

# Лабораторная работа № 1.

## Поиск информации в сети Интернет

**Цель работы:** ознакомиться с возможностями поиска информации в интернете, обучиться навыкам поиска информации.

### 1. Теоретическая часть.

Интернет включает в себя огромный объем информации. Велик риск заблудиться и не суметь найти требуемой информации. Есть несколько базовых способов поиска требуемой информации:

- по известным ключевым словам,
- по тематическим каталогам,
- по рекомендациям авторитетных источников (друзей, знаменитостей, экспертов и т.д.)

С развитием интернета приоритеты менялись снизу-вверх. Сейчас наиболее популярным способом нахождения информации является использование поисковых систем, осуществляющих полнотекстовый поиск по заданным ключевым словам.

Крупнейшая по популярности поисковая система в мире - Google. Занимает 77,05% мирового рынка. Функционирует с 15 сентября 1997 года, адаптирована почти для двух сотен языков. Хранит в своей базе более 8 миллиардов веб-страниц.

В рунете лидирующее место на рынке поисковых систем занимает Яндекс (более 60%). Датой рождения считается 23 сентября 1997 года. Имеется локализация для нескольких стран СНГ, в 2010 году появилась английская версия.

Обе поисковые системы имеют много общего в функциональных возможностях, внедрение новых сервисов проходит практически одновременно (например, картографические сервисы Google Maps и Яндекс карты, поиск по картинкам, сервис почты и т.д.).

#### 1.1. Поисковая система Google

Появилась на свет в результате работы над учебным проектом двух студентов Стэнфордского университета Ларри Пейджа и Сергея Брина. Со временем поисковик превратился в огромный портал, включающий в себя несколько десятков самых различных сервисов (Google Calendar, Google Docs, Gmail, Google Talk, Google Translate, YouTube и многие другие).

##### 1.1.1. Базовые рекомендации работы с поисковой системой Google

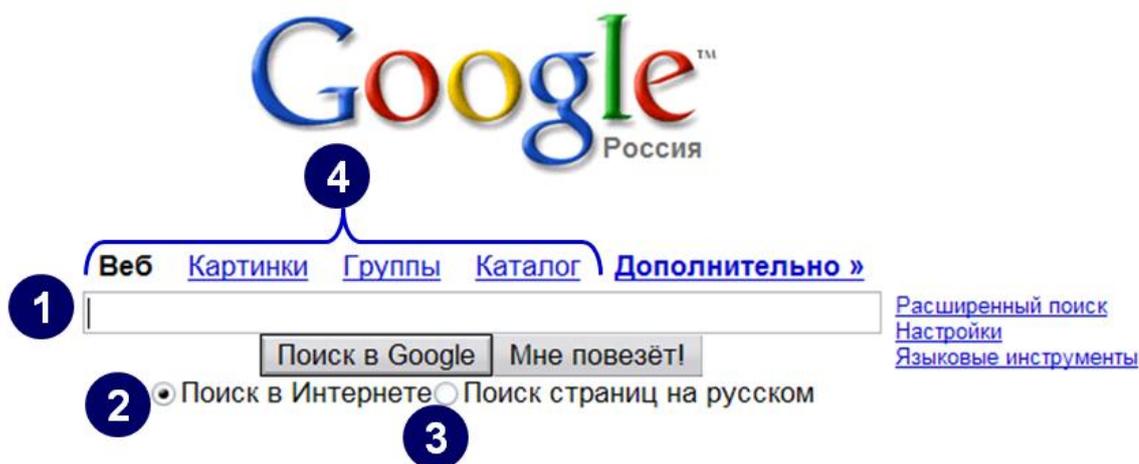


Рис. 1. Стартовая страница поисковой системы.

Интерфейс ПС состоит из трех основных частей (см. рис. 1):

1. Поле для ввода запроса
- 2-3. Переключатель для поиска по сайтам всего интернета (2) или для поиска по рунету (3).
4. Ссылки «Веб», «Картинки», «Группы» (новостей), «Каталог» позволяют сделать выбор, какого рода информацию нужно искать.

