

ЗАДАНИЯ

ДЛЯ

1 КУРСА.

(группа 11 Б)

23.03-28.03

11 Б Информатика

Учебники:

1. Великович Л. С., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ, 2013г.
2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. — М., 2013
3. Электронно-библиотечная система VOOK.ru

Пользуясь представленным материалом, ознакомьтесь с темой, ответить на вопросы:

Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др.

На сегодняшний день накоплен обширный опыт разработки и внедрения структур данных, а также создания запросов на основе СУБД разных типов. К настоящему времени наибольшее развитие в нашей стране получили следующие классы баз данных:

- - юридические;
- - библиотечные;
- - налоговые;
- - социальные;
- - кадровые.

Рассмотрим их подробнее:

- **юридические (правовые) БД** — структурируют огромный массив информации, позволяющий ориентироваться в российском законодательстве.

Например, правовой портал Референт (www.referent.ru) предоставляет пользователю круглосуточный on-line доступ ко всем материалам правовой базы данных: нормативным правовым актам, комментариям, методикам, рекомендациям, консультациям аудиторских компаний, формам документов, материалам профильных средств массовой информации. Для использования портала не требуется установки специального программного обеспечения — для работы достаточно любого браузера. Система позволяет задавать вопросы на естественном языке. Результат поиска — список найденных материалов сортируется по степени релевантности поисковому запросу. Имеется возможность сохранения результатов своей работы: закладки, списки ранее найденных материалов, свои поисковые запросы.

Осуществим поисковый запрос на тему «Налоговый кодекс Российской Федерации». Для этого введем соответствующую тему в поисковую строку и нажмем кнопку **Найти**. Через несколько секунд на экран будет выведена подборка выдержек из разных источников, соответствующих сделанному запросу (рис. 257).

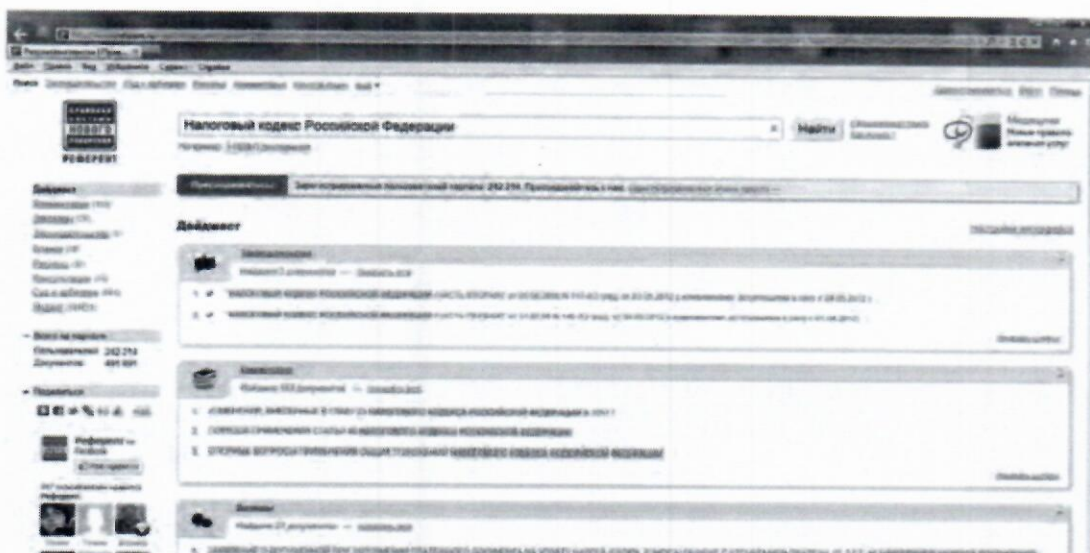


Рис. 257. Результат выполнения запроса

По адресу www.systema.ru/ работает научно-технический центр (НТЦ) правовой информации «Система», содержащий базу данных правовых актов федерального уровня. Тексты правовых актов НТЦ «Система» получает непосредственно из Администрации Президента Российской Федерации, Аппарата Правительства Российской Федерации, Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и т.д.

Выполним поисковый запрос, результат которого должен содержать список документов, в которых имеется слово «компьютер». Для этого выберем ссылку **Поиск документов**, расположенную на главной странице. Откроется страница, представленная на рис. 258.

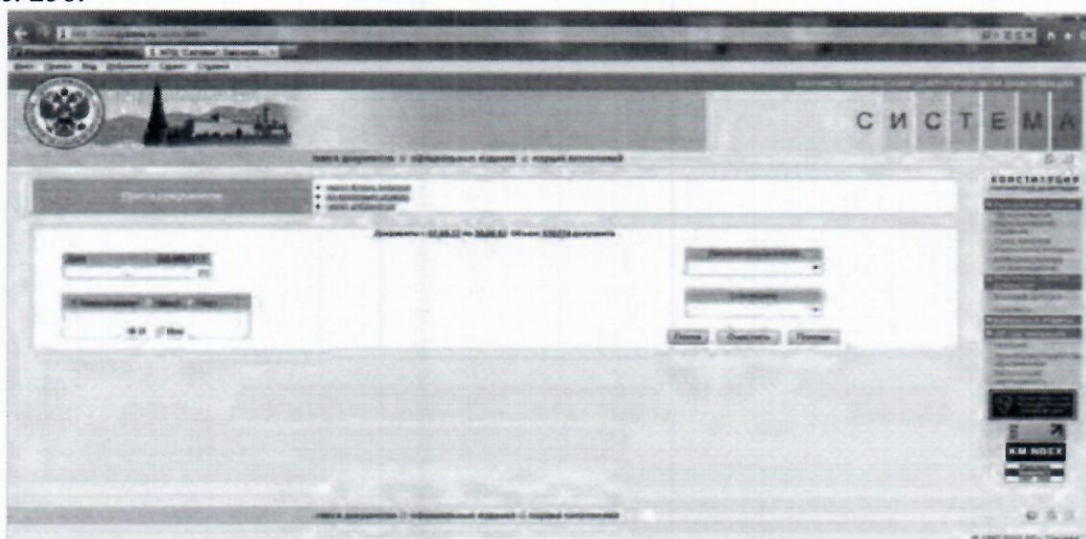


Рис. 258. Страница Поиск документов

Поиск документов можно организовать тремя способами:

- - через форму запроса;
- - по ключевым словам;
- - через рубрикатор.

Выбрав ссылку «по ключевым словам», в перечне букв русского алфавита нажмем букву «К». Поставим флажок напротив слова «компьютер» и нажмем **кнопку Поиск**. Результат выполнения запроса представлен на рис. 259.

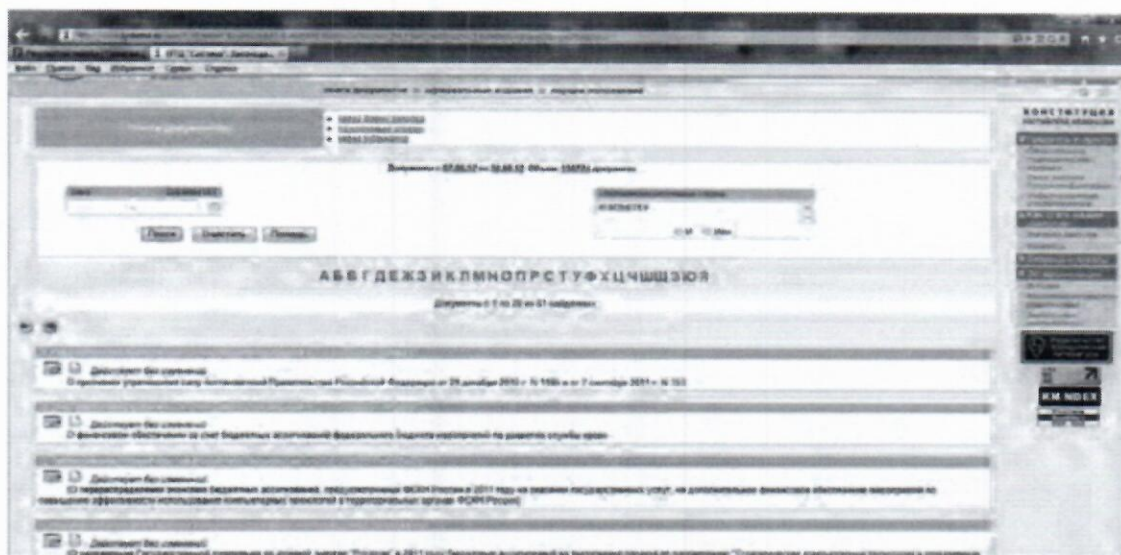


Рис. 259. Результат выполненного поиска

Откроем Федеральный закон от 28.09.2010 «Об инновационном центре “Сколково”». В статье 10 «Особенности деятельности участников проекта» искомое слово «компьютер» содержится в строке «стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение». Следовательно, результат удовлетворяет выполненному запросу;

- **налоговые БД** — предназначены для автоматизации функций по обеспечению сбора налогов и других обязательных платежей в бюджет и внебюджетные фонды.

На официальном сайте Федеральной налоговой службы (www.nalog.ru) можно получить доступ к личному кабинету налогоплательщика, в котором пользователь имеет возможность осуществлять поиск информации о задолженности по имущественному, транспортному, земельному налогам, налогу на доходы физических лиц.

Реализуем запрос по поиску задолженностей конкретного физического лица. Для его реализации необходимо предварительно узнать свой индивидуальный номер налогоплательщика. Щелкнем на ссылке **Личный кабинет налогоплательщика**. Появится окно, представленное на рис. 260.

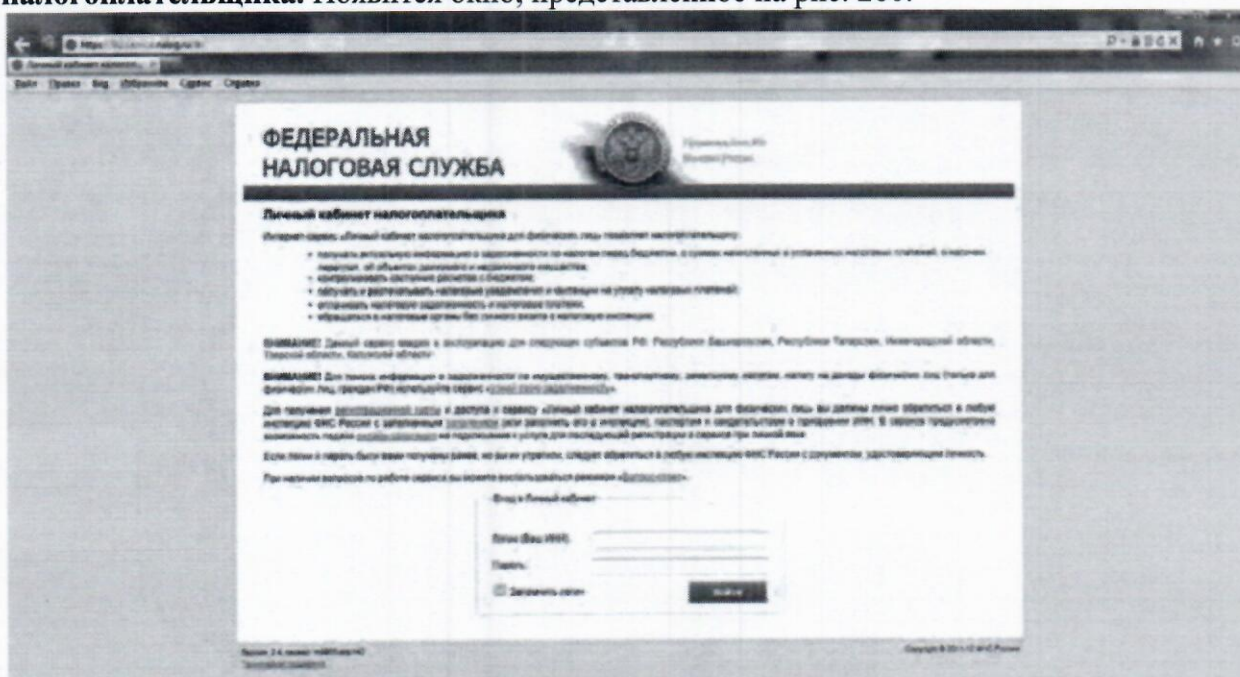


Рис. 260. Окно Личный кабинет налогоплательщика

Далее следует заполнить поля, отмеченные звездочками, а именно: ИНН, Фамилия, Имя, Регион, а также ввести цифры с картинки. Для реализации запроса нажмем кнопку **Найти**. Результат представлен на рис. 261;

- фактографические базы социальных данных — включают сведения о населении и социальной среде.

В качестве примера приведем сайт «Территориальное устройство России» (www.terrus.ru), который содержит базу данных «Социально-экономический справочник — Интернет-каталог “Вся Россия”». Авторы проекта определяют круг потенциальных пользователей сайта школьниками, начинающими изучать экономическую географию (население и хозяйство) России, учителями, студентами и преподавателями вузов. Перейдем по ссылке **Вся Россия**.

