

Оглавление

[Введение](#) . [4](#)

[Варианты установки АИСТ в учебном заведении](#) .. [5](#)

[Установка сервера Apache, PHP5 и MySQL5 в операционных системах Windows 2000, XP, Vista, 7](#) [6](#)

[Установка Apache 2.2](#) . [6](#)

[Конфигурирование Apache](#) . [10](#)

[Установка PHP 5](#) . [13](#)

[Установка PHP в качестве модуля](#) . [13](#)

[Конфигурирование PHP](#) .. [14](#)

[Установка MySQL 5](#) . [15](#)

[Установка и настройка sendmail](#) [25](#)

[Установка Joomla . . 27](#)

[Общая информация . . 27](#)

[Системные требования . . 27](#)

[Загрузка дистрибутива . . 27](#)

[Установка . . 28](#)

[ШАГ 1: Выбор языка \(Choose Language\): 28](#)

[ШАГ 2: Начальная проверка \(Pre-installation Check\): 29](#)

[ШАГ 3: Лицензия \(License\): 29](#)

[ШАГ 4: Конфигурация базы данных \(Database Configuration\): 30](#)

[ШАГ 5: Конфигурация FTP \(FTP Configuration\): 31](#)

[ШАГ 6: Главная конфигурация \(Main Configuration\): 31](#)

[ШАГ 7: Завершение \(Finish\): 32](#)

[Установка/обновление и удаление компонента АИСТ . . 36](#)

[Руководство по установке/обновлению компонента . . 36](#)

[Установка нового компонента / обновление . . 36](#)

[Установка нового компонента вручную \(альтернативный способ\) 38](#)

[Автоматическое обновление компонента \(версия 1.1.7.3 и старше\) 38](#)

[Удаление \(деинсталляция\) компонента . . 38](#)

[Настройка модуля авторизации .. 39](#)

[Регистрация АИСТ на центральном сервере . . 41](#)

[Администрирование АИСТ . . 43](#)

[Типы пользователей .. 43](#)

[Административный раздел АИСТ . . 43](#)

[Список администраторов](#) . 44

[Настройки](#) .. 45

[База данных](#) . 45

[Помощь](#) . 45

Введение

Автоматизированная информационная система трудоустройства (далее - АИСТ) выполнена в виде компонента для системы управления контентом CMS Joomla! 1.5 (далее - Joomla). Так как АИСТ представляет собой подсистему веб-сайта, который будет использоваться в качестве веб-сайта центра трудоустройства или учебного учреждения.

Далее приводится подробное руководство по установке АИСТ и веб-сервера со всем необходимым программным обеспечением (далее ПО) на собственном сервере, подключенном к интернет и имеющим зарегистрированное доменное имя. В приведенном руководстве рассматривается установка на сервер с операционной системой (далее ОС) семейства Windows. Программное обеспечение АИСТ и дополнительное ПО распространяется бесплатно и имеет открытый исходный код. Компонент АИСТ распространяется по лицензии GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>).

Исключение составляет ОС

Microsoft

Windows

. Также существует возможность установки АИСТ на компьютеры под управлением бесплатных ОС семейства

Unix

, таких как

Unix

,

Linux

,

FreeBSD

. В ряде случаев использование этих ОС является более предпочтительным для работы веб-сервера

Apache

. Ввиду сложности администрирования и отсутствия технической поддержки со стороны разработчиков данных ОС, мы не будем рассматривать их использование в данном руководстве.

Веб-сервер - программа, обеспечивающая предоставление информации в службе

глобального соединения. Веб-сервер хранит и предоставляет во внешнюю сеть данные, организованные в виде веб-страниц. Веб-сервер отвечает за обработку запросов клиентов к веб-сайту и исполнение приложений, созданных специально для веб-сервера. Веб-сервером также называют [компьютер](#) (или специальное [компьютерное](#) оборудование), выделенный и/или специализированный для выполнения интернет-приложений, а если проще, компьютер на другом конце провода, который показывает веб-страницы, которые вы видите в браузере. На этом компьютере установлена ОС и программа - веб-сервер (в нашем случае Apache). Для выполнения приложений, написанных на специальном языке программирования PHP, Apache должен включать интерпретатор PHP, а чтобы эти приложения могли эффективно работать с большими объемами данных, необходима Система управления базами данных (далее СУБД) MySQL. После установки и настройки этих трех программных продуктов, следует установить Систему управления контентом (Content Management System) (далее CMS), которая и представляет собой веб-сайт. После чего остается последний шаг: установить на сайте подсистему АИСТ.

Если вы впервые сталкиваетесь с организацией веб-сервера в интернете и созданием веб-сайта, настоятельно рекомендуем привлечь квалифицированного специалиста.

Варианты установки АИСТ в учебном заведении

Для того чтобы сайт был доступен из интернета, необходимо зарегистрировать доменное имя или, как минимум, использовать статический IP-адрес.

1. При наличии собственного сайта

необходимо обратиться к человеку, который занимается поддержкой и администрированием сайта, и поручить установку ему.

2. При наличии собственного

работающего веб-сервера, сервера и поддержки PHP5, необходимо выполнить все шаги описанные в инструкции до конца (разделы: «Установка Apache, PHP5 и MySQL5 в операционных системах Windows 2000, XP, Vista», «Установка Joomla», «Установка компонента АИСТ»).

1.1 Если сайт расположен на хостинге,

необходимо узнать у хостера, поддерживает ли он PHP5 и MySQL. Как правило, хостеры обеспечивают возможность использовать новейшие версии ПО. В противном случае рассмотрите возможность смены хостера.

1.2 Сайт расположен на собственном сервере с уже работающим веб-сервером

(необязательно Apache), сервером с поддержкой PHP5.

Если сайт работает на CMS Joomla 1.5, просто установите компонент АИСТ (раздел «Установка и удаление компонента АИСТ»).

Если сайт работает на другой CMS, создайте в корневой директории папку и установите туда CMS Joomla 1.5 и компонент АИСТ.

Если сайт работает на CMS Joomla 1.5, просто установите компонент АИСТ (раздел «Установка и удаление компонента АИСТ»).

Если сайт работает на другой CMS, создайте в корневой директории папку и установите туда CMS Joomla 1.5 и компонент АИСТ.

3. При отсутствии сервера и сайта следует выбрать один из вариантов 1.1 и 1.2

Вариант 1.2 предполагает покупку собственного сервера, что, несмотря на финансовые затраты, имеет ряд преимуществ.

Вариант 1.1 предполагает использование услуги бесплатного или платного хостинга, что требует значительных единовременных затрат. Обязательным условием является поддержка PHP5. Также следует убедиться, что используемая версия PHP имеет встроенную поддержку MySQL, zlib и PDO. Вам потребуется зарегистрированное доменное имя.

Установка сервера Apache, PHP5 и MySQL5 в операционных системах Windows 2000, XP, Vista, 7

Wi

Для установки системы войдите в Windows под учетной записью администратора. До начала установки рекомендуется включить отображение расширений для зарегистрированных типов файлов.

Для того чтобы включить показ расширений файлов, необходимо произвести следующие действия:

Windows 2000, XP, Vista

- 1) Зайдите в Панель управления
- 2) Выберите Свойства папки
- 3) Перейти на вкладку **Вид**
- 4) Снять галочку с пункта **Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов**

5) Нажать кнопку **ОК**

Windows 7

- 1) Открыть окно любой папки
- 2) Щёлкнуть на кнопке **Упорядочить**
- 3) Выбрать пункт **Параметры папок и поиска**
- 4) Перейти на вкладку **Вид**
- 5) Снять галочку с пункта **Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов**
- 6) Нажать кнопку **ОК**

Установка Apache 2.2

Скачайте с сайта <http://aist.bmstu.ru/component/downloads> веб-сервер Apache 2.2.14 для

Windows

(далее

Apache

). Установка его довольно проста и описана во многих руководствах, выложенных в сети.

Запустите файл

apache_2.2.14-win32-x86-openssl-0.9.8k.msi

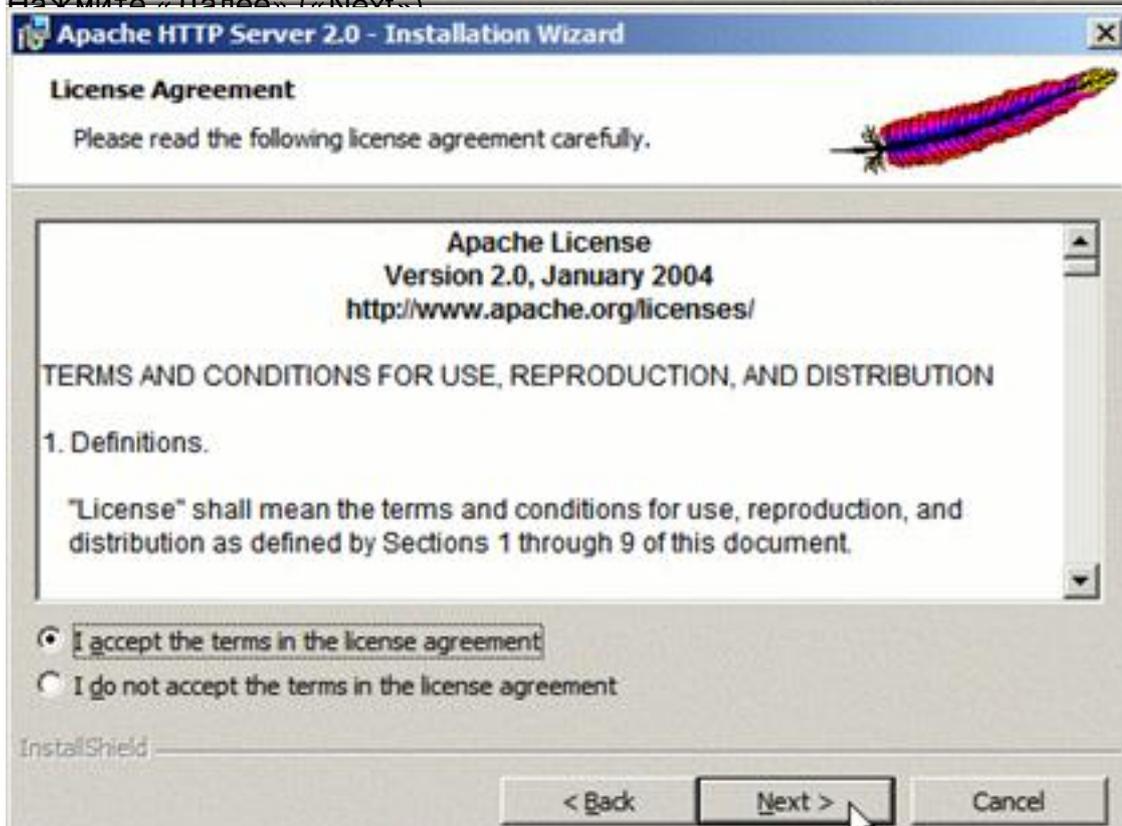
. Откроется диалоговое окно установки

Apache

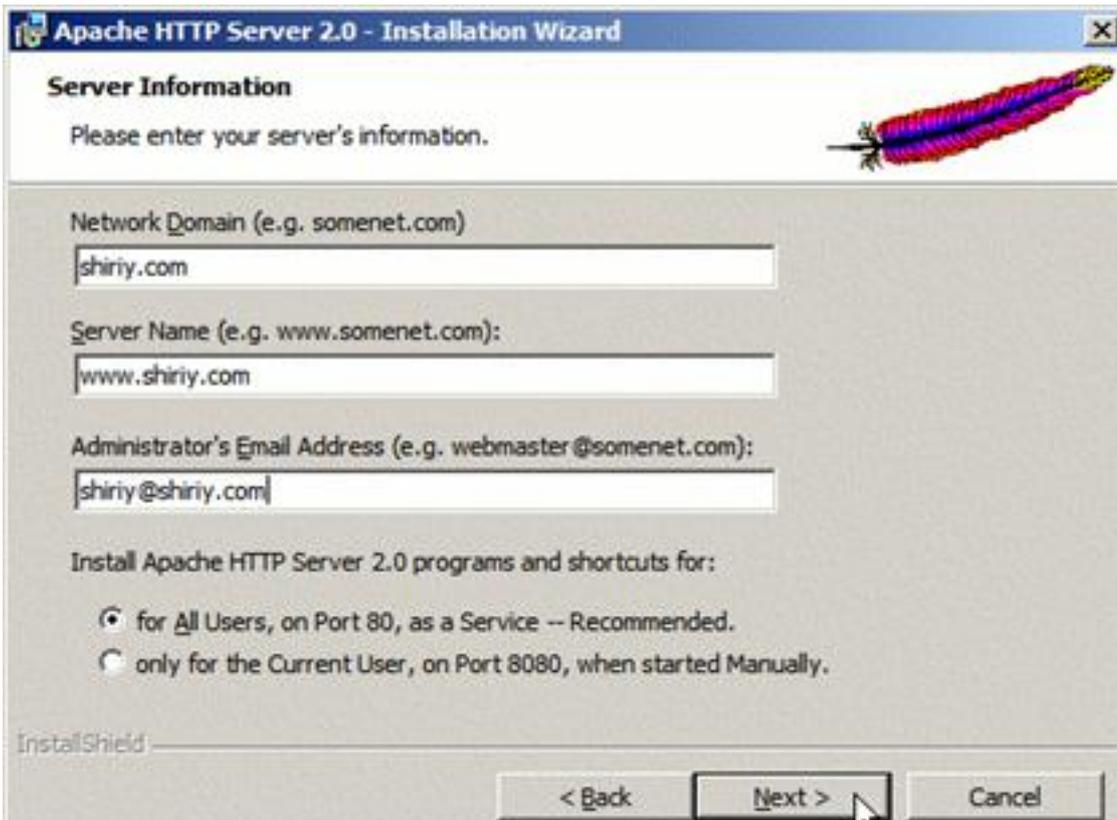
.



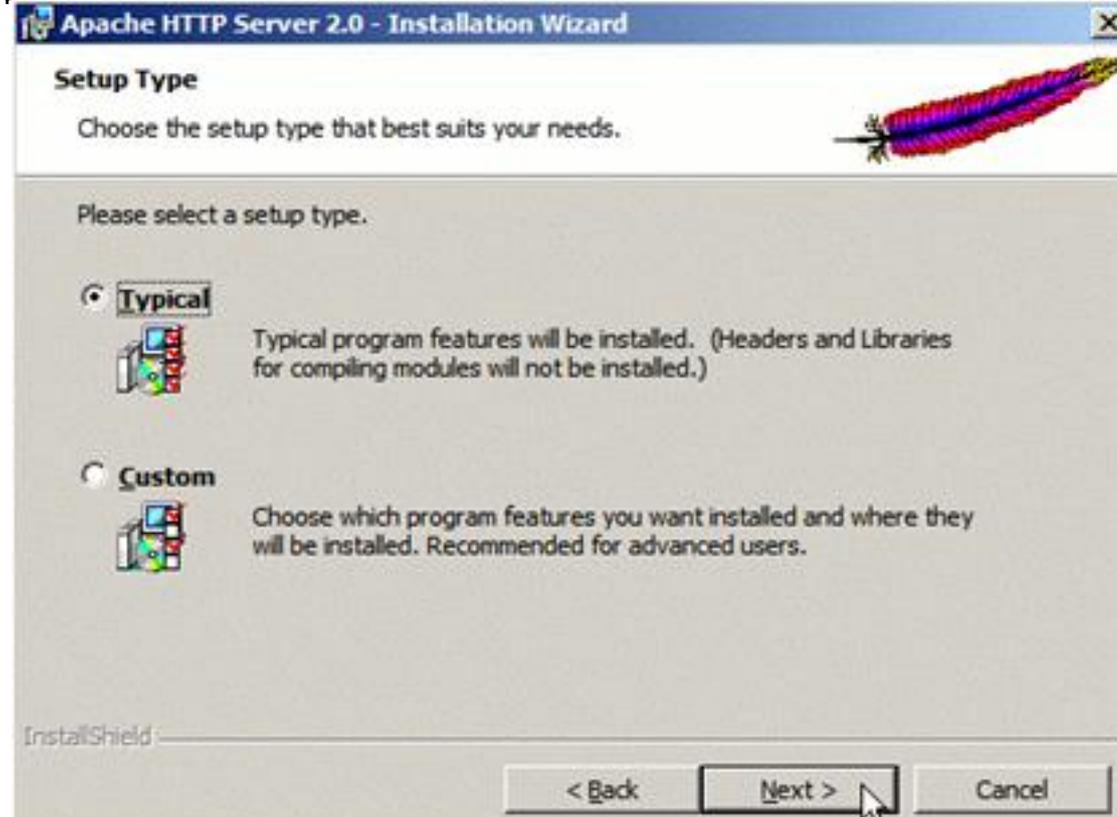
Нажмите «Далее» («Next»)



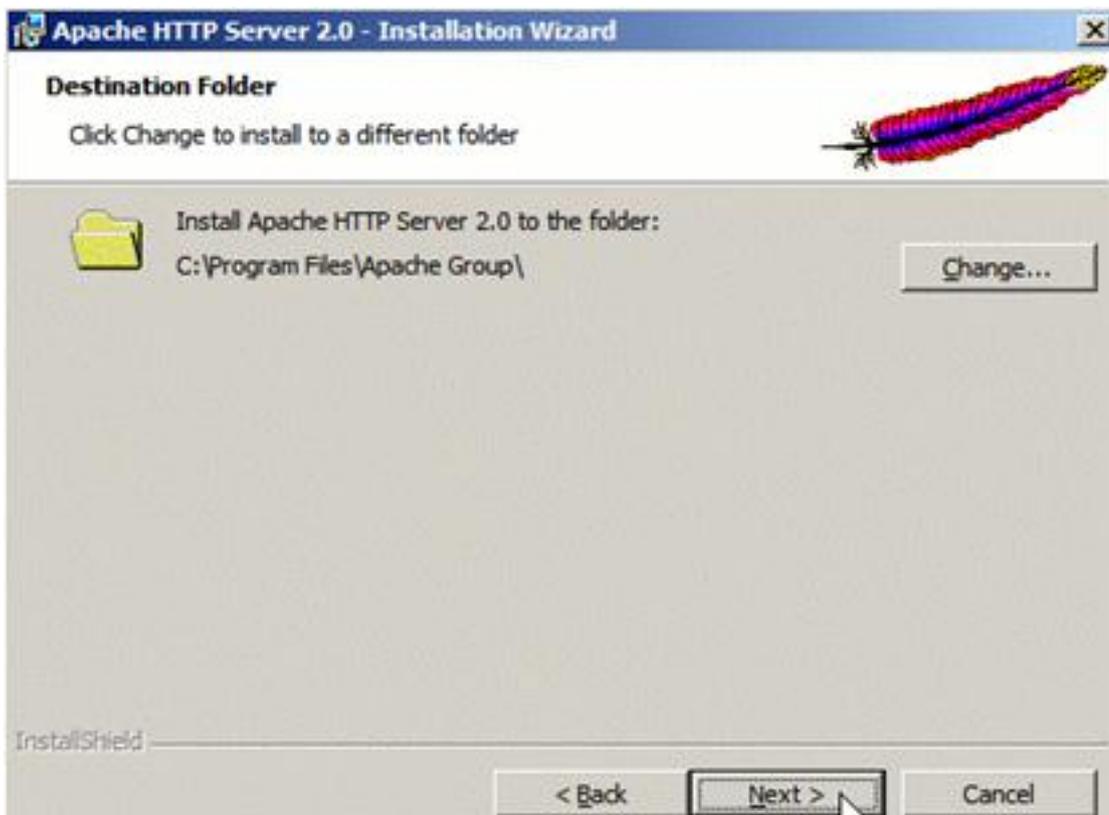
Прочитайте лицензионное соглашение и подтвердите свое согласие с его условиями.



