



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого»

Институт повышения квалификации
и переподготовки

Кафедра «Информатика»

В. Н. Леонова

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРАКТИКУМ

по одноименной дисциплине
для слушателей специальности

9-09-0611-12 «Веб-дизайн и компьютерная графика»
заочной формы обучения

Гомель 2026

УДК 004.42(075.8)
ББК 32.973.22я73
Л47

*Рекомендовано Советом института повышения квалификации
и переподготовки кадров ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 3 от 26.09.2025 г.)*

Рецензент: доц. каф. «Информационных технологий» ГГТУ им. П. О. Сухого
канд. техн. наук *В. В. Комраков*

Леонова, В. Н.

Л47

Разработка веб-приложений : практикум по одной дисциплине для слушателей специальности переподготовки 9-09-0611-02 «Веб-дизайн и компьютерная графика» заоч. формы обучения / В. Н. Леонова. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2026. – 55 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 2 Gb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; ATL Linux 10.1 ; Adobe Acrobat Reader. – URL: <http://elib.gstu.by>. – Загл. с титул. экрана.

Практикум содержит методические указания и примеры по переносу файлов сайта на хостинг, приобретению доменного имени и публикации сайта в Интернете.

Для слушателей специальности переподготовки 9-09-0611-02 «Веб-дизайн и компьютерная графика» ИПКиП.

УДК 004.42(075.8)
ББК 32.973.22я73

© Учреждение образования «Гомельский
государственный технический университет
имени П. О. Сухого», 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Практическое занятие № 1. Подбор и покупка доменного имени.....	6
1.1. Доменное имя	6
1.2. Регистраторы доменных имен.....	7
1.3 Подбор доменного имени	7
1.4. Регистрация и покупка доменных имен	9
1.5 Критерии выбора регистратора доменного имени.....	10
Задание	11
Практическое занятие № 2. Знакомство с хостингом, регистрация....	12
2.1. Хостинг	12
2.2. Популярные хостинг-провайдеры	13
2.3. Критерии выбора хостинга.....	14
2.4. Регистрация и покупка хостинга.....	16
2.5. Управление хостингом.....	18
2.6. Бесплатный хостинг	21
2.7. Специализированный хостинг	23
2.8. Нахождение сайта на территории РФ.....	25
Задание	25
Практическое занятие № 3. FTP-менеджеры	26
3.1. FTP-менеджеры	26
3.2. Настройка FTP-менеджеров для работы с хостингом.....	29
Задание:	33
Практическое занятие № 4. Перенос файлов простого сайта на хостинг.....	34
4.1. Перенос простого сайта на хостинг с помощью FTP-клиента ..	34
4.2. Перенос простого сайта на хостинг с помощью файлового менеджера	35
4.3. Перенос простого сайта с хостинга на компьютер.....	37
Задание:	38
Практическое занятие № 5. Перенос файлов сайта CMS на хостинг .	39
5.1. Перенос сайта CMS с помощью FTP-клиента	40
5.2. Перенос сайта CMS с помощью файлового менеджера	43
5.3. Перенос сайта CMS с помощью плагина	44
5.4. Перенос сайта CMS с хостинга на компьютер	47
Задание:	48
Практическое занятие № 6. Подключение домена к сайту.....	49

6.1. Связывание домена и хостинга	49
6.2. Склеивание технического домена с доменом второго уровня ..	50
6.3. Переезд сайта на другой домен.....	52
Заданиез	53
ЛИТЕРАТУРА	55

ВВЕДЕНИЕ

В практикуме «Разработка веб-приложений» описывается один из финальных этапов веб-разработки, который обеспечивает доступность веб-проекта для пользователей.

Цель практикума – научиться публиковать сайт в интернете. Правильный выбор хостинга и домена, безопасный перенос файлов сайта на хостинг, связывание домена и файлов сайта – это ключевые шаги публикации сайта в сети интернет и гарантии его стабильной работы.

Порядок выполнения каждой практической работы сопровождается подробными теоретическими сведениями, и практическими примерами работ, в том числе и с отечественными регистраторами доменов и хостингов.

Для тестовых заданий используется бесплатный хостинг и технический домен. Также приведены ссылки на необходимые ресурсы и список литературы.

В практикуме определены основные задачи изучения дисциплины:

- знакомство с сервисами, которые предоставляют доменные имена и хостинг;
- использование FTP-менеджеров для безопасного переноса сайта на хостинг; изучение работы админ-панелей хостингов;
- подготовка файлов сайта для переноса на хостинг;
- использование плагинов CMS для переноса и восстановления сайта;
- варианты восстановления сайта на хостинге и домашнем ПК;
- финальные действия по запуску веб-проекта - связывание файлов сайта на хостинге с доменом, используя данные DNS.

Умение восстанавливать сайт на хостинге или локальном сервере – является необходимым профессиональным качеством веб-разработчика.

Практическое занятие № 1. Подбор и покупка доменного имени

Тема: Подбор и покупка доменного имени.

Цель работы: ознакомиться с регистраторами доменных имен, научиться подбирать и приобретать домен.

Теоретические сведения

1.1 Доменное имя

Домен – это уникальное имя сайта, оно подбирается исходя из простоты, удобства запоминания и соответствия сфере деятельности.

Существуют домены:

- **верхнего уровня** (например, .com, .org, .info, .tech и др.);

Национальные домены верхнего уровня, (например .by и .бел для Беларуси, ru – для России и т.д.), обычно регистрируются через аккредитованных регистраторов на территории страны или у международных регистраторов, которые имеют право выдавать такие домены.

- **второго уровня:** Примеры доменов второго уровня: yandex.by, rutube.ru, vk.com, gstu.by и др.;

- **третьего уровня:** используется для создания поддоменов и разделения ресурсов (например, домен gstu.by – домен второго уровня, а portal.gstu.by, edu.gstu.by, ipk.gstu.by – домены третьего уровня);

- **четвертого уровня:** Применяется реже. В основном используется для организаций, например: Гомельское областное управление МЧС (gomel.mchs.gov.by), Национальный статистический комитет Республики Беларусь (gomel.belstat.gov.by);

- **технический домен** – часто используется для временных, тестовых или внутренних целей, или как автоматическое имя, связанное с конкретным сервером или аккаунтом хостинга (например, z3776413.beget.tech). Обычно он предназначен для внутреннего использования или для автоматических настроек. То есть разница между доменом третьего уровня, например portal.gstu.by, и техническим доменным именем z3776413.beget.tech заключается в настройках, применимых к ним. Технический домен поисковые системы не воспринимают его как полноценное доменное имя для публичного доступа, он не используется для реальной регистрации сайта в поисковых системах.

1.2 Регистраторы доменных имен

Регистраторы доменных имен – это компании, которые управляют процессом регистрации доменных имен и обеспечивают их поддержку.

Наиболее популярные белорусские регистраторы доменов: ООО «Активные технологии» (activecloud.by), ООО «Надежные программы» (hoster.by), ООО «ТриИнком» (hb.by) и другие.

Популярные российские регистраторы доменов: Rucenter (nic.ru), Рег.ру (Reg.ru), Timeweb (timeweb.com), Бе-гет (beget.com), Макхост (mchost.ru), Спринтхост (sprinthost.ru) и другие.