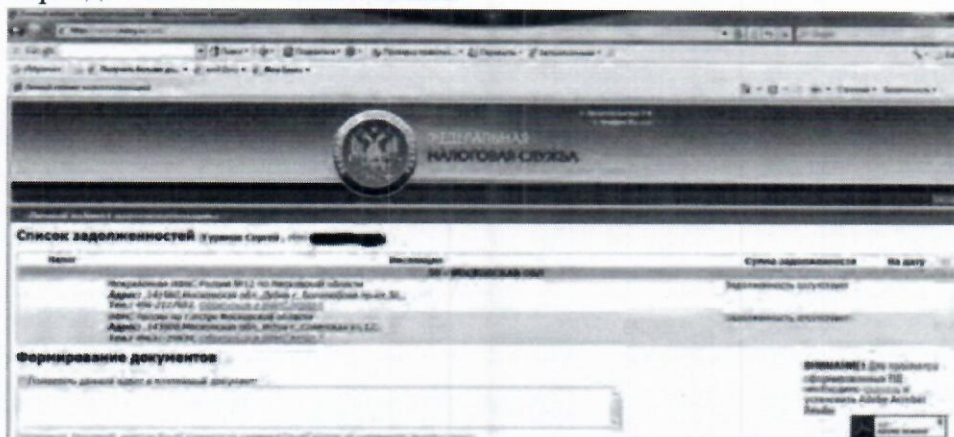


Рис. 261. Результат выполненного запроса

Организуем запрос, с помощью которого можно узнать прогнозируемую численность Москвы на 2015 год. Выполним команду **Справочники-каталоги/ Анализ БД «Вся Россия»**. Процесс реализации запроса состоит из нескольких шагов.

На первом шаге указывается массив информации для выборки, поставим флажок напротив пункта г. Москва и нажмем кнопку **Далее**.

На втором шаге следует указать вид административно-территориального образования или населенного пункта. Выберем пункт **Субъект Федерации** и нажмем кнопку **Далее**.

На третьем шаге требуется выбрать отраслевой разрез информации. Укажем раздел **Население и труд** и нажмем кнопку **Далее**.

На четвертом шаге следует указать показатели для отображения. Выберем пункт 8 «Прогнозная среднегодовая численность населения, человек (высокий вариант прогноза)», поставив флажок в пункте 2015, и нажмем ссылку **Динамика изменения показателя**. Подобная ситуация представлена на рис. 262.

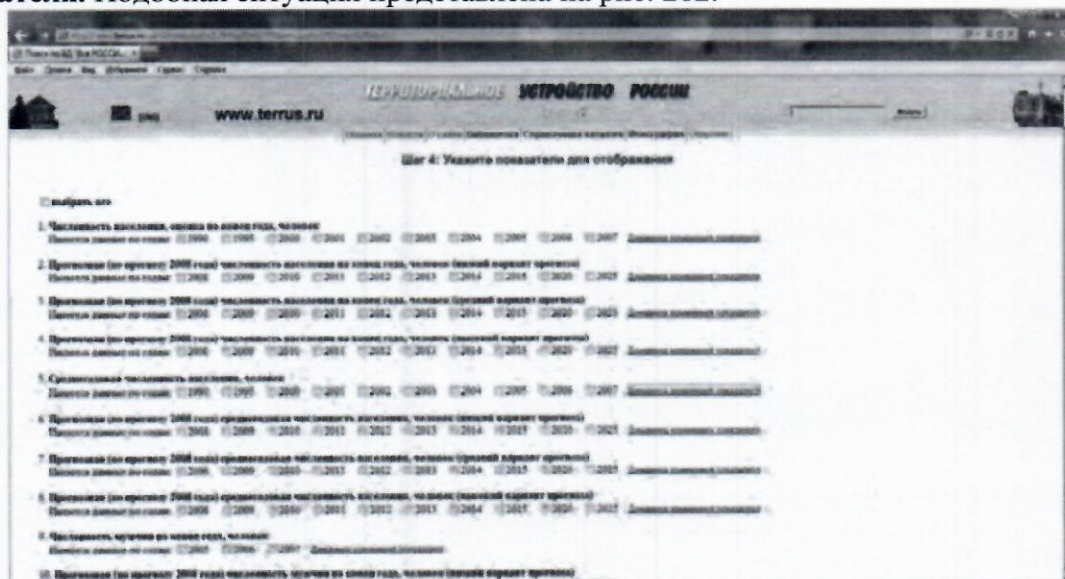


Рис. 262. Выбор ссылки **Динамика изменения показателя**

Результат выполнения запроса выводится в виде таблицы и в виде графика (рис. 263, 264);

www.tertus.ru

РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА

№	Регистр	Административно-территориальное образование (АТО) / официальный сайт	Центр АТО / сайт/адрес	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2008 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2009 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2010 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2011 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2012 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2013 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2014 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2015 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2016 г.	Среднегодовая числ. занят. (млн. руб.) 2017 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	МОСКВА	МОСКВА	МОСКВА	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0	10447900.010475200.010481300.010487500.010492000.010498700.010505900.010511300.010514900.010441500.0
Среднее значение				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Отклонение от среднего				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Рис. 263. Результат выполнения запроса в виде таблицы

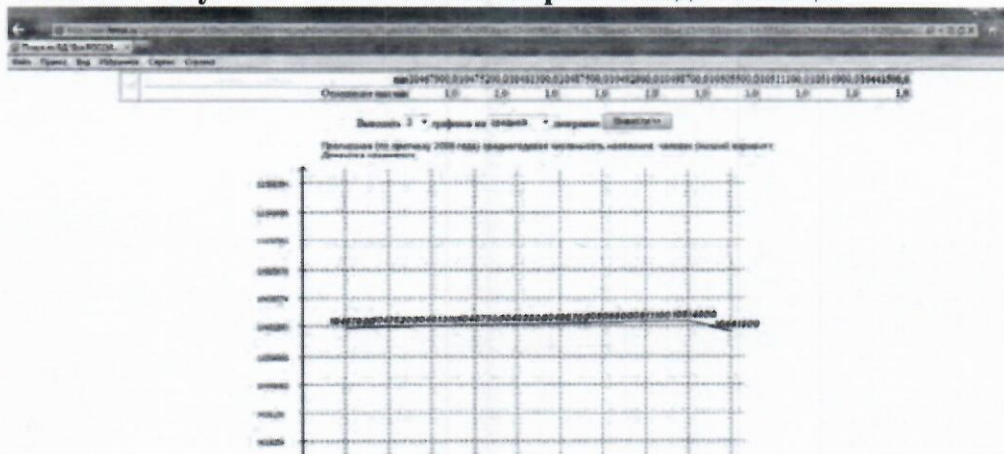


Рис. 264. Результат выполнения запроса в виде графика

— кадровые БД — предназначены для автоматизации кадрового делопроизводства, заключающегося в составлении кадровых документов, сохранении приказов и отчетов, разработке штатного расписания, ведения личной картотеки.

Однако создание и хранение приказов и других документов в компьютерной форме — это еще не автоматизация кадровой деятельности. Под автоматизацией следует понимать создание и ведение баз данных по личному составу. Документы, фиксирующие трудовую деятельность, требуют постоянного отражения продвижения работника по службе, корректировки, что значительно легче делается в автоматизированной системе, построенной на основе баз данных.

При работе с данными и БД по личному составу необходимо учитывать, что Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и защите информации» персональные данные отнесены к категории конфиденциальной информации и юридические и физические лица несут ответственность за нарушение режима защиты, обработки и порядка использования этой информации. Соответственно, любая база данных по личному составу, а особенно расположенная в сети, должна быть надежно защищена от несанкционированного доступа.

В качестве примера рассмотрим возможности программы для управления подбором персонала HR System Express (<http://www.visol.ru/>) от компании Vizavi

Solutions, предназначенной для автоматизации бизнес-процессов кадровых агентств, кадровых служб. Используется для ведения персональной или корпоративной базы данных в локальной сети.

К ее преимуществам относят:

- - возможность получения бесплатной версии;
- - ведение базы данных кандидатов;
- - ведение базы данных клиентов, контактных лиц;
- - ведение базы данных вакансий;
- - интеллектуальный механизм определения дублей (для кандидатов);

- - поиск по любым полям карточки кандидатов, поиск по тексту резюме с учетом словоформ русского языка;
- - хранение результатов поисков в базе данных кандидатов;
- - работа с выборками;
- - автоматический импорт и разбор резюме из любых текстовых документов.

Для того чтобы установить бесплатную версию программы, следует перейти на сайт компании-разработчика (ее web-адрес указан выше).

Далее следует щелкнуть на пункте меню **Продукты** и выбрать ссылку **Загрузить программу**. Процесс установки состоит из трех шагов, которые подробно описаны на сайте компании:

- - загрузка предварительно требуемых компонентов, в частности **Microsoft SQL Server Express** — систему управления реляционными базами данных, разработанную корпорацией Microsoft, и программную платформу компании Microsoft, предназначенную для создания обычных программ и web-приложений — **.Net Framework**;
- - установки серверной части программы;
- - настройки клиентской части программы.

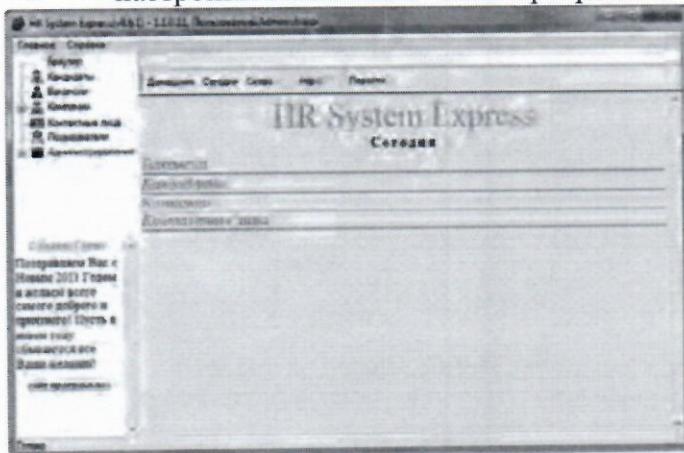


Рис. 265. Главное окно программы HR System Express

Для запуска программы следует выполнить команду **Пуск/Все программы/Vizavi Solutions/HR System Express**. Откроется окно, представленное на рис. 265.

Для того чтобы программа могла обрабатывать запросы, следует создать базу данных, заполнив модули **Кандидаты**, **Вакансии**, **Компании**, **Контактные лица**. На рис. 266 представлен заполненный модуль **Кандидаты**.

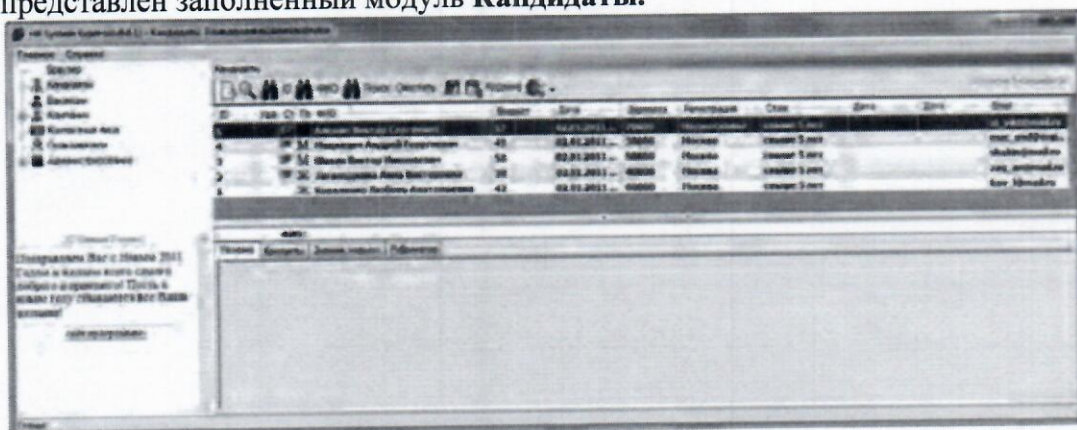


Рис. 266. Заполненный модуль Кандидаты

Выполним запрос на поиск кандидата на вакансию «Программист». Для этого, выбрав модуль **Вакансии**, нажмем кнопку **Поиск** и введем название вакансии в соответствующее поле. Подобная ситуация представлена на рис. 267.

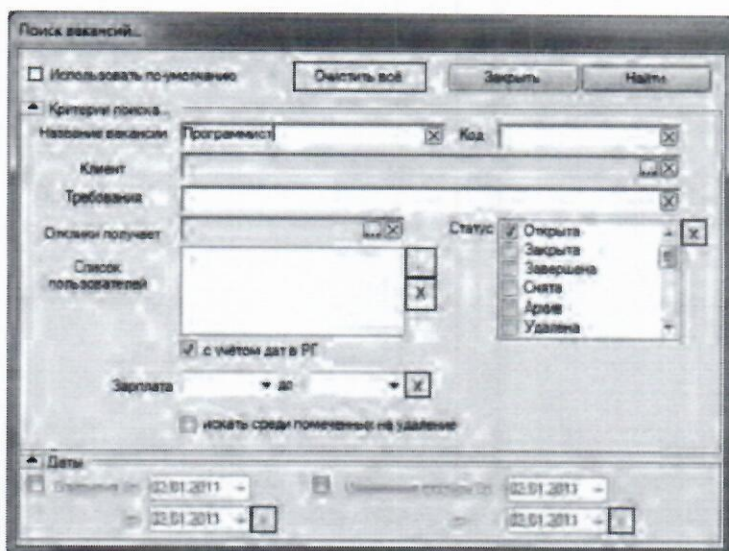


Рис. 267. Запрос на вакансию «Программист»
 Результат выполнения запроса показан на рис. 268.

