

На сайте <http://didaktor.ru/>, в блоге педагога Георгия Осиповича Аствацатурова, была опубликована статья «5 обязательных инструментов для современного урока», в которой ИНТЕРНЕТ стоит на первом месте...

Зачем учителю Интернет? Странный вопрос, согласитесь. Поиск информации (презентации и видеоролики по предмету, музыка и сценарии для школьных концертов, стихи, календарно-тематическое планирование и пр.), обмен методическими материалами и практическими наработками. Мы уверены, что первый практический опыт работы в интернете у многих из вас, уважаемые педагоги, был связан с поиском сайтов, на страницах которых размещался дидактический материал.

Очень часто поиск информации в сети Интернет похож на поиск иголки в стоге сена с плохо прогнозируемым результатом. Где же выход? Если знать, в каком направлении искать, то интернет становится «скорой помощью».

Этой статьей мы начинаем публикацию материалов, посвященных описанию цифровых инструментов и их возможностей в профессиональной деятельности педагога. Мы опустим технические аспекты использования интернета и сосредоточим внимание читателя на том, как работает поиск.

Что нужно знать при поиске информации в глобальной сети

Где искать? Ресурсы для поиска

Существуют три способа поиска информации в интернете:

- указание адреса страницы;
- переход по гиперссылкам;
- обращение к поисковой системе (поисковому серверу).

Остановимся на каждом из них:

Указание адреса страницы – это самый быстрый способ поиска, но его можно использовать только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ.

Переход по ссылкам – это наименее удобный способ, потому что, пользуясь гипертекстовыми ссылками, можно бесконечно долго путешествовать в информационном пространстве, переходя от одной web-страницы к другой. Если учесть, что во всемирной паутине созданы десятки даже сотни миллионов web-страниц, то найти на них нужную информацию таким способом вряд ли удастся.

Здесь на помощь приходят специальные поисковые системы (их еще называют поисковыми машинами). Адреса поисковых серверов хорошо известны всем, кто работает в интернете. В настоящее время в русскоязычном сегменте сети Интернет наиболее популярны такие поисковые серверы как: Яндекс (yandex.ru), Google (google.ru). Указанные поисковые серверы работают и в доменной зоне «бай»: yandex.by, google.by.

Что же такое поисковая система?

Поисковая система – web-сайт, предоставляющий возможность поиска информации в интернете. Большинство поисковых систем ищут информацию на сайтах всемирной паутины, но существуют также системы, способные искать файлы на ftp-серверах, товары в интернет-магазинах и т.д. По принципу действия поисковые системы делятся на два типа: поисковые каталоги и поисковые индексы.

Поисковые каталоги служат для тематического поиска. Информация на этих серверах структурирована по темам и подтемам.

Каталог ресурсов в интернете или каталог интернет-ресурсов или просто интернет-каталог – структурированный набор ссылок на сайты с кратким их описанием.

На рисунке 1 представлена главная страница Яндекс-каталога. Здесь пользователь может выбрать раздел по своим интересам.