### Несколько простых фактов

- Каждое слово имеет значение. Как правило, в запросе используется каждое слово.
- При поиске никогда не учитывается регистр символов. Поисковый запрос *Волгоград* ничем не отличается от поискового запроса *волгоград*.
- Знаки препинания, как правило, не учитываются, как и специальные символы, такие как @#\$%^&\*()=+[\]@@@

### Секреты хорошего поиска

- **Запросы должны быть простыми.** Если имеется необходимость найти какую-либо научную статью, достаточно ввести ее название или хотя бы ту часть названия, которую можно наверняка вспомнить. Для большинства запросов вовсе не нужны редкие операторы или изощренный синтаксис. Чем проще, тем лучше.
- **Необходимо подумать, какие слова присутствуют на запрашиваемой странице.** Поисковая система не человек. Это программа, которая сравнивает слова, которые вводит пользователь, и слова, которые имеются на веб-страницах. Поэтому нужно использовать слова, которые с наибольшей вероятностью могут присутствовать на искомой странице. Запрос *сколько километров от*

*Калача-на-Дону* понятен человеку, но в документе, содержащем ответ, может не быть этих слов. Или ответ будет некорректен. Лучше ввести *Введите лучше Калач-на-Дону Волгоград расстояние*, поскольку эти слова скорее всего присутствуют на нужной странице.

- **Опишите, что нужно найти, используя как можно меньше слов.** Каждое слово в запросе служит для сужения и уточнения области поиска. Поскольку используются все слова, каждое дополнительное слово ограничивает круг результатов. Если ввести слишком много ограничений, можно пропустить полезную информацию. Начните поиск с нескольких ключевых слов. Даже если вы не нашли то, что нужно, просмотрите найденные результаты, и вы поймете, какие дополнительные слова нужно включить в следующий запрос, чтобы получить более релевантные результаты. Например, простой запрос *погода волгоград* даст лучшие результаты, чем более длинный запрос *прогноз погоды для волгограда россия*.
- **Нужно подбирать более информативные слова.** Чем более информативное слово используется, тем больше вероятность, что результаты будут релевантными. Такие слова, как "документ", "веб-сайт", "компания" или "информация" обычно лишние. При этом следует помнить, что даже если вы используете правильное слово, но большинство людей редко им пользуется, это слово может не оказаться на нужной странице. Например, запрос *популярные рингтоны* более информативен и конкретен, чем *популярные мелодии*.

### 1.1.2. Функции

Ряд поисковых запросов можно выделить в особые категории. Поисковая система может предпринимать попытки «угадывания» пожеланий пользователя. Рассмотрим их подробнее.

#### а) Запросы на каждый день.

Погода. Чтобы узнать погоду в каком-нибудь городе мира, введите в окне поиска слово «погода», а затем название города и страну. Например, «Погода в Волгограде»

Часовые пояса. Чтобы узнать часовой пояс одного из множества городов мира, просто введите "часовой пояс" и название города в строку поиска. Например, «часовой пояс киев»

#### б) Справочные инструменты.

Калькулятор. Чтобы воспользоваться функцией встроенного калькулятора Google, просто введите в окно поиска вашу задачу. Например, « $(5+7*15)/2=$ ».

Преобразование единиц измерения. С помощью Google можно переводить единицы длины, веса, массы и т. п. из одной системы мер в другую. Например, «2 км в верстах».

#### в) Языковые инструменты.

Словарные определения. Поиск Google позволяет найти определение слова в словарях или на других сайтах. Для поиска по словарям, напечатайте "define:", а затем слово или словосочетание. Например, «define: информационные технологии»

Проверка правописания. Программа проверки правописания Google автоматически проверяет орфографию запроса. Если обнаружится ошибка, появится строка "Возможно, вы имели в виду" и вам будет предложен самый распространенный вариант написания.

г) **Локальный поиск.** Если необходимо найти магазин, ресторан или другое местное предприятие, нужно указать в окне поиска вид организации и ее местоположение – и на этой же странице будет получен список подходящих организаций с контактной информацией, обзорами и картой. Например, «суши в Волгограде»

### 1.1.3. Расширенный поиск

Простой базовый поиск не всегда позволяет получить необходимый результат. Часто необходимо уточнить выдачу. Для этого можно использовать операторы расширенного поиска.