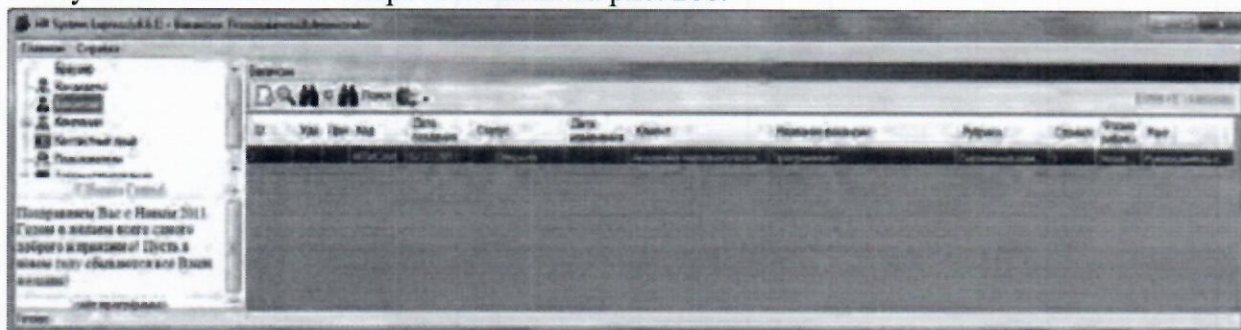


Рис. 268. Результат выполнения запроса
 Выполним запрос на поиск необходимой компании. Откроем модуль компании и нажмем кнопку **Поиск**. Заполним необходимое поле. Подобная ситуация представлена на рис. 269.

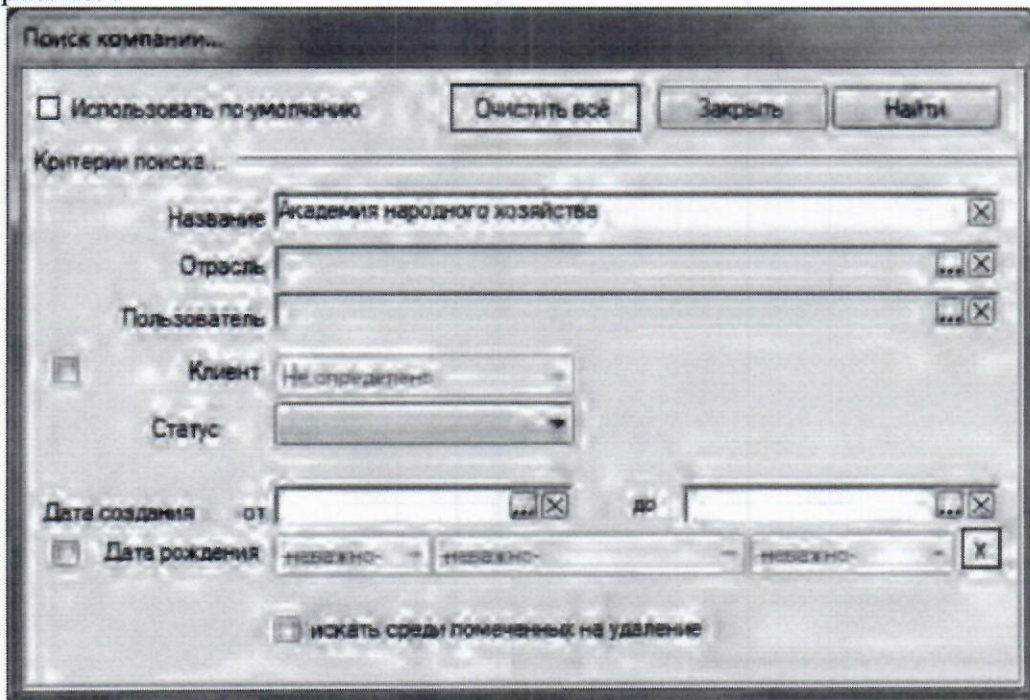


Рис. 269. Запрос на поиск компании Результат выполнения запроса показан на рис. 270.

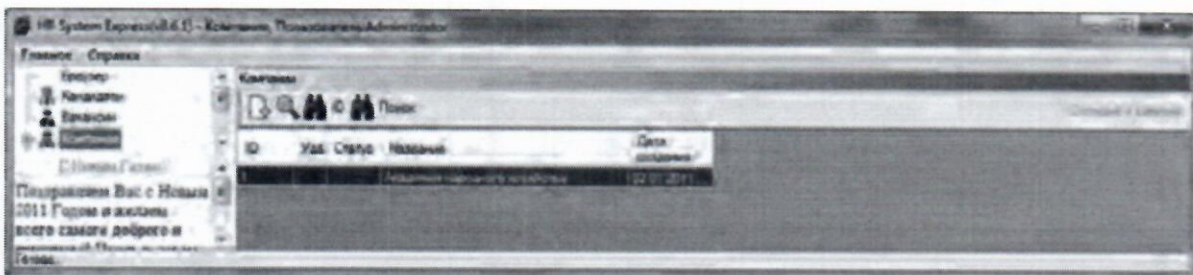


Рис. 270. Результат выполнения запроса

Теперь выполним сложный запрос на поиск нужного кандидата, удовлетворяющего следующим критериям: возраст от 40 до 45 лет, пол Женский. Для этого, открыв модуль **Кандидаты**, нажмем кнопку **Поиск** и в соответствующем окне (рис. 271) выставим необходимые критерии. Нажмем кнопку **Найти**.

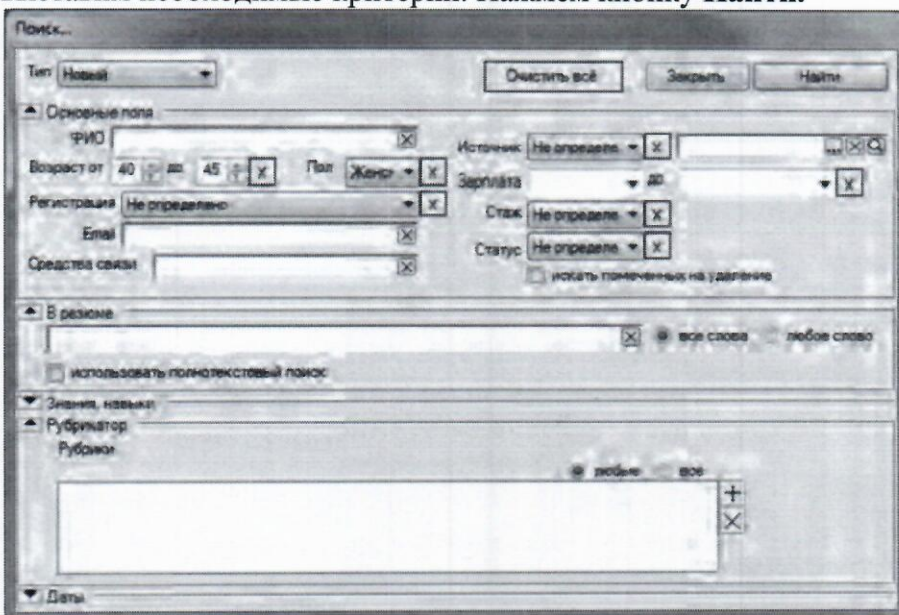


Рис. 271. Формирование сложного запроса Результат запроса представлен на рис. 272.

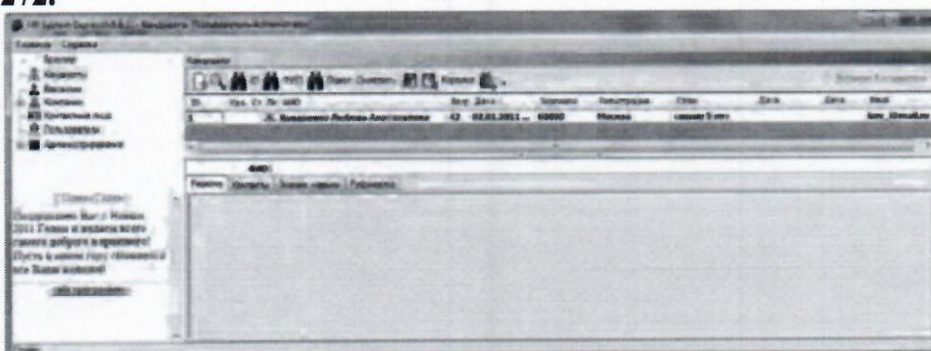


Рис. 272. Результат запроса

Мы рассмотрели основные действия, связанные с созданием и заполнением базы данных кадрового агентства, а также приобрели навыки работы по созданию запросов. Внедрение подобных программ позволяет накапливать массивы информации (базы данных) и документы в электронной форме по всем сотрудникам организации, кадровому резерву, быстро находить и эффективно обрабатывать всю необходимую информацию по личному составу;

- **библиотечные (библиографические) БД** — содержат описания книг, статей, докладов, диссертаций и других документов, для которых обычно дается полное библиографическое описание, набор ключевых слов и рубрикационных шифров, раскрывающих тематику и содержание документа, а также приводятся рефераты или аннотации работ.

Библиографические БД формируются преимущественно по отраслевому или тематическому признаку. В качестве примера отраслевой БД рассматриваемого типа можно привести базу данных Института научной информации по общественным наукам — ИНИОН (<http://www.inion.ru>).

На сервере ИНИОН предоставляется доступ к нескольким сводным каталогам, отражающим поступление литературы за определенные периоды времени (1993-1995, 1996-1998, 1999-2000 гг). Кроме того, пользователи могут работать с целым комплексом БД социально-экономического и гуманитарного профиля, куда входят БД по литературоведению; государству и праву; языкознанию; философии и социологии; экономике и демографии; истории, археологии и этнологии; науковедению; религиоведению; востоковедению.

Для того чтобы приступить к поиску информации в БД ИНИОН, выберем ссылку **Электронные ресурсы/Подробнее**, а затем **Базы данных ИНИОН**. Для использования всех возможностей и профессионального поиска требуется регистрация. В качестве примера выберем **Базу данных по литературоведению**, войдем в нее и заполним анкету. Подобная ситуация представлена на рис. 273.

Далее следует нажать кнопку **Ввод** и войти в базу данных по своему учетному имени (логину) и паролю. Откроется окно **Начало сессии**. В разделе **Поисковый запрос** выберем опцию **Профессиональный поиск** и нажмем кнопку **Установка параметров и начало поиска**. Откроется окно **Параметры поиска и просмотра**, представленное на рис. 274.

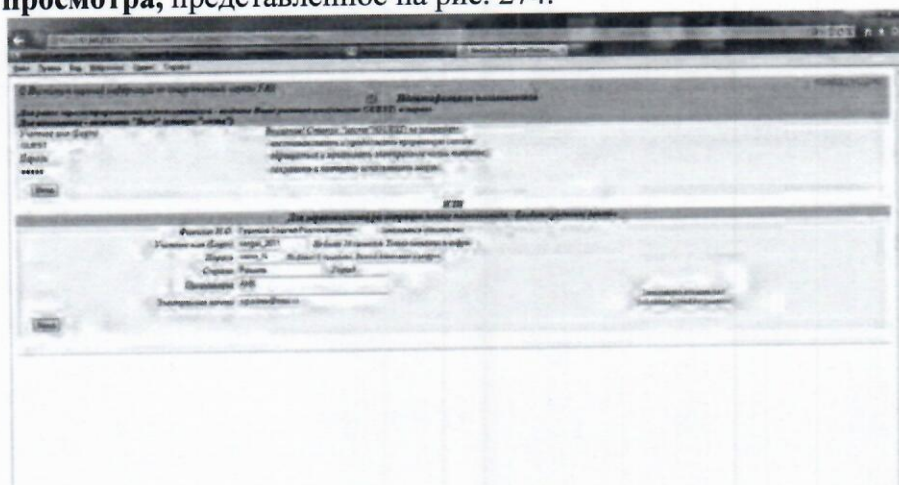


Рис. 273. Заполненная анкета

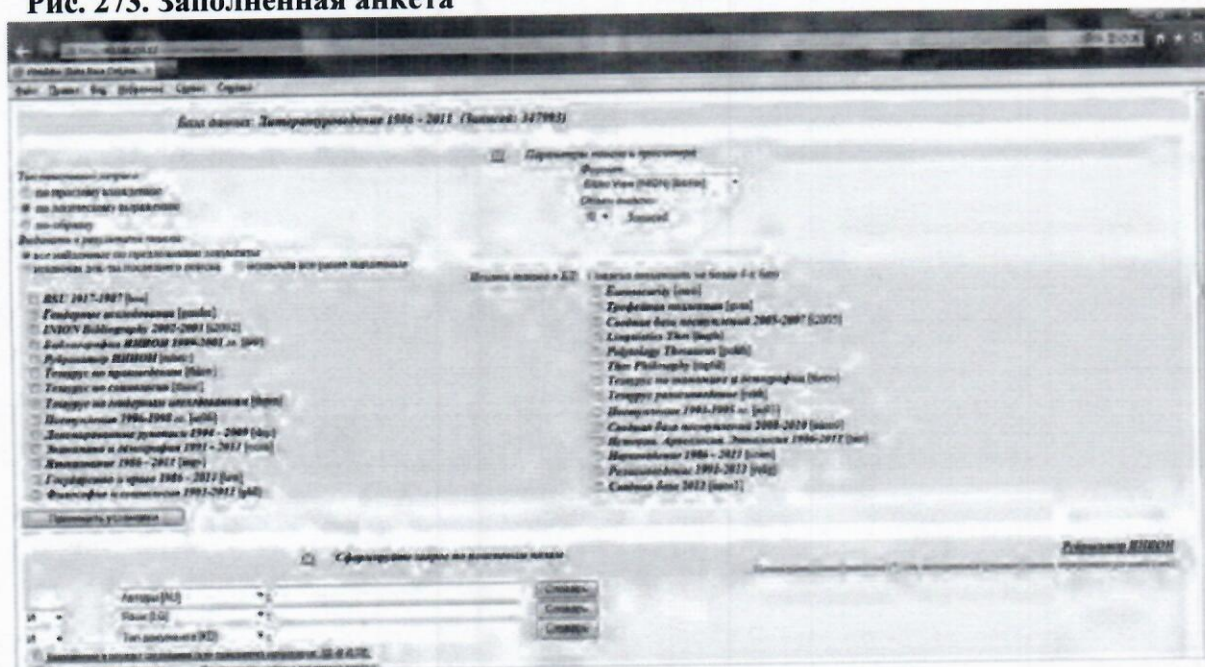


Рис. 274. Окно Параметры поиска и просмотра

Следует отметить, что поиск в БД ИНИОН можно проводить с помощью различных типов поисковых запросов (рис. 275).

