



ЯП.

Приложения с базами данных



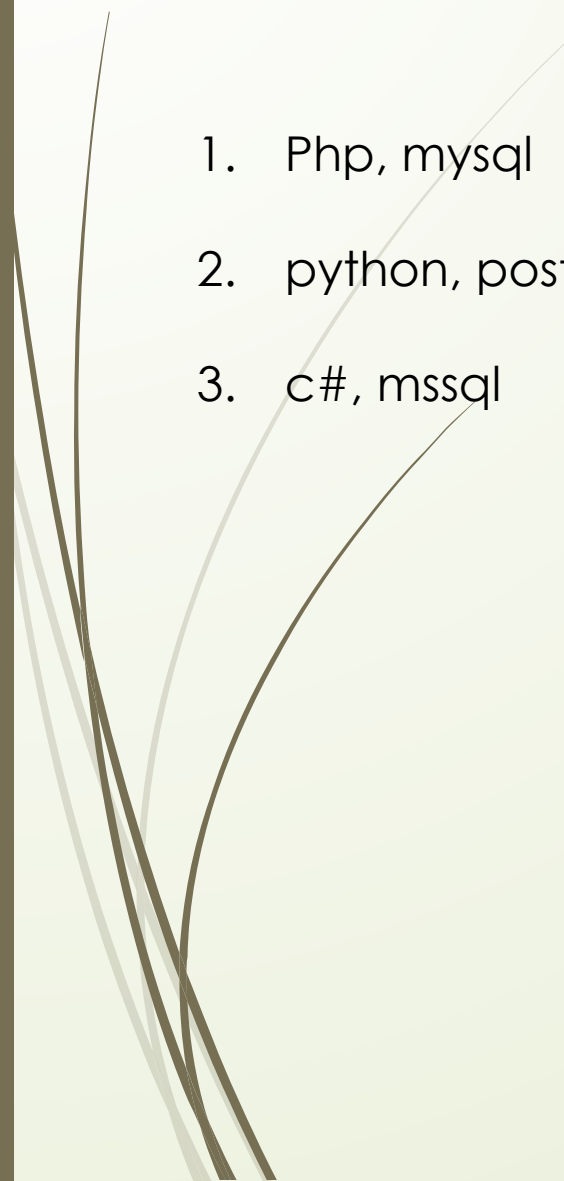
## Приложения с БД

1. Автоматизация вывода информации
2. Скрипты, приложения(форум, гостевая книга)
3. CMS - системы

CMS (content management system) — система управления контентом сайта.  
Например, WordPress, Joomla или 1С-Битрикс.



## Приложения с БД

1. Php, mysql
  2. python, postgresql
  3. c#, mssql
- 

# Приложения с БД

## Design Blog PHP

posted by nevenov in Blog

Design Blog PHP is a PHP / MySQL based web script for showing your blog posts on your website. It is fully responsive for mobile devices and working as inserted into your existing webpage. Visitors will be able to post their comments - admin will be able to approve them. No need of php knowledge, so to install and make this script work. Design Blog PHP features: \*fully responsive front-end - work well on all mobile phones and tablets; \*simple designed and protected admin area for blog management; \*single step installation; \*insertion on a web page is just copy/paste a

Visit Listing

[Visit Publisher Site](#)



(9 ratings)



Reviews

0



Price

USD 39.99



Views

2071

# Приложения с БД

Рекомендуемые аппаратные требования для работы **WordPress**:

Объём дискового пространства: 1 ГБ+  
Веб-сервер: Apache или Nginx

База данных: **MySQL** версии 5.0.15 и выше или любой другой версии MariaDB

ОЗУ: 512 МБ+

**PHP**: Версия 7.3 или выше  
Процессор: 1.0GHz+

## **JOOMLA**

Программное обеспечение

**PHP** (Magic Quotes GPC off) 8.0 + 7.2.5 +  
<http://www.php.net>

Поддерживаемые серверы баз данных:

**MySQL** (InnoDB support required) 5.6 + 5.6  
<http://www.mysql.com>

PostgreSQL 11.0 + 11.0 <http://www.postgresql.org/>

Поддерживаемые веб-серверы:

Apache (с mod\_mysql, mod\_xml, и mod\_zlib) 2.4 + 2.4 <http://www.apache.org>

Nginx 1.18 + 1.10 <http://wiki.nginx.org/>

Microsoft IIS 10 +8 <http://www.iis.net>



## БД. СУБД

**База данных** — совокупность **данных**, хранимых в соответствии со схемой **данных**, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования **данных**

**СУБД** — комплекс программ, позволяющих создать **базу данных** (БД) и манипулировать данными (вставлять, обновлять, удалять и выбирать).