- **Поиск по словосочетанию ("")** Если заключить набор слов в двойные кавычки, то тем самым поисковой системе дается команда рассматривать указанные слова именно в таком порядке, без изменений. Google уже использует этот порядок слов и просто так от него отклоняться не будет, поэтому кавычки в большинстве случаев излишни. Настаивая на поиске по словосочетанию, можно случайно пропустить важные результаты. Например, при поиске **"Александр Пушкин"** (в кавычках) будут пропущены страницы, в которых упоминается Александр *Сергеевич* Пушкин.
- **Поиск в пределах определенного веб-сайта (site:)** Google позволяет указывать, что результаты поиска должны быть с указанного веб-сайта. Например, запрос **фмим site:volsu.ru** возвратит страницы о факультете математики и информационных технологий, но только с сайта volsu.ru. Более простые запросы **фмим volsu.ru** или **фмим ВолГУ** обычно бывают так же эффективны, хотя могут вернуть результаты с других сайтов, упоминающих "ВолГУ". Можно указать

целый класс веб-сайтов. Например, *волгоград site:.ru* возвратит результаты только из домена .ru, а *волгоград site:.by* возвратит результаты только с белорусских веб-сайтов.

- **Поисковые слова, которые нужно исключить (-)** Добавление знака минуса прямо перед словом приведет к тому, что страницы, содержащие это слово, не будут появляться в результатах поиска. Требуется указать знак минуса непосредственно перед словом, а перед минусом ставится пробел. Например, в запросе *кисло-сладкий соус* знак минуса используется как дефис и не будет считаться символом исключения. А в запросе *кисло-сладкий -соус* будет выполнен поиск слов "кисло-сладкий", но будут исключены ссылки на соус. Можно исключить любое число слов, ставя знак - перед каждым из них, например. Знак - можно использовать для исключения не только слов. Например, можно поставить его перед оператором "site:" (без пробела), чтобы исключить определенный сайт из результатов поиска.
- **Заполнение пустых мест (\*)** Знак \*, или подстановочный знак, - это малоизвестная функция, которая может быть очень действенной. Если в запросе указать звездочку (\*), то она будет означать любое неизвестное поисковое слово, что позволяет найти самые лучшие соответствия. Например, запрос *Google \** выдаст результаты о многих продуктах Google (на нескольких страницах). Запрос *Дума проголосовала \* по \* законопроекту* выдаст результаты о разных голосованиях по различным законопроектам. Обратите внимание, что оператор \* работает только с целыми словами, а не частями слов.
- **Поиск точного соответствия (+)** Google автоматически включает синонимы. Таким образом он находит страницы, содержащие, например, слово "легкодоступный" по запросу *легко доступный* (с пробелом), или историю Российской Федерации по запросу *история рф* . Но иногда помощь Google бывает излишней, тогда можно получить синонимы там, где они не нужны. Если поставить знак + непосредственно перед словом (без пробела после +), Google найдет точные соответствия именно этому слову. Если заключить одно слово в двойные кавычки, эффект будет тот же.
- **Оператор OR** По умолчанию Google учитывает все слова в запросе. Если есть необходимость разрешить *какое-либо* из нескольких слов, то можно использовать оператор OR (обратите внимание, что следует набирать "OR" ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ). Например, запрос *волгоград 2009 OR 2010* выдаст результаты об одной из этих дат, в то время как *волгоград 2009 2010* (без OR) возвратит результаты, в которых указаны оба года на одной странице. Вместо OR можно

использовать символ |. (Обратите внимание, что оператор AND используется по умолчанию, поэтому его указывать не требуется.)

## 1.2. Поисковая система Яндекс.

На рынке поисковых систем рунета Яндекс «засветился» во время процветания Апорта и Рамблера. Однако, достаточно скоро ему удалось выйти на первое место. Основным преимуществом данной поисковой системы является тот факт, что она первой стала учитывать русскую морфологию в результатах поиска.