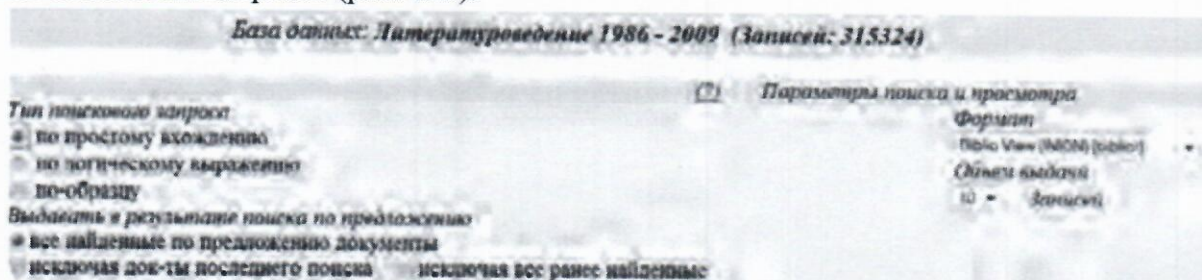


Рис. 275. Различные типы поисковых запросов

1. По простому вхождению — поиск осуществляется по всем текстовым полям библиографических записей, таких как авторы, заглавие, сведения об ответственности, аннотация, ключевые слова и т.д. Этот режим поиска применяется в тех случаях, когда нужно найти максимальное количество записей, а информации недостаточно. Количество «нерелевантных» или не отвечающих вашему запросу записей в этом случае может быть довольно большим.

Примеры простых запросов

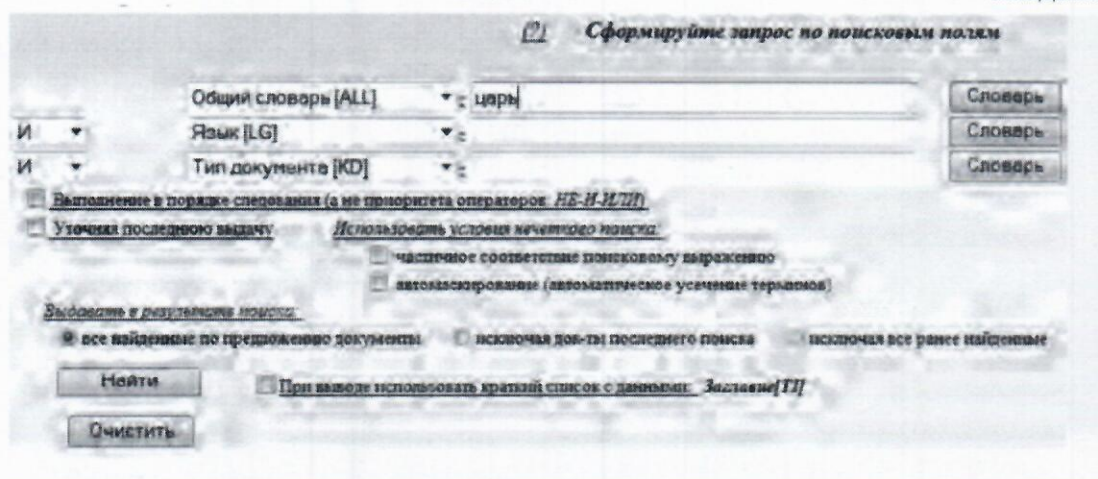
Режим 1. Искать строго по указанным словам.

Слово «царь» — по этому запросу будут отобраны все записи, содержащие слово «царь».

Режим 2. Нечеткий поиск. По вариантам словоформ.

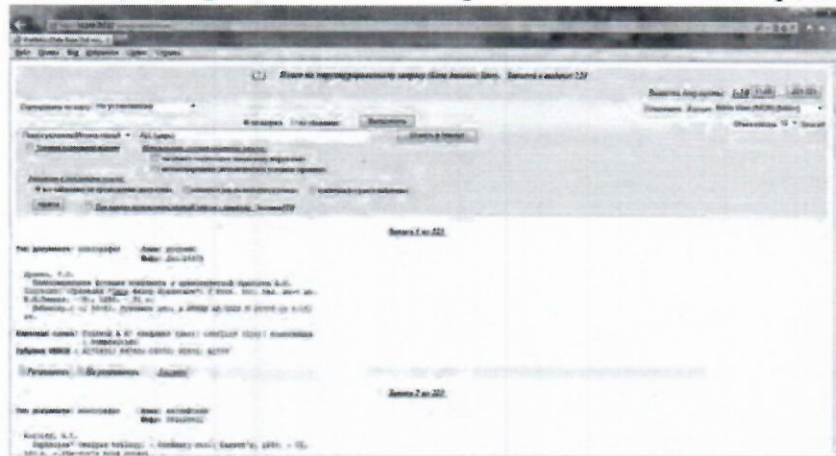
В этом случае запрос можно построить, например, так: «царь*», будут отобраны записи «царский», «царевна», «царе», «царств» и т.п.

На рис. 276 показана формулировка простого запроса в режиме 1, а на рис. 277 — его результат.



223

записи.



режиме 1
277. Результат запроса

На рис. 278 показана формулировка простого запроса в режиме 2, на рис. 279 — его результат. Всего найдено 840 записей.

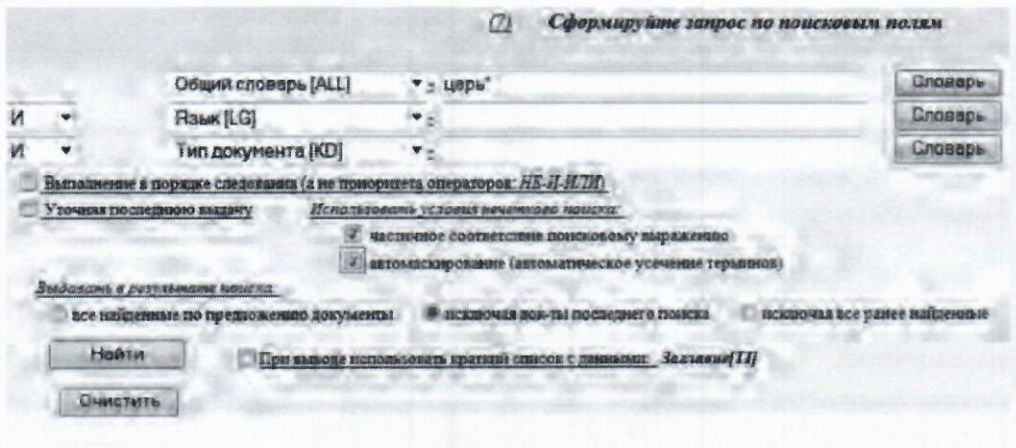


Рис. 278. Формулировка запроса в режиме нечеткого

поиска
279. Результат запроса

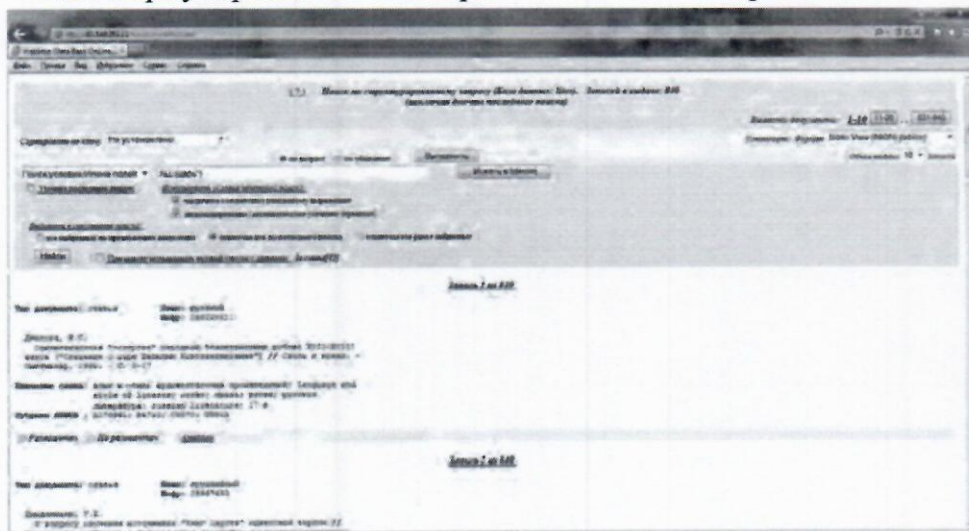


Рис.

2. По логическому выражению — этот режим позволяет вам выбрать поля, по которым будет производиться поиск (до 3 полей в одном запросе) и связать их логическими операторами «И», «ИЛИ» и «НЕ». Пользуясь этим режимом, вы можете максимально точно описать свой запрос.

Пример сложного запроса с использованием набора логических операторов и знаков маркировки:

- по запросу, представленному на рис. 280, можно найти все работы Пушкина А.С. **ИЛИ** Гоголя **И.В.** **ИЛИ** Толстого (с любыми инициалами).

Обратите внимание на то, что при формировании запроса сначала идет фамилия, затем через запятую — инициалы (иногда это может быть только первый инициал, а иногда имя полностью). Поэтому чтобы найти работы Александра Пушкина, нужно ввести такой ключ: 'Пушкин, А*'. Обязательно следует поставить одиночные кавычки (обратите внимание, что знак усечения * нужно поставить после кавычек).

Рис. 280. Запрос с применением логического выражения

3. **По образцу** — в этом режиме поиск идет по заполненным пользователем полям в стандартной форме. Поля связаны логическим оператором "И". Этот режим может применяться тогда, когда запрос достаточно конкретен. Предположим, следует найти монографии с ключевым словом «Пушкин А.С.», изданные до 2000 года. Сформулированный запрос представлен на рис. 281, а его результат на рис.

282.

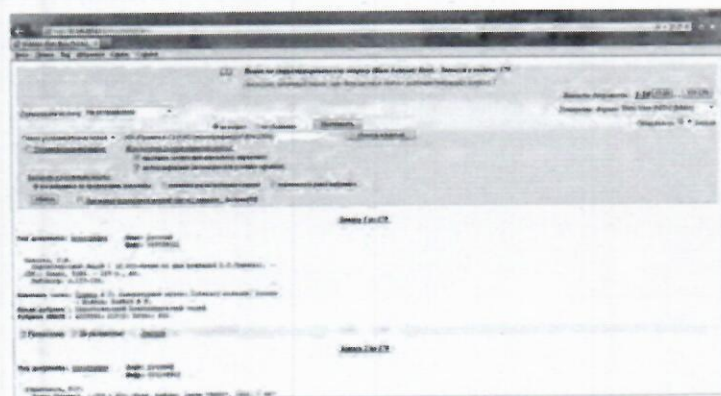


Рис.

Рис. 281. Запрос по образцу
282. Результат запроса

Следует отметить, что найденная с помощью запросов информация может быть использована пользователем в библиотеке ИНИОН, которая обеспечивает библиотечно-информационное и справочно-библиографическое обслуживание читателей. Вся информация о библиотеке (время работы, правила записи и т.д.) размещена на сайте ИНИОН.

Контрольные вопросы и задания

- 1. Назовите классы баз данных, получившие наибольшее распространение в нашей стране.
- 2. Воспользовавшись базой данных НТЦ «Система», выполните поисковый запрос по ключевому слову «компьютер». Найдите документ под заголовком «Кодекс Российской Федерации от 13.06.96 г. №63-ФЗ», а в нем статью, содержащую слово «компьютер». Результат запроса отправьте на адрес электронной почты преподавателя.
- 3. Используя сайт Федеральной налоговой службы, узнайте свой индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН).
- 4. Воспользовавшись сайтом «Территориальное устройство России», определите город с самой маленькой численностью населения, расположенный в Сахалинской области.
- 5. С какой целью создаются кадровые базы данных?
- 6. Используя библиографическую базу данных ИНИОН, найдите информацию о героине романа А.С. Пушкина «Евгений Онегин» Татьяне Лариной. Тип поискового запроса — по простому вхождению. Порядок выполнения запроса сопровождайте выполнением скриншотов экрана, результат отправьте на адрес электронной почты преподавателя.

Практикум

Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, средств массовой информации

Представление информации и знаний не только в традиционной печатной, но и в электронной, цифровой форме позволяет принципиально иначе создавать, хранить, организовывать доступ и использовать информацию в любой форме.