**Реляционная база данных** – это набор данных с predetermined связями между ними. Эти данные организованы в виде набора таблиц, состоящих из столбцов и строк. В таблицах хранится информация об объектах, представленных в базе данных. В каждом столбце таблицы хранится определенный тип данных, в каждой ячейке – значение атрибута.

## Features

- Intuitive web interface
- Support for most MySQL features:
  - browse and drop databases, tables, views, fields and indexes
  - create, copy, drop, rename and alter databases, tables, fields and indexes
  - maintenance server, databases and tables, with proposals on server configuration
  - execute, edit and bookmark any SQL-statement, even batch-queries
  - manage MySQL user accounts and privileges
  - manage stored procedures and triggers
- Import data from CSV and SQL
- Export data to various formats: CSV, SQL, XML, PDF, ISO/IEC 26300 - OpenDocument Text and Spreadsheet, Word, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X and others
- Administering multiple servers
- Creating graphics of your database layout in various formats
- Creating complex queries using Query-by-example (QBE)
- Searching globally in a database or a subset of it
- Transforming stored data into any format using a set of predefined functions, like displaying BLOB-data as image or download-link
- And much more...





# Bringing MySQL to the web

## About

phpMyAdmin is a free software tool written in [PHP](#), intended to handle the administration of [MySQL](#) over the Web. phpMyAdmin supports a wide range of operations on MySQL and MariaDB. Frequently used operations (managing databases, tables, columns, relations, indexes, users, permissions, etc) can be performed via the user interface, while you still have the ability to directly execute any SQL statement.

phpMyAdmin comes with a wide range of [documentation](#) and users are welcome to update [our wiki pages](#) to share ideas and howtos for various operations. The [phpMyAdmin team](#) will try to help you if you face any problem; you can use a [variety of support channels](#) to get help.

phpMyAdmin is also very deeply documented in a book written by one of the developers – [Mastering phpMyAdmin for Effective MySQL Management](#), which is available in English and [Spanish](#).

To ease usage to a wide range of people, phpMyAdmin is being translated into [72 languages](#) and supports both LTR and RTL languages.

phpMyAdmin is a mature project with a stable and flexible code base; you can find out more about the [project and its history](#) and the [awards](#) it earned. When the project turned 15, we published a [celebration page](#).

The phpMyAdmin project is a member of [Software Freedom Conservancy](#). SFC is a not-for-profit organization that helps promote, improve, develop, and defend Free, Libre, and Open Source Software (FLOSS) projects.

[Download 5.1.1](#)[Try demo](#)[Donate](#)

## Sponsors

### Diamond sponsor

This space is available — contact us to get listed here.

### Gold sponsors

1-800  
**TRIALPRO**  
TRIAL PRO, P.A.

**Vapehuset.se**

YouTube, Instagram, TikTok Downloader

MySQL Workbench

Navicat

PHPMYAdmin





The screenshot displays the PHPMyAdmin web interface. On the left sidebar, the 'Создать БД' (Create Database) option is highlighted. The main content area shows a red error message box with the following text:

**Ошибка**

SQL запрос: [Копировать](#) [Изменить](#)

```
SELECT `CHARACTER_SET_NAME` AS `charset`, `DEFAULT_COLLATE_NAME` AS `Default collation`, `DESCRIPTION` AS `Description`, `MAXLEN` AS `Maxlen` FROM `information_schema`.`CHARACTER_SETS`
```

Ответ MySQL: [?](#)