### 1.2.1. Базовые возможности работы с поисковой системой Яндекс

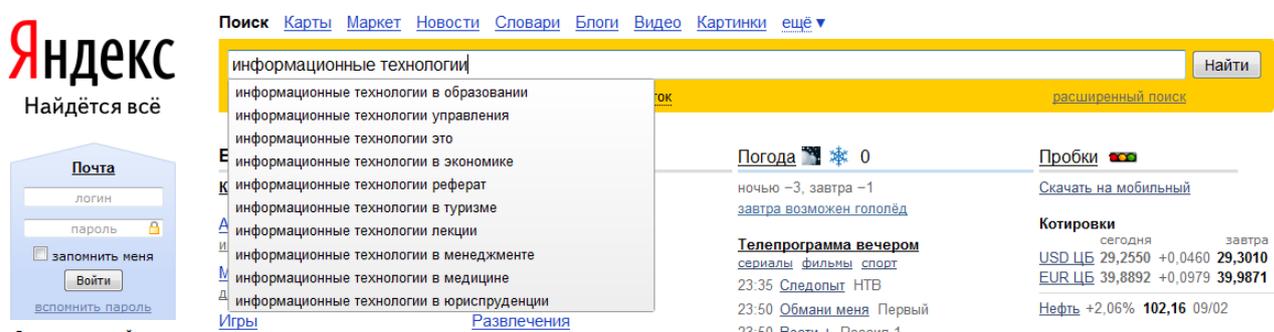


Рис 2. Стартовая страница ПС Яндекс

Поисковая форма по функциональной составляющей слабо отличается от своего « западного собрата». Ссылки выбора сервисов в верхней части страницы, форма расширенного поиска, возможность детализации запросов по географическому признаку. На рис. 2 демонстрируется работа поисковых подсказок, позволяющих оценить, уточнить и быстро выбрать подходящий вариант запроса, не набирая его целиком. Отличительной особенностью Яндекса также является возможность индексирования профилей крупнейшей социальной сети рунета – Вконтакте.

### 1.2.2. Колдунщики

Разработчики поисковых машин борются за то, чтобы показать пользователю на его запрос один или несколько хороших ответов как можно выше в результатах поиска (см. п. 1.1.2). Иногда лучшим ответом является число (например, погода в заданном городе), или картинка (адрес на карте или поздравительная открытка), или перевод слова, или последние новости. Если под рукой есть подходящий массив информации, то хороший ответ можно дать прямо в первой строке.

Колдунщики в Яндексе бывают двух типов.

- Отвечают сразу на вопрос в результатах поиска (Погода, Цвета, Химик, Стихолоб, Конвертер, Время, Словари, Программист, Википедия, Музыка, Котировки, Города, IP-адрес пользователя и др.)
- Сообщают, что на соответствующем сервисе Яндекса есть запрашиваемая информация и предлагают туда проследовать (Новости, Маркет, Авто, Карты, Адреса, Афиша, Телепрограмма, Расписания, Картинки, Видео, Открытки, Энциклопедии, Вакансии и др.)

Подробная информация на сайте компании:  
<http://help.yandex.ru/search/?id=1059399>

### 1.2.3. Расширенный поиск ПС Яндекс.

Яндекс позволяет решать сложные поисковые задачи при помощи мощного языка запросов. Выделим основные в таблице 1 (подробнее см. <http://help.yandex.ru/search/?id=481939> ).

#### Документные операторы

Яндекс позволяет искать как в отдельных элементах внутри страницы, так и в относящейся к ней служебной информации (внутри заданного домена, типа документа и т.п.) или в связанной с ней информации. Поиск можно вести как по самим хостам, так и по словам, находящимся на заданных страницах. Во втором случае достаточно указать искомый хост или URL после слов запроса через пробел.

Синтаксис оператора	Что означает оператор	Пример запроса
<b>title:</b> запрос	Поиск текста в заголовке страниц (title)  Если текст состоит из нескольких слов, возьмите их в скобки.	Максвелл title:биография  title:(княжна Тараканова)
<b>url:</b> www.url.ru/cat/*	Поиск ограничивается группой страниц с заданным URL. Если в конце адреса стоит *, то учитываются страницы, адрес которых начинается с заданного URL. Если URL содержит один из символов ' , " , ( , ) , то	url:"ru.wikipedia.org/wiki/Эрмида_(Каштру-Дайре)"  url:exler.ru/*

	его нужно искать в кавычках.	
<b>site:</b> url	Поиск по всем поддоменам и страницам указанного сайта.	городские легенды site:narod.ru
<b>inurl:</b> url	Поиск ограничивается группой страниц, URL которых содержит заданный фрагмент.	inurl:exler
<b>mime:</b> тип_файла	Поиск ограничивается определенным типом файла: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PDF</b> (Adobe Portable Document Format),</li> <li>• <b>DOC</b> (Microsoft Word),</li> <li>• <b>PPT</b> (Microsoft PowerPoint),</li> <li>• <b>XLS</b> (Microsoft Excel),</li> <li>• <b>RTF</b> (Rich Text Format),</li> <li>• <b>SWF</b> (Macromedia Flash).</li> </ul>	(анкета заграничный паспорт ~ биометрический) (mime:pdf   mime:doc)
<b>lang:</b> язык	Поиск ограничивается страницами на определенном языке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• русском (<b>ru</b>),</li> <li>• украинском (<b>uk</b>),</li> <li>• белорусском (<b>be</b>),</li> <li>• английском (<b>en</b>),</li> <li>• французском (<b>fr</b>),</li> <li>• немецком (<b>de</b>),</li> <li>• казахском (<b>kk</b>).</li> <li>• татарском (<b>tt</b>).</li> </ul>	BBC lang:en
<b>domain:</b> домен	Поиск по страницам, которые расположены в заданном домене.	domain:yandex /+1 domain:ru
<b>date:</b> ГГГГ{* ММ{* ДД}}	Поиск только по страницам, дата которых удовлетворяет заданному условию.	date:200310*
<b>date:</b> ГГГГ{* ММ{*	Поиск только по страницам,	хит-парад