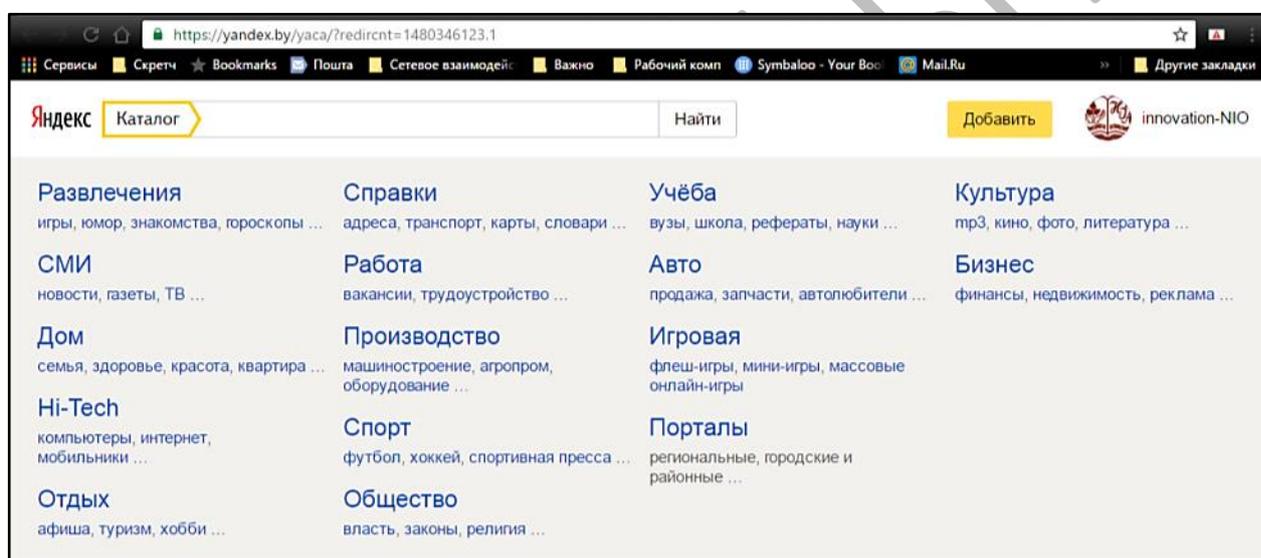


Рисунок 1. Главная страница Яндекс-каталога

Поисковые индексы работают как алфавитные указатели. Пользователь задает слово или группу слов, характеризующих область поиска, – и получает список ссылок на web-страницы, содержащие указанные термины. Поисковые индексы автоматически, при помощи специальных программ (веб-пауков), сканируют страницы интернета и индексируют их, то есть заносят в свою огромную базу данных. Таким образом, в ответ на запрос, где найти нужную информацию, поисковый сервер возвращает список гиперссылок, ведущих к web-страницам, на которых нужная информация имеется или упоминается. Обширность списка может быть любой, в зависимости от содержания запроса.

На рисунке 2 мы видим информацию по запросу «Интерактивная доска». Найдено более 6 млн. страниц. Для достижения конкретного результата запрос необходимо сделать более точным, например: интерактивная доска сенсорная.