Популярные зарубежные регистраторы доменов: GoDaddy (godaddy.com, США), Hostinger (hostinger.com, евро-пейский), IONOS (ionos.com, Германия), Cloudways (cloudways.com, Мальта), Hawk Host (hawkhost.com, Канада).

Обладателями доменных имен могут быть физические лица и организации). Физические лица: могут регистрировать домены для личных сайтов и проектов. Организации: регистрируют домены для корпоративных сайтов, интернет-магазинов и т.д.

1.3 Подбор доменного имени

Для того чтобы подобрать имя, необходимо перейти на сайт регистратора доменного имени в раздел «домены».

В строке подбора ввести доменное имя и зону.

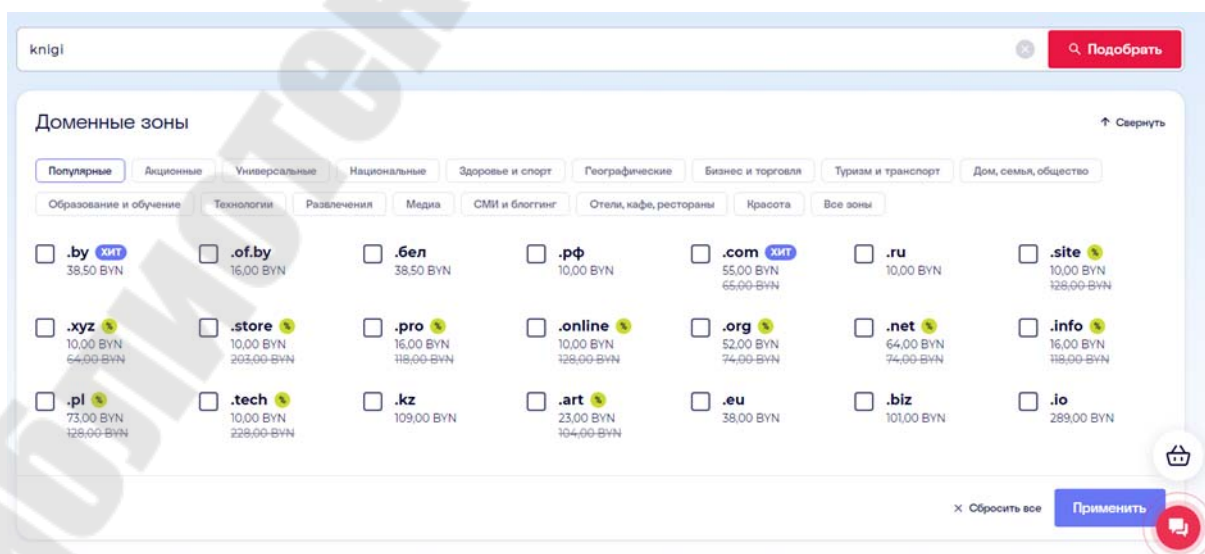


Рис.1 Раздел «Домены» Хостер.by

Поиск покажет, свободен ли домен. Если имя занято и не уст-раивают другие варианты, то нужно придумать другое имя.

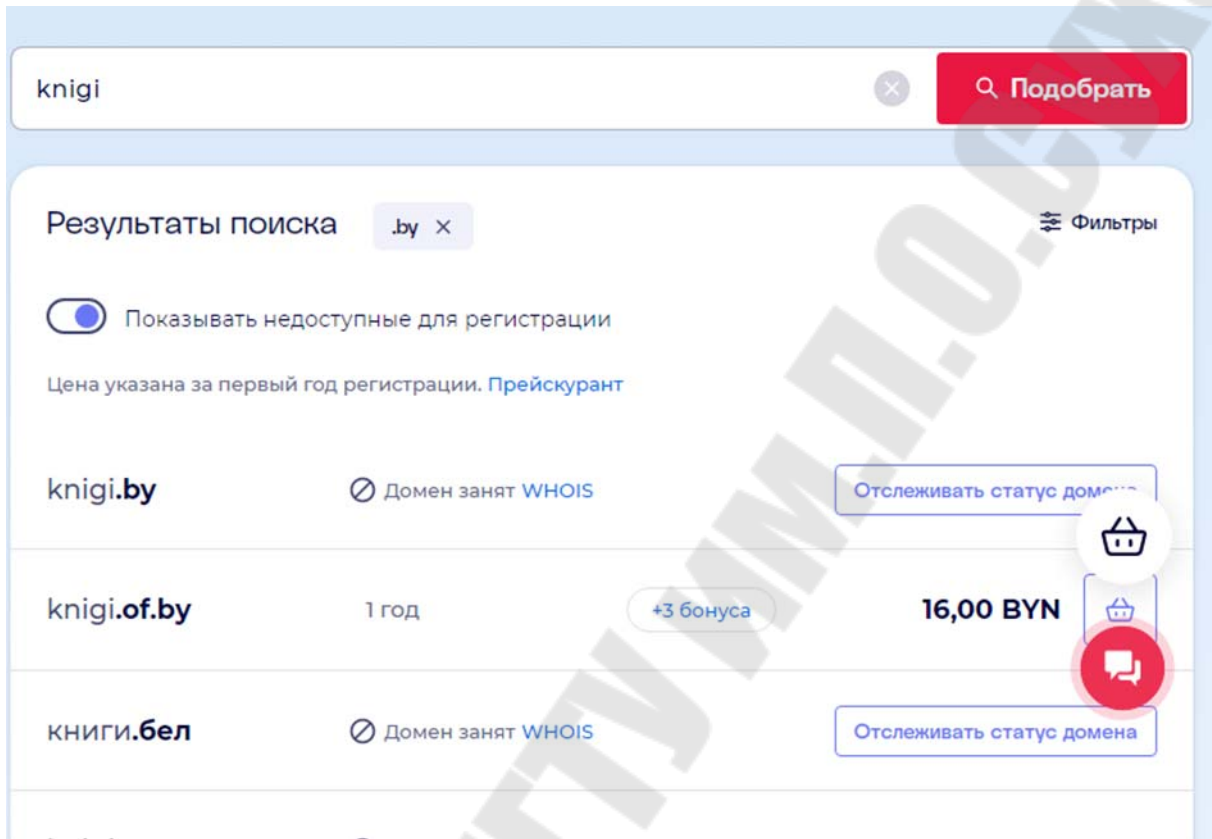


Рис.2 Подбор домена

Дополнительную информацию по занятому домену можно проверить через сервис WHOIS (от англ. who is – «кто это?»).

По умолчанию в WHOIS публикуется информация о владельце домена: имя, контактные данные, адрес, телефон и электронная почта. Эта информация доступна всем желающим и может использоваться для контактов, маркетинга или даже нежелательных целей.

В сервисе WHOIS конфиденциальность информации зависит от политики регистраторов и особенностей конкретных доменных зон.

Чтобы защитить данные владельцев, многие регистраторы предлагают услугу «Конфиденциальность WHOIS» или «Защита личных данных» (Privacy Protection), которая заменяет реальные контактные данные на контактную информацию регистратора или доверенного посредника. Это помогает сохранять конфиденциальность и уменьшает риск получения нежелательных сообщений или спама.