ДД}}..date:ГГГГ{*ММ{*ДД}}	дата изменения которых находится в заданном интервале.	date:20090901..20090915
date:<	Поиск только по страницам, измененным раньше указанной даты. Допустимы также операторы :>, :<=, :>=.	вакансии date:>20091101

## Документные операторы

Подробнее - на сайте Яндекса: <http://help.yandex.ru/search/?id=1111367>

Синтаксис оператора	Что означает оператор	Пример запроса
“”	Слова идут подряд в точной форме	“информационные технологии в математике”
*	Пропущено слово в цитате	"Александр * Пушкин"
&	Слова в пределах одного предложения (логическое И)	полгорбушки & мосол
&&	Слова в пределах одного документа (логическое И)	туризм && волгоград
	Поиск любого из слов (логическое ИЛИ)	математика   физика   программирование
/(n m)	расстояние в словах (-назад +вперед)	математика /2 информатика
&& /3	Расстояние в 3 предложения в любую сторону	государственное дело && /3 конституция РФ
~	Оператор НЕ (в пределах предложения)	книга ~ магазин
~~ или -	бинарный оператор И НЕ (в пределах документа) (исключение слова из поиска)	путеводитель по Парижу ~~ (агентство   тур)
+	обязательное наличие слова в найденном документе	+быть или +не быть

!	Слова в точной форме с заданным регистром	!Соображаю !что !чему
()	Группирование слов	(культура история)(США Китай)

### 1.3. Общие рекомендации по поиску информации.

**Выделение ключевых, неизменяемых слов.** Выделите самое важное в задаче. Например, в вопросе 2.1 это «Франциск» и «13600», в вопросе 1.6 — «White Star Line». То, что постоянно и переформулировке не подлежит.

**2. Перевод на другие языки** Пример 1.2. или 1.7 Надо искать в первом случае латинское название в словаре (хотя можно и через справочник лекарственных растений — там будет латынь), во втором — на разных языках слова «сосна» и «глаза» чтобы потом соединить.

**3. Переформулирование в поисковый инфинитив.** Под «и.» здесь имеется в виду начальная форма запроса, более конкретизированная. Например, в 2.9 «попрощаться» надо перевести в «До свидания» и искать бурятско-русский разговорник.

**4. Цитата** Это самое простое. Просто вбиваем и смотрим, кто автор. Как в вопросах 1.5 или 2.4

**5. Перебор из небольшого количества — попадание количественное.** Может, не самый удачный пример, но 1.10. Можно вписывать «понедельник Ледовое побоище», «вторник Ледовое побоище» и т.д. На «субботе» получаем максимум, т.е. на каком варианте качественно больше результатов — тот верный. Понятно, что вариант «в лоб» и очень относительно точный, и можно изящнее, но для типологии интересен.

**6. Поиск конкретного сайта.** Вопрос 2.2 или 2.10. Надо предположить, что у этих магазинов ДОЛЖЕН БЫТЬ свой сайт. А дальше уже проще.

**8. Как это выглядит?** Ситуация, когда в текстовом виде или ничего не найти, или легче посмотреть, как ЭТО выглядит. Вопрос 2.6 Поняли, о чем речь, потом через Яндекс.Картинки или Google.Images нашли, увидели и ответили.

**9. Где это?** В определенном смысле продолжение предыдущего вопроса. Опять пример 2.10. Найти на карте адрес, найти список магазинов, сопоставить.

**10. Другие значения.** Вопрос 2.14. Вариант: открыть в Википедии и

обратить внимание на «У этого термина существуют и другие значения, см....» вверху страницы. Или второе, третье значение по энциклопедии.