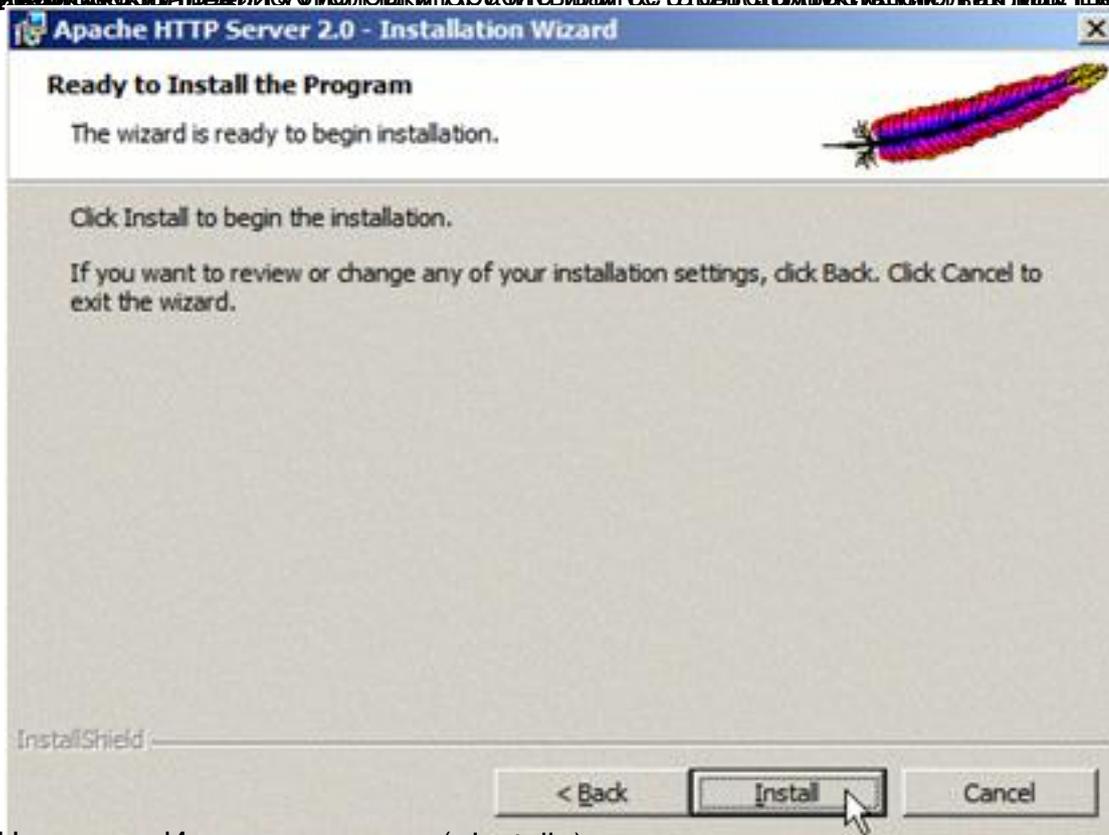
Поля «Network Domain» и «Server Name» в поле ввода не ограничены по длине. Данные в них не должны содержать пробелы.



Выберите «Обычный» («Typical») тип установки, нажмите «Далее» («Next»).



Нажмите «Далее» («Next») для продолжения установки Apache HTTP Server 2.0.



Нажмите «Инсталлировать» («Install»).



После окончания установки нажмите «Закончить» (Finish) и закройте Apache.

Конфигурирование Apache

Создайте папку **C:Site**. В ней создайте папку **localhost**, в которой создайте директории **www**

и
cgi

Директория

www

будет содержать материалы сайта, а

cgi

- скрипты CGI, если таковые у вас будут. Таким образом должны появиться четыре директории:

C:Site

C:Sitelocalhost

C:\Site\localhost\www

C:\Site\localhost\cgi

Из папки **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\logs**, скопируйте файлы **access**

ess.log

и

error.log

в

директорию

C:\Site\localhost

для удобства. По названию данных файлов легко понять их функции: регистрация обращений к сайту и ошибок соответственно.

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2 является путем установки

Apache

по

умолчанию

.

Если при установке

Apache

, вы меняли это значение, используйте путь указанный вами.

В директории **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf** найдите

файл

conf

спутайте с

httpd.default.conf

) - это файл с настройками

Apache

. В

нём

найдите

строку

:

httpd.c

(не

ServerRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2"

На компьютерах с 64-разрядной ОС (это можно узнать, щелкнув правой кнопкой мыши по значку «Мой компьютер» и просмотрев информацию о системе) данная строка может выглядеть так:

C:/Program Files (x86)/Apache Software Foundation/Apache2.2

она должна содержать путь к папке, куда у вас установлен Apache. Обратите внимание, что символ «слэш» прямой (/) и заканчивается адрес без слеша.

Теперь прописываем путь к данным сайта:

Найдите строчку

DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs"

И замените ее на строчку

DocumentRoot "C:/Site/localhost/www"

Значение данного параметра является корневой папкой сайта. Именно сайта, а не сервера. В дальнейшем мы будем использовать понятие «корневой каталог сайта» или «корневая папка сайта» без уточнения полного пути.

Далее найдите блок текста:

```
<Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs">
```

```
#
```

```
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
```

```
# or any combination of:
```

```
# Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
```

```
#
```

```
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
```

```
# doesn't give it to you.
```

```
#
```

```
# The Options directive is both complicated and important. Please see
```

```
# http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/core.html#options
```

for more information.

#

Options Indexes FollowSymLinks

#

AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.

It can be "All", "None", or any combination of the keywords:

Options FileInfo AuthConfig Limit

#

AllowOverride None

#

Controls who can get stuff from this server.

#

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

и замените его полностью на данный блок:

<Directory "C:/Site">

Options Indexes Includes

AllowOverride All

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

Символ «#» в файле **httpd.conf** используется для обозначения комментария. Строка идущая после данного символа является комментарием и игнорируется. Комментарии служат для пояснения тех или иных инструкций непосредственно в коде.

Теперь задайте файлы, которые будут открываться по умолчанию, если в строке адреса браузера не будет указано, какую именно страницу открывать первой:

Найдите строку:

```
DirectoryIndex index.html
```

И замените ее на:

```
DirectoryIndex index.php index.html index.html.var
```

Настройте языки. В конец файла добавьте строки:

```
AddLanguage en .en
```

```
AddLanguage ru .ru
```

LanguagePriority en ru

Настройте кодировку. Добавьте в конец файла строки:

```
AddDefaultCharset utf-8
```

```
AddCharset UTF-8 .utf8
```

Теперь пропишите пути к файлам логов. Найдите строку:

```
ErrorLog "logs/error.log"
```

И замените ее на строку:

```
ErrorLog "C:/Site/localhost/error.log"
```

Найдите строку:

```
CustomLog "logs/access.log" common
```

И замените ее на строку:

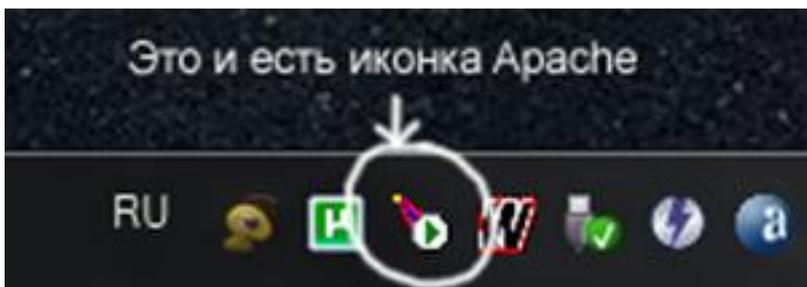
CustomLog "C:/Site/localhost/access.log" common

Всё, Apache установлен. Перезапустите его (Нажмите «Пуск» -> «Панель Управления» -> «Администрирование» -> «Службы», нажмите правой кнопкой на службе «

Apache2.2

» и нажмите «Перезапуск»), чтобы изменения вступили в силу.

Можно также сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по иконке Apache в панели задач и в появившемся окне нажать кнопку «Перезапуск» («Restart»).



Для проверки работы Apache создайте файл **index.html** в корневой папке сайта. Откройте его в любом текстовом редакторе (например, Блокнот) и напишите там следующее:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//RU">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Главная страница</title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Hello World
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Сохраните изменения и закройте файл.

Если Apache правильно установлен и работает, то при вводе в адресную строку браузера адреса сайта появится надпись **«Hello World»**. Если этого не произошло, то проверьте в файле

httpd.conf

, который вы редактировали, правильность ввода всех вышеуказанных настроек, обратите внимание на наличие и правильность ввода всех слов и служебных символов, таких как «

», «
<
», «>», «/», «"».

Следующим шагом необходимо установить PHP.

Установка PHP 5

Скачайте с сайта <http://aist.bmstu.ru/component/downloads> PHP 5.2.9 для Windows

Распакуйте содержимое архива в папку

C:\SitePHP

Некоторые архиваторы могут предложить распаковать архив в папку **C:\SitePHPphp-5.2.9-Win32**, если вы распакуете его в данную папку, ничего работать не будет, будьте внимательны.

Установка PHP в качестве модуля

Установка PHP в качестве модуля немного повышает быстродействие, так как модуль PHP загружается один раз при запуске Web-сервера.

При установке PHP в качестве модуля настройки из **php.ini** читаются один раз при запуске Web-сервера. Поэтому при внесении изменений в **php.ini** необходимо перегрузить Apache для того, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

Для установки PHP откройте главный настроечный файл Apache **httpd.conf** на редактирование в любом текстовом редакторе и добавьте строки:

```
AddType application/x-httpd-php phtml php
LoadModule php5_module c:/Site/PHP/php5apache2_2.dll
```

Сохраните файл **httpd.conf** и перезапустите Apache.

Конфигурирование PHP

В папке **C:SitePHP** найдите файл **php.ini-dist** и сохраните его в директорию **C:WINDOW**
S или **C:WI**
NNT

(это зависит от версии
Windows
)

,
переименовав его в
php.ini

. Это файл с настройками PHP. Откройте его.

Найдите строку:

```
display_errors = On
```

И замените ее на строку:

```
display_errors = Off
```

Найдите строку:

```
max_execution_time = 30
```

И замените ее на строку:

```
max_execution_time = 120
```

Найдите строку:

```
max_input_time = 60
```

И замените ее на строку:

```
max_input_time = 240
```

Уберите комментарии (символ «;») в строках:

```
;extension=php_pdo.dll
```

и

```
;extension=php_pdo_mysql.dll
```

Должно получиться

```
extension=php_pdo.dll
```

и

```
extension=php_pdo_mysql.dll
```

Так же необходимо проследить, чтобы директива **variables_order** имела следующее значение:

```
variables_order = "EGPCS"
```

В конец файла добавьте строку:

```
DirectoryIndex index.html index.html.var index.php
```

Сохраните файл **php.ini** и закройте его.

Всё. PHP установлен, для проверки работоспособности в директории **C:\SiteLocalhostww** создайте файл

phptest.php

, содержание которого указано ниже

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

Перезапустите Apache. При правильной настройке после запуска этого скрипта по ссылке <http://адрес сайта/phptest.php> откроется страница с перечислением настроек и модулей установленного PHP5.

Теперь приступим к установке MySQL..

Установка MySQL 5

Скачайте с сайта <http://aist.bmstu.ru/component/downloads> MySQL 5.0.67 для Windows

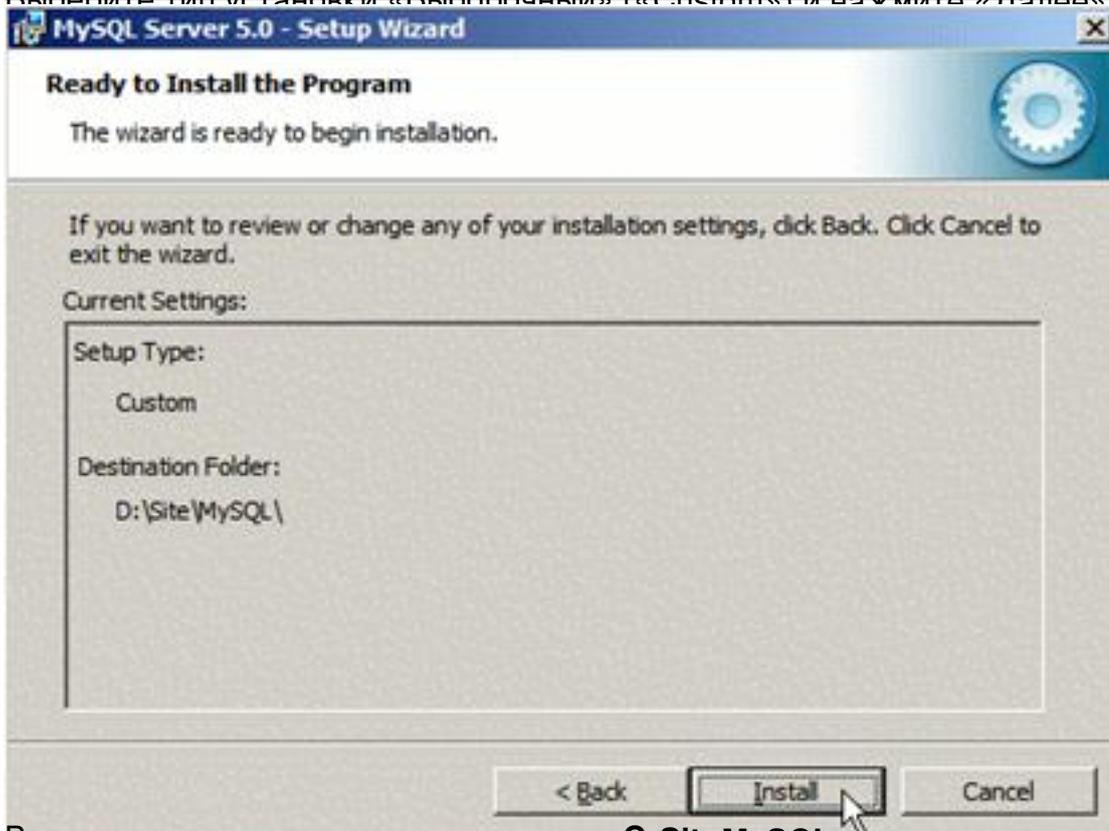
. Распакуйте архив и запустите файл Setup.exe. Появится диалоговое окно установщика MySQL



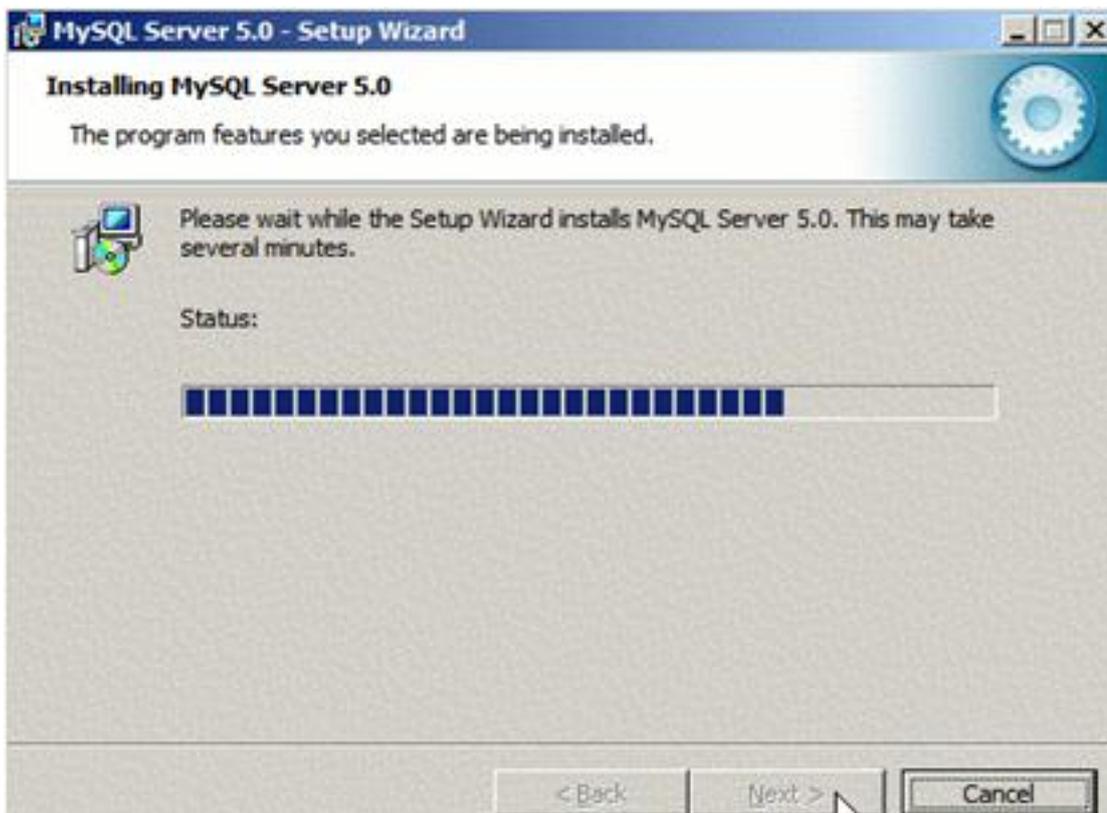
Нажмите «Далее» («Next»).



