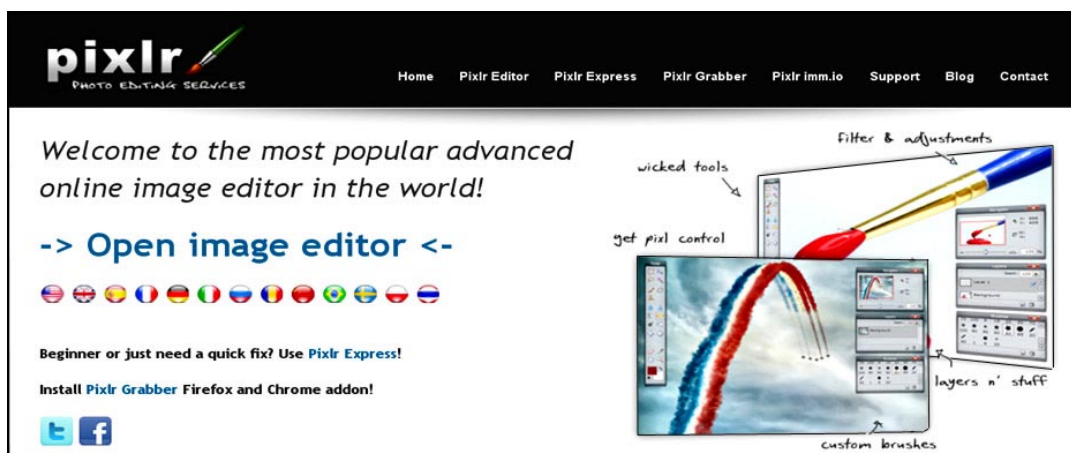


Рис. 7. Главная страница сервиса Pixlr



Рис. 8. Интерфейс сервиса Pixlr – точная копия Photoshop

*Баженов Илья Иванович,
кандидат физико-математических
наук, доцент, заведующий кафедрой
математического анализа
Сыктывкарского государственного
университета.*



Наши авторы, 2010.
Our authors, 2010.