Важно учитывать, что в некоторых случаях, например, при регистрации доменов для бизнеса или по юридическим требованиям, публикация данных может быть обязательной.

Пример проверки регистрации домена на сервисе WHOIS:

Сервис Whois

Результаты проверки домена knigi.by

Информация о домене

Регистратор:
ООО "Надежные программы"
Reliable Software, Ltd

Владелец домена:
Владелец скрыл информацию о домене!

DNS-серверы:
ns1.hoster.by
ns2.hoster.by

Состояние:
Дата создания: 2025-10-07
Дата последнего обновления: 2025-10-07
Дата окончания: 2026-10-07

Рис.3 Сервис WHOIS (whois.cctld.by)

1.4. Регистрация и покупка доменных имен

Если доменное имя выбрано, согласие на приобретение (или добавление в корзину) приведет к регистрации на данном сервисе.

В личном кабинете регистратора доменов будет выставлен счет на оплату с реквизитами организации, который можно оплатить удобным способом. Также, предварительно, можно скорректировать сроки домена, например, установить срок использования сразу на 2 года.

1.5 Критерии выбора регистратора доменного имени

1. Надежность и репутация: репутация компании на рынке, отзывы пользователей, долгое присутствие на рынке.
2. Цена и условия оплаты: стоимость регистрации и продления домена, дополнительные услуги и их цена, условия возврата средств.
3. Выбор доменных зон: поддержка нужных доменных зон (.ru, .com, .net и др.) и возможность регистрации международных доменов.
4. Удобство интерфейса и функционал: простота управления доменами, возможность автоматического продления, инструменты для настройки DNS, перенаправлений и др.
5. Дополнительные услуги: защита личных данных (whois privacy), увеличение дискового пространства, ssl-сертификаты, электронная почта.
6. Техническая поддержка: доступность и качество поддержки (круглосуточно, по телефону, онлайн-чат и т.п.), быстрота реагирования на обращения.
7. Безопасность и контроль: наличие двухфакторной аутентификации, защита от несанкционированных изменений.

Задание:

1. Перейдите на сайт регистратора доменных имен в раздел «домены» (или «домены и хостинги»). Изучите предоставляемые услуги.
2. С помощью формы поиска подберите для своего сайта доменное имя.
3. Изучите с помощью сервиса WHOIS данные занятого домена.
4. Согласитесь с выбором домена и перейдите к регистрации на сервисе (зарегистрируйтесь).
5. Изучите личный кабинет у регистратора доменного имени.

Примечание: выполните все доступные шаги.

Контрольные вопросы:

1. Какие виды доменов существуют?
2. Для чего используется технический домен?
3. Какая разница между доменом третьего уровня и техническим доменом?
4. Можно ли регистрировать сайт в поисковых системах с техническим доменом?
5. Где можно подобрать и приобрести доменное имя?
6. Какие виды доменных зон бывают?
7. Критерии выбора регистратора доменных имен?

Практическое занятие № 2. Знакомство с хостингом, регистрация

Тема: Знакомство с хостингом, регистрация.

Цель работы: ознакомиться с назначением хостинга, зарегистрироваться на нем и изучить предоставляемые возможности.

Теоретические сведения

2.1. Хостинг

Хостинг – это сервис по хранению файлов и данных сайта. Он работает круглые сутки и даёт пользователям возможность пользоваться веб-страницей в любое время. Компания, которая занимается хостингом, называется хостинг-провайдером, или хостером. Хостинг состоит из множества серверов с доступом к интернету. Они называются центрами хранения и обработки данных, или ЦОД.

В зависимости от задачи компания может выбрать один из четырёх видов хостинга: виртуальный хостинг, виртуальный сервер, выделенный хостинг или облачный сервер.

Виртуальный веб-хостинг – это самый бюджетный вариант размещения сайта в интернете, так как сервер арендует не одна компания, а сотни или тысячи. Каждая получает свою «ячейку» для файлов, а хранилище на диске и оперативная память – общие. При этом администрирование сервера хостер берёт на себя. Виртуальный подходит сайтам, у которых нет высоких требований к производительности. Например, личным блогам или локальному бизнесу, если его страницу посещают меньше 3–5 тысяч человек в сутки.

Недостатки виртуального веб-хостинга:

1. Сервер работает для всех арендаторов одинаково. На него нельзя добавить собственное программное обеспечение. Скорость передачи данных делится поровну между всеми арендаторами. Если у кого-то из «соседей» случился наплыв пользователей, у остальных сайты будут работать медленнее.

2. У сервера с сайтами общий IP-адрес. Если один из владельцев сайта, размещённого на сервере, нарушит закон и попадёт в бан поисковых систем, блокировка может коснуться всех арендаторов.

Выделенный виртуальный сервер, или VPS. На выделенном сервере располагаются не множество, а всего несколько сайтов. Каждый сайт (тариф) получает фиксированные условия: определённое количество памяти, мощность процессора, пространство на дисках. Площадки арендаторов не влияют друг на друга. Сервер можно настраивать под себя – например, устанавливать дополнительное программное обеспечение для безопасности данных.

Данный вариант подходит крупному интернет-проекту (например, интернет-магазину) и ресурсам, на которые в день заходят в среднем от 5 до 10 тысяч человек.

Недостатки VPS:

1. Более высокая цена по сравнению с виртуальным.
2. Нужны специалисты, чтобы администрировать сервер. Они следят за тем, чтобы он работал без перебоев, настраивают операционную систему под требования бизнеса и обеспечивают безопасность данных.

Выделенный сервер. Компания может целиком арендовать физический сервер. Она не делит его ни с кем, поэтому пользуется всеми ресурсами, например оперативной памятью и скоростью. Арендатор может ставить программное обеспечение или подбирать комплектующие под свой проект, чтобы сайт работал без перебоев.

Подходит крупным медиа и интернет-магазинам с посещаемостью от 10 тысяч человек в сутки.

При таком варианте сайт будет работать стабильно и быстро. Так как данные для входа на сервер хранятся только у одной команды, то и вероятность взлома ниже.

Минусы у собственного физического сервера те же, что и у выделенного виртуального:

1. Высокая стоимость.
2. Сложное обслуживание: необходимо установить панель управления хостингом – инструмент для администрирования, а также настроить резервное копирование и наблюдать за состоянием сервера.

2.2 Популярные хостинг-провайдеры

Регистраторы доменных имен также предоставляют услуги хостинга и совмещают их с регистрацией доменов.

Популярные хостинг-провайдеры хостинга в Беларуси: Хостер бай (hoster.by), ActiveCloud (activecloud.by), Белтелком (beltelecom.by) и др.

Популярные провайдеры хостинга в России: Спринтхост (sprinthost.ru), Бегет (beget.com), RU-CENTER (nic.ru), Макхост (mchost.ru), Рег.ру (reg.ru), Timeweb (timeweb.com).

Зарубежные провайдеры хостинга: Bluehost, SiteGround, HostGator, DigitalOcean, AWS (Amazon Web Services) и др.

2.3 Критерии выбора хостинга

Чтобы выбрать хостинг, нужно оценить свои потребности, подобрать несколько компаний и сравнить их.