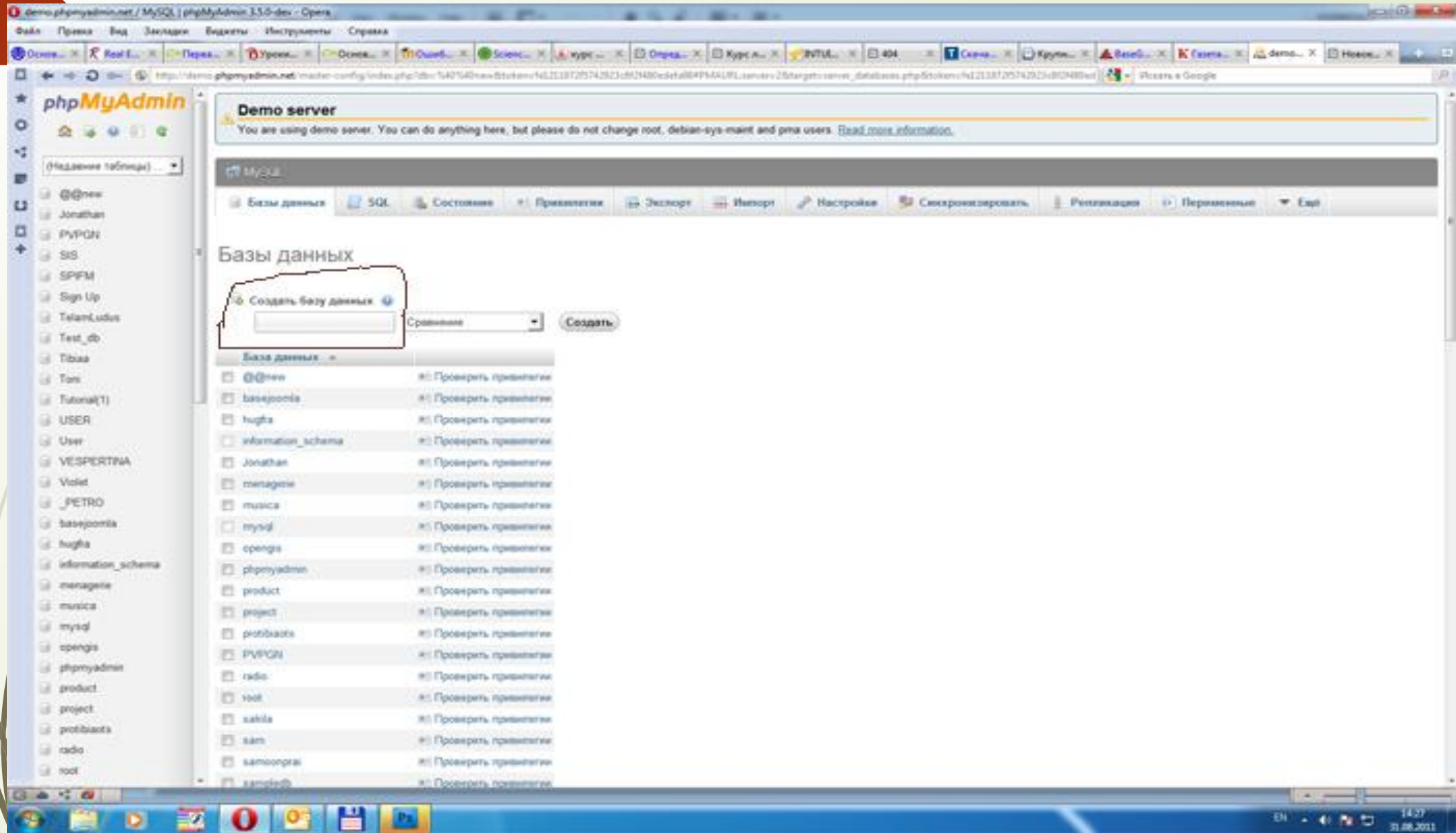
#1449 - The user specified as a definer ('mysql.infoschema'@'localhost') does not exist

Below the error message, there are two additional messages:

- mysql:real\_connect(): (HY000/1045): Access denied for user 'pma'@'192.168.30.20' (using password: YES)**
- Ошибка при указании соединения для controluser в конфигурации.**

At the bottom, a yellow warning message states: **Демо-сервер phpMyAdmin: Запущена Git ревизия RELEASE\_5\_1\_1-1625-gd5954ff7de из ветки master.**

# БД. Создание бд в mysql



# БД. Создание таблицы в бд в mysql

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции

Фильтры

Содержит слово:

Таблица	Действие	Строки	Тип
<input type="checkbox"/> staff	★ Обзор Структура Поиск Вставить Очистить Удалить	0	InnoDB
1 таблица	Всего	0	InnoDB

Отметить все С отмеченными:

Печать Словарь данных

Create new table

Имя таблицы  Количество столбцов

Структура таблицы Связи


#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/> 1	name	varchar(12)	utf8mb4_bin		Нет	Нет			<input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Ещё"/>
<input type="checkbox"/> 2	otdel	varchar(10)	utf8mb4_bin		Нет	Нет			<input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Ещё"/>

## Поля, записи

**Поле базы данных** - это столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.

**Запись базы данных** - это строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенный в полях базы данных.

ПОЛЯ	Db	User	Select_priv	Insert_priv	Update_priv	
68.30.%	phpmyadmin	pma	Y	Y	Y	
host	performance_schema	mysql.session	Y	N	N	
host	sys	mysql.sys	N	N	N	



## БД. Типы данных

Целые числа, Действительные числа

Дата и время

Перечисления и множества

Строковые

TINYINT	Очень маленькое целое число	Диапазон числа со знаком от –128 до 127. Диапазон числа без знака (unsigned) от 0 до 255.
---------	-----------------------------	--



## БД. Mysql.

**SQL** - это язык программирования, который можно использовать для запроса данных в реляционных базах данных.

Похож на естественный язык

SELECT \* FROM T WHERE C1 = 1;



## БД. Mysql. select

**Знаки =, !=, >, <**

```
SELECT salary FROM `staff` where salary!=60000
```

**DISTINCT**

```
select DISTINCT age from employee_data  
ORDER BY age;
```

**Функция LIKE**

```
SELECT * FROM table WHERE column LIKE '%инфо%'
```

```
SELECT * FROM testtable WHERE name NOT LIKE '%kk%';
```

# БД. Mysql. select. Логические функции

В следующем запросе будут найдены модели 20 и 21 красного цвета.

```
SELECT PM_ID, Pname
FROM Product
WHERE (PM_ID = 20 OR PM_ID = 21)
AND Color = 'Red'
```

---

условие цвета относится к модели продукта 21, но не к модели продукта 20, так как у оператора AND приоритет на оператором OR.

```
SELECT PM_ID, Pname
FROM Product
WHERE PM_ID = 20 OR PM_ID = 21
AND Color = 'Red'
```

аналог

```
SELECT PM_ID, Pname
FROM Product
WHERE ProductModelID = 20 OR (ProductModelID = 21
AND Color = 'Red')
```

# БД. Mysql. select. Логические функции

**count, avg, max**

```
SELECT avg(zarplata) as средняя_зарплата FROM `sal`
```

## **ПСЕВДОНИМЫ**

```
SELECT avg(zap) as средняя_зарплата FROM `sal`
```

```
средняя_зарплата  
22212.55
```



## БД. Mysql/Сортировка

<http://www.mysqltutorial.org>

```
SELECT column1, column2,...  
FROM tbl  
ORDER BY column1 [ASC|DESC], column2  
[ASC|DESC],.
```

```
SELECT  
    contactLastname, contactFirstname  
FROM  
    customers  
ORDER BY contactLastname;
```

contactLastname	contactFirstname
Accorti	Paolo
Altagar,G M	Raanan
Andersen	Mel
Anton	Carmen

## БД. Mysql/Сортировка. Обратный порядок

<http://www.mysqltutorial.org>

```
SELECT
  contactLastname, contactFirstname
FROM
  customers
ORDER BY contactLastname DESC;
```

contactLastname	contactFirstname
Young	Jeff
Young	Julie
Young	Mary
Young	Dorothy

## БД. Mysql/Сортировка по нескольким полям

<http://www.mysqltutorial.org>

```
SELECT
  contactLastname, contactFirstname
FROM
  customers
ORDER BY contactLastname DESC ,
  contactFirstname ASC;
```

contactLastname	contactFirstname
Young	Dorothy
Young	Jeff
Young	Julie
Young	Mary

## БД. Mysql/Сортировка по нескольким полям

<http://www.mysqltutorial.org>

```
SELECT
  ordernumber, orderlinenumber, quantityOrdered * priceEach
FROM
  orderdetails
ORDER BY ordernumber , orderLineNumber, quantityOrdered * priceEach;
```

ordernumber	orderlinenumber	quantityOrdered * priceEach
10100	1	1729.21
10100	2	2754.50
10100	3	4080.00
10100	4	1660.12

## БД. Mysql/LIMIT

<http://www.mysqltutorial.org>

```
SELECT  
  column1,column2,...  
FROM  
  table  
LIMIT N;
```

```
SELECT customernumber,  
       customername,  
       creditlimit  
FROM customers  
LIMIT 2;
```

customernumber	customername	creditlimit
103	Atelier graphique	21000.00
112	Signal Gift Stores	71800.00