Выберите тип установки «Выборочный» («Custom») и нажмите «Далее» («Next»).



В качестве пути для установки нажмите **C:\Site\MySQL**.



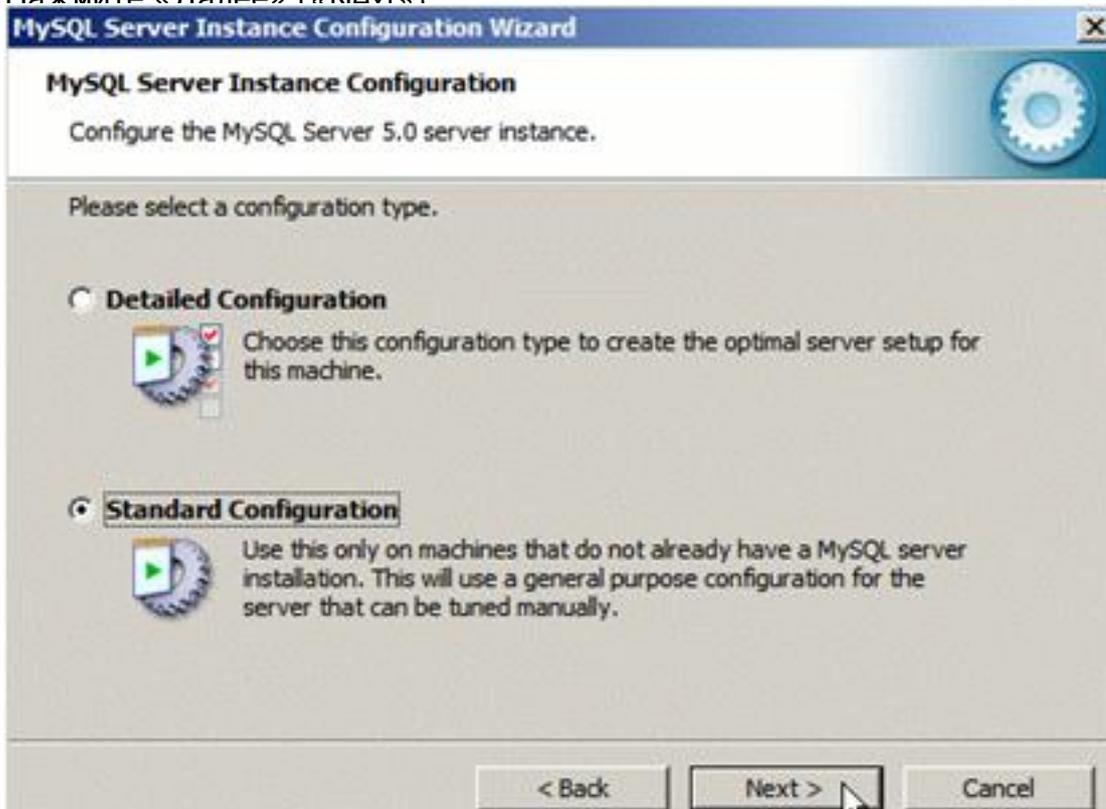
После завершения копирования файлов установщик предложит вам



Нажмите «Закончить» («Finish»).



Нажмите «Далее» («Next»)



Выберите «Стандартная конфигурация» («Standard Configuration») и нажмите «Далее»



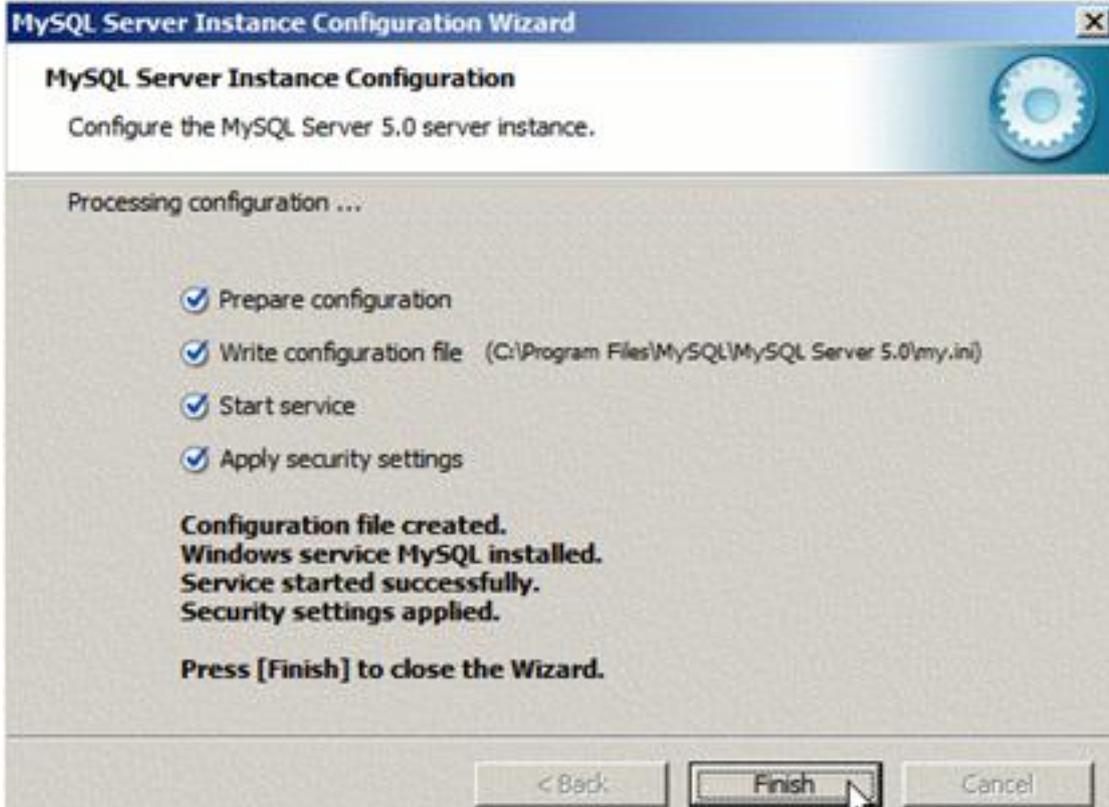
Рядом поставьте галочки и нажмите «Далее» («Next»).



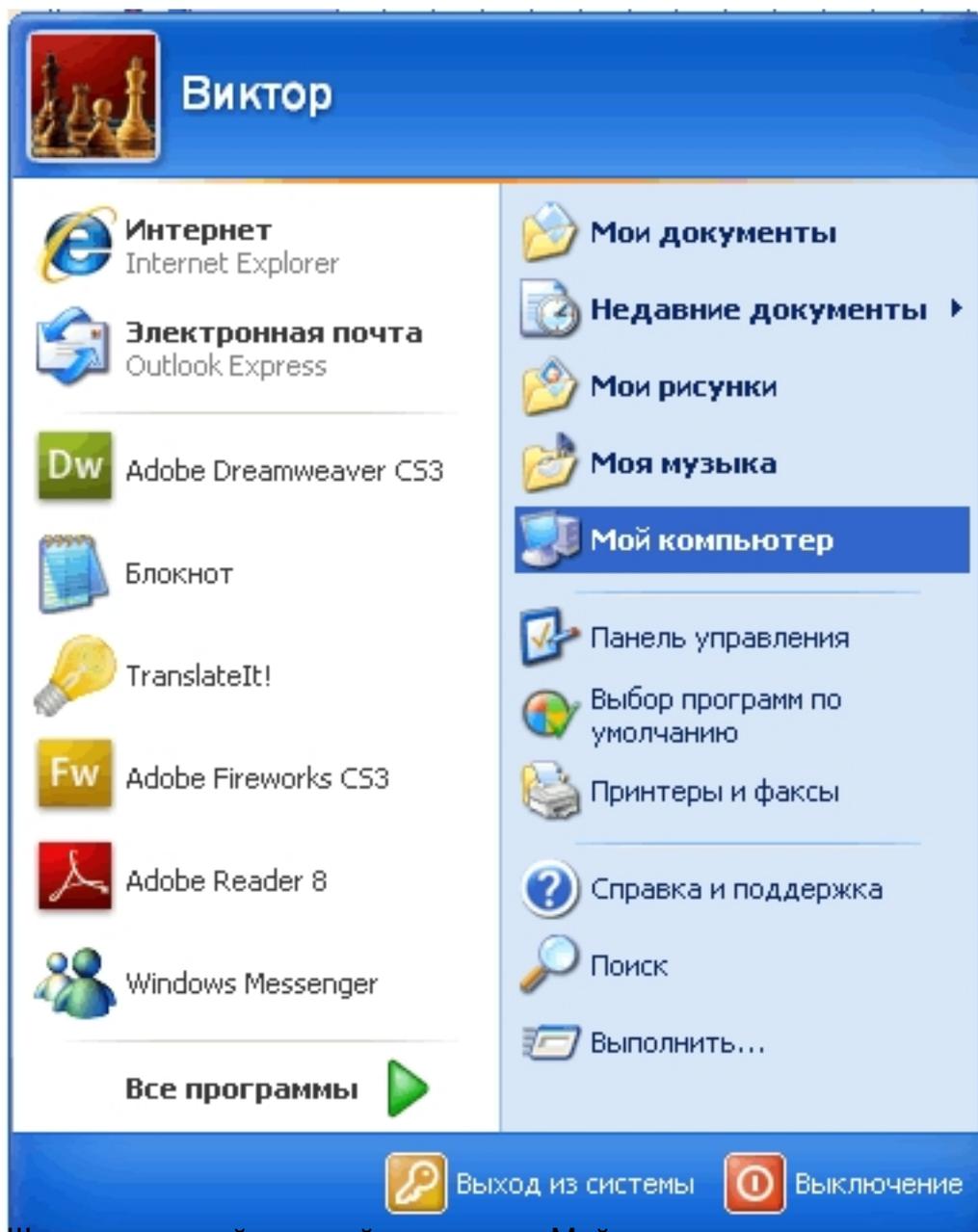
Нажмите и введите пароль root-пользователя, подтвердите его и нажмите «Далее»



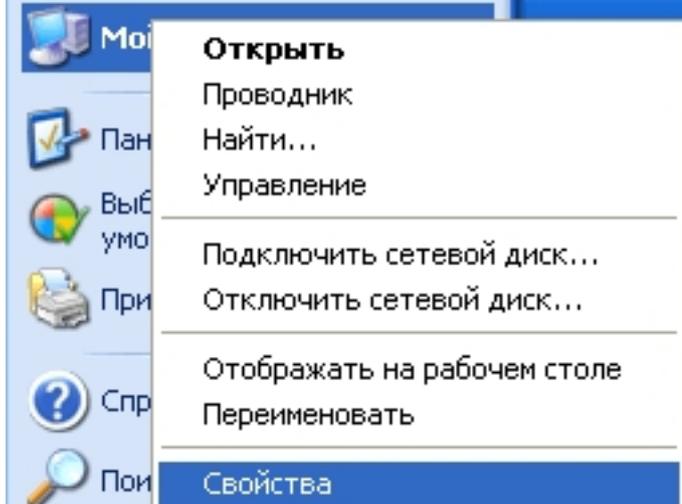
Нажмите «Выполнить» («Execute»)



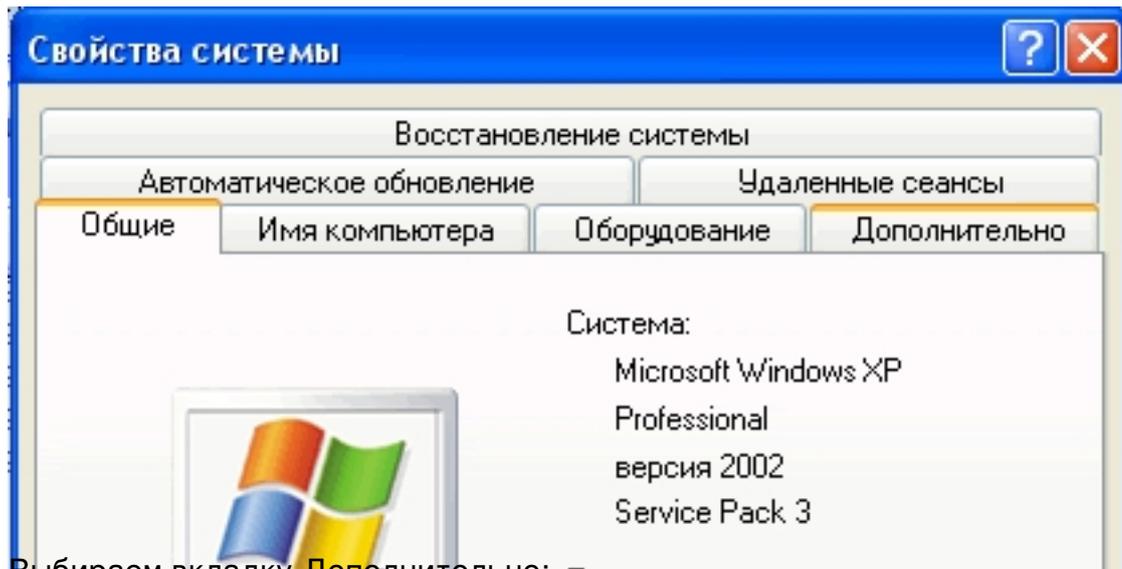
После завершения установки и перезапуска сервиса нажмите «Завершить» («Finish») и откройте файл `php.ini`, заменив значение `extension_dir` на путь к папке `php\ext`. Должно получиться:
`extension_dir = "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\php\ext"`
Для того, чтобы добавить путь к проектной папке библиотеки добавляем к системной переменной `PATH` путь к папке `php\bin` и `php\ext`.

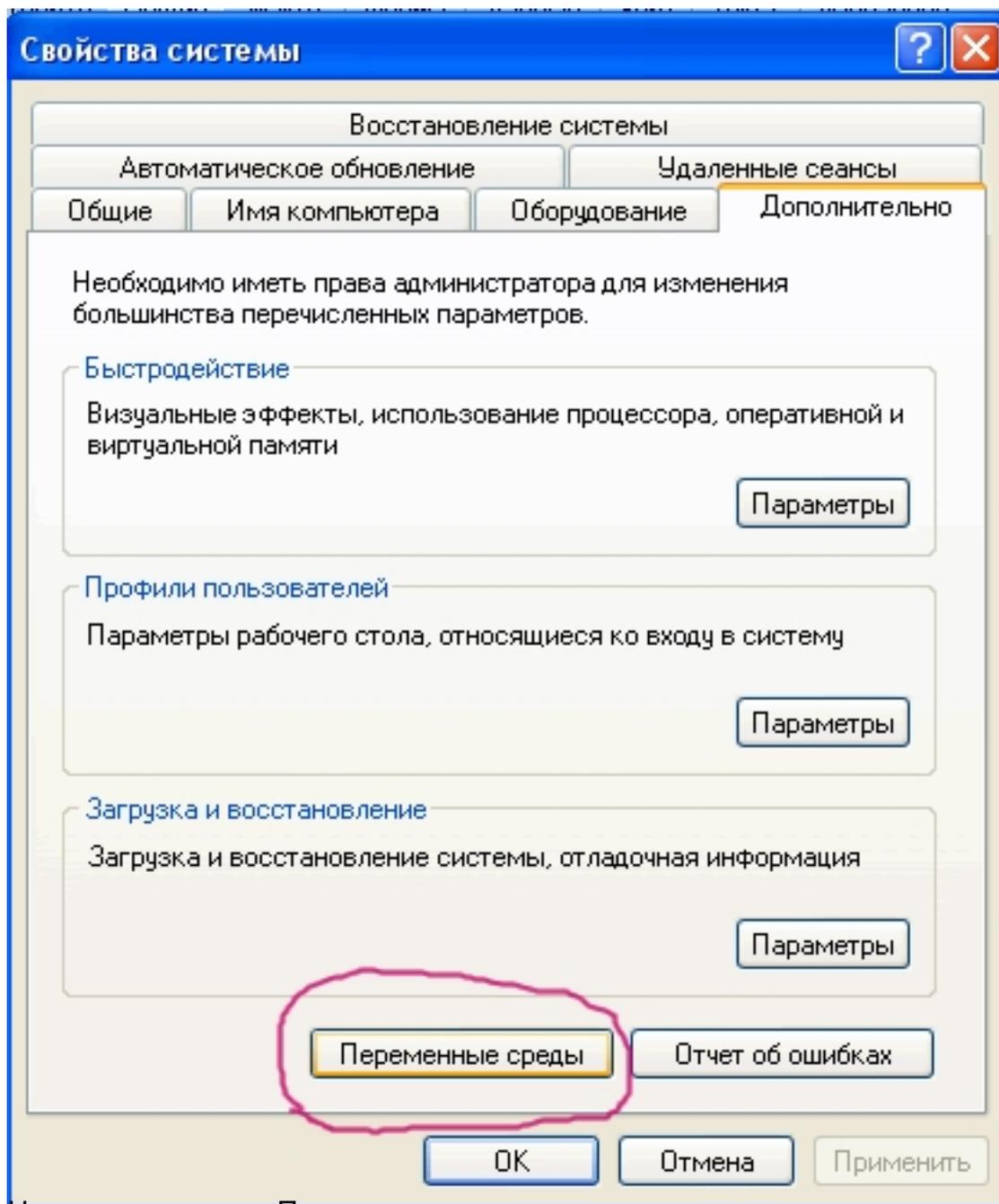


Щелкнем правой кнопкой по значку «Мой компьютер»:



В раскрывающемся меню выбираем «Свойства»:





Нажимаем кнопку «Переменные среды».