## 2. Практическая часть

2.1. Выполните поиск ответов на вопросы с учетом рекомендаций п. 1.3.

1.1. Через сколько секунд после старта произошел первый взрыв на космическом корабле Челленджер?

1.2. Что означает латинское название щавеля?

1.3. Какой высоты памятник Чижику-Пыжику?

1.4. Кто первый в истории премии стал нобелевским лауреатом по литературе?

1.5. Автор строки «в гостиной разговаривают тети о Микеланджело Буонаротти»?

1.6. Фирма «White Star Line» в начале XX века владела чем-то очень-очень дорогим. Но случилась беда и фирма ЭТО потеряла. О самой компании сегодня и не помнят, а вот имя этой ПОТЕРИ знакомо каждому школьнику. Что это за потеря?

1.7. Детская сказка. В ней есть главный герой, если его имя буквально переводить на русский, то получится «Сосновый глаз». Назовите героя (героиню) и автора сказки.

1.8. Кто был историческим прототипом убитого в романе Акунина «Смерть Ахиллеса»?

1.9. Франсуа Рабле впервые опубликовал свои произведения под псевдонимом Алькофрибас Назье. Это имя он не выдумал — он его получил. Как? (правильный ответ — одно слово)

1.10. В какой день недели произошло Ледовое побоище?

2.1. Сейчас мы пользуемся этими предметами с другой целью, но когда они появились, они были показателями богатства и знатности. Многие считали их непозволительной роскошью. У французского короля Франциска I их было 13600 штук. О чем идет речь?

2.2. Сколько автомобилей можно припарковать у магазина «Ашан» в Омске?

2.3. В этот день родились русский композитор и химик, автор «Ста дней до приказа» и киноактриса, которую в 1988 году получила широкую известность. Что это за день и укажите годы рождения этих трех людей.

2.4. Кому принадлежат слова «Работа избавляет нас от трех великих зол: скуки, порока, нужды»? Найдите еще 2 изречения этого автора.

2.5. Почему Л. Толстому не была присуждена Нобелевская премия. Приведите цитату Нобелевского комитета.

2.6. На этом предмете есть Voisins du Zero, Tiers du Cylindre и два Orphelins. А что на нем находится между 26 и 32?

- 2.7. Как звали бога неба в мифах древних шумеров?
- 2.8. Сколько весит бейсбольный мяч?
- 2.9. Как попрощаться по-бурятски?
- 2.10. Если я вышел из дома на пр. Луначарского, 84, то в какой ближайший гипермаркет «ОКей» мне идти? Укажите адрес.
- 2.11. Сколько серий было в телесериале «Моя вторая мама»?
- 2.12. Братья Стругацкие написали повесть «Крысы», но в окончательном варианте изменили название, взяв цитату из стихотворения известного поэта. Как звали поэта и как называлось это стихотворение?
- 2.13. Продолжите фразу: Первое — прибор-лоцман, второе — материал для записи, третье — книгопечатание, четвертое — взрывчатое вещество. Но все вместе они — четыре великих ...
- 2.14. Гора Олимп есть только на Земле?
- 2.15. В музее-квартире Пушкина в Петербурге среди прочих предметов поэта есть 3 трости. Одна из них была особенно дорога Пушкину, потому что, по семейному поверью, у нее был особенный набалдашник. В чем эта особенность?

Результат занесите в таблицу вида:

№ запроса	Запрос (с учетом операторов расширенного поиска)	адрес найденной страницы	Время поиска ответов	
			Google	Yandex
1.1				
1.2				
1.3				
1.4				
1.5				

- 2.2. Проведите поиск информации с использованием поисковых систем Google и Яндекс. Полученные результаты и занесите в следующую таблицу:

№	Поисковый запрос/адрес найденной страницы	Кол-во найденных документов		Комментарий о релевантности	
		Google	Yandex	Google	Yandex
1.					

2.					
3.					
4.					
5.					

2.3. Воспользуйтесь операторами расширенного поиска. Заполните таблицу полученными результатами

№	Поисковый найденной страницы запрос/адрес	Кол-во найденных документов		Комментарий о релевантности	
		Google	Yandex	Google	Yande x
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Ответ на вопрос должен состоять из двух частей:

- текст ответа (обычно 1-2 слова, дата, или число);
- адрес страницы, содержащей данную информацию.