## БД. Mysql/LIMIT

1. Выбрать список всех отделов (без дублирования, используя distinct)
2. Выбрать максимальную зарплату.
3. Выбрать минимальную зарплату.
4. Вывести среднюю зарплату
5. Выбрать список всех должностей, без дублирования
6. Выбрать полный список, упорядочить по зарплате, по убыванию



## SELECT/insert

```
INSERT INTO Customers (CustomerName, ContactName, Address, City,  
PostalCode, Country)  
VALUES ('Cardinal', 'Tom B. Erichsen', 'Skagen 21', 'Stavanger', '4006', 'Norway');
```

```
INSERT INTO Customers  
VALUES ('Cardinal', 'Tom B. Erichsen', 'Skagen 21', 'Stavanger', '4006', 'Nor
```

## БД.

[help.reg.ru/hc/ru/articles/4408047401233/](http://help.reg.ru/hc/ru/articles/4408047401233/)

# Как узнать имя сервера, имя пользователя и пароль для подключения к базе данных MySQL?

Для подключения к базе данных MySQL и для входа в phpMyAdmin необходимо указывать логин и пароль **пользователя базы данных**.

## Логин и пароль

После заказа услуги хостинга в панели управления уже присутствует база данных «**u1234567\_default**» (u1234567 — ваш логин хостинга). Вы можете воспользоваться этой базой данных. Реквизиты доступа к ней приведены в информационном письме и в Личном кабинете в карточке услуги.

## Какая версия MySQL установлена на вашем хостинге?

На разных серверах установлены различные версии MySQL, но самые распространенные версии это 5.5 и 5.7.

### Каким образом осуществляется работа с базами данных MySQL?

Работа с базами данных осуществляется через интерфейс PhpMyAdmin. Ссылку на интерфейс вы можете найти в [панели управления хостингом](#), раздел «MySQL», вкладка «phpMyAdmin».

### В PhpMyAdmin'е заблокирована возможность создания новых баз данных?

Да, создание/удаление баз данных MySQL, а также смена паролей пользователей производится только через [панель управления хостингом](#), раздел «MySQL».

### Какие данные указывать в скриптах для подключения к базе данных?

Данные для доступа к MySQL высылаются вам сразу же после регистрации. В дальнейшем вы можете создавать новых пользователей, базы данных и менять пароли к существующим пользователям через [панель управления хостингом](#), раздел «MySQL».

В качестве сервера для подключения к MySQL указывайте localhost.

### Каким образом можно перенести базу данных на сервер?



# БД. PHP+MYSQL

```
<?php
$hostname="localhost";
$username="Ваш_логин";
$password="Ваш_пароль";
$dbName="Имя_вашей_базы_данных";
$userTable="Имя_таблицы";
/* Создать соединение с MySQL*/
mysql_connect($hostname,$username,$password) or die("No connect");
mysql_select_db("$dbName") or die("No select DB");
/* Выбрать всех сотрудников */
$query="select * from $userTable ";
$result=mysql_query($query);
/* Сколько нашлось таких сотрудников? */
$number=mysql_numrows($result);
/* Распечатка списка сотрудников */
```

```
/* Распечатка списка сотрудников */
$i=0;
if ($number == 0)
{
print "Нет данных о $user_name в БД <br>";
}
elseif ($number > 0)
{
while ($i < $number)
{
/* Присвоение переменным значений полей user_name, phone для i-й
строки */
$user_name=mysql_result($result,$i,"user_name");
$phone=mysql_result($result,$i,"phone");

/* Вывод найденных значений */

print "<u> Имя:</u> <br>";
print "$user_name <br><br>";
print "<u> Телефон: </u><br>";
print "$phone <br><br>";
$i++;
print "<hr>";
}
}
?>
```



# БД. PHP+MYSQL

ЛР8. Вывод данных из таблицы mysql

Задание

1. Вывести из базы на экран данные о сотрудниках в виде таблицы, с такими сведениями: фамилия, имя, название отдела, пол, должность, зарплата, возраст (вычислить по дате рождения)

ЛР9. Загрузка данных в таблицу БД.

Задание

1. Создать форму для загрузки данных в таблицу. Проверить работу. Использовать поля фамилия, имя, должность, отдел.