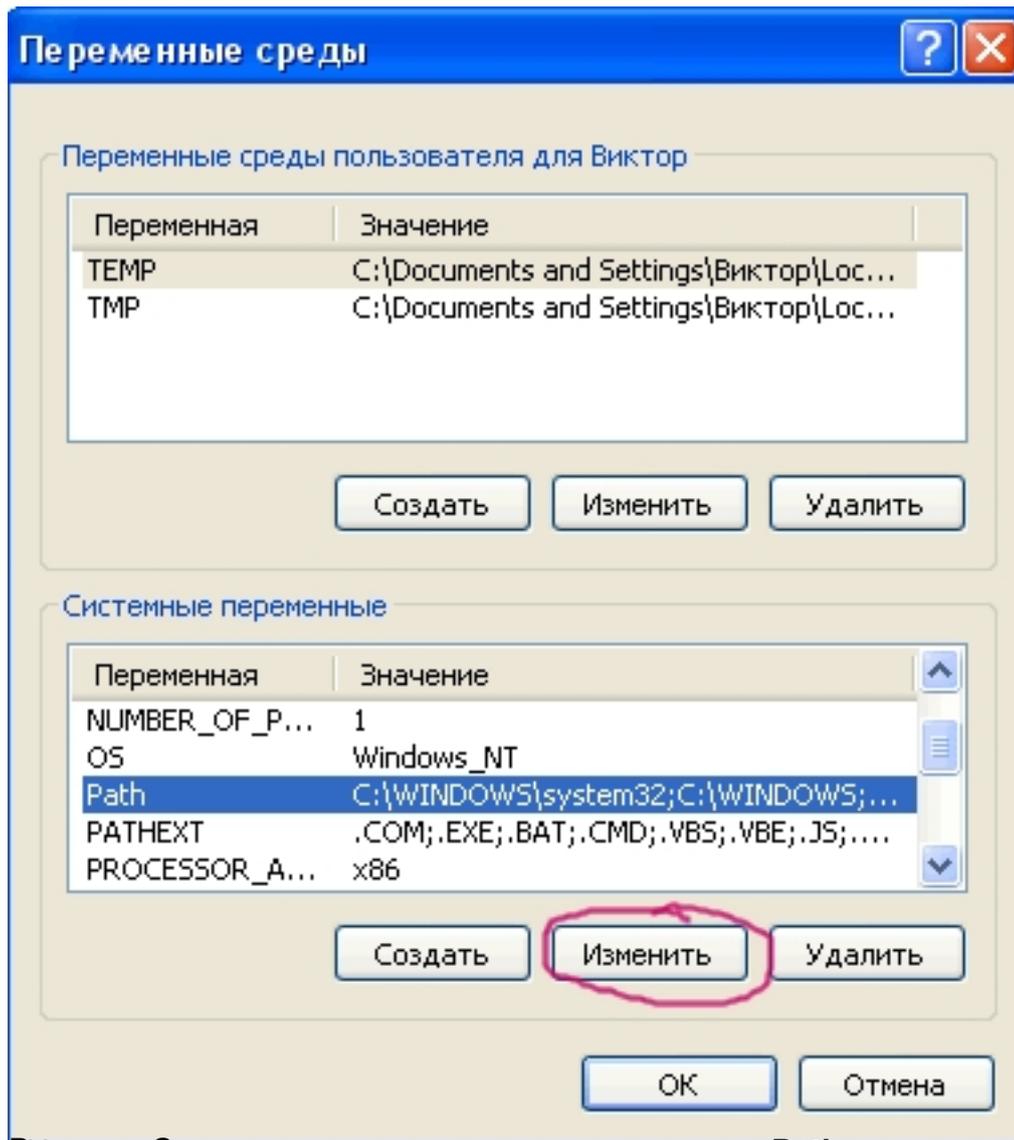
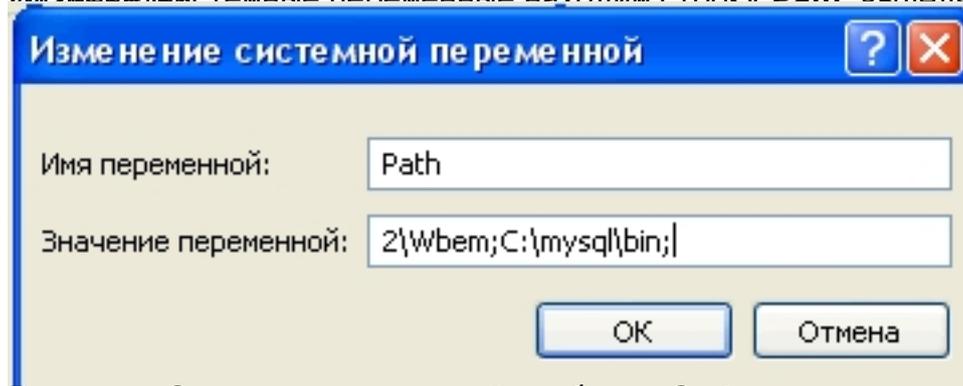
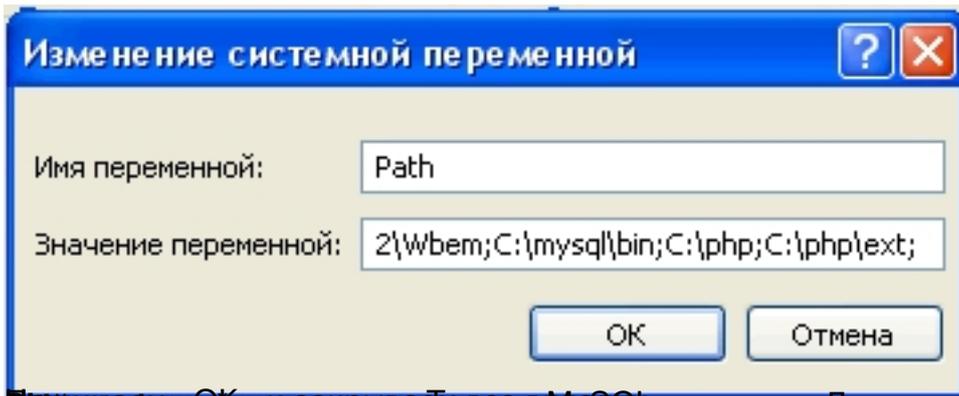


Рисунок 1. Система переменных из списка «Path» выделяем ее и нажимаем кнопку



В строку «Значение переменной» добавим C:\site\php;C:\site\phpext;



Для проверки создайте в папке C:\mysql\bin файл test.php с содержимым: `mysql_connect($dblocation, $dbuser, $dbpasswd);`
`mysql_select_db($dbdatabase, $dbconnection);`
`mysql_query('SELECT * FROM test');`
`print_r(mysql_fetch_row(mysql_query('SELECT * FROM test')));`
где \$dblocation - путь к папке C:\mysql\bin, \$dbuser - имя пользователя MySQL, \$dbpasswd - пароль, \$dbdatabase - название базы данных.

Установка и настройка sendmail

Для того чтобы Joomla! имела возможность отправлять электронную почту, необходим почтовый smtp-сервер.

SMTP ([англ.](#) Simple Mail Transfer Protocol — простой протокол передачи почты) — это [сетевой протокол](#)

, предназначенный для передачи [электронной почты](#)

в [сетях](#)
[TCP/IP](#)

Можно использовать как smtp-сервер, установленный на локальной машине, так и сервера бесплатных почтовых служб в интернете.

Установка и настройка собственного smtp-сервера требует специальных знаний, поэтому этот процесс не будет освещаться в данном руководстве. Для установки и настройки собственного smtp-сервера обратитесь к системному администратору.

Чтобы PHP мог отправлять почту, используя удаленный smtp-сервер требующий

авторизации, необходим специальный сервис

Sendmail

. Скачайте с сайта

[http](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[://](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[aist](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[:](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[bmstu](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[:](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[ru](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[component](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

[downloads](http://aist.bmstu.ru/component/downloads)

Sendmail

для

Windows

.

Sendmail — один из старейших [агентов передачи почты](#) (MTA — mail transfer agent). Распространяется бесплатно вместе с исходными кодами. Существуют версии программы для практически всех операционных систем и аппаратных платформ.

Создайте каталог **C:\Site\sendmail**. Распакуйте в этот каталог содержимое архива **sendmail** **.z**

ip

. Откройте для редактирования файл

php

.

ini

.

Параметр **sendmail_path** должен иметь следующее значение:

```
sendmail_path = "C:\Site\sendmail\sendmail.exe -t"
```

Сохраните изменения и закройте файл.

Откройте для редактирования файл **C:\Site\sendmail\sendmail.ini**.

Здесь необходимо прописать параметры для доступа к серверу исходящей почты: те что прописываются в любом почтовом клиенте для того, чтобы вы могли получать почту.

Адрес вашего smtp-сервера:

```
smtp_server=smtp.mail.ru
```

Порт вашего smtp-сервера (скорее всего это порт 25 или 587):

```
smtp_port=25
```

Имя пользователя, если smtp-сервер требует авторизацию:

```
auth_username=username
```

Пароль для вашего smtp-сервера:

```
auth_password=userpassword
```

Адрес электронной почты отправителя по умолчанию. Значение этого параметра будет

подставлено в поле «отправитель», если в параметрах функции PHP не указано иное.

```
force_sender=vasya_pupkin@mail.ru
```

Следующие параметры заполняются, если сервер требует pop3-авторизации перед smtp-авторизацией.

Адрес сервера входящей почты:

```
pop3_server=pop.mail.ru
```

Имя пользователя для вашего сервера входящей почты:

```
pop3_username=username
```

Пароль для вашего сервера входящей почты:

```
pop3_password=userpassword
```

Сохраните изменения и перезапустите Apache.

Перейдем к установке Joomla.

Установка Joomla

Если у Вас уже работает сайт под управлением Joomla, перейдите к разделу "Установка компонента АИСТ"

Общая информация

Для функционирования Joomla необходим веб-сервер Apache с PHP и MySQL.

Системные требования

Минимальные системные требования для работы Joomla и АИСТ:

PHP 5.0 или выше;

MySQL 5.0 или выше вплоть до версии 6 (MySQL 6 в работе с Joomla не тестировалась);

Apache 2.0 или выше.

Поддержка MySQL, XML и ZLib должна быть доступна в PHP.

XML ([англ.](#) eXtensible Markup Language — расширяемый [язык разметки](#)) — рекомендованный [Консорциумом Всемирной паутины](#) язык разметки, фактически представляющий собой свод общих [синтаксических](#) правил. XML — текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных (взамен существующих файлов [баз данных](#)), для обмена информацией между [программами](#) , а также для создания на его основе более специализированных языков разметки (например, [XHTML](#)), иногда называемых словарями.

zlib — свободная [кроссплатформенная](#) библиотека для сжатия данных, созданная Жан-Адлером ([фр.](#) Jean-loup Gailly) и Марком [а](#) [нгл.](#) Mark Adler). Распространяется под [лицензией](#) [zlib](#) .

Ограничения по web-браузерам: Mozilla Firefox (3.5+), Internet Explorer (7+) или Opera (9+) (это необходимо для нормального функционирования javascript-меню в административной части Joomla и АИСТ).

Mozilla Firefox — [свободно распространяемый браузер](#) . Второй по популярности браузер в мире и первый среди [свободного ПО](#) . Последнюю версию браузера можно скачать с официального сайта <http://www.mozilla-europe.org/ru/firefox> .

Opera (О?пера) — [веб-браузер](#) и [программный пакет](#) для работы в [Интернете](#) , выпускаемый компанией [Opera Software ASA](#) . Браузер можно скачать с официального сайта <http://www.opera.com/browser> .

Загрузка дистрибутива

Скачайте дистрибутив Joomla с сайта <http://aist.bmstu.ru/component/downloads>.
Файлы запакованы в архив, поэтому для распаковки необходима специальная программа, например 7-Zip

7-Zip — бесплатный файловый архиватор для Windows с высокой степенью сжатия (<http://www.7-zip.org>).

IZArc — бесплатный архиватор для Windows, поддерживающая большое количество форматов (<http://www.izarc.org>).

PeaZip — свободный бесплатный архиватор и графическая оболочка для других архиваторов (<http://peazip.sourceforge.net>).

TUGZip — простой в использовании архиватор, поддерживающий большое количество форматов (<http://www.tugzip.com>).

Universal Extractor — простая программа, служащая для извлечения данных из архивов практически любых типов (<http://www.legroom.net/software/unextract>).

Установка

Для установки Joomla:

1. Распакуйте файлы дистрибутива Joomla в отдельный каталог.

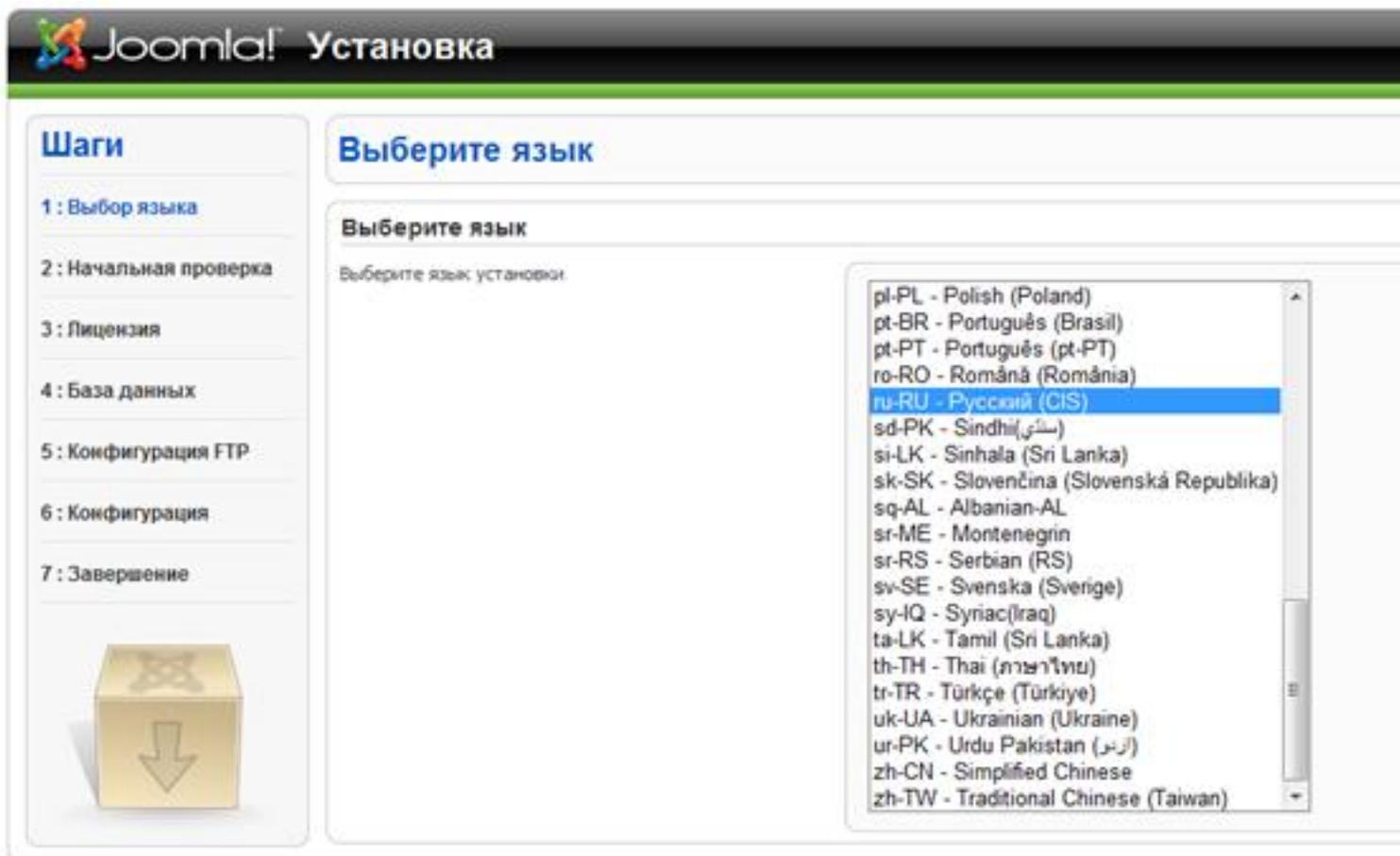
2. Скопируйте файлы в корневой каталог веб-сайта. Если Вы устанавливали сервер Apache