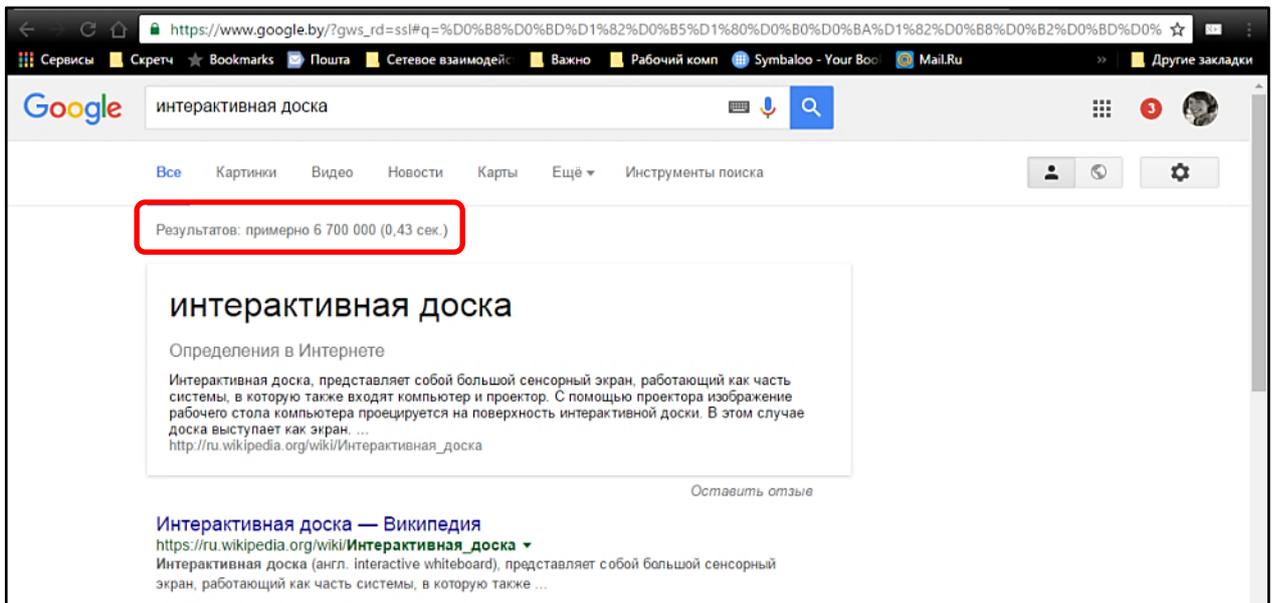


Рисунок 2. Результат поиска по запросу «Интерактивная доска»

Как искать? Правила поиска

Для достижения более точного результата каждому пользователю сети Интернет необходимо знать простые правила поиска.

1. Введите в строку поиска ключевые слова. Ключевые слова должны максимально характеризовать объект, который вы ищете. Вы можете также произнести их в микрофон, если пользуетесь поиском Google.

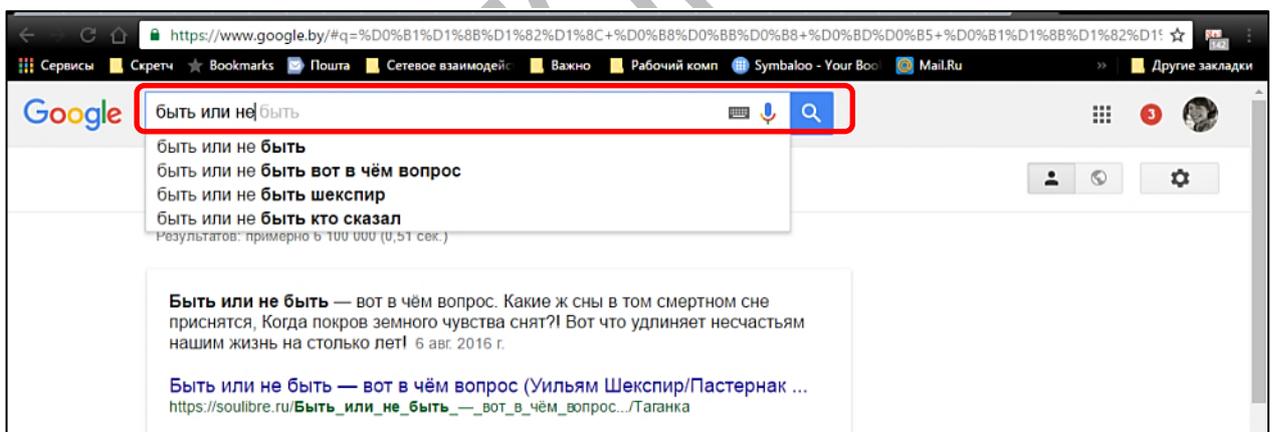


Рисунок 3. Пример поискового запроса

Корректный вопрос, задаваемый поисковой машине, должен состоять как минимум из двух ключевых слов, тогда поисковику будет гораздо проще отыскать для вас необходимую информацию (рис.3).

Слово «техника» или «урок» дадут при поиске поодиночке большое число бессмысленных ссылок. Добавьте одно или несколько ключевых слов, связанных с искомой темой. Например, «педагогическая техника» или «урок с ИКТ в начальной школе». Рекомендуем также сужать область вашего вопроса.

Не следует вводить в поисковую машину и слишком длинный запрос.