Оценка потребностей нужна, чтобы понять, какой тип сервера подойдет для проекта. Если сайт простой или лендинг, то есть то, что не требует особых ресурсов для работы, – подойдет виртуальный хостинг.

Если проект предполагает массивные нагрузки и большой ресурс железа, а также нестандартный софт, то стоит обратить внимание на виртуальный сервер.

Облачный хостинг хорош для клиентов, которым критически важна постоянная работа сайта. Например, для интернет-магазинов. Выделенные серверы часто используют крупные компании, которым нужен максимум ресурса сервера. Также на них часто размещают крупные игровые проекты.

Подобрать хостинг можно в поисковой выдаче по запросу «рейтинг хостингов», «лучшие хостинги для сайта» и т.д. или на специальных сайтах с рейтингами.

Сравнивать хостинги можно по таким параметрам как: скорость, надежность - время без простоев, цена, местоположение хостера, качество работы службы поддержки.

На самом хостинге необходимо выбрать подходящий тариф для сайта, который включает:

- объем дискового пространства: необходимое место для хранения файлов сайта;
- количество баз MySQL;

- пропускная способность (трафик): сколько данных может передаваться между вашим сайтом и пользователями;
- цена: сколько стоит хостинг в месяц или год (аренда на год стоит обычно дешевле);
- дополнительные услуги: наличие дополнительных услуг, таких как резервное копирование, защита от DDoS-атак, установка защищенного соединения, различные настройки.
- Пример тарифных планов и технических характеристик хостингов:

1	Предоставление дискового пространства в разрезе пакетов, в месяц :
1.1	"Хостинг Старт"
	- объем дискового пространства - 2 ГБ
	- 10 почтовых ящиков
	- 3 базы данных MySQL
1.2	"Хостинг 10"
	- объем дискового пространства - 10 ГБ
	- 20 почтовых ящиков
	- 10 базы данных MySQL

Рис.4 Выбор тарифа на РУП «Белтелеком»

Выбрать

- 📄 1 Сайт
- 💾 2 Гб Fast SSD-диск
- 🗄️ База данных ?
- ✉️ ∞ Почтовых ящиков ?
- 🔒 Бесплатный SSL ?
- 🧩 Конструктор сайтов ?
- 🔄 Ваксип-менеджер ?
- 📱 450 бесплатных приложений ?
- 🌐 Безлимитный трафик ?

Выбрать

- 📄 5 Сайтов
- 💾 5 Гб Fast SSD-диск
- 🗄️ Базы данных ?
- ✉️ ∞ Почтовых ящиков ?
- 🔒 Бесплатный SSL ?
- 🧩 Конструктор сайтов ?
- 🔄 Ваксип-менеджер ?
- 📱 450 бесплатных приложений ?
- 🌐 Безлимитный трафик ?

Рис.5 Технические характеристики хостинга hoster.by

Чтобы облегчить выбор тарифа многие хостеры предлагают CMS-хостинг (оптимизация раздела хостинга под конкретную CMS) либо конструктор сайтов.

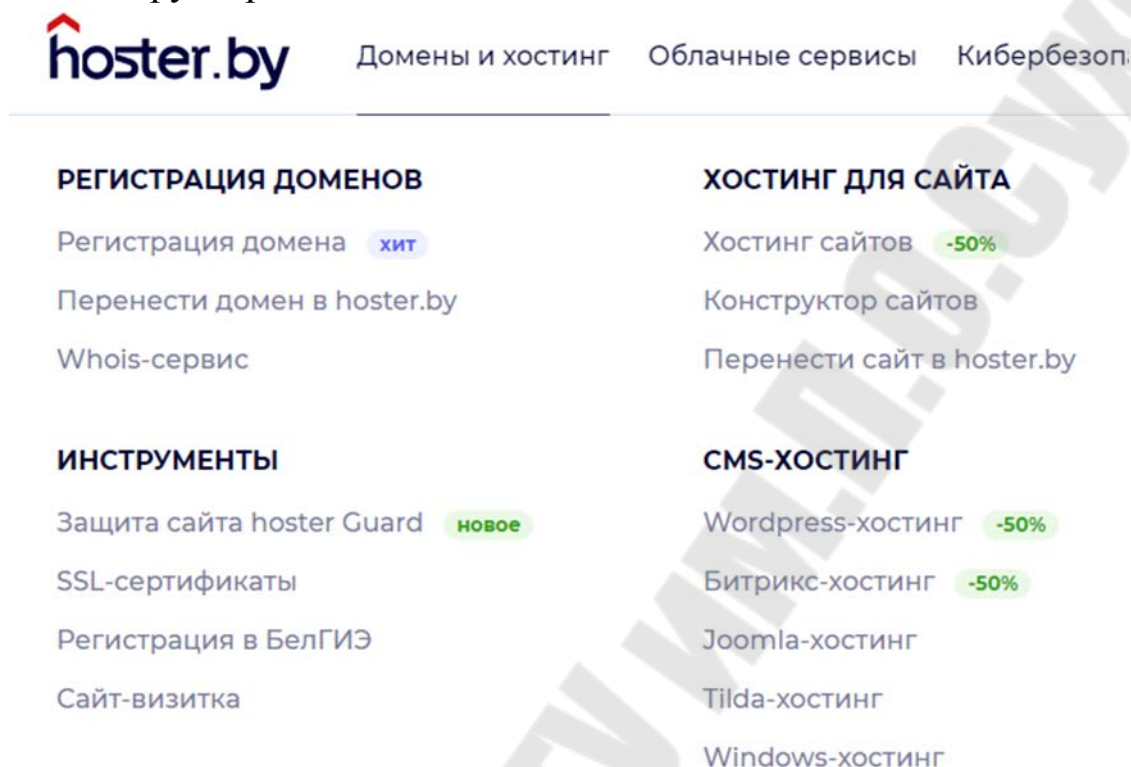


Рис.6 Хостинг для популярных CMS на hoster.by

Для начинающих веб-мастеров подойдет CMS-хостинг, конструктор сайтов, «хостинг сайтов» (виртуальный веб-хостинг).

2.4 Регистрация и покупка хостинга

Хостинг можно выбрать по рекомендации или в поиске «лучшие белорусские хостинги», «выбрать хостинг» и т.д.

Этапы регистрации хостинга:

1. Регистрация на сайте хостинга: необходимо выбрать хостера и пройти процесс регистрации.

2. Выбрать тариф и оплатить хостинг.

Также можно сначала зарегистрироваться, а потом выбрать тариф и оплатить.

Тариф включает:

- объем дискового пространства: необходимое место для хранения файлов сайта;
- количество баз MySQL;
- пропускную способность (трафик): сколько данных может передаваться между вашим сайтом и пользователями;
- стоимость: сколько стоит хостинг в месяц или год (аренда на год стоит обычно дешевле);
- дополнительные услуги: наличие дополнительных услуг, таких как резервное копирование, защита от DDoS-атак, установка защищенного соединения, различные настройки.

3. Получение данных доступа: после оплаты хостинга на указанную почту придет письмо с ссылкой на панель управления хостингом, пароль и логин для входа, данные DNS, контактные данные технической поддержки.