в соответствии с предыдущим разделом, то корневой каталог сайта будет

C:\Sitelocalhostwww

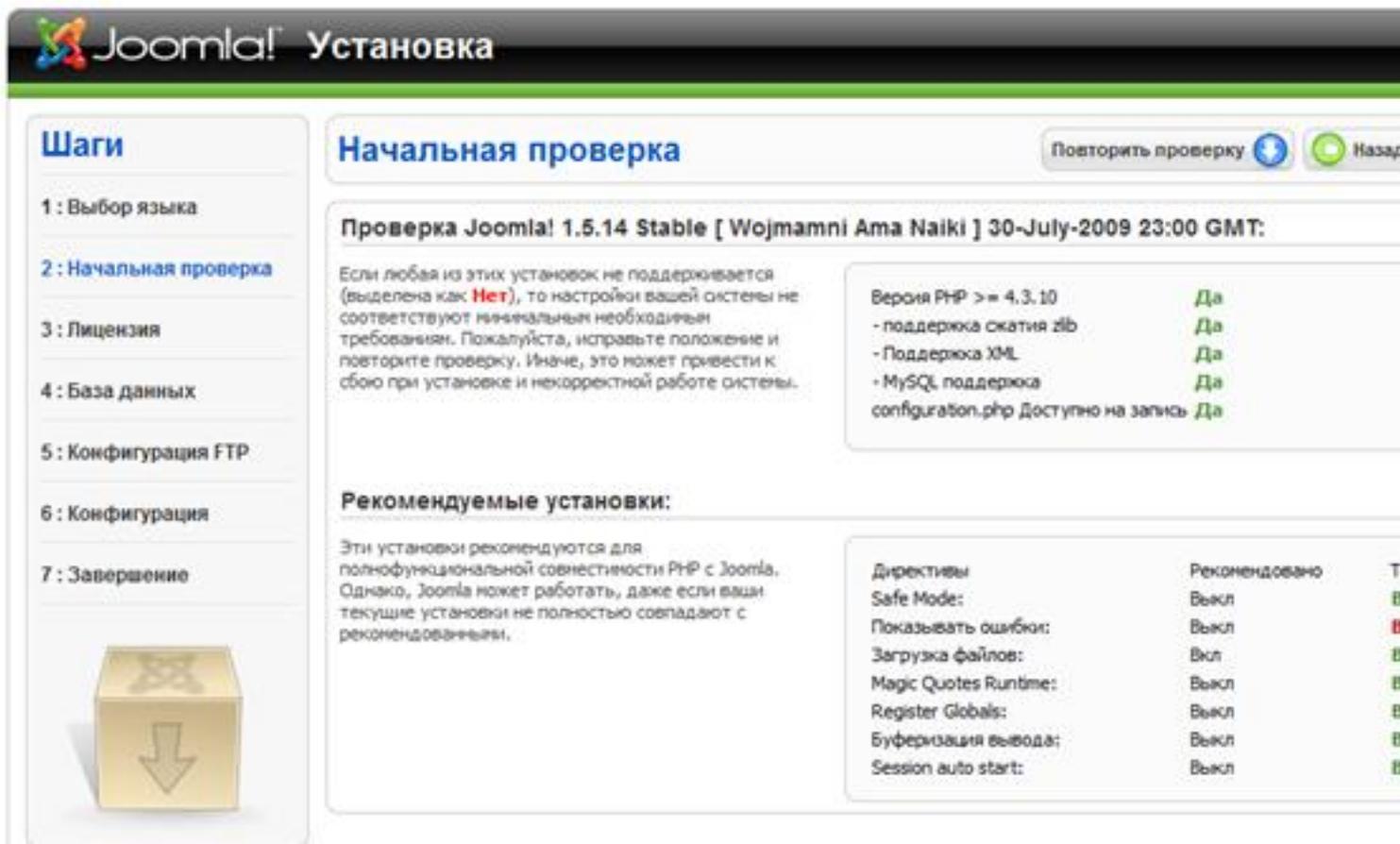
3. Введите в адресной строке браузера URL сайта **http://имя_сайта.ru**. В окне браузера появится стартовая страница установки Joomla.

ШАГ 1: Выбор языка (Choose Language):



Выберите язык и нажмите кнопку «Далее» («Next»).

ШАГ 2: Начальная проверка (Pre-installation Check):



ШАГ 3: Лицензия (License):

Лицензия GNU/GPL разрешает свободно использовать и вносить изменения в код Joomla. Подробнее о данной лицензии можно узнать по адресу <http://www.gnu.org/licenses>

Для продолжения нажмите «Далее» («Next»).

В русифицированном дистрибутиве Joomla на этой странице находится переведенный на русский язык текст лицензии GNU/GPL, но оригинал лицензии написан на английском.

ШАГ 4: Конфигурация базы данных (Database Configuration):

The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. On the left, a sidebar lists the installation steps: 1: Выбор языка, 2: Начальная проверка, 3: Лицензия, 4: База данных (highlighted), 5: Конфигурация FTP, 6: Конфигурация, and 7: Завершение. Below the list is an icon of a cardboard box with a downward arrow. The main content area is titled 'Конфигурация базы данных' and includes a 'Назад' button. It is divided into three sections: 'Установки соединения:' with introductory text, 'Базовые установки' with fields for database type (mysql), host (localhost), user (root), and password, and 'Расширенные установки' with a field for the database name (joomla!).

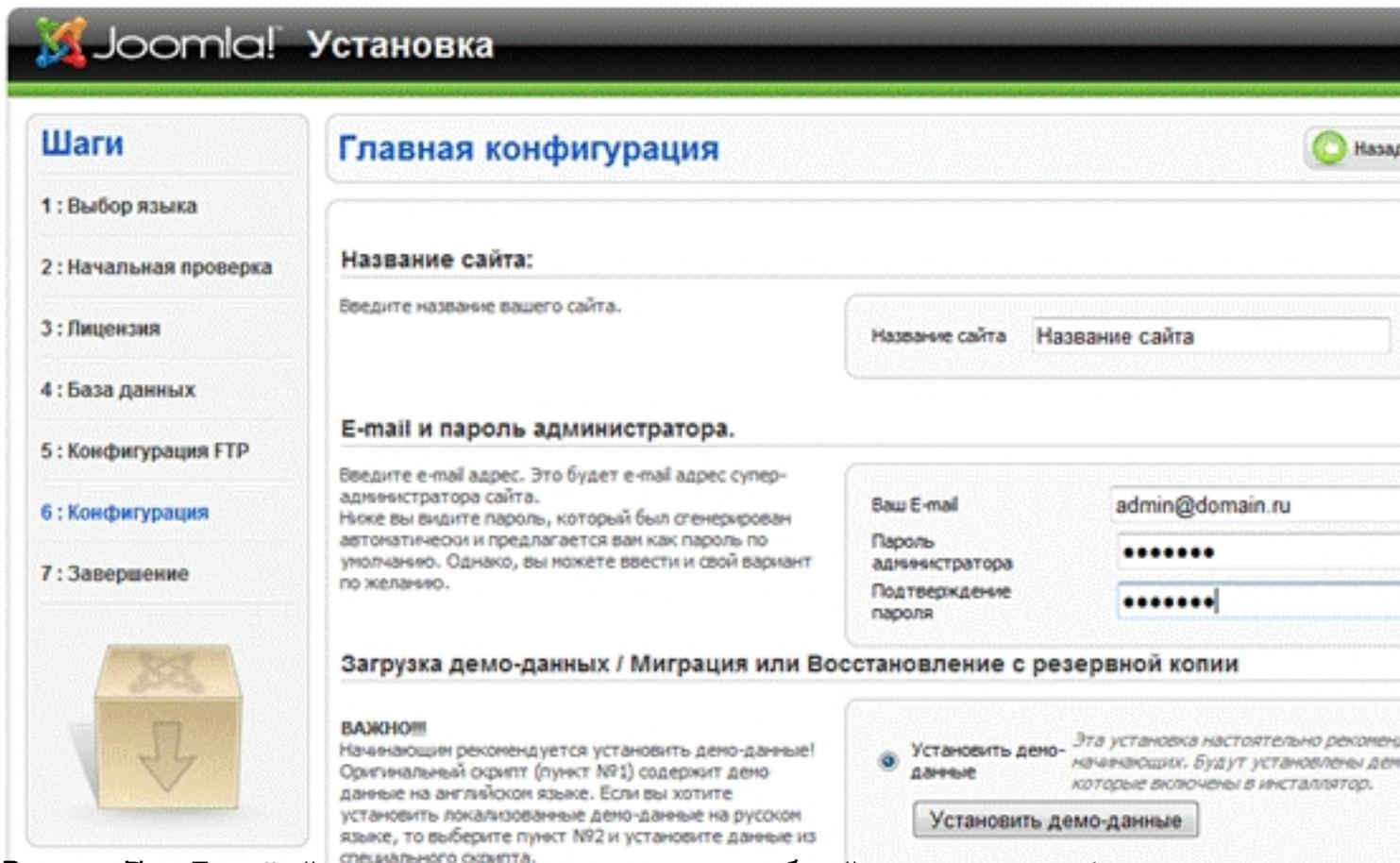
Шаг 5: Тип базы данных и имя хоста сервера БД. Обычно это MySQL и localhost. Введите имя пользователя БД, хостера. На локальном сервере используется учётная запись root. Для безопасности сайта рекомендуется использовать пароль для MySQL. Некоторые хосты разрешают только ограниченное кол-во БД. Используйте префикс в том случае, если необходимо различать таблицы сайтов, построенных на Joomla!

ШАГ 5: Конфигурация FTP (FTP Configuration):

The screenshot shows the Joomla! installation wizard interface. On the left, a sidebar titled 'Шаги' (Steps) lists seven steps: 1: Выбор языка (Language selection), 2: Начальная проверка (Initial check), 3: Лицензия (License), 4: База данных (Database), 5: Конфигурация FTP (FTP Configuration), 6: Конфигурация (Configuration), and 7: Завершение (Completion). Step 5 is highlighted in blue. Below the list is an icon of a cardboard box with a downward arrow. The main content area is titled 'Конфигурация FTP' (FTP Configuration) and contains a detailed explanation of why FTP access is required on Linux/Unix systems due to PHP Safe Mode restrictions. It instructs the user to provide FTP login and password details. A 'Примечание' (Note) states that FTP Layer is not required for Windows. On the right, there is a form for 'Основные установки' (Basic settings) with radio buttons for 'Да' (Yes) and 'Нет' (No), and input fields for 'FTP пользователь' (FTP username), 'FTP пароль' (FTP password), and 'Путь к корню FTP' (FTP root path). Buttons for 'Автопоиск пути FTP' (Auto-detect FTP path) and 'Проверить установки FTP' (Check FTP settings) are also present.

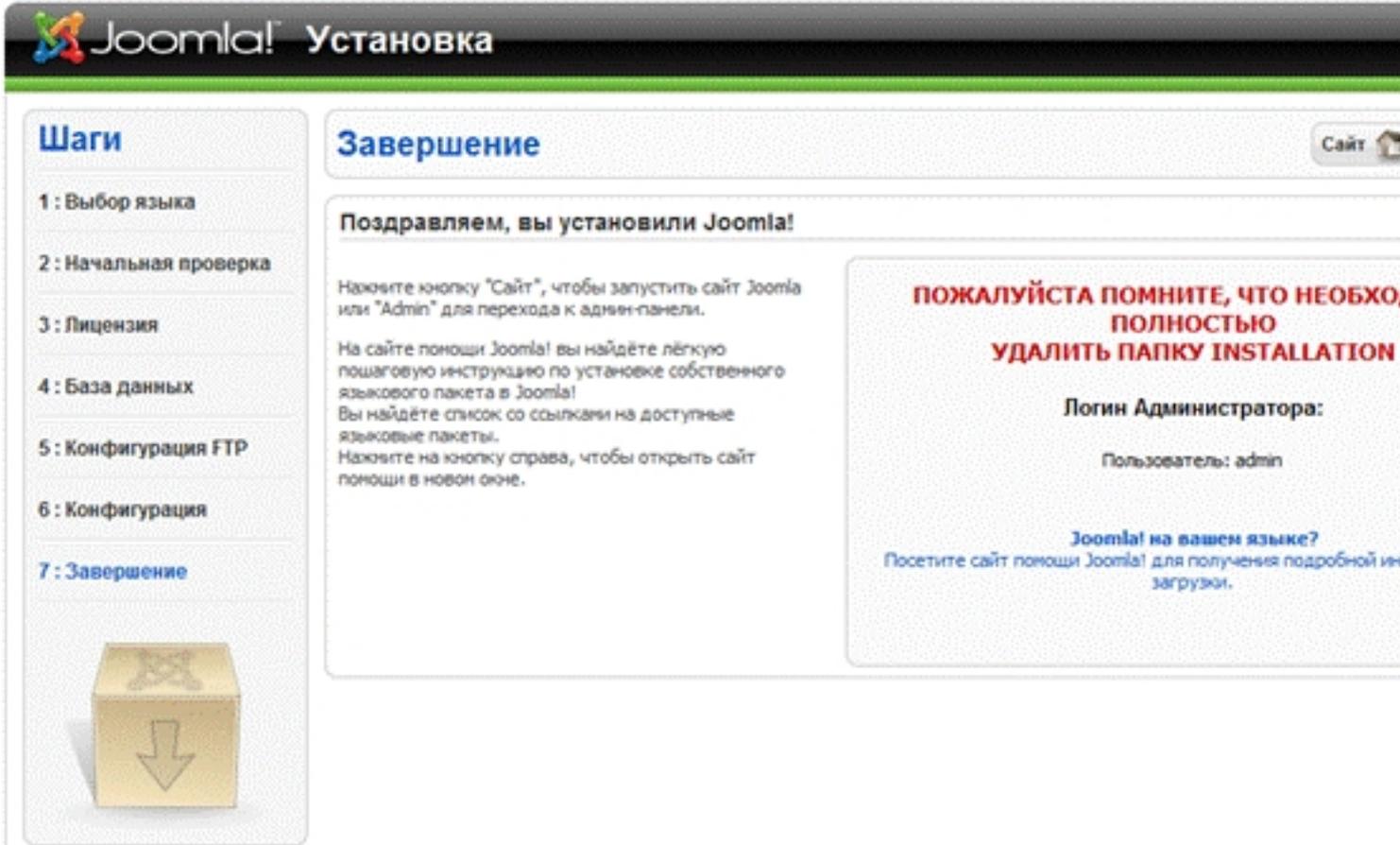
Для продолжения нажмите кнопку «Далее» (Next).

ШАГ 6: Главная конфигурация (Main Configuration):



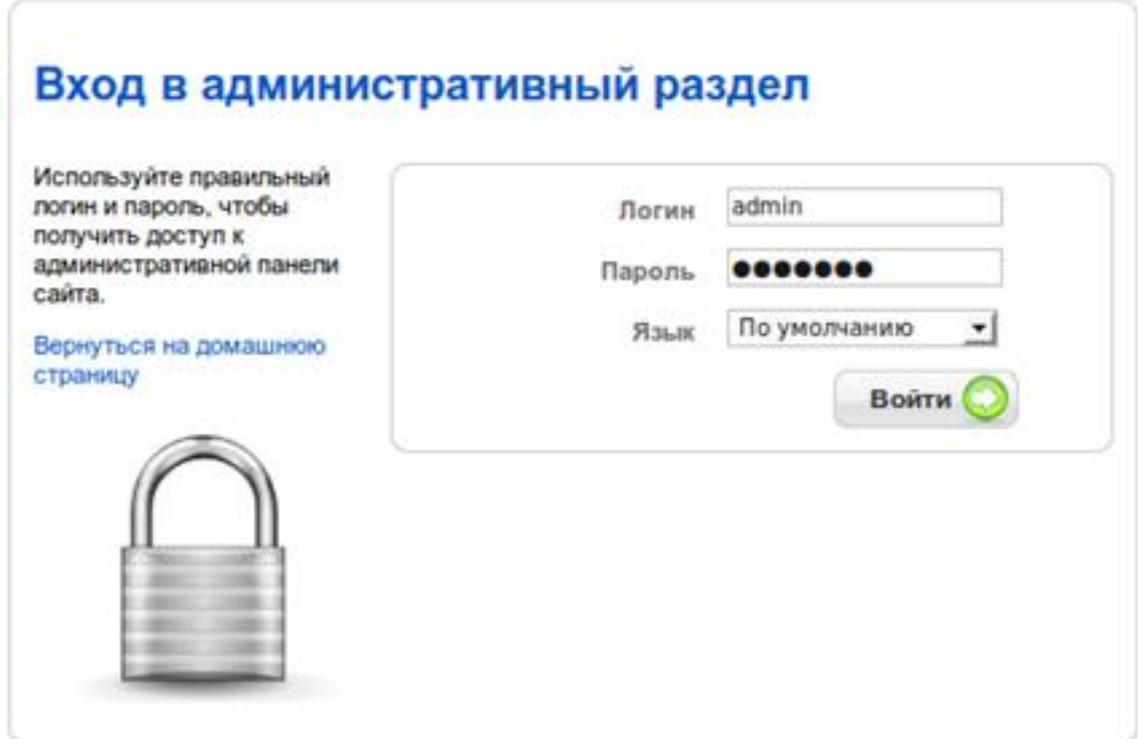
The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. On the left, a sidebar titled "Шаги" (Steps) lists seven steps: 1. Выбор языка (Language selection), 2. Начальная проверка (Initial check), 3. Лицензия (License), 4. База данных (Database), 5. Конфигурация FTP (FTP configuration), 6. Конфигурация (Configuration) - which is highlighted in blue, and 7. Завершение (Finish). Below the steps is an icon of a cardboard box with a downward arrow. The main content area is titled "Главная конфигурация" (Main configuration) and includes a "Назад" (Back) button. It contains three sections: "Название сайта:" (Site name) with a text input field; "E-mail и пароль администратора:" (Administrator email and password) with fields for email (admin@domain.ru), password, and confirmation; and "Загрузка демо-данных / Миграция или Восстановление с резервной копии" (Load demo data / Migration or restore from backup) with a radio button selected for "Установить демо-данные" (Install demo data) and a button labeled "Установить демо-данные". A warning message is present: "ВАЖНО!!! Начинаясь рекомендуется установить демо-данные! Оригинальный скрипт (пункт №1) содержит демо-данные на английском языке. Если вы хотите установить локализованные демо-данные на русском языке, то выберите пункт №2 и установите данные из специального скрипта."