2. Для поиска необходимой информации используйте разные поисковые машины. Несмотря на то, что все поисковики построены на общих принципах, алгоритмы поиска у них все же различаются. Поэтому вполне может случиться так, что страница, которую не смог найти Yandex, выдаст Google.

3. Не ограничивайтесь одной страницей результатов. Очень часто необходимая информация может содержаться на второй, третьей и даже пятой странице.

4. Пользуйтесь расширенным поиском, который есть у многих поисковиков. Такой поиск отсеет ненужную информацию и поможет найти документы определенного формата и на необходимом языке. Если вам, например, нужно найти какую-либо новость, можно воспользоваться расширенным поиском по дате обновления документа.

5. Используйте для поиска информации подсказки. Работают они так: вы начинаете вводить запрос, а в всплывающем окне появляются списки, из которых можно выбрать, облегчив процесс набора запроса (рис. 4).

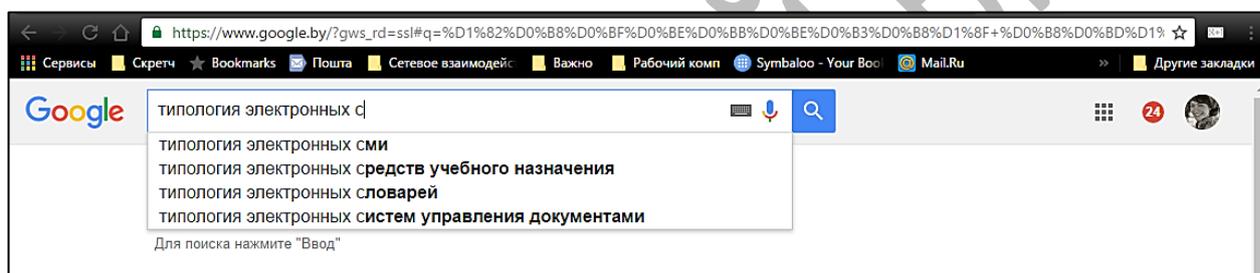


Рисунок 4. Всплывающие подсказки

6. Для сужения или конкретизации поиска используйте в запросе специальные символы-операторы:

Оператор	Название	Суть
«...»	Кавычки	Кавычки помогут вам найти точную фразу или цитату. Если группа слов ограничена кавычками ([«Ночь, улица, фонарь, аптека»]), то поисковые машины Google и Yandex будут искать только те страницы, где есть точно такая же фраза, в тех же словоформах.
*	Звездочка	Если вы не можете вспомнить всю фразу целиком, вместо забытого слова поставьте * (звездочку): [«Ночь, *, фонарь, аптека»], и поисковые машины быстро найдут вам цитату вместе с забытым словом.
+	Знак «плюс»	Чтобы искомое слово обязательно присутствовало в документе, поставьте перед ним плюс. Например, чтобы найти ноутбук определенной марки и в вашем

		<p>городе надо задать запрос [«купить ноутбук +ACER +Минск»]. Plusов может быть в одном запросе несколько. Обратите внимание, что между словом и знаком плюс-минус не должно быть пробела.</p>
–	Знак «минус»	<p>Чтобы исключить из поиска Google документы, где встречается определенное слово, можно поставить перед ним знак минуса. Например, если вам нужно описание Парижа, а не предложения многочисленных турагентств, необходимо задать такой запрос [путеводитель по парижу -агентство -тур].</p>
~	Тильда	<p>Исключить из результатов Yandex поиска отдельные web-страницы можно и при помощи знака “~” (тильда). Например, при поиске книги вас не интересуют книжные магазины. Для того чтобы исключить слово из результатов поиска, после искомым слов следует поставить символы ~~, а затем указать исключаемое слово. Например:[Достоевский “Преступление и наказание” ~~ магазин].</p>
	Вертикальный слэш или вертикальная черта « »	<p>Указывает на необходимость поиска любого из двух или нескольких слов. Запрос [любовь ненависть] означает «или любовь или ненависть». Запрос [купить проектор EPSON SONY BenQ] – искать «или EPSON, или SONY, или BenQ». Вместо знака « » можно использовать буквы OR.</p>
!	Восклицательный знак	<p>Если необходимо, чтобы Yandex поиск выполнялся для одной конкретной формы слова, то перед этой формой слова нужно поставить ! (восклицательный знак), причем между восклицательным знаком и словом не должно быть пробела. Например: [!творчеством].</p>
&	Амперсанд	<p>Соедините слова этим знаком и поисковая машина найдет только те документы, где эти слова стоят в одном предложении:</p>