Пример вхождения в аккаунт Hoster.by:

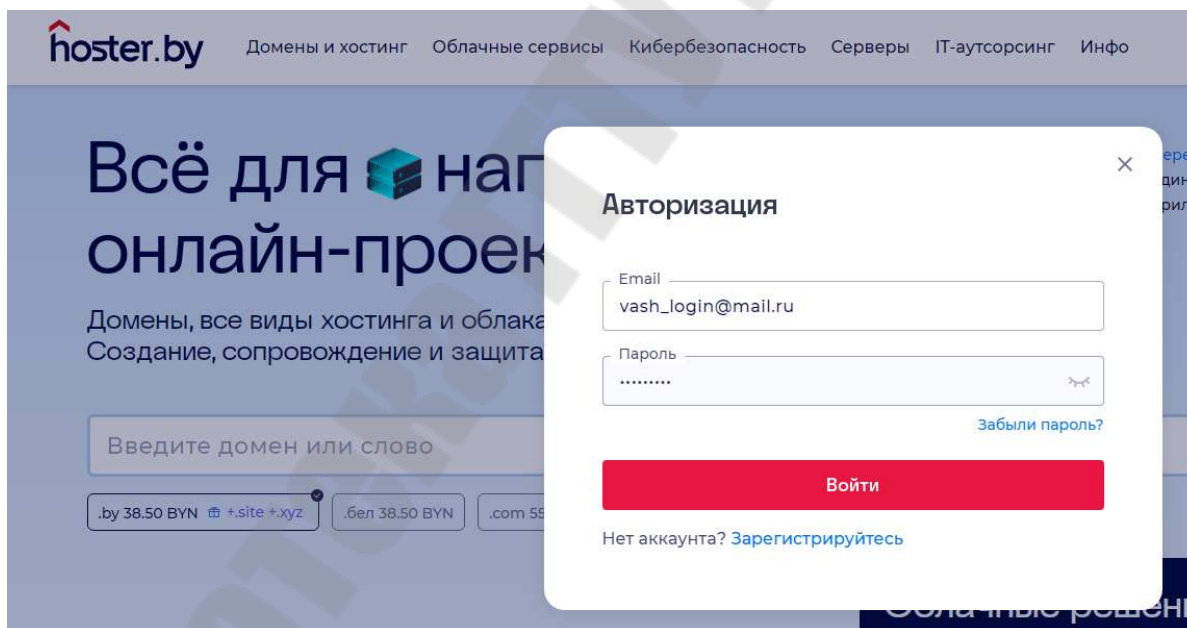


Рис.7 Вход в админ-панель Белетелекома с главной страницы

Пример вхождения в панель управления хостингом РУП «Белтелеком» и Beget.

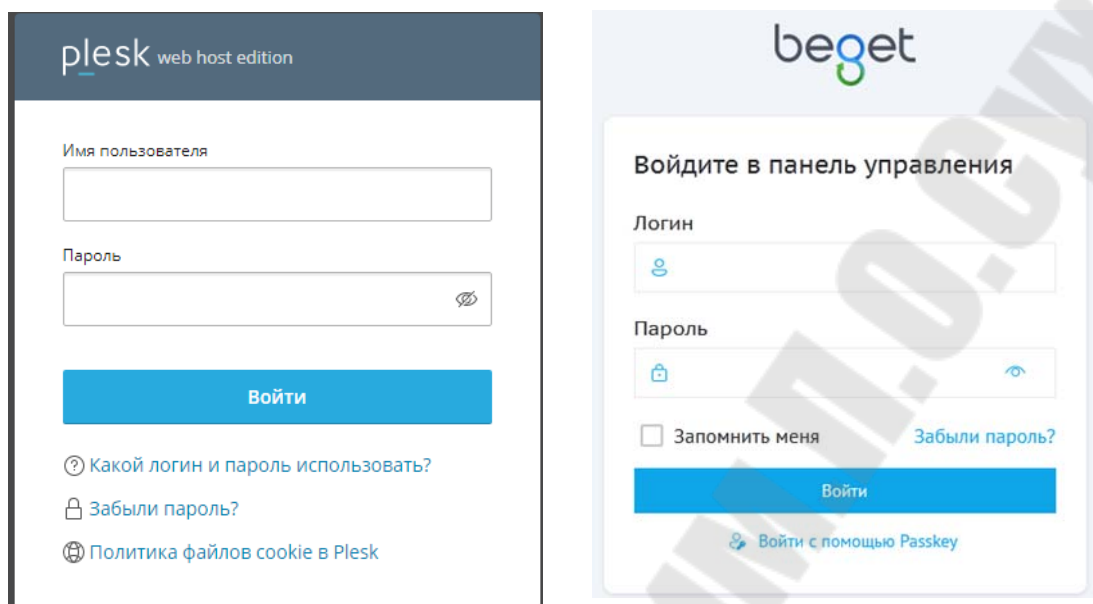


Рис.8 Вход в панель управления на хостинг Белтелекома (по ссылке вида: <https://plesk5.datacenter.by:9553>) и Beget (beget.com)

Хостинг можно оплатить как на несколько месяцев, так и на несколько лет, а также продлить его на выбранный период. При неоплате хостинга сайт будет недоступен.

2.5 Управление хостингом

Для того чтобы работать на хостинге, хостеры предоставляют веб-мастеру административную панель.

Панели управления упрощают процесс управления хостингом, предоставляя инструменты для редактирования файлов, настройки баз данных и управления сайтами.

Кроме того, административная панель интегрируется с другим специализированным ПО, которое устанавливается на веб-сервере и обеспечивает работу сайта и приложений.

Популярные панели управления хостингом:

- cPanel: Одна из самых распространенных панелей управления, предлагающая интуитивно понятный интерфейс для управления веб-

хостингом, включая управление доменами, базами данных, почтовыми ящиками и файлами.

- Plesk: Многофункциональная панель управления, поддерживающая как Windows, так и Linux-серверы. Она предлагает широкий спектр инструментов для управления веб-сайтами, приложениями и безопасностью.

- DirectAdmin: Простая и легкая в использовании панель управления, которая предлагает основные функции для управления хостингом, включая управление доменами, базами данных и почтой.

- ISPmanager: Удобная панель управления для веб-хостинга, поддерживающая Linux-серверы. Она предлагает интуитивно понятный интерфейс и набор инструментов для управления доменами, сайтами, базами данных и почтовыми ящиками. ISPmanager также включает функции для мониторинга ресурсов и настройки безопасности.