Понятие «электронный каталог» прочно вошло в практику работы библиотек, музеев, средств массовой информации и т.д. От организации библиографических и полнотекстовых массивов информации в значительной степени зависит качество обслуживания пользователей при выполнении различных видов запросов.

Самой крупной российской библиотекой является Российская государственная библиотека (РГБ). Главная страница РГБ расположена по адресу www.rsl.ru.

В электронном каталоге РГБ содержатся:

- - книги (изданные с 1831 г. по настоящее время);
- - рукописи;
- - старопечатные книги (изданные с 1450 по 1830 г.);
- - авторефераты диссертаций;
- - диссертации;
- - стандарты;
- - карты;
- - изоматериалы;
- - ноты;
- - сериальные издания (кроме газет);
- - газеты;
- - микроформы;
- - электронные документы на оптических носителях.

Для того чтобы получить навыки работы с электронным каталогом РГБ, щелкнем на ссылке **Каталоги** и выберем пункт **Единый электронный каталог РГБ**.

В рекомендациях по работе с каталогом, опубликованном на сайте, предлагается следующий порядок действий:

- 1. Осуществить выбор базы данных. Состав записей электронного каталога представлен выше.
- 2. Выбрать режим поиска. Выбор зависит от целей поиска:
 - - поиск для научных целей — служит для подготовки диссертаций, рефератов, обзоров, книг, постановки задачи, подготовки курсов лекций;

- - *поиск по обычным поисковым признакам* — выполняется, если известен автор, заглавие или слова из него; слова, отражающие тему; имя лица, о котором ищем публикации; издательство, год издания;
- - *поиск по произвольной комбинации известных признаков* — выбирается, когда есть возможность составить свою собственную структуру запроса;
- - *тематический поиск* — происходит по любым словам формулировки темы, их частям и произвольным сочетаниям;
- - *уточнение поискового признака по алфавитному указателю и поиск по нему* — полезны в тех случаях, когда точно известны первые знаки поискового признака, а остальное хочется уточнить (например, мы знаем фамилию и имя автора, а отчество нужно проверить);
- - *поиск по аналогии* — дает возможность воспользоваться удачным результатом поиска и пойти по проложенному пути.

• 3. Изучить экран выбранного режима поиска и внести поисковые признаки в пустые строки. Чем больше признаков вводится, тем уже окажется запрос и тем меньше выданных записей. Щелкнуть по кнопке **Выполнить**.

Согласно данному алгоритму действий остановим свой выбор на базе данных **Каталог книг (изданных с 1831 г. по настоящее время)**. Откроется окно, представленное на рис. 283.

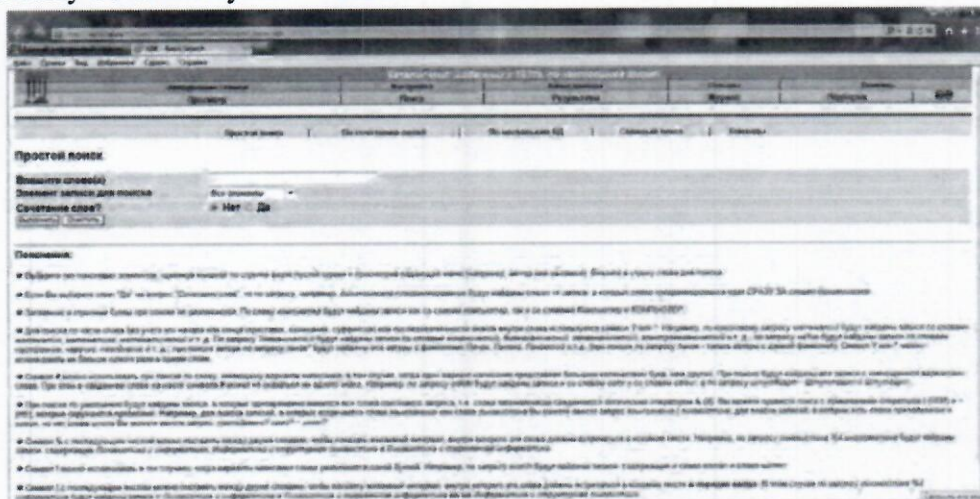
Выберем режим поиска, установленный по умолчанию, — **Простой поиск**. Перед поиском информации желательно познакомиться с разделом **Пояснения**, в котором сформулированы правила работы с поисковым запросом.

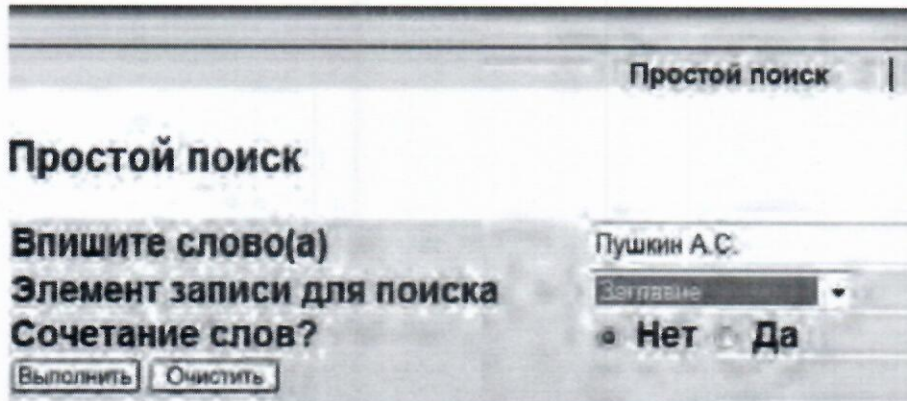
Предположим, мы хотим найти все издания, в заглавии которых присутствует слово **Пушкин А.С.** Для этого заполним поля запроса следующим образом (рис. 284):

Впишите слово — Пушкин А.С.

Элемент записи для поиска — Заглавие

Сочетание слов? — мы указываем для поиска только слово, а не словосочетание, поэтому оставим пункт — **Нет**.





КНИГ

Создание поискового запроса

Нажмем кнопку **Выполнить**. Появится окно, представленное на рис. 285.

Рис. 284.

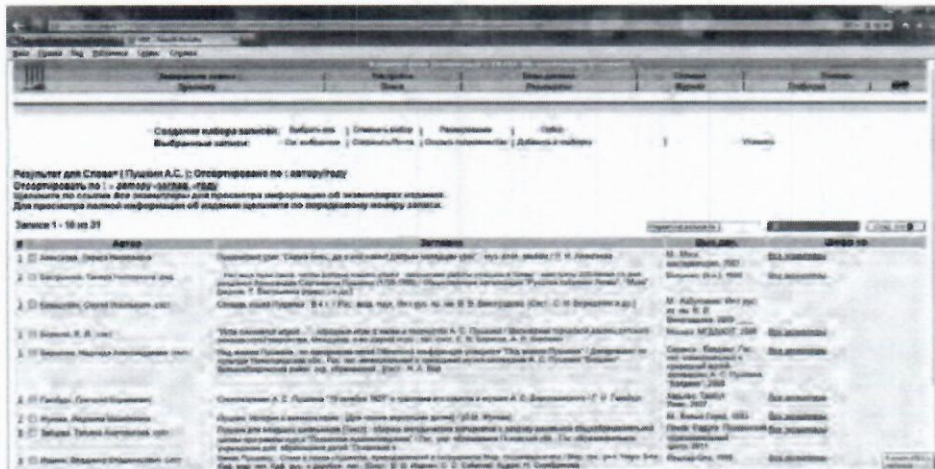


Рис. 285. Результат выполнения запроса

Отсортируем найденные издания по заглавию, нажав на соответствующую ссылку. Откроется окно, представленное на рис. 286.

Результаты поискового запроса выдаются в виде таблицы, в которой присутствуют поля Автор, Заглавие, Выходные данные, Шифр хранения. Для просмотра полной информации об издании следует щелкнуть по порядковому номеру записи. Результат представлен на рис. 287.

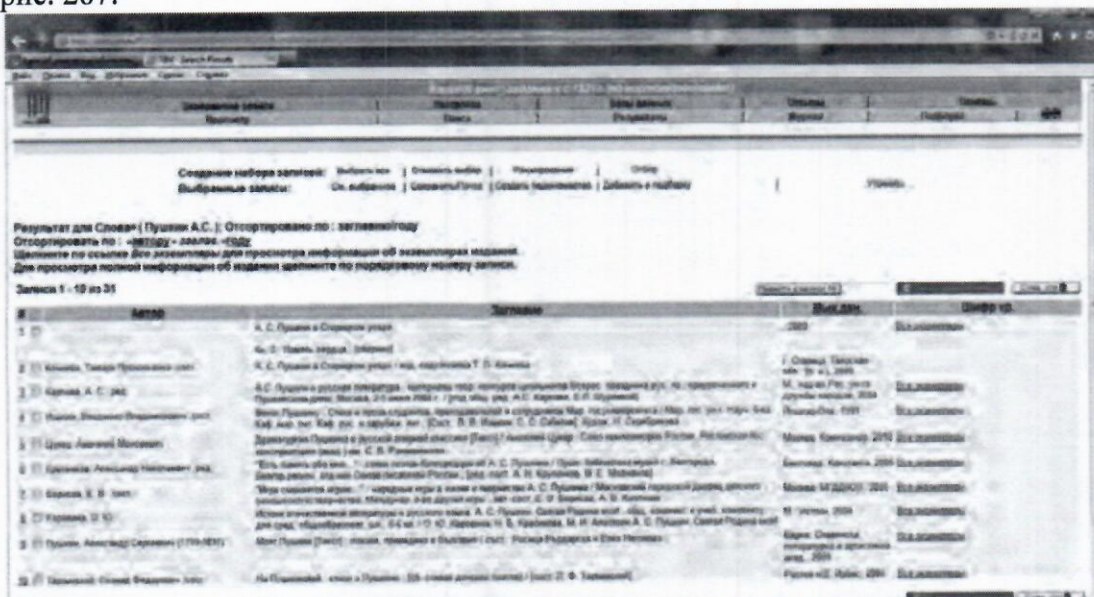


Рис. 286. Таблица, созданная по результатам запроса

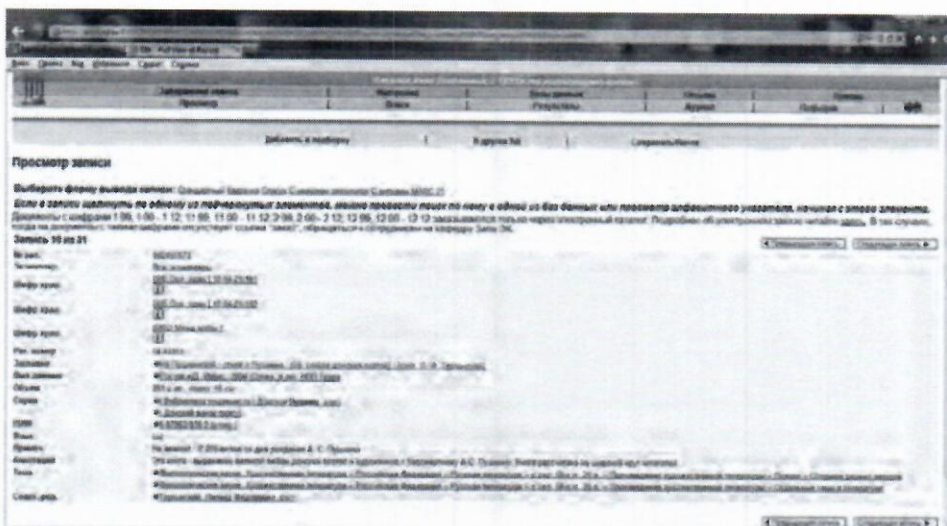


Рис. 287. Развернутая информация об издании

Итоги выполненного запроса пользователь может сохранить и отправить на свою электронную почту (рис. 288). Для этого выберем пункт **Сохранить/Почта**, заполним соответствующие поля и нажмем кнопку **Выполнить**.

Полученные в результате запроса данные, в частности Шифр хранения, Регистрационный номер, Заглавие, Выходные данные, пользователь может использовать непосредственно в читальных залах РГБ для заказа необходимой книги.

Далее рассмотрим формирование поисковых запросов при работе с электронными каталогами музеев.

Музеи являются центром сохранения культурного и исторического наследия и формирования культуры. Модернизация музейных услуг, обновление организационной, экспозиционной, эстетической, реставрационной, информационной и рекламной деятельности являются основными составляющими и характерными чертами целого комплекса изменений, без которых музеи не могут адекватно реагировать на запросы постоянно меняющегося мира.