		[памятник Пушкину & Минск] = Памятник Пушкину в Минске. Однако, если слова «памятник Пушкину» и «Минск» будут расположены в разных предложениях, например: «...памятник Пушкину. Достопримечательности Минска...», то такие страницы будут исключены из результатов поиска.
..	Знак «две точки» – поиск диапазона	Если вам необходимо найти события, которые произошли в определенный промежуток времени или некий количественный показатель, который был характерен в том или ином году, используйте оператор “..” (две точки). Запрос [Беларусь численность населения 1980..2000] или [купить проектор \$1000 .. \$1500]
site:	«Сайт»	Оператор «site» позволяет осуществлять поиск на конкретном сайте, например: [кодекс об образовании site:edu.gov.by]
filetype: или mime:	Файлтайп или майм	Поисковая машина Google позволяет искать документы определенного формата: pdf, doc, ppt, xls, rtf, swf. Напишите в запросе название документа, затем filetype, двоеточие и формат файла, который вам нужен. Запрос будет выглядеть вот так: [заявление о приеме на работу filetype:pdf]
Lang:	Lang (лэнг) – сокращенно от Language (лэнгвич)	При помощи оператора «Lang» ищем информацию на определенном языке: lang:be (информация на белорусском языке) lang:ru (информация на русском языке) lang:en (информация на английском языке) lang:ua (информация на украинском языке)
(...)	Скобки (...)	Для того чтобы исключить слово или несколько слов из результатов поиска, можно использовать скобки например: [Достоевский “Преступление и наказание” ~ (магазин купить цена)].
movie:	«Мув»	Если вам нужна информация по конкретному фильму, введите запрос,

		используя оператор movie: (мув), затем название фильма. Например: movie:Людзі на балоце
--	--	--

7. Google не обращает внимания на заглавные или строчные буквы в поисковом запросе, а Yandex наоборот, делает такое различие.

Не пишите запрос заглавными буквами. Заглавные буквы в запросе рекомендуем использовать только в именах собственных. Например, «группа Непоседы», «телепередача Умники и умницы».

8. Омнибокс (это строка URL, которая находится в самом верху браузера) в Chrome допускает ввод как адресов веб-сайтов, так и поисковых запросов.

9. Google не просто поисковая машина, а механизм, который разбирается в людях и связях между ними. Для пользователей, вошедших в свой аккаунт, Google предоставляет «Социальный Поиск», который:

- поможет найти информацию, которая интересна именно вам. Например, фотографии и посты в Google+ (ваши, и те, которыми с вами делились друзья). Такие результаты будут видны на странице поисковой выдачи только вам.

- позволит быстро найти людей (их профили), с которыми вы общаетесь или которых вам было бы интересно читать (например, известных людей);

- используя функцию автозаполнения, вы найдете профили интересующих вас пользователей «Люди и +Страницы», «+Страницы» – целые сообщества, посвященные интересующей вас теме. Вы сможете оставаться в курсе событий, просто кликнув мышью.

10. Поисковая машина Google может быстро решить любую арифметическую и геометрическую задачу, построить график, конвертировать единицы измерения. Для этого используйте опцию «калькулятор». Чтобы открыть калькулятор, выполните одно из следующих действий: 1) введите уравнение в строку поиска на странице google.com; 2) введите запрос «калькулятор».