Шаг 7: Завершение (Finish):



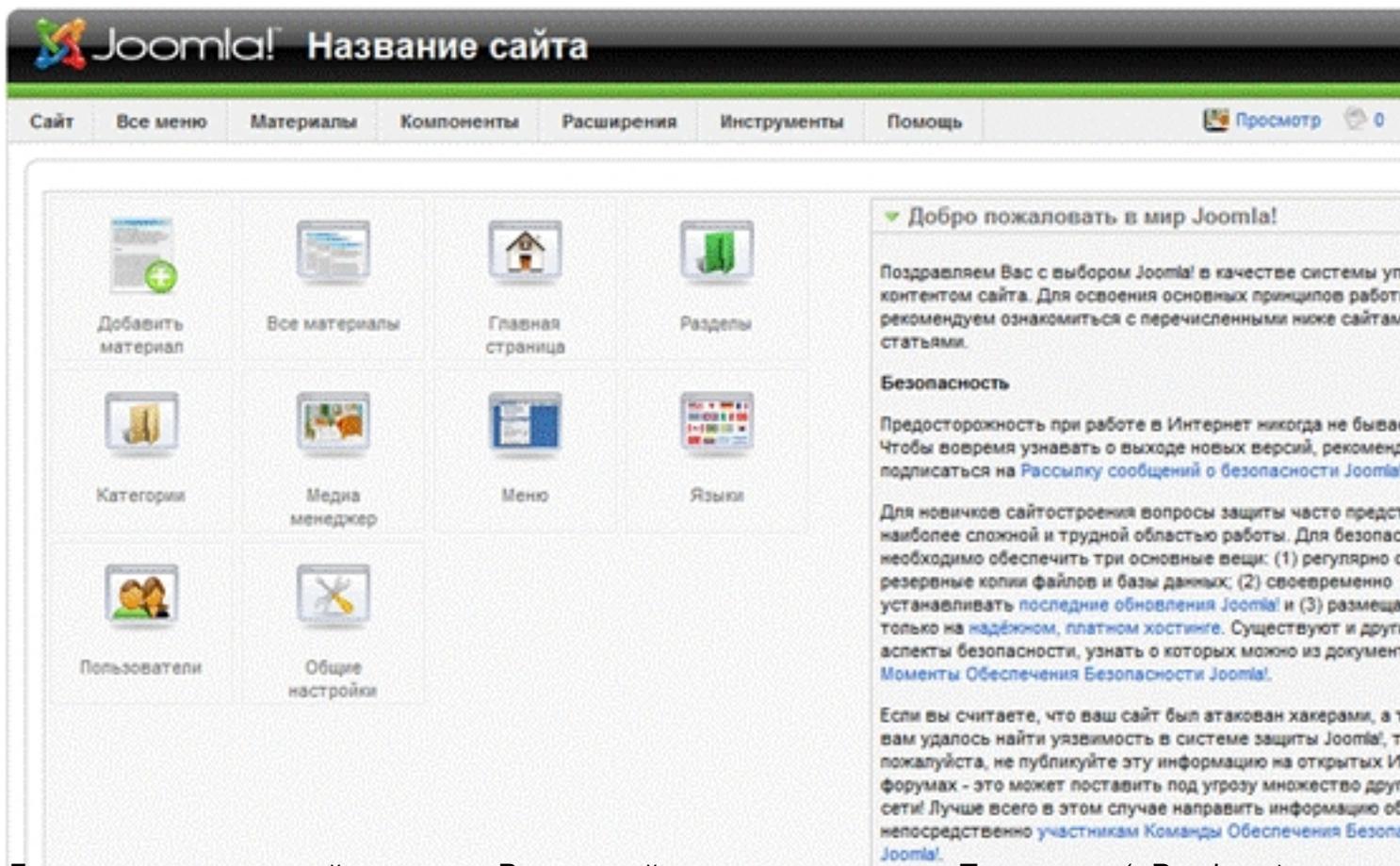
The screenshot shows the Joomla! installation completion page. At the top left is the Joomla! logo and the word "Установка" (Installation). On the left, a sidebar titled "Шаги" (Steps) lists seven steps: 1: Выбор языка (Language selection), 2: Начальная проверка (Initial check), 3: Лицензия (License), 4: База данных (Database), 5: Конфигурация FTP (FTP configuration), 6: Конфигурация (Configuration), and 7: Завершение (Completion), which is highlighted in blue. Below the steps is an icon of a cardboard box with a downward arrow. The main content area is titled "Завершение" (Completion) and contains a congratulatory message: "Поздравляем, вы установили Joomla!". It provides instructions on how to click the "Сайт" (Site) button to launch Joomla! and offers links to the Joomla! help site for language-specific installation instructions. A prominent warning box on the right states: "ПОЖАЛУЙСТА ПОМНИТЕ, ЧТО НЕОБХОДИМО ПОЛНОСТЬЮ УДАЛИТЬ ПАПКУ INSTALLATION" (PLEASE REMEMBER, YOU MUST COMPLETELY REMOVE THE INSTALLATION FOLDER). Below this, it shows the administrator login details: "Логин Администратора: admin" (Administrator login: admin) and "Пользователь: admin" (User: admin). It also includes a link to the Joomla! help site for language-specific instructions.

После завершения установки необходимо полностью удалить папку сайта под названием install.

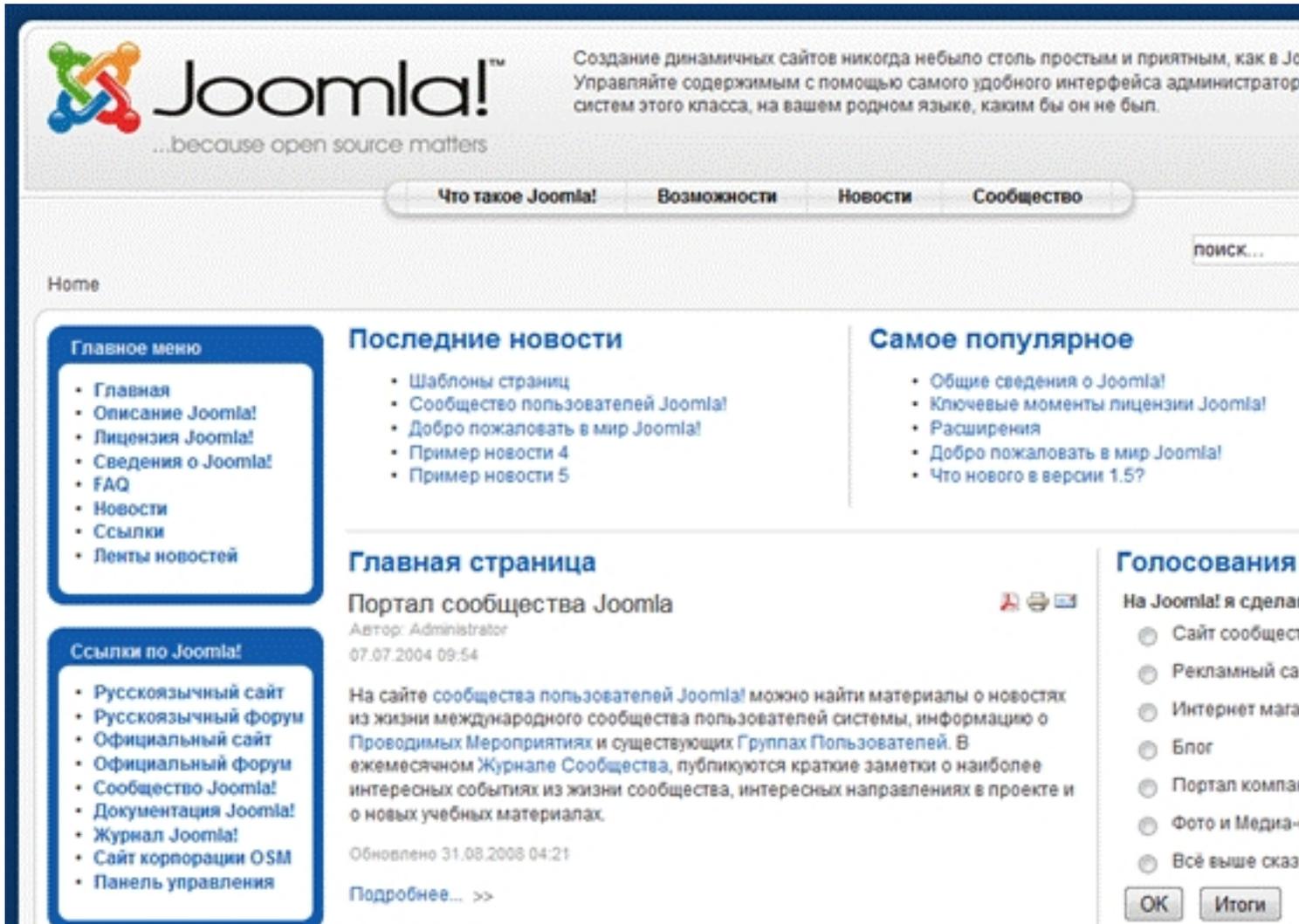


The screenshot shows the Joomla! administrator login page. The title is "Вход в административный раздел" (Enter administrative section). The instructions state: "Используйте правильный логин и пароль, чтобы получить доступ к административной панели сайта." (Use the correct login and password to access the site's administrative panel). There is a link to "Вернуться на домашнюю страницу" (Return to home page). The login form contains three fields: "Логин" (Login) with the value "admin", "Пароль" (Password) with masked characters, and "Язык" (Language) set to "По умолчанию" (Default). A "Войти" (Login) button with a green arrow is at the bottom right. A large padlock icon is on the left side of the page.

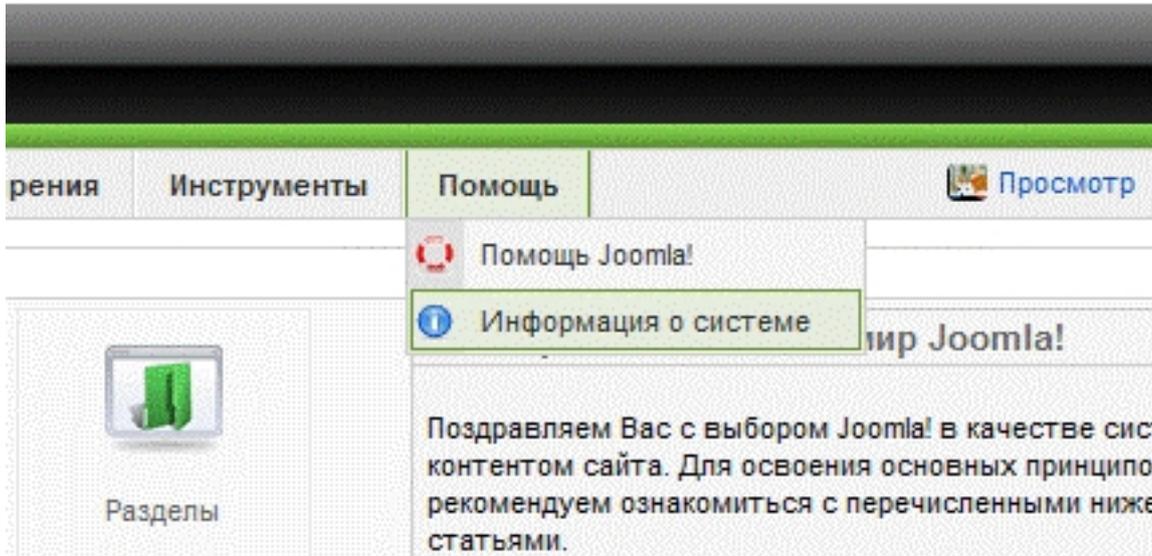
Используйте правильный логин и пароль. Введите администратора. Введите



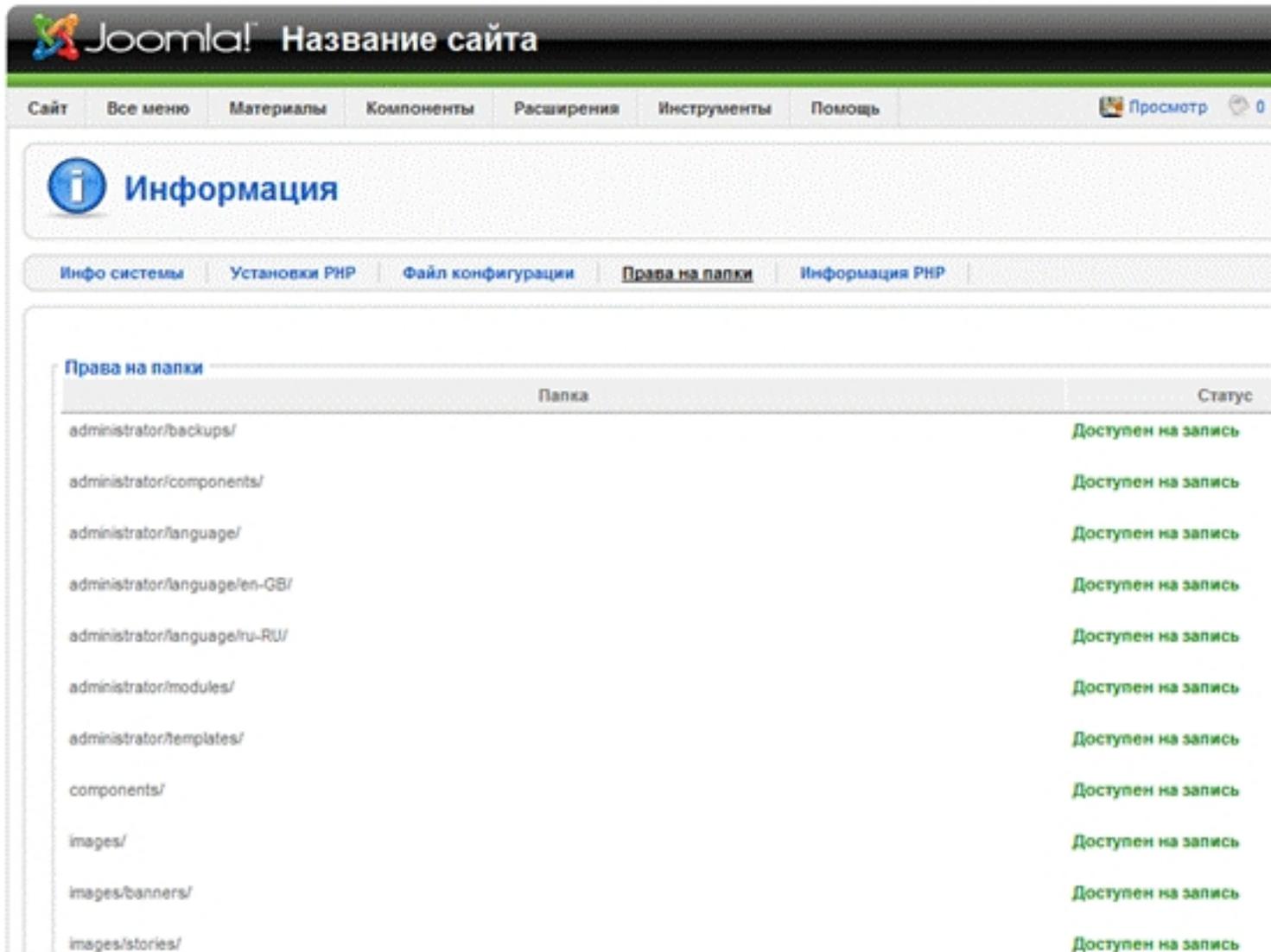
Для просмотра главной страницы Вашего сайта нажмите кнопку «Просмотр» («Preview»)



Наведите курсор на панель и выберите пункт меню «Помощь» («Help») ->



Перейдите в «Права на папки» («Directory Permissions») и убедитесь что у Директория



Установка/обновление и удаление компонента АИСТ

В случае если у Вас уже работает сайт на Joomla, для внедрения АИСТ необходимо установить компонент АИСТ. Получить дистрибутив компонента вы можете на сайте [http](http://bmstu.ru/component/downloads)

[://](http://bmstu.ru/component/downloads)

[aist](http://bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://bmstu.ru/component/downloads)

[bmstu](http://bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://bmstu.ru/component/downloads)

[ru](http://bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://bmstu.ru/component/downloads)

[component](http://bmstu.ru/component/downloads)

[/](http://bmstu.ru/component/downloads)

[downloads](http://bmstu.ru/component/downloads)

.

Обращаем Ваше внимание на необходимость подключения расширения PDO и GD. Для этого в файле `php.ini` уберите комментарии (символ «;») в строках:

```
;extension=php_pdo.dll
```

```
;extension=php_pdo_mysql.dll
```

```
...
```

```
;extension=php_gd.dll
```

Должно получиться

```
extension=php_pdo.dll
```

```
extension=php_pdo_mysql.dll
```

```
...
```

```
extension=php_gd.dll
```

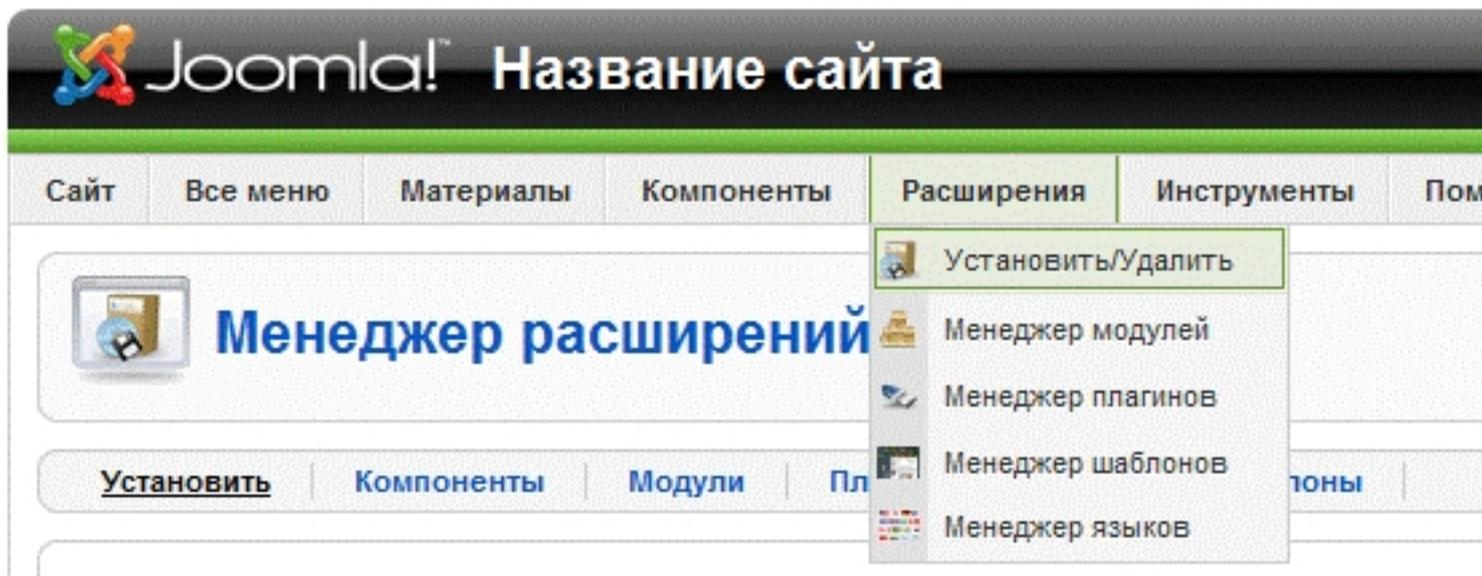
Перезапустите Apache.