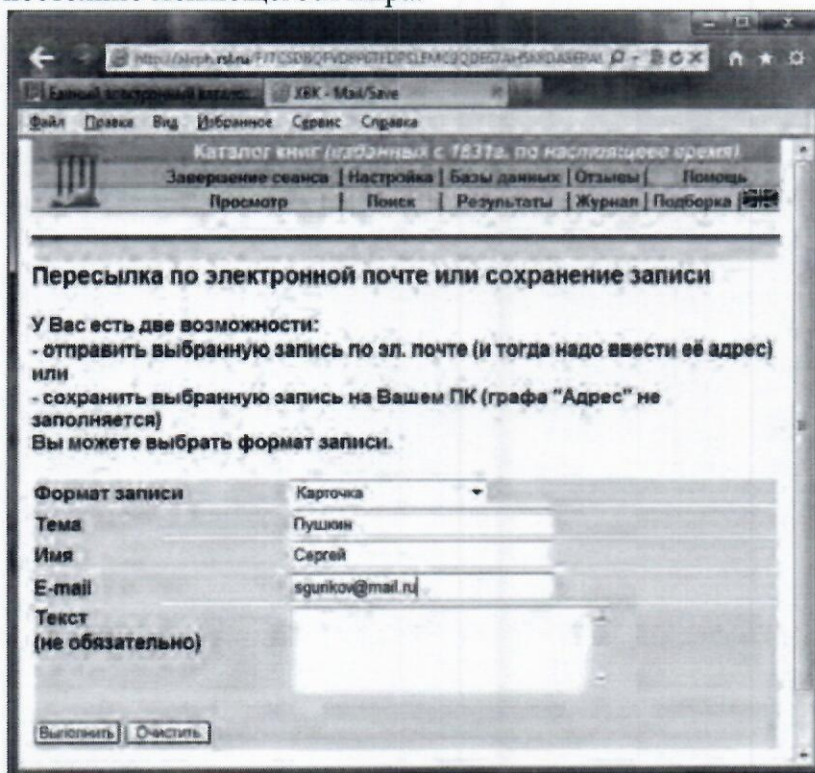


Рис. 288. Результаты запроса можно отправить по электронной почте

Новейшие информационные технологии, вводимые в процессе модернизации деятельности музеев, призваны обеспечивать своевременную реакцию конкретного музея на запросы общества. Особенно важными являются:

- - интерактивный коммуникационный подход на основе диалога с посетителем;
- - внедрение музейных информационных систем, позволяющих создавать электронные базы данных и музейные каталоги;
- - расширение доступа широкого круга посетителей к музейным сокровищам в электронном виде.

Одним из самых известных музеев, расположенных в столице России г. Москве, является Государственный историко-культурный музей-заповедник «Московский Кремль». Его интернет-страница расположена по адресу www.kreml.ru/ru/.

Для работы с электронным каталогом музея следует выбрать ссылку **Информация**, расположенную в верхней части страницы, а затем ссылку **Библиотека**. Откроется страница, представленная на рис. 289.

По данным, представленным на сайте, на сегодняшний день фонд научносправочной библиотеки насчитывает более 40 тысяч постоянных единиц хранения, не считая современных периодических изданий. Одно из немногих собраний фонда, комплектовавшихся целенаправленно с 1865 г. вплоть до наших дней, — издания, связанные с царствующим Домом Романовых. Так же последовательно собираются издания, посвященные истории Московского Кремля, его памятникам и музейным собраниям.

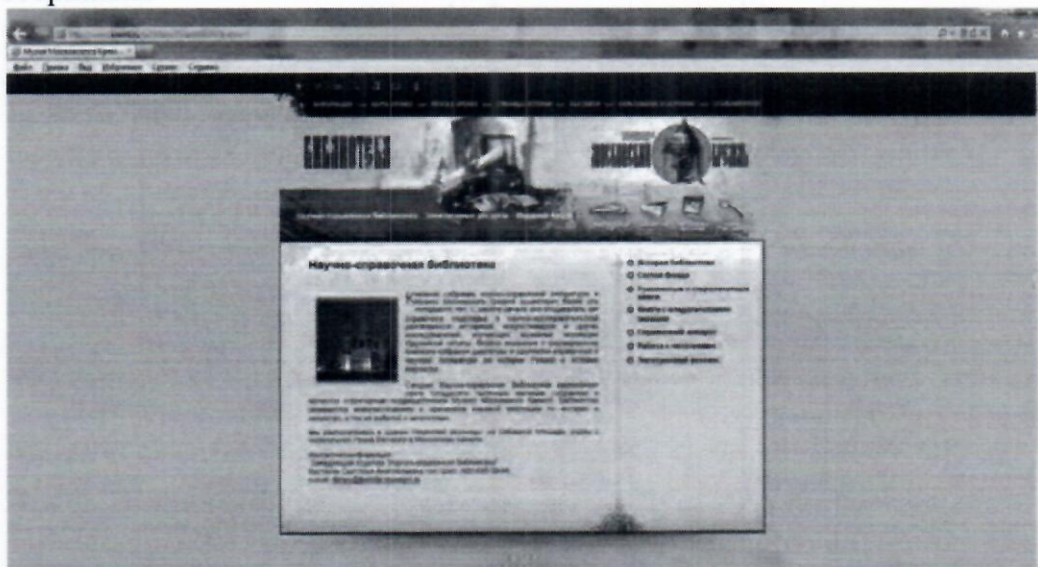


Рис. 289. Страница Библиотека

Являясь структурным подразделением музея, научно-справочная библиотека в первую очередь обслуживает сотрудников Музеев Московского Кремля. Однако возможна также работа специалистов из других организаций и студентов по отношению, которое пишется на имя Генерального директора ФГУ «Государственный историко-культурный музей-заповедник «Московский Кремль».

Выберем ссылку **Электронный каталог**, а затем **Войти в каталог**. В настоящий момент в электронном каталоге содержится около 45 тысяч записей:

- - отечественные и иностранные книги библиотечного фонда;
- - журнальная периодика до начала 1917 г.;
- - иностранная журнальная периодика со второй половины XX в. по 2007 г.;
- - статьи, посвященные истории Московского Кремля, общим вопросам истории и искусства, из научных сборников и журналов;
- - электронные издания на CD и DVD носителях.

Сформируем запрос на поиск произведения знаменитого русского историка Ключевского В.О. «Курс русской истории», написанного в 1904 г. Для этого выберем ссылку **Электронный каталог/Расширенный поиск**.

Карточку запроса заполним следующим образом (рис. 290).

Поле поиска — Авторы

Терминология поиска — Ключевский

Знак — Или

Поле поиска — Заглавие

Терминология поиска — Курс русской истории

Остальные поля оставим незаполненными и нажмем кнопку **Найти**.

Таким образом, будет сформирован запрос на поиск всех авторов с фамилией **Ключевский ИЛИ** (применение логической операции) произведения с заглавием **Курс русской истории**.

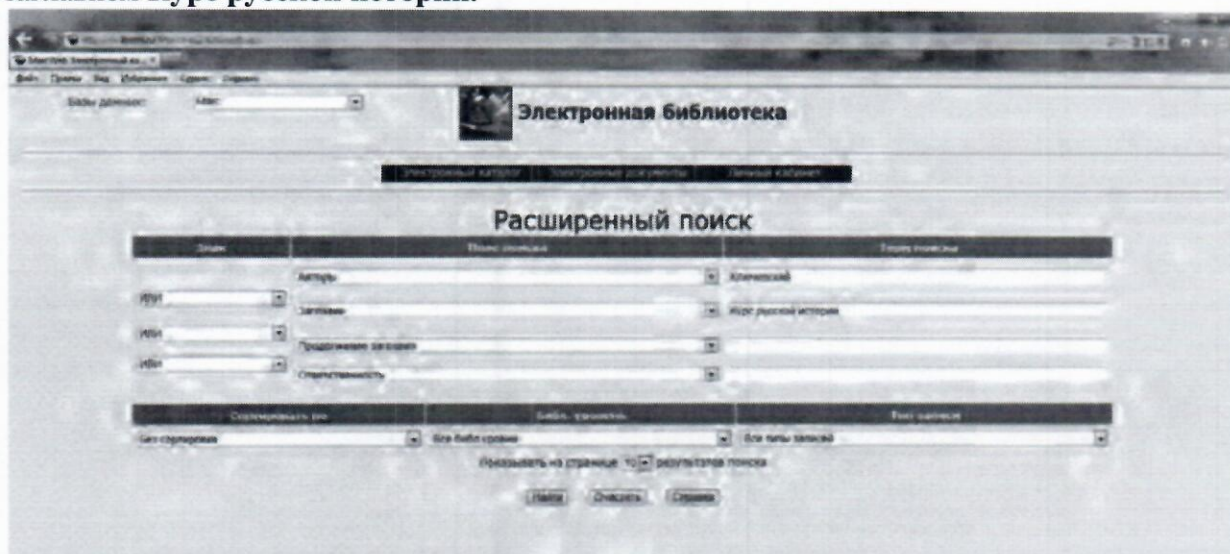


Рис. 290. Формирование запроса

На рис. 291 представлены результаты запроса. Было найдено 20 документов, относящихся к интересующей нас теме.

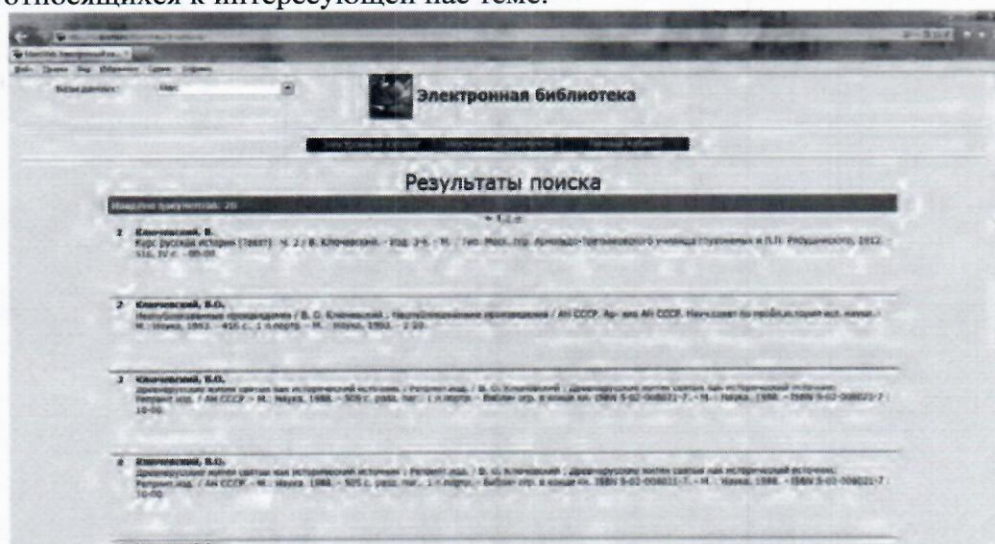


Рис. 291. Результат запроса

Теперь, зная, какие произведения Ключевского В.О., посвященные курсу русской истории, есть в наличии, можно обратиться в библиотеку.

Далее познакомимся с электронным каталогом Федерального государственного учреждения культуры «Государственный Эрмитаж», который был основан в 1764 г.

императрицей Екатериной II (г. Санкт-Петербург). Официальный сайт музея расположен по адресу www.hemiiitagemuseum.org.

Выберем ссылку **Цифровая коллекция**. Откроется окно, представленное на рис. 292.

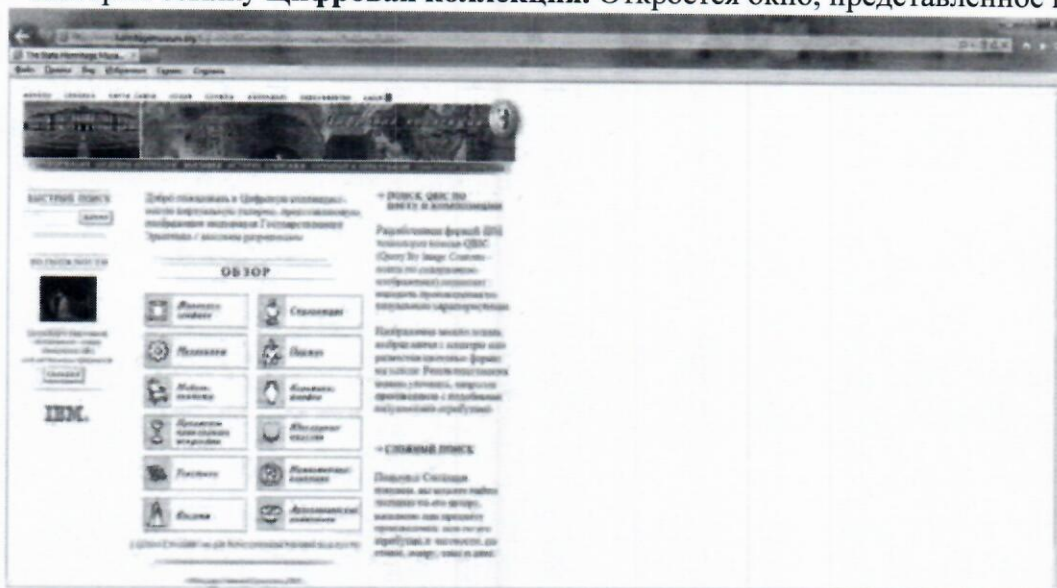


Рис. 292. Страница **Цифровая коллекция**

Перейдем на ссылку **Сложный поиск**. На первом шаге поиска в качестве **Категории экспонатов** оставим выбранную по умолчанию **Живопись, Графика**, а на втором шаге в пункте **Выбор экспонатов** — **Живопись**. Подобная ситуация представлена на рис. 293.

СЛОЖНЫЙ ПОИСК

①

Выберите категорию экспонатов:

Живопись, Графика

②

Выберите тип экспонатов:

Живопись

Рис. 293. **Формирование поискового запроса**

Нажмем кнопку **Далее**. На третьем шаге сформируем поисковый запрос для того, чтобы найти картины русского живописца Репина И.Е.

В Карточке запроса выберем следующие атрибуты (рис. 294).

Автор — Репин, Илья Ефимович

Страна — Россия

Жанр — Портрет

Остальные поля оставим незаполненными и нажмем кнопку **Поиск**.