Поиск по картинкам

Случались ли в вашей практике ситуации, когда необходимо найти или указать первоисточник какой-либо фотографии или изображения? Такой целью вы могли задаться, например, для указания источника на своем сайте/блоге, оформления текста квалификационной или конкурсной работы. Конечно, можно отказаться от использования изображения, можно использовать чужое без указания автора, а можно воспользоваться припиской «Автор, отзовись!» или просто указать адрес в сети, где вам «встретилась» картинка.

Есть ли способ узнать первоисточник картинки, то есть место, где она была опубликована впервые? Конечно, есть! Решить проблему установления первоисточника нам поможет так называемый «обратный поиск картинки».

Мы расскажем о двух инструментах: Google Картинки и TinEye.

Google Картинки

Язык: зависит от настроек вашего браузера.

Интерфейс простой.

Использование бесплатное.

Опцию обратного поиска картинок (images.google.com) Google предлагает с 2011 года, пользуясь которой можно не только искать картинки, отфильтровав результаты по размеру, цвету и другим параметрам, но и узнавать информацию об изображениях (например, время публикации) (рис.5).

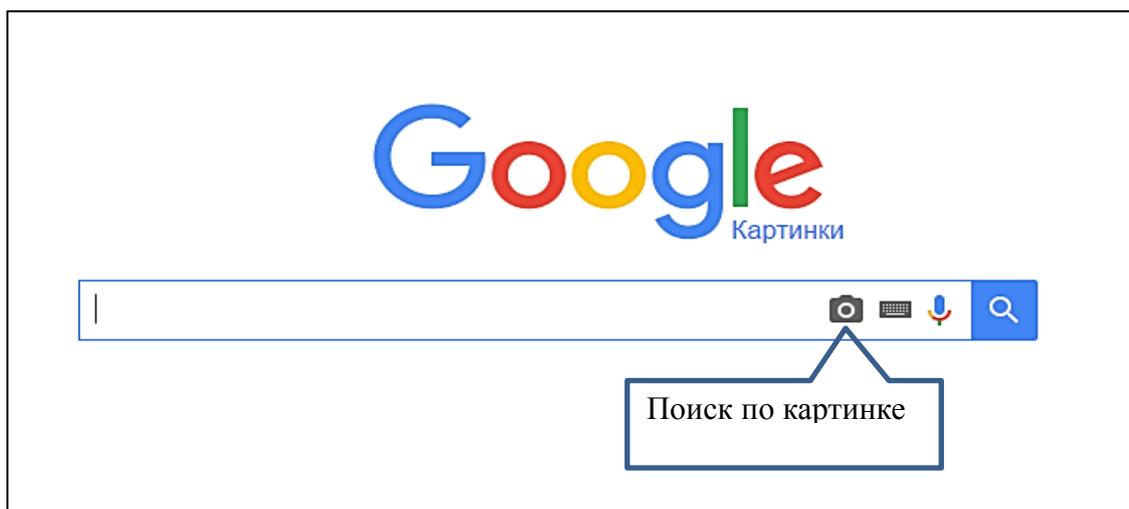


Рисунок 5. Главное окно сервиса Google Картинки

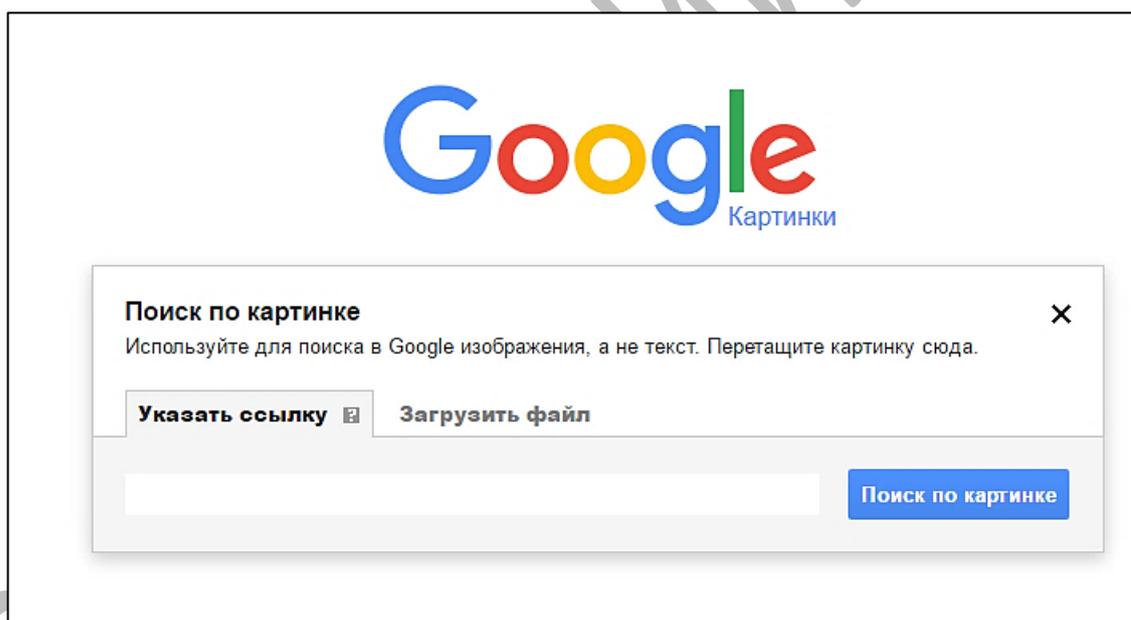


Рисунок 6. Два способа поиска: указать ссылку либо загрузить файл

Существует два способа поиска картинок. В первом случае вам нужно указать ссылку (URL) картинки. Чтобы узнать адрес картинки в интернете, щелкните правой кнопкой мыши на нужном вам изображении и нажмите «Копировать URL картинки» (или «Copy Image Location»). Google сообщит все, что ему известно об этой картинке, где она встречается в сети, а также покажет похожие. Если искомое изображение было сохранено вами ранее на компьютере или флэшке, нажимайте вкладку «закачать файл». Далее Google выдаст все возможные варианты этого изображения (рис.6).

TinEye

Поисковая машина, специализирующаяся на обратном поиске картинок с 2008 года (рис.7).

Язык: английский.

Интерфейс простой.

Использование бесплатное (ежедневный бесплатный поиск не более 100 изображений в день). Регистрация не обязательна.

TinEye работает с картинками в форматах JPEG, GIF, PNG.