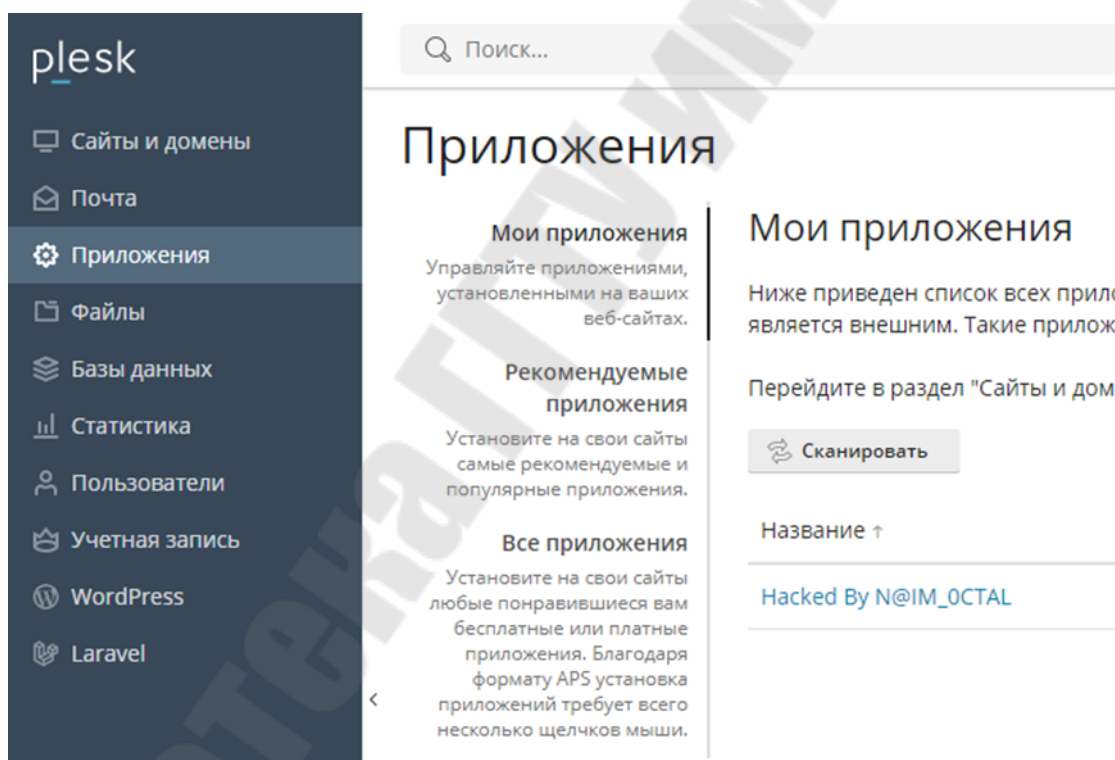


Рис.9 Панель управления хостингом Plesk (Белтелеком)

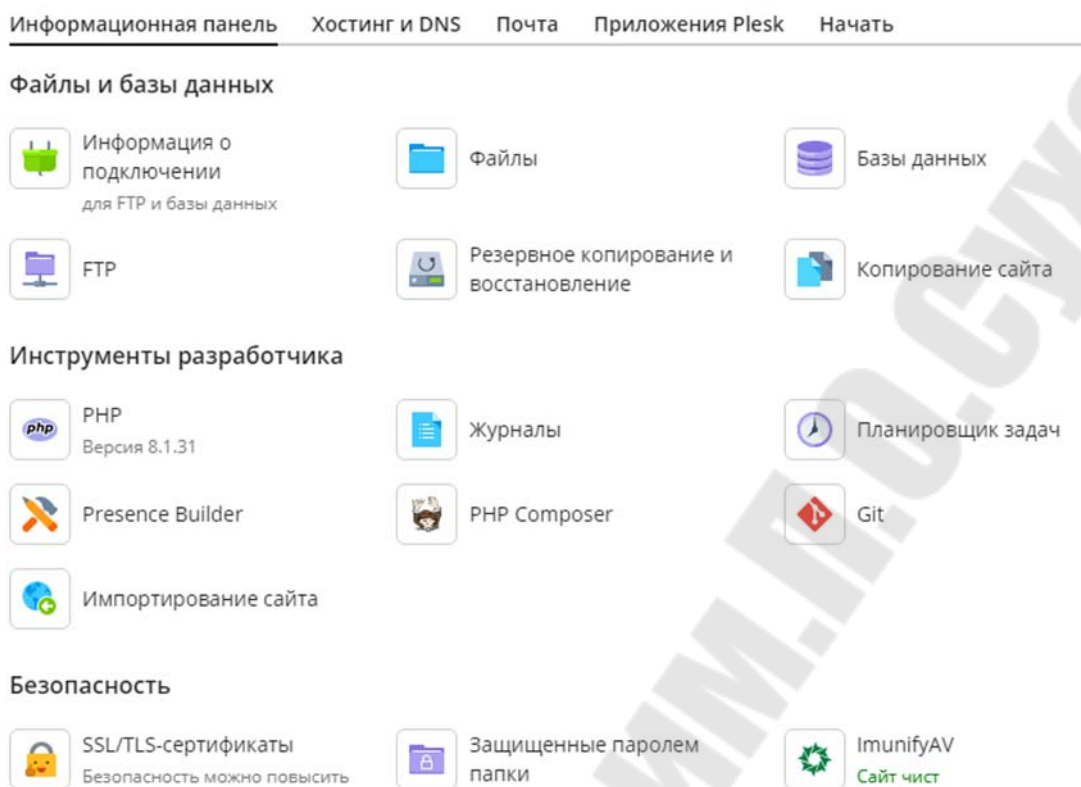


Рис.10 Фрагмент раздела панели управления хостингом Plesk

Наиболее используемые инструменты в панели управления:

- **Файловый менеджер** – необходим для загрузки файлов сайта;
- **FTP** – программа для передачи файлов между локальным компьютером и сервером, позволяющая загружать и скачивать файлы, а также управлять ими на сервере;
- **MySQL** – система управления базами данных, используемая для хранения и обработки данных веб-приложений;
- **Поддомены** – дополнительные домены, которые создаются в рамках основного домена, позволяя организовать структуру сайта;
- **SSL/TLS** – криптографические сертификаты, которые обеспечивают безопасное соединение между веб-сервером и браузером пользователя. Они шифруют данные, передаваемые между клиентом и сервером, что защищает информацию от перехвата и атак. Наличие SSL/TLS-сертификата также повышает доверие пользователей к сайту и может положительно сказаться на его позициях в поисковых системах;
- **CMS (Система управления контентом)** – программное обеспечение, которое позволяет пользователям разворачивать предлагаемые

CMS на хостинге (в рамках тарифа): Wordpress, Joomla, Laravel, Moodle и др.;

- Crontab – инструмент для планирования выполнения задач на сервере (например, создание копий сайтов) в определенное время или с заданной периодичностью, что позволяет автоматизировать рутинные процессы.

2.6 Бесплатный хостинг

Некоторые хостеры предоставляют временную или постоянную возможность – бесплатного размещения сайта. Как правило, такие решения используют для небольших временных проектов, потому что на хостинге существуют ограничения:

- Мало места для файлов: обычно этот показатель составляет 1 ГБ.

- Проблемы с техподдержкой: Чаще всего обращения от бесплатных проектов получают самый низкий приоритет в очереди на ответ. В некоторых случаях на бесплатных тарифах техподдержка вовсе не предусмотрена.

- Возможно присутствие рекламы, которую нельзя отключить. Чтобы заработать на бесплатных пользователях, провайдеры запускают рекламу на их площадках. При этом владелец сайта не может выбрать ни расположение, ни тематику объявлений.

- Низкая скорость работы. На бесплатных серверах размещают сразу много сайтов, поэтому они работают с перебоями.