Руководство по установке/обновлению компонента

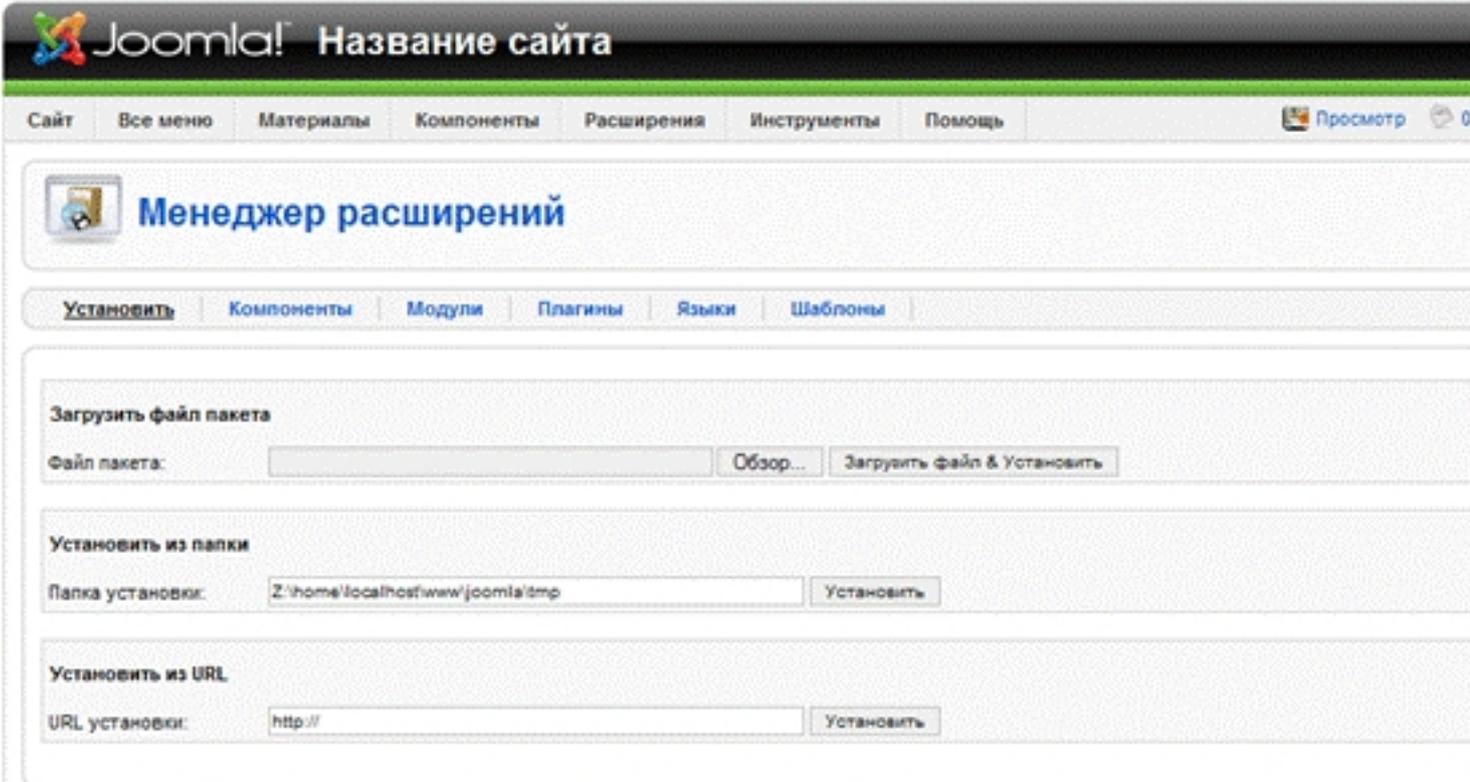
Основным средством расширения функциональных возможностей Joomla являются компоненты. В настоящее время существует множество компонентов предназначенных для решения различных задач. Установка и удаление компонентов производится в административной панели Joomla. В данном руководстве будет рассмотрен пример установки компонента АИСТ. Аналогично устанавливаются и прочие расширения для Joomla.

Установка нового компонента/обновление

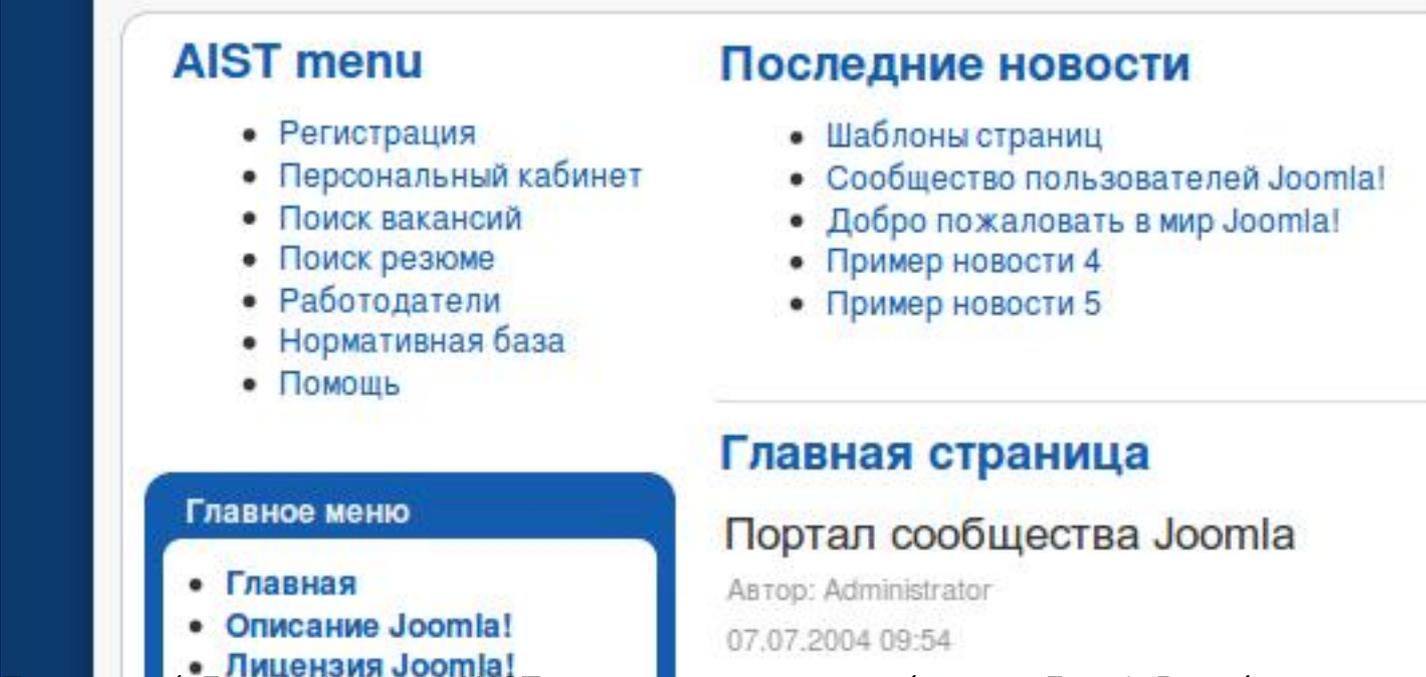
1. Войдите в административную панель Joomla.
2. Выберите в меню пункт "Расширения" -> "Установить/Удалить".



3. Откроется Менеджер расширений: вкладка "Установить".



В разделе «Настроить файл пакета» (АИСТ (АИСТ.ру) Observer) который Вы загрузили



Установка нового компонента вручную (альтернативный способ)

1. Распакуйте дистрибутив компонента на компьютере в какую-нибудь локальную

директорию.

2. Подключитесь по FTP к вашему сайту или используйте иной доступ, если Вам удобнее.

3. В корневой директории сайта найдите папку **media**, и создайте в ней какую-нибудь директорию, допустим **component**.

4. Скопируйте файлы и папки из дистрибутива компонента в созданную на сервере папку **component**

5. Войдите в административную панель Joomla.

6. Выберите в меню пункт «Расширения» -> «Установить/Удалить».

7. Откроется Менеджер расширений: вкладка «Установить».

8. В разделе «Установить из папки» укажите полный путь на сервере к директории с дистрибутивом компонента (в нашем примере, это должен быть полный путь к директории **/media/component**)

9. Нажмите кнопку «Установить» («Install»).

Автоматическое обновление компонента (версия 1.1.7.3 и старше)

1. Войдите в административную панель Joomla.

2. Выберите в меню пункт «Компоненты» -> «АИСТ» -> «Настройки».

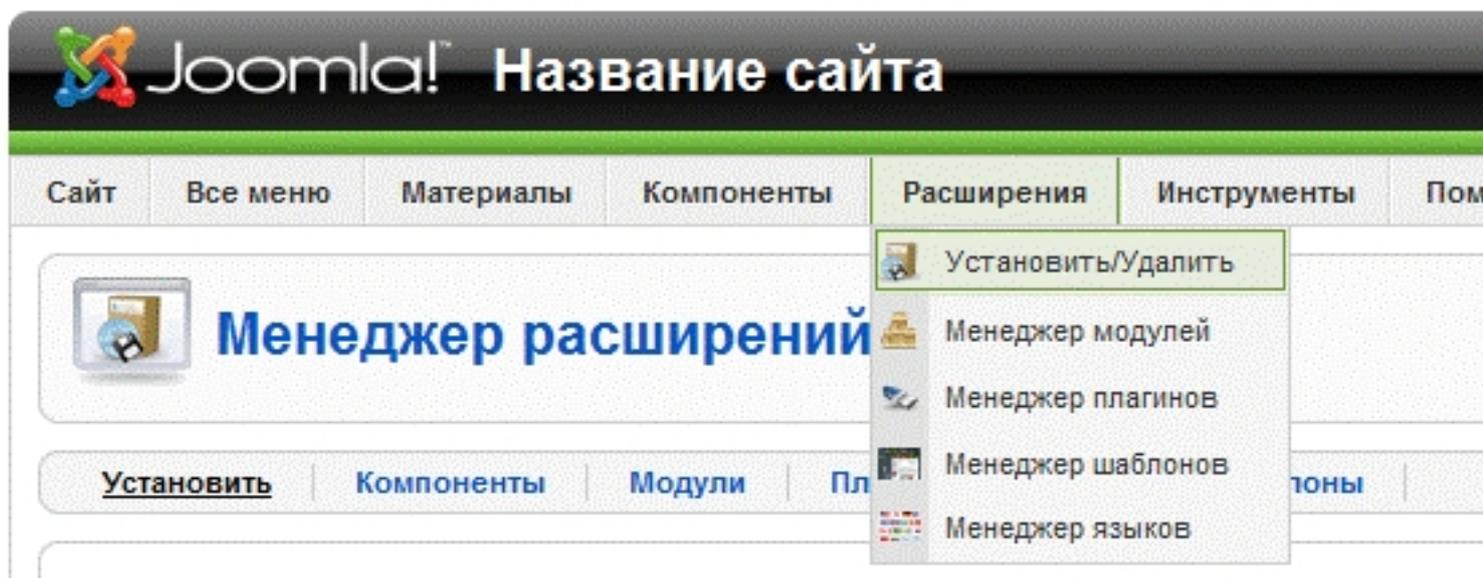
Если компонент требует обновления, в верхней части страницы Вы увидите сообщение об этом и кнопку «Обновить автоматически». Нажмите ее.

Удаление (деинсталляция) компонента

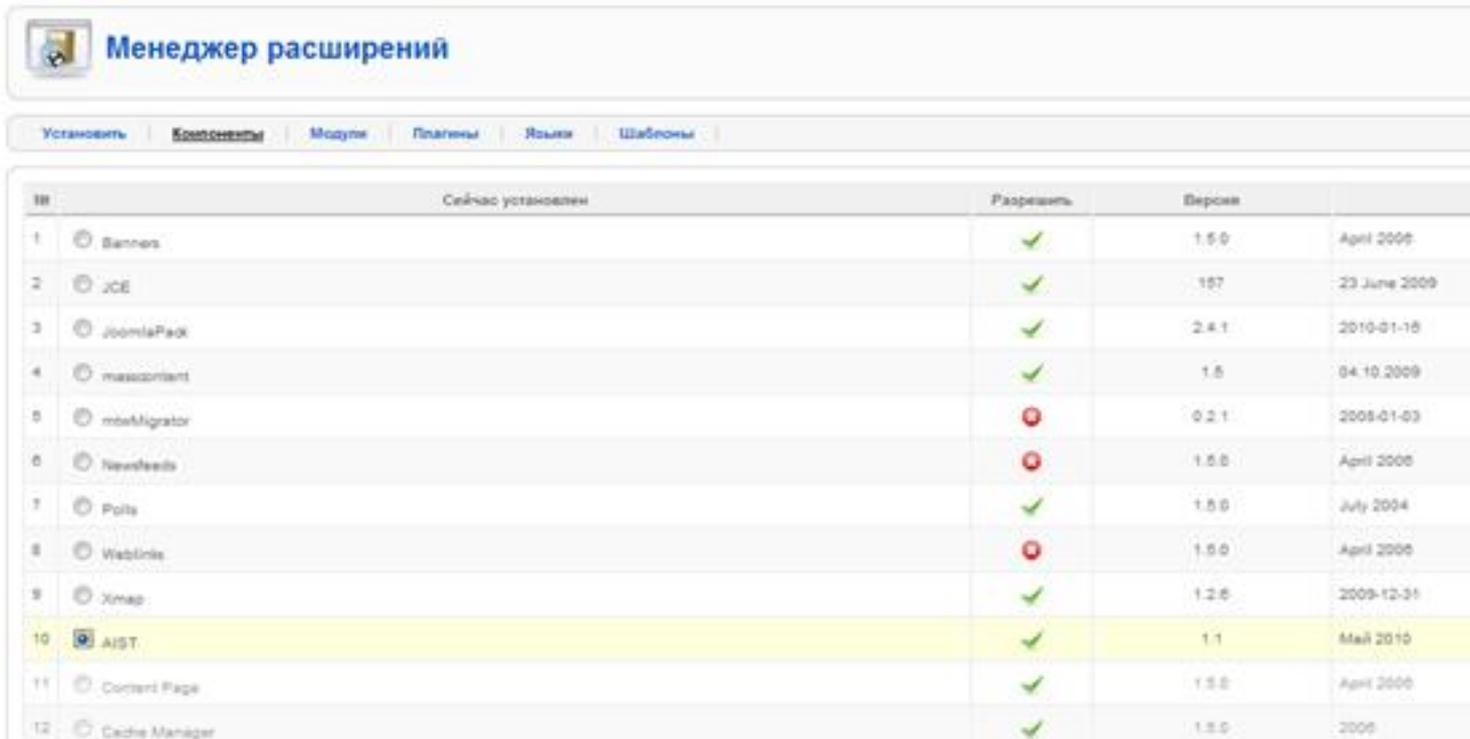
1. Войдите в административную панель Joomla.

2. Выберите в меню пункт «Расширения» -> «Установить/Удалить».

3. Выберите вкладку Компоненты.



4. На открывшейся странице отобразится список установленных компонентов.