Таким образом, будет сформирован запрос на поиск произведений автора **Репина И.Е.** в жанре **Портрет**.

Результат поиска представлен на рис. 295. Найдена картина Репина И.Е.

«Портрет императора Николая II».

Щелкнув на названии найденного произведения, можно получить увеличенное изображение картины. Таким образом, поисковый запрос успешно выполнен.

СЛОЖНЫЙ ПОИСК

3

Выберите один или несколько атрибутов, соответствующих нужному произведению.

Название

Автор [назад к указателю](#)

Школа

Стиль, направление

Страна / Государство / Регион

Тема

Жанр

Персонаж

Диапазон дат

до н.э.
 н.э.
 до н.э.
 н.э.

Шаг 1:
Живопись
Графика

Шаг 2:
Живопись

Рис. 294.

Продолжение


формирования

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

1 произведение найдено

1) Портрет императора Николая II

Репин, Илья Ефимович 1895 г.



запроса

Рис. 2

95. Результат выполненного запроса

Рассмотрим принцип формирования запросов для работы с электронными каталогами книгоиздателей. Следует отметить, что реформирование книжного дела в России, либерализация процессов издательской деятельности в существенной степени коснулись книжной торговли и книгораспространения. Серьезным фактором ускорения издательского бизнеса стало возрастающее развитие и применение новых информационных технологий. Интернет-торговля, электронное книгоиздательство, электронные библиотеки открывают новые перспективы для производителей книг.

Практически каждое издательство, представленное на российском рынке компьютерной, учебной литературы, имеет собственные информационные ресурсы, включающие в себя электронный каталог с информацией об изданиях и программах, свои интернет-магазины.

Так, издательство «БХВ-Петербург», одно из старейших на рынке компьютерной литературы, специализируется на выпуске книг не только компьютерной, но и технической и естественно-научной тематики. Главная страница издательства имеет адрес www.bhv.ru.

Для работы с электронным каталогом издательства выберем ссылку **Каталог** на главной странице сайта. Откроется окно, представленное на рис. 296.

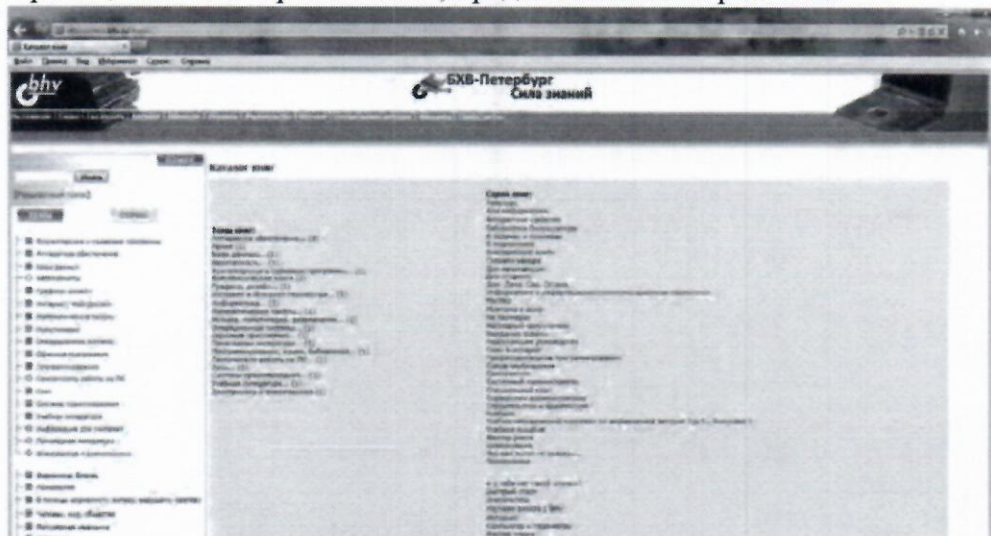


Рис. 296. Страница электронного каталога

Предположим, пользователь заинтересован в поиске книг по теме «Программирование в среде Microsoft .NET». Необходимую литературу можно найти несколькими способами.

Способ 1. Прямой поиск в каталоге.

Выберем в разделе **Темы книг** ссылку **Программирование, языки, библиотеки...** Число в скобках указывает на количество книг, находящихся в каталоге данной темы. Следующим шагом становится выбор в разделе **Подтемы книг**. Щелкнем на ссылке **Microsoft .NET**. Результат показан на рис. 297.

Результатом поиска стали сведения об авторе, пишущем на данную тему, названии книги, серии и состоянии (**В продаже/Нет в продаже**) на текущий день.

Способ 2. Расширенный поиск с помощью поисковой системы.

Выберем ссылку **Расширенный поиск**. Сформируем поисковый запрос по указанной выше теме. Заполним поля в поисковой карточке следующим образом:

Автор — Культин

Серия — Самоучитель

Тема — Microsoft .NET Нажмем кнопку **Найти**.

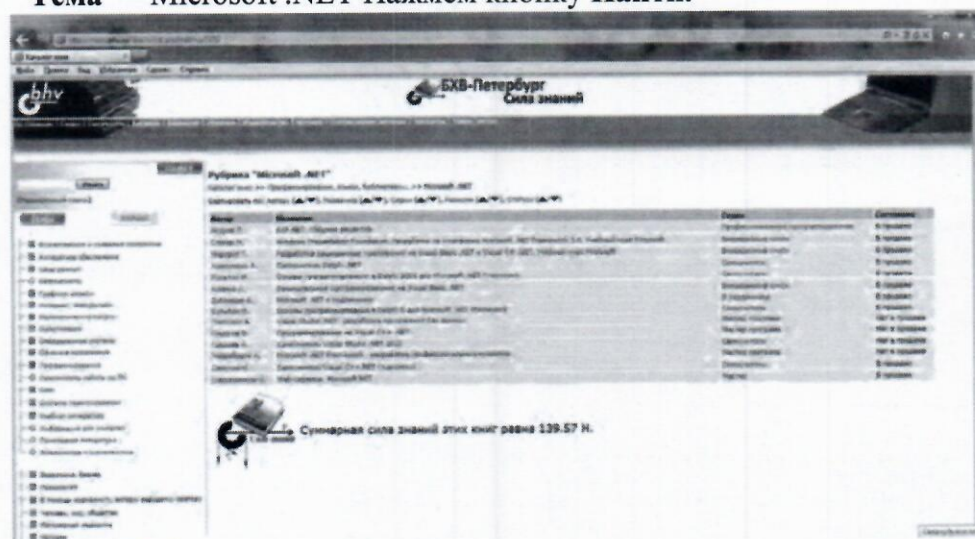


Рис. 297. Результат прямого поиска в каталоге

Результат поискового запроса оказался удачным. Найдена книга «Основы программирования в Delphi 2006 для Microsoft .NET Framework», автор Культин Н. Подобная ситуация представлена на рис. 298.

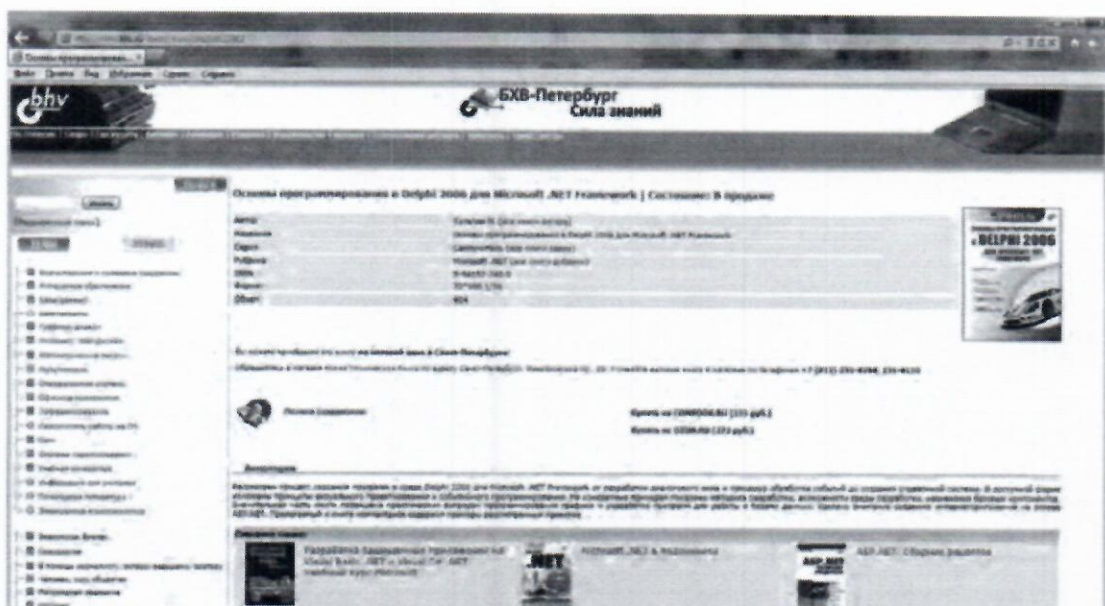


Рис. 298. Результат выполненного запроса

Теперь рассмотрим принципы формирования поисковых запросов при обращении к средствам массовой информации.

Под **средством массовой информации (СМИ)** понимается периодическое печатное издание, например, газета или журнал, радиотелевизиограмма. Традиционные СМИ все более активно используют сеть Интернет для расширения своей аудитории. Каждое крупное печатное издание, радиостанция или телевизионный канал имеют сайт, где дублируются новости и другая информация, которую хотят донести до аудитории. В отличие от других СМИ, Интернет предоставляет возможность получать нужную информацию в любое время суток и в любом объеме.

С каталогом российских СМИ можно ознакомиться по адресу www.zagolovki.ru. На сайте есть ежедневная информация о том, что можно прочитать в печатных СМИ (дайджест).

Присутствует возможность вывода материала на печать или размещения его в социальных сетях ВКонтакте, Facebook, Twitter и т.д.

Попробуем сформировать поисковый запрос на тему «Природа озера Байкал», воспользовавшись интернет-версией популярной российской газеты «Коммерсантъ».

Перейдем на сайт по адресу <http://www.zagolovki.ru> и выберем раздел «Издания». В нем представлена ссылка на ежедневную общественно-политическую газету **Коммерсантъ**. Выберем ссылку www.kommersant.ru. На главной странице сайта в окне поискового запроса нажмем на ссылку **Расширенный поиск**. Прежде чем формировать поисковый запрос, желательно ознакомиться с **Правилами поиска**, представленными на текущей странице. Заполним поля в поисковой карточке следующим образом (рис. 299).

Что искать — природа озера Байкал

Где искать — в газете «Коммерсантъ», в журнале «Огонек», в материалах сайта, в региональных материалах

За какой период — за год (в датах)

Результаты сортировать — по дате

Нажмем кнопку **Искать**.

Результаты поиска представлены на рис. 300. По нашему запросу найдено 4 документа. Безусловно, можно расширить границы поиска, изменив поле **Где искать** и поле **За какой период**, тогда количество найденных документов будет увеличено.

Итак, мы научились формировать систему запросов и осуществлять поиск интересующей нас информации по различным предметным областям.