Бесплатный тариф при хостингах – большая редкость. С использованием новых технологий, таких как SSD-диски, бесплатные хостинги могут иметь нормальную скорость, которая подойдет для размещения или тестирования небольших проектов. Хостеры также могут не размещать рекламу на данном тарифе.

У бесплатных хостингов также имеется панель управления и возможность перейти на платный тариф. Пример админки хостинга Бегет (платный тариф и FreeHosting):

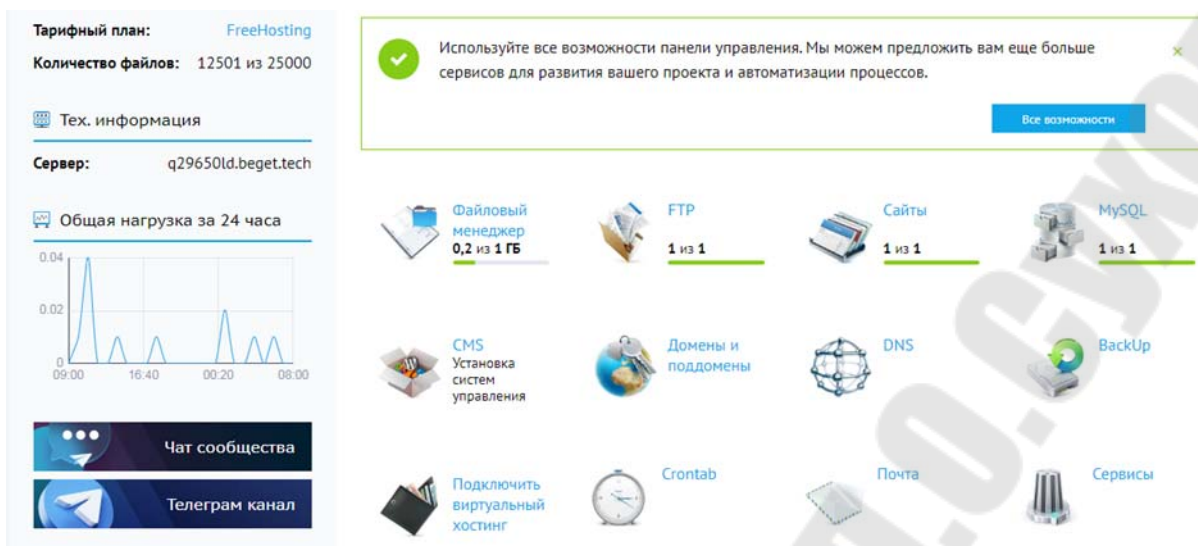


Рис.11 Фрагмент раздела панели управления хостингом (Бегет (ссылка вида: <https://cp.beget.com/login>)). Используется на платном и бесплатном тарифах

Преимущества Бегет для FreeHosting:

- 1Гб физического пространства;
- база MySQL;
- размещение 1 сайта;
- предоставление технического домена;
- возможность присоединить свое доменное имя;
- отсутствие рекламы;
- отсутствие сроков размещения сайта;
- хорошая скорость.

Минусы:

- отсутствие техподдержки;
- запрет на отправку электронных писем с сайта;
- лимит на количество файлов;
- лимит на нагрузку;
- другие ограничения установленные хостингом.

Тариф FreeHosting хостинга Бегет подойдет для тестирования проекта и размещения небольшого сайта с прикреплением домена второго уровня.

Другим ярким примером бесплатного хостинга является uCoz (ucoz.ru) с возможностью создания сайта с помощью конструктора.

2.7 Специализированный хостинг

Существуют специализированные хостинги, на которых размещают сайты, созданные на специализированных CMS например, CMS «Web.Perspective». На данном CMS размещены белорусские сайты садиков, школ, гимназий и других образовательных учреждений.

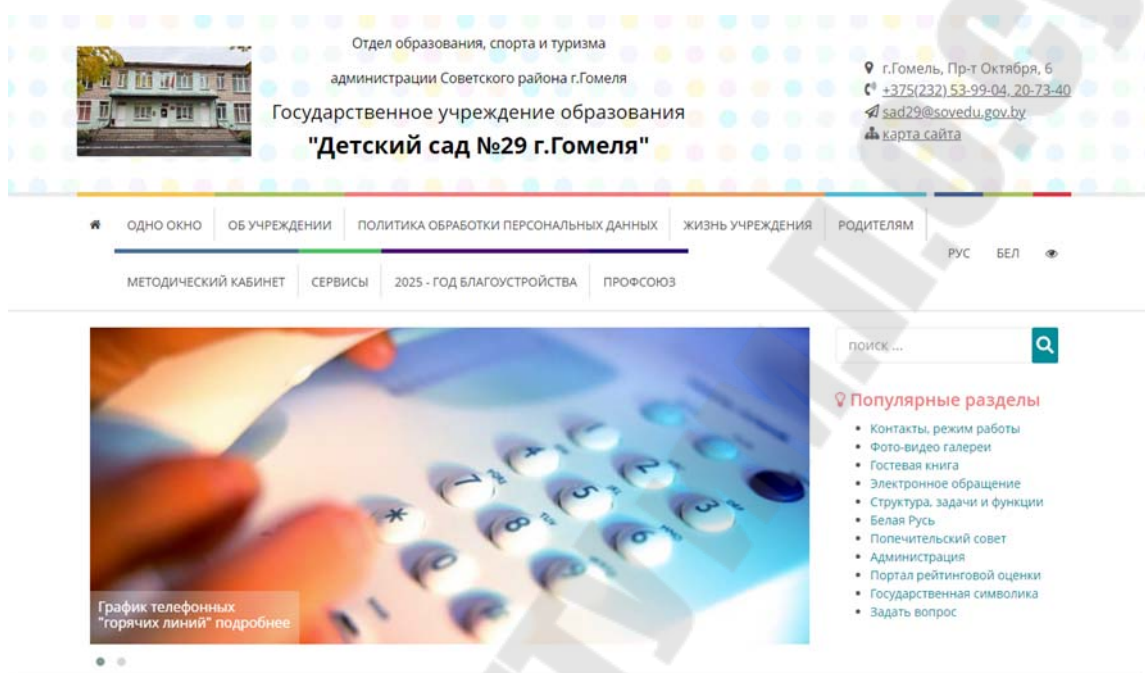


Рис. 12 Сайт детского садика (sad29.sovedu.gov.by), созданный на CMS «Web.Perspective».

Веб-мастеру предоставляется панель управления сайтом и с ссылкой на техническую документацию как работать с данной CMS (текстовый материал и видео).

Пример авторизации на хостинге CMS «Web.Perspective»:

Web.Perspective

Только для официальных сайтов учреждений системы образования Гомельской области

Адрес редактируемого сайта без http://

Имя входа

Пароль

Pin

Забыли пароль

е 7 8 6 с

Обновить картинку

Безопасность

Высокая

Авторизация

служба техподдержки adm.edu.by

Рис.13 Ссылка в панель управления хостингом (вида wp.gomel-region.edu.by)

Панель управления CMS «Web.Perspective».