Ответ считается неправильным, если:

- не приведен адрес или текст ответа;
- документ с указанным адресом не содержит приведенный ответ;
- ответ на вопрос неточен или сильно обобщен;
- в качестве адреса документа, содержащего ответ, указан адрес страницы с выдачей результата поиска поисковой системы.

Ответ необходимо заносить в электронную таблицу, сохраненную заранее.

## Поисковые запросы для индивидуальных заданий

1. Сколько филиалов Виртуального русского музея открыто в России?
2. В каком году были выпущены в продажу первые колготки?
3. Какая из статуй выше - Родина-Мать в Волгограде или Христа в Рио-де-Жанейро?
4. Кто был первым мужем Анастасии Вертинской?
5. Какая оперная партия стала первой в карьере Д.Хворостовского?
6. На какой олимпиаде сборная СССР по футболу завоевала золотую медаль?
7. Кто и когда изобрел шариковую ручку?
8. Чем смерч отличается от торнадо?
9. Сколько официальных языков в ЮАР?
10. Сколько видов попугаев существует в мире?
11. Сколько категорий земель существует в России согласно законодательству?
12. Сколько гражданских чинов было в Табеле о рангах?
13. Сколько человек в истории России было удостоено звания генералиссимус?
14. Какова продолжительность железнодорожного переезда Волгоград-Москва на скором поезде №1?
15. Кто является автором слов «Счастлив тот, кто счастлив у себя дома»?
16. Какой высоты памятник Чижику-Пыжику?
17. Сколько всего стран в мире?
18. Существует ли в мире море, название которого начинается с буквы «В»?
19. Каким новым именем стали называть детей в СССР в честь Коминтерна, комсомола и коммунизма?
20. Сколько килограмм весит велосипед «Дружок»?
21. Назовите дату первого эфира телепередачи, в которой впервые была выведена теория о принадлежности Ленина к грибам?
22. Какое изречение должно было быть на государственной печати США, согласно идеям третьего президента США?
23. Найти официальные сайты перечисленных компаний. При этом может оказаться, что не все эти организации в интернете представлены.
24. Продолжить данные списки, дав по возможности полные перечни элементов
25. Джомолунгма, Аннапурна ... (восьмитысячники)
26. Сколько спортсменов приняло участие в состязаниях 5 зимних олимпийских игр?
27. Какого цвета олень на флаге Корякского АО?
28. Как звали знаменитую собаку лауреата Нобелевской премии Павлова?
29. Какое слово было написано на первой в мире ксерокопии?
30. Величина скорости света в вакууме (м/с).

31. Какова длина самого большого океанского лайнера (название, длина в метрах)?
32. Какова масса самого маленького нелетающего млекопитающего (название, масса в граммах)?
33. В каком городе родился основатель психоаналитического направления в психологии (Фамилия и имя ученого, город, страна)?
34. В каком городе родился лауреат Нобелевской премии по экономике 1971 года (фамилия и имя ученого, город)?
35. Как звали мать всемирно известного художника, автора картины «Ирисы» (фамилия и имя художника, фамилия и имя матери)?
36. Сколько женщин стали лауреатами Нобелевской премии по экономике (количество, фамилии и имена)?
37. Как называется денежная единица государства со столицей в Загребе (название государства, денежная единица)?
38. В каком городе родился 42-ой президент США (Фамилия и имя президента, название города)?
39. В каком американском городе установлена точная копия Пизанской башни? Её предназначение и высота (м)?
40. На каком стадионе забил свой тысячный гол бразильский футболист, лучший игрок Южной Америки 1973 года (игрок, название стадиона)?
41. Как зовут мать актёра, исполнившего роль Deadman'a в одноимённом фильме (фамилия и имя актёра, фамилия и имя матери)?
42. Сколько составляет расстояние в километрах от Волжского до Котельниково по автодороге?
43. Сколько составит 120 морских миль в километрах?
44. Какова скорость звука в вакууме?
45. Какой текущий курс акций Microsoft (максимум 20 минут назад)?
46. Сколько составит 29 унций в граммах?
47. Какой тираж был у первого издания книги Б. Гейтса «Бизнес со скоростью мысли», изданного «Эксмо-пресс» в 2000 году?
48. Какая площадь у самой малонаселенной страны Африки (км<sup>2</sup>)?
49. Найдите информацию о ВУЗах, выпускающих по специальности, на которой вы обучаетесь и стоимость обучения, если обучение платное.
50. Получите информацию о режимах попуска воды Волжской ГЭС в период половодья за 2006 год.