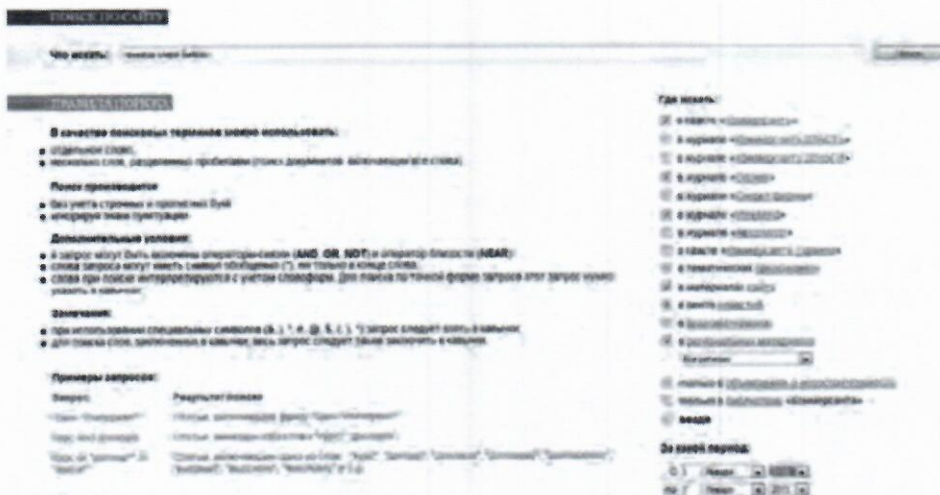


Рис. 299. Заполнение полей в поисковой карточке

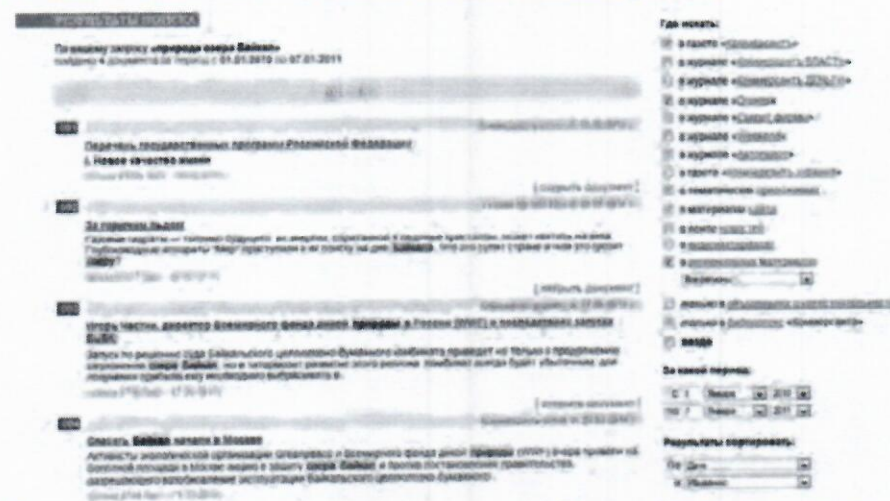


Рис. 300. Результат поискового запроса **Контрольные вопросы и задания**

- 1. Поясните понятие «электронный каталог». Что может содержаться в электронном каталоге? Приведите пример.
- 2. Расскажите о порядке действий с электронным каталогом (на примере каталога Российской государственной библиотеки).
- 3. Какие режимы поиска доступны пользователю (на примере каталога Российской государственной библиотеки)?
- 4. Воспользовавшись сайтом Российской государственной библиотеки, осуществите поиск книг одного из великих русских писателей, например Толстого Л.Н. Итоги запроса отправьте на электронную почту преподавателя.
- 5. Какие изменения произошли в деятельности музеев с внедрением новейших информационных технологий?
- 6. Используя электронный каталог Государственного историко-культурного музея-заповедника «Московский Кремль», осуществите запрос на поиск известного памятника древнерусской литературы «Слово о полку Игореве». Итоги запроса отправьте на электронную почту преподавателя.
- 7. Воспользовавшись электронным каталогом Федерального государственного учреждения культуры «Государственный Эрмитаж», выполните запрос на поиск произведений великого русского художника Сурикова В.И., написанные в жанре «портрет». Итоги запроса отправьте на электронную почту преподавателя.
- 8. Воспользовавшись электронными каталогами крупнейших российских издательств, таких как БХВ-Петербург, Издательский дом «Питер», осуществите поиск изданий на тему «Программирование на языке C#». Итоги запроса отправьте на электронную почту преподавателя.

- 9. Что понимают под «средством массовой информации»? Ознакомившись с каталогом российских СМИ по адресу www.zagolovki.ru, назовите основные категории тем, представленные на сайте.
- 10. Выберите раздел «Издания» на сайте www.zagolovki.ru и осуществите поиск в различных изданиях по теме «Зимняя олимпиада в Сочи». Итоги запроса отправьте на электронную почту преподавателя.

Пользуясь источниками (Великович Л. С., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ, 2013г., стр.261-267), ознакомьтесь с темой, ответить на вопросы в конце параграфа:

**Использование системы управления базами данных
из различных предметных областей.**

Основы безопасности жизнедеятельности

Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.

Домашнее задание читать Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А. Основы безопасности жизнедеятельности стр. стр.101-104

Практическая работа №5

Тема: Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени.

Наименование работы: Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Цель: Ознакомиться со СИЗ от поражающих факторов ЧС мирного и военного времени, выработать навыки подбора и использования СИЗ от поражающих факторов ЧС мирного и военного времени.

Материально-техническое обеспечение: тетрадь, учебное пособие Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Безопасность жизнедеятельности , Практикум , 2016 г. , ГП-5, ГП-7, респиратор Р-2, ОЗК.

Методика выполнения

Задание:

1. см. Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Безопасность жизнедеятельности , Практикум , 2016 г. , стр.108-109
2. см. Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Безопасность жизнедеятельности , Практикум , 2016 г. , стр. 109
3. см. Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Безопасность жизнедеятельности , Практикум , 2016 г. , стр. 109-110
4. Отчет о работе оформить в виде ответов на контрольные вопросы
см. Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко Безопасность жизнедеятельности , Практикум , 2016 г. , стр. 110-111

11Б группа. ОУД. 01. Русский язык

Источники: Антонова Е. С., Воителева Т. М. Русский язык и литература.
Русский язык: учебник для учреждений СПО.

Электронная библиотека: VOOK.ru

Задания:

Практическая работа № 18

Тема: Разбор предложений с второстепенными членами

Цель: обобщить и углубить знания обучающихся, полученные ранее на уроках русского языка по данной теме

Оборудование: учебник, тетрадь, ручка

Задание. Спишите, подчеркните второстепенные члены предложения. Дайте характеристику всем простым предложениям.

Бор — дремучий, кондовый, с берлогами медвежьими, крепким грибным и смоляным духом, с седыми лохматыми мхами. Видал и железные шеломы, княжских дружин, и куколи скитников старой, настоящей веры, и рваные шапки Степановой вольницы, и озябшие султаны наполеоновых французишек.

И снова — синие зимние дни, шорох снеговых ломтей, ядрёный морозный треск, дятел долбит; желтые летние дни, восковые свечи в корявых зелёных руках, прозрачные медовые слёзы по заскорузлым крепким стволам, кукушки считают годы...

Группа: 11Б

Предмет: Математика

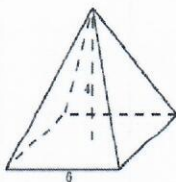
Источники: Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.И. Башмаков. — М., 2016.

Задание: Пользуясь источником, ознакомится с темами: «Сечения куба, призмы и пирамиды». «Представление о правильных многогранниках». «Цилиндр и конус. Усеченный конус». (стр.145-147). Выполнить контрольную работу № 8.

Домашнее задание: Башмаков М.И. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия стр.145-147 конспект лекций.

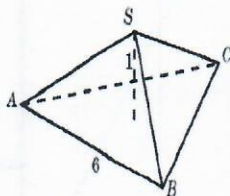
Контрольная работа № 8

1. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6 см и высота 4 см.

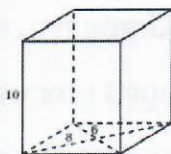


2. Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3 см и 4 см, высота призмы равна 10 см. Найдите объём данной призмы.

3. Найдите объём правильной треугольной пирамиды со стороной основания 6 см и высотой 1 см.



4. Найдите объём прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями 6 см и 8 см и боковым ребром 10 см.



23.03.2020г.

История, группа 11Б (А. Артемов. История.2013)

Тема: Практическая работа № 18. Изучение второго периода мировой войны.

Задание:

1. Укажите верный ответ.

Генеральный план «Ост» - это...

- а) немецкий план массового уничтожения, разобщения, колонизации народов восточно-европейских стран, в частности русских, превращение их в рабов «Третьего рейха»;
- б) немецкий план захвата Сибири;
- в) немецкий план захвата города Ленинграда;
- г) немецкий план ведения боевых действий против русского народа на Кавказе;
- д) немецкий план борьбы с партизанским движением на востоке СССР, проявляющийся в массовом уничтожении мирного населения.

2. Соотнесите даты и события.

- | | |
|--------------------------------|--|
| а) июль-август 1943г. ____ | 1) водружение Красного Знамени на Рейхстаг |
| б) январь 1943г. ____ | 2) Потсдамская конференция |
| в) декабрь 1941 г. ____ | 3) операция «Багратион» |
| г) сентябрь 1939 г. ____ | 4) Ялтинская конференция |
| д) май 1945г. ____ | 5) начало Второй мировой войны |
| е) июль 1942 г. ____ | 6) капитуляция Японии |
| ж) ноябрь-декабрь 1943 г. ____ | 7) наступление Красной армии под Сталинградом |
| з) июнь 1945 г. ____ | 8) капитуляция Германии |
| и) ноябрь 1942 г. ____ | 9) прорыв Блокады Ленинграда |
| к) июнь-июль 1944 г. ____ | 10) создание ООН |
| л) февраль 1945 г. ____ | 11) Курская битва |
| м) июль-август 1945 г. ____ | 12) Тегеранская конференция |
| н) сентябрь 1945 г. ____ | 13) контрнаступление Советских войск под Москвой |
| о) апрель 1945 г. ____ | 14) приказ № 227 «Ни шагу назад» |

3. Вторая мировая война унесла жизни ... советских граждан.

- а) 10 млн.; б) 20 млн.; в) 27 млн.; г) 40 млн..

4. К главному источнику победы СССР в войне можно отнести:

- а) патриотизм и безграничное мужество советских людей;
- б) военную слабость Германии и её союзников;
- в) проведение всех основных военных операций против Германии в зимнее время;
- г) военную политику советских командиров.

5. СССР вступил в войну с Японией в 1945 году.

- а) 9 мая; б) 8 августа; в) 1 сентября; г) 2 сентября.

25.03.2020г.

Тема: Тыл в годы войны.

Задание: подготовить сообщение по теме урока.

18.03.2020г.

История, группа 11мс

1 урок

Тема: Контрольная работа.

Задание.

1. События, положившие начало Новому времени в истории человечества – это:
 - А) великое переселение народов и варваризация Западной Римской империи;
 - Б) великие географические открытия и Реформация;
 - В) возникновение христианства;
 - Г) промышленный переворот.
2. Форма правления, при которой монарху принадлежит неограниченная власть, называется:
 - А) парламентаризм;
 - Б) конституционная монархия;
 - В) абсолютная монархия;
 - Г) раннефеодальная монархия.
3. Морской путь из Европы в Индию открыл:
 - А) Фернандо Магеллан;
 - Б) Васко да Гама;
 - В) Бартоломеу Диаш;
 - Г) Америго Веспуччи.
4. Протестанты – это...
 - А) люди, не верившие в бога;
 - Б) члены рыцарского ордена;
 - В) сторонники реформации;
 - Г) противники реформации.
5. Причины, которые толкали европейцев на поиски морского пути в Индию:
 - А) в XV – XVI веках для европейцев была характерна тяга к путешествиям и открытиям новых земель;
 - Б) стремление католической церкви распространить христианство в азиатских странах;
 - В) стремление разбогатеть;
 - Г) необходимость поиска полезных ископаемых.
6. Реформация – это ...
 - А) борьба против церкви вообще;
 - Б) борьба за переустройство церкви;
 - В) борьба крестьян против феодалов в Германии;
 - Г) феодальная религиозная война.
7. Новые дворяне – это...
 - А) купцы и богатые ремесленники, купившие дворянский титул;
 - Б) феодалы, занимавшиеся торговлей;
 - В) феодалы, ставшие владельцами мануфактур;
 - Г) землевладельцы, ведущие хозяйство в своих поместьях по-капиталистически.
8. Идеологом движения Реформации являлся:
 - А) М. Лютер;
 - Б) К.Меттерних;
 - В) О. Кромвель;
 - Г) М. Робеспьер.
9. Одно из важнейших достижений эпохи Возрождения – появление в философии:
 - А) титанизма;
 - Б) гуманизма;
 - В) рационализма;
 - Г) протестантизма.

2 урок

Тема: Россия в эпоху петровских преобразований.

Задание: изучите §43 и составьте к нему план-конспект. (А. Артемов. История, 2013г.)

Практическая работа №23 Чтение монологов «Путешествие по России»

Индивидуальная самостоятельная работа. Используйте глаголы в скобках в форме Present Continuous или Present Simple.

1 вариант

1. I _____ English exercises twice a week. (*to write*)
2. My friend _____ his homework in the afternoon as a rule. (*to do*)
3. My sister _____ her homework now. (*to do*)
4. Don't shout! The baby _____. (*to sleep*)
5. The baby always _____ after dinner. (*to sleep*)
6. What _____ you _____ now? (*to read*)
7. What books _____ you _____ for your literature lessons? (*to read*)

2 вариант

1. What _____ your mother usually _____ for lunch? (*to cook*)
2. _____ she _____ a cake now? (*to cook*)
3. What's your brother doing? He _____ (do) the crossword in the newspaper He _____ (do) it every day.
4. My wife normally _____ (work) at home, but she _____ (spend) this month in Italy.
5. We _____ (not travel) by train very often.
6. It _____ (snow) right now. It's beautiful! I _____ (like) this weather.
7. Robert is a vegetarian. He _____ (eat, not) meat.

Изучение нового материала. Знакомство с новыми лексическими единицами по теме: «Путешествие по России».

Фронтальная работа. Учащиеся отвечают на вопросы.

Do you like travelling? With whom do you usually travel? Are your trips are short or long? Do you bring souvenirs to your friends and family from your trip? What souvenirs do you like to buy? Where would you like to go – to the north or to the south of Russia? Do you always travel in summer? Do you sometimes travel in winter?

Чтение. Прочитайте и переведите текст.

Places of Interest in Russia

Russia is the largest country in the world. It has a long and interesting history. The country is famous for its numerous places of interest. The capital of Russia is Moscow, and it's the biggest city in the country. Another big and famous city in Russia is Saint Petersburg. It has once been a capital of the country. These two cities have the majority of Russian sights. For example, the Kremlin, which is situated in the heart of Moscow, the Bolshoi Theater, which is also in Moscow and many others. Saint-Petersburg is famous by its magnificent architecture. Almost every building in the city looks like a rare masterpiece. Many people take trips along some Russian cities, called Golden Ring. The Golden Ring of Russia includes such cities as Suzdal, Vladimir, Ivanovo, Yaroslavl and many others. These cities are famous for their rich history and ancient churches. Also, tourists can take part in some authentic festivals when visiting these cities. Another famous sight in Russia is situated in the center of Asia. It's called Altay. Many tourists want to see this amazing region, which is known for its crystal clear lakes, high mountains and other natural wonders. The deepest lake in the world, Baikal, is also situated in Russia, in the East Siberian region.