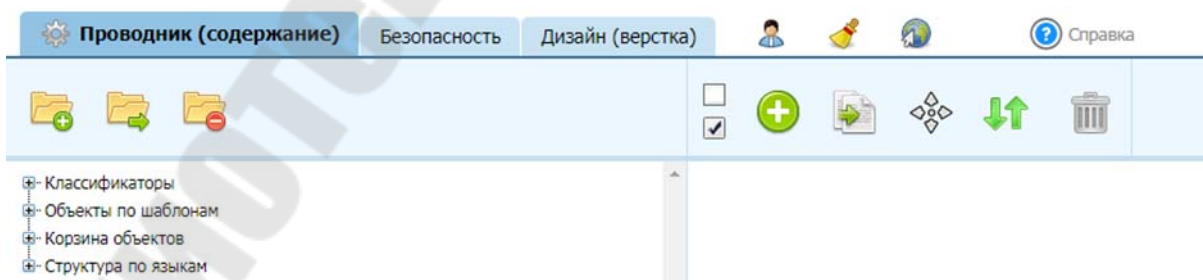


Рис.14 Панель управления CMS «Web.Perspective»

CMS «Web.Perspective» разработана специалистами Центра БГУ с учетом всех нормативно-правовых актов РБ и современных интернет технологий.

2.8. Нахождение сайта на территории РБ

Под нахождением сайта на территории Беларуси предполагается, что физически сервер, на котором расположен данный интернет-ресурс, находится на территории РБ (Указ № 60 «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет»). То есть, сайты индивидуальных предпринимателей и организаций должны размещаться на территории Беларуси.

Сайты физических лиц могут размещаться на любом выбранном хостинге.

Таким образом, размещение белорусского хостинга на территории Республики Беларусь является обязательным требованием для соблюдения законодательства в области защиты данных, связи и обеспечения безопасности информации.

Задание:

1. Перейдите на хостинг Бегет (beget.com). Изучите предоставляемые услуги. Выберите на Бегете тариф Free и зарегистрируйтесь.

2. Перейдите на хостинг Хостер бай (hoster.by), выберите тариф для своего проекта и зарегистрируйтесь. Авторизуйтесь и ознакомьтесь с возможностями личного кабинета.

Контрольные вопросы:

1. Что такое хостинг?
2. Какие виды хостинга существуют?
3. Что входит в тариф при выборе хостинга?
4. Какой вариант хостинга подходит для простых проектов?
5. Назовите популярных хостинг-провайдеров?
6. Критерии выбора хостинга.
7. Регистрация и покупка хостинга.
8. Популярные панели управления хостингом.
9. Наиболее используемые инструменты в панели управления.
10. Сильные и слабые стороны бесплатного хостинга.
11. Специализированный хостинг
12. Нахождение сайта на территории РБ.

Практическое занятие № 3. FTP-менеджеры

Тема: FTP-менеджеры.

Цель работы: ознакомиться с безопасными способами переноса файлов сайта на хостинг.

Теоретические сведения

Для того чтобы опубликовать сайт в интернете, надо перенести файлы сайта на хостинг. Для переноса файлов применяют специальные программы – FTP-менеджеры: FTP-клиенты и файловые менеджеры хостинг-панелей.

3.1. FTP-менеджеры

1. FTP-клиент



Примером FTP-клиента является программа FileZilla (filezilla.ru) – удобное приложение для быстрого доступа и управления FTP-аккаунтами. С её помощью можно легко передавать файлы сайта на хостинг, просматривать их содержимое, а также управлять и редактировать текстовые файлы прямо через интерфейс программы.

Преимущества FileZilla:

- прост в использовании;
- мультиязычность, русифицирован;
- поддержка ftp, ftp поверх ssl/tls (ftps) и т.д.;
- возобновление передачи файлов, а также поддержка больших файлов;
- кроссплатформенность, работает на windows, linux, *bsd, mac os x и других операционных систем;
- мастер настройки сетевого подключения;
- удаленная правка файлов;
- удаленный поиск;
- менеджер сайтов;
- поддержка очереди и т.д.

Главное окно FileZilla:

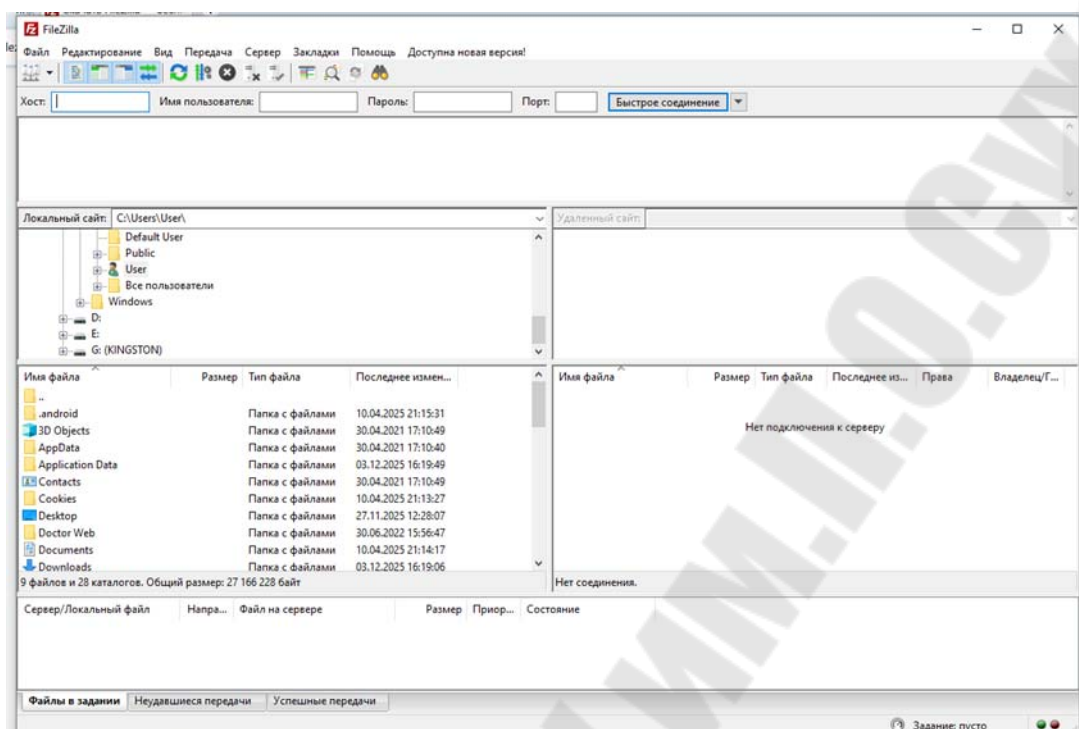


Рис.15 Менеджер сайтов FileZilla

2. Файловый менеджер хостинг-панелей

Файловый менеджер хостинг-панели (менеджер файлов) – это встроенный веб-интерфейс, который позволяет пользователям управлять файлами на сервере через браузер: просматривать, загружать, удалять, переименовывать без необходимости использования отдельного FTP-клиента.

Наиболее используемые функции файлового менеджера:

- загрузить файлы, создать архив, разархивировать, переместить, сохранить, удалить и т.д.

Примеры файловых менеджеров:
Внешний вид файлового менеджера Бегет.