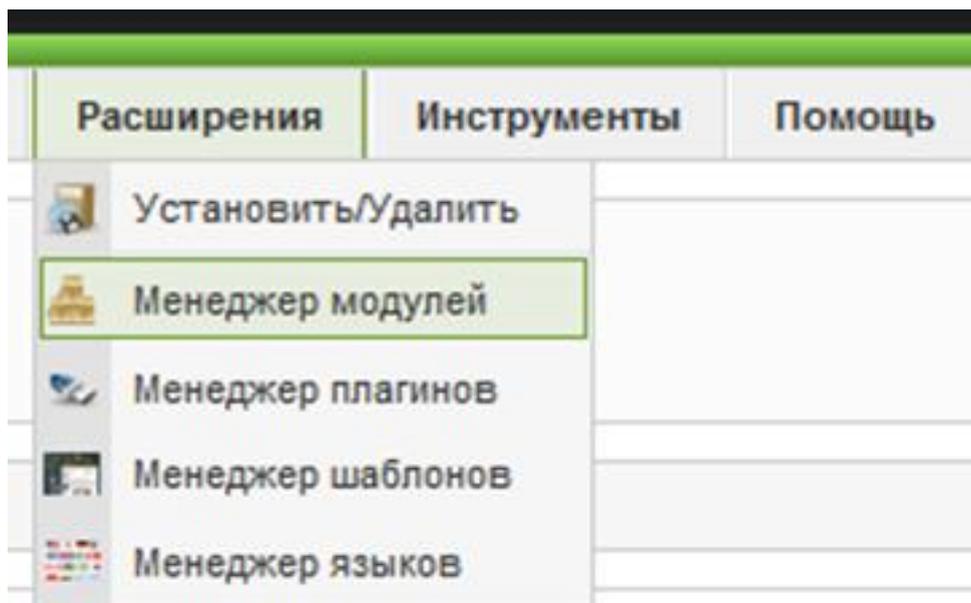


Выбор компонента АИСТ, который требуется деинсталлировать. Компонент АИСТ Настройка модуля авторизации

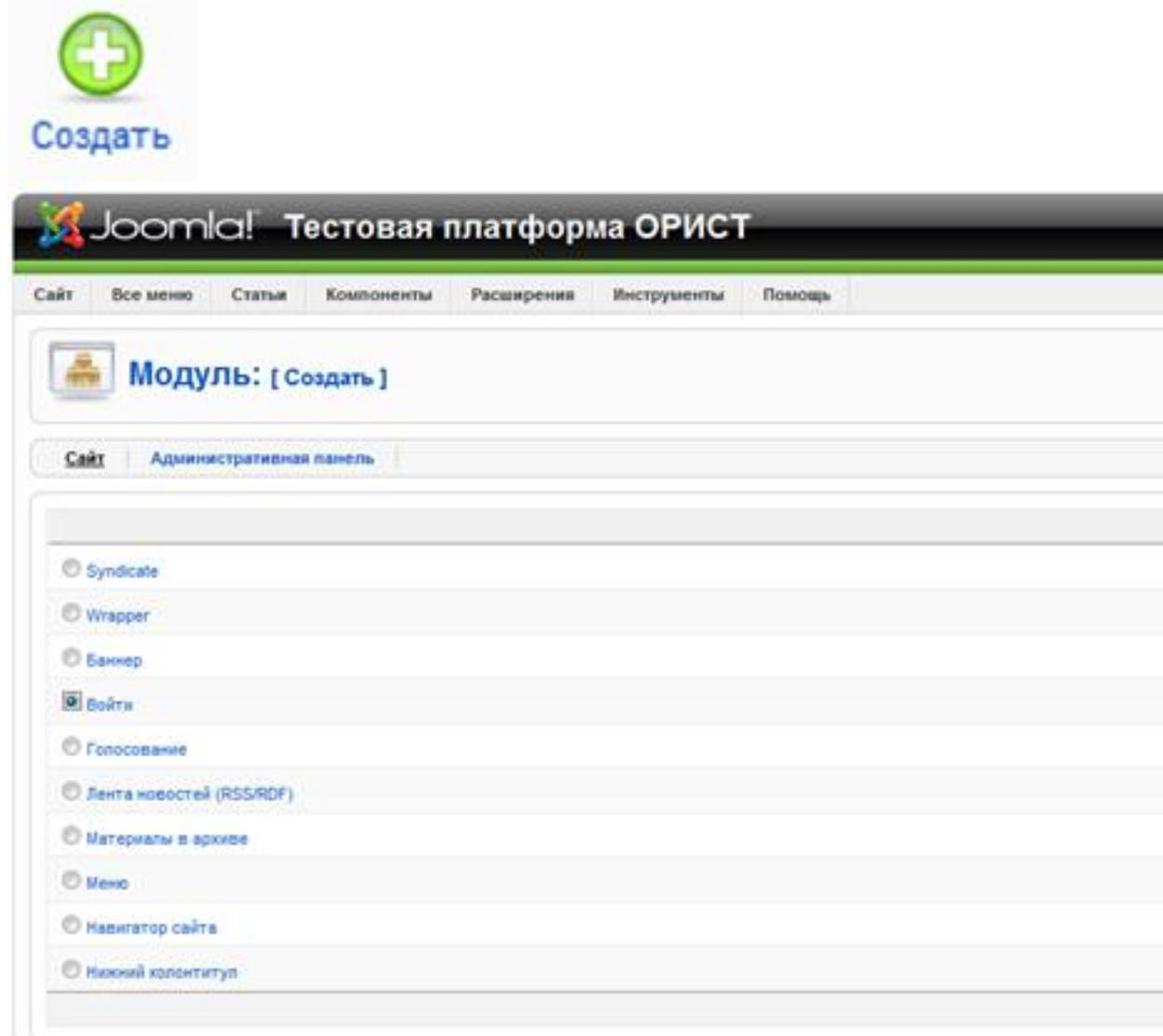
Если при установке Joomla, вы установили демо-данные, пропустите данный пункт, так как модуль авторизации уже добавлен и включен. Об этом свидетельствует наличие формы для ввода логина и пароля на главной странице сайта.

Для того чтобы пользователи имели возможность авторизоваться на сайте, необходимо добавить модуль авторизации.

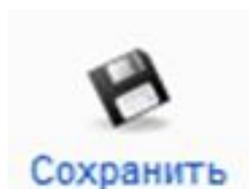
1. Войдите в административную панель Joomla.



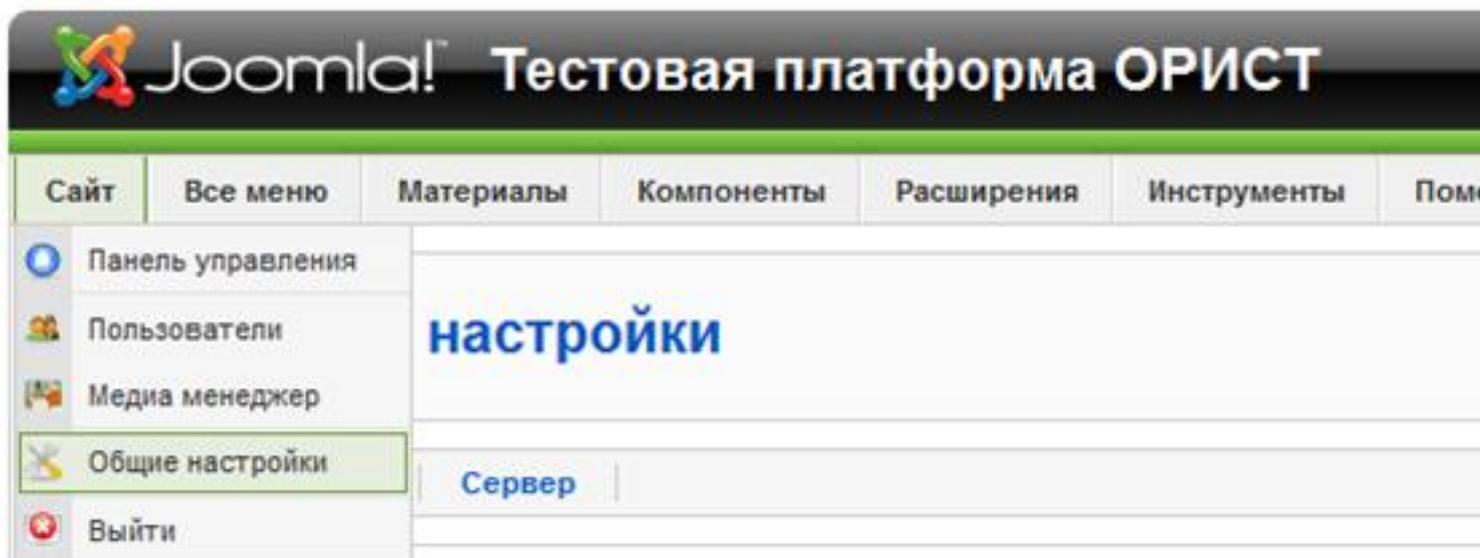
2. Выберите пункт «Расширения» -> «Менеджер модулей».



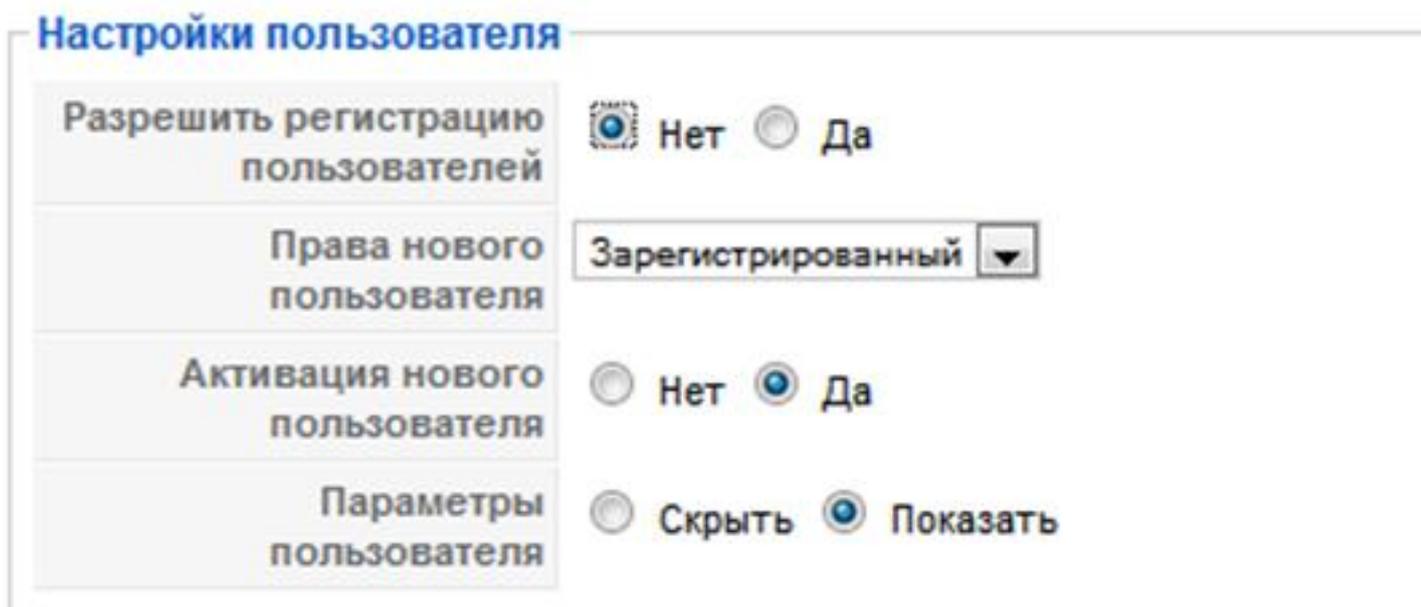
6. Нажмите кнопку «Создать» и в появившемся окне «Сайт» нажмите на ссылку «Войти» по умолчанию.



Теперь на главной странице сайта появится форма для ввода логина и пароля



Выбор в главном меню «Сервер» раздела «Настройки пользователей»



Регистрация АИСТ на центральном сервере

1. Войдите в административную панель Joomla.
2. Войдите в меню «Компоненты» -> «АИСТ» -> «Синхронизация».

3. Укажите все необходимые данные Вашего образовательного учреждения.

4. Нажмите «Сохранить».

Обмен данными

Список администраторов | Настройки | База данных | Синхронизация | О программе

Для начала работы необходимо зарегистрировать вашу систему:

Выберите Ваш субъект РФ:	<input type="text" value="Москва"/>
Выберите Ваше образовательное учреждение:	<input type="text" value="Академический международный институт(АМИ)"/>
Укажите Internet-адрес Вашей системы АИСТ:	<input type="text" value="http://"/> <small>Internet-адрес должен содержать имя домена и поддомену, если система установлена не в корне сайта. Например: aist.bmsbu.ru или kost.bmsbu.ru/aist Если при попытке подключения к указанному адресу возникнут ошибки регистрация будет прервана.</small>
Укажите пароль Вашего образовательного учреждения:	<input type="password"/> <small>Если Вы забыли или не знаете пароль Вашего образовательного учреждения, Вы можете выслать его на электронную почту образовательного учреждения или центра ввиду этой страни...</small>

Joomla! Распространяется по лицензии GNU/GPL | Локализация и поддержка:

Администрирование АИСТ

Типы пользователей

Супер-администратор сайта – имеет доступ ко всем функциям административного раздела АИСТ через административную панель сайта

Администратор АИСТ – является лицом уполномоченным организацией, использующей АИСТ и являющейся оператором персональных данных и данных по вакансиям и резюме, управлять контактной информацией пользователей, а также информацией по вакансиям и резюме, в том числе блокировать показ, удалять, изменять эту информацию. Не имеет доступа к административному разделу сайта.

Главный администратор АИСТ (Root administrator) – имеет полный доступ к информации по контактам, вакансиям и резюме, в том числе к информации других Администраторов центра. Возможно наличие в системе только одного такого пользователя. Не имеет доступа к административному разделу сайта.

Работодатель – пользователь, зарегистрированный в системе как работодатель. Имеет возможность добавлять вакансии. Не имеет доступа к административному разделу сайта.

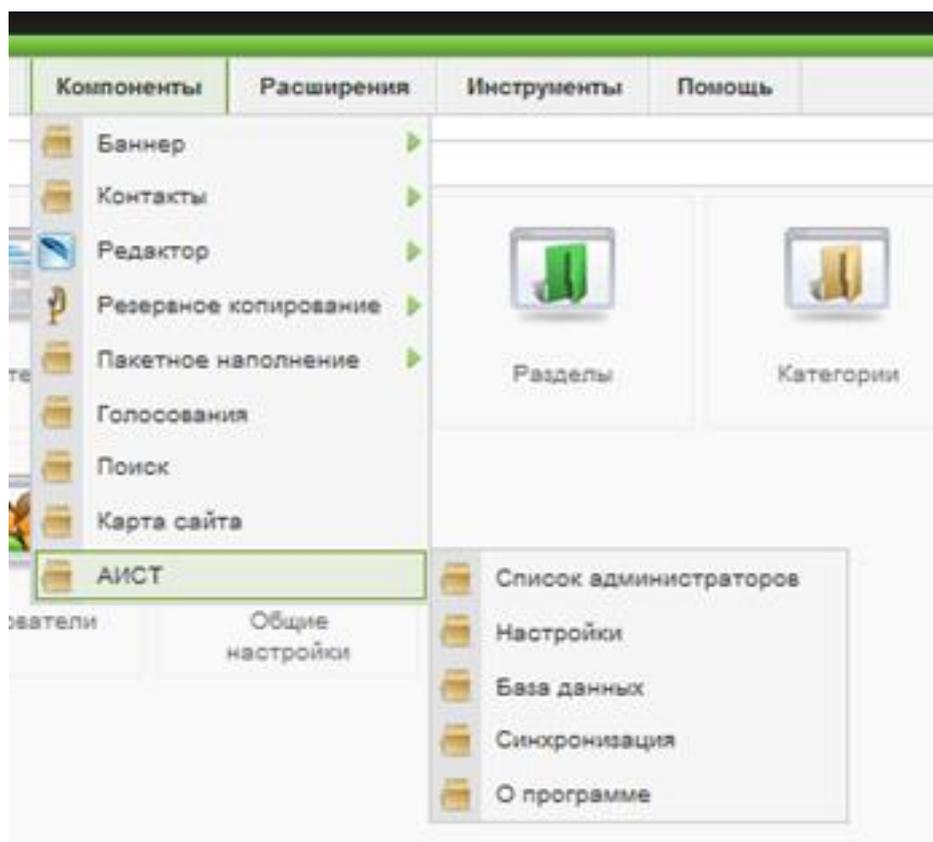
Соискатель – пользователь, зарегистрированный в системе как соискатель. Имеет возможность добавлять резюме. Не имеет доступа к административному разделу сайта.

Гость – незарегистрированный пользователь. Не имеет доступа к административному разделу сайта.

Административный раздел АИСТ

Административный раздел АИСТ представляет собой часть Административной панели сайта на базе CMS Joomla!. Для доступа в административный раздел АИСТ:

1. Войдите в административную панель Joomla!.
2. Выберите в меню пункт "Компоненты" -> "АИСТ".



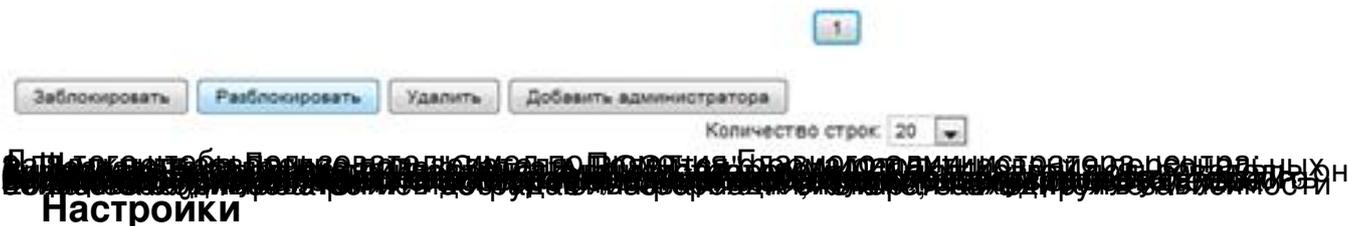
На скриншоте отображается Административная панель АИСТ, которая насчитывает пять инструментов.

Список администраторов

На этой странице отображен список Администраторов АИСТ, включая Главного администратора АИСТ. Изначально этот список пуст. Необходимо создать пользователя, который станет Администратором АИСТ. Для этого:

1. Нажмите кнопку "Добавить администратора".
2. Заполните форму регистрации нового администратора АИСТ. Обязательные поля отмечены звездочкой. Минимальная длина пароля 4 символа. Минимальная длина логина 4 символа. Максимальная длина текстовых полей 1024 символа, поля e-mail 100 символов.
3. Нажмите кнопку "Регистрация".

№	id	Логин	email	Название центра	Контактное лицо	Должность	Дата регистрации		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	63	center	center@domain.ru	Координационно-аналитический центр трудоустройства	Иванов Иван Иванович	Секретарь	2009-12-17 10:05:20	Забл



На этой странице можно задать параметры для правильной работы АИСТ.

Наименование юридического лица в творительном падеже – Значение данного поля будет подставлено в пользовательское соглашение при регистрации пользователя.

Отображение контактных данных – Определяет какие контактные данные будут выводиться при просмотре вакансии или резюме. Позволяет скрывать или наоборот принудительно отображать контактные данные Центра трудоустройства в котором функционирует АИСТ.

Журнал операций – Служит для регистрации всех операций с базой данных АИСТ. Чтобы очистить журнал, поставьте галочку Очистить журнал и нажмите Применить.

База данных

Эта страница служит для отображения состояния таблиц БД, используемых АИСТ. Позволяет контролировать и выявлять ошибки и нарушения целостности таблиц БД АИСТ. Контролирует только состояние таблиц, которые необходимы для работы АИСТ, однако в базе БД так же есть таблицы Joomla, ошибки которых данная страница не отображает.

Помощь

Помощь для быстрого начала работы с АИСТ.