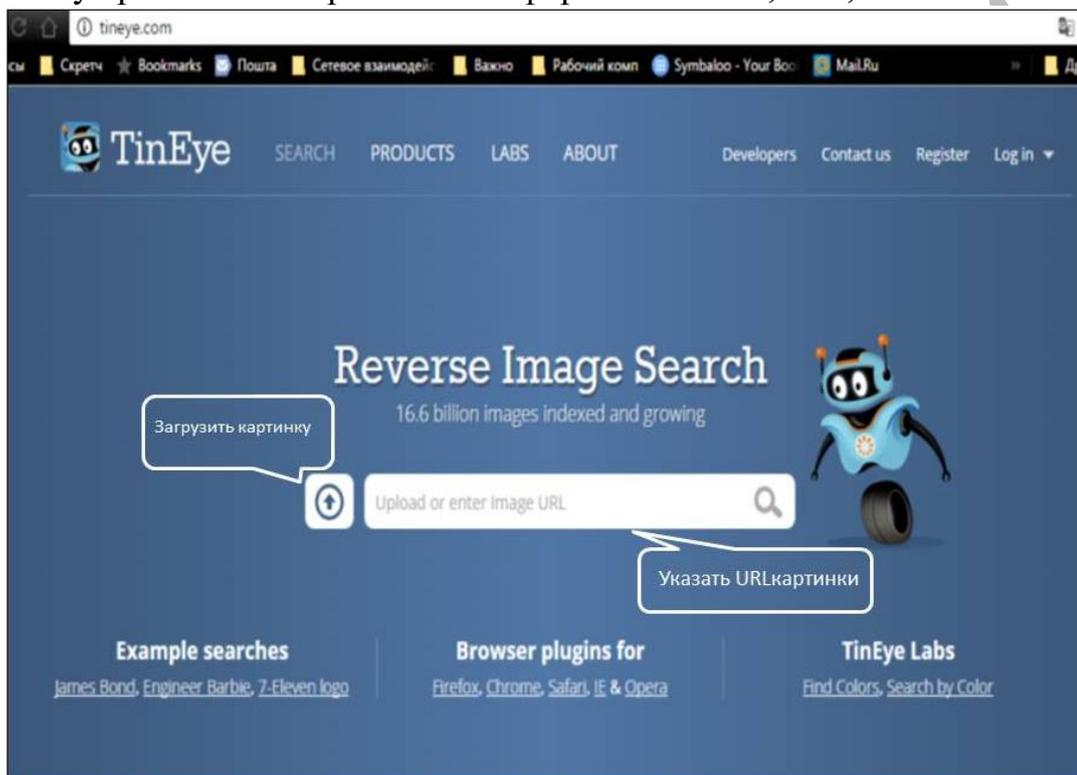


Рисунок 7. Главное окно сервиса TinEye

Загрузить картинку на сайт можно тремя способами: выбрать файл через проводник, перетащить изображение с компьютера или же указать URL изображения. При желании можно установить плагин для браузера, который поможет осуществлять автоматический поиск одинаковых картинок, находясь на любом сайте.

Картинки, которые загружаются на сайт, не индексируются поисковой системой, то есть они не попадут в интернет и не будут доступны другим пользователям. Если пользователь не зарегистрирован, то загруженные изображения будут удалены через 72 часа.

Сервис позволяет найти не только картинку, но даже частичное совпадение. TinEye ищет похожие картинки, но не в прямом смысле этого слова, то есть не по тематике или изображенных на них объектах, а находит точные вхождения искомой картинки. В результате вы получите те изображения, которые созданы из исходного с помощью вырезания, изменения размера или самой картинки.

Мы постарались дать описание наиболее распространенных символов-операторов, сформулировали общие правила поисковых запросов и познакомили наших читателей с возможностями поисковых машин Google и Yandex.

Независимо от того, насколько большой опыт работы в сети имеют наши читатели, мы уверены, что содержание статьи будем им полезно, так как умение использовать полученные знания самостоятельно и учить этому учеников – актуальная задача современного педагога.

Список использованных источников

1. Аствацатуров, Г.О. 5 обязательных инструментов для современного урока // Г.О. Аствацатуров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/j03c06>. – Дата доступа: 12. 09.2016.
2. Полное руководство по поиску в Yandex [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yandex.ru/support/search/>. – Дата доступа: 11.10.2016.
3. Что такое омнибокс и как им пользоваться // Справка от Google [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/z2yZb7>. – Дата доступа: 11.10.2016.
4. Как пользоваться поиском в Google // Справка от Google [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/8GHnO9>. – Дата доступа: 11.10.2016.
5. Поисковый каталог Rambler [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://top100.rambler.ru/>. – Дата доступа: 11.10.2016.
6. Поисковый каталог Yandex [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/sO9IRC>. – Дата доступа: 11.10.2016.
7. Поисковый каталог mail.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://list.mail.ru/>. – Дата доступа: 11.10.2016.
8. Необычные поисковики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://goo.gl/KjRBgl>. – Дата доступа: 11.10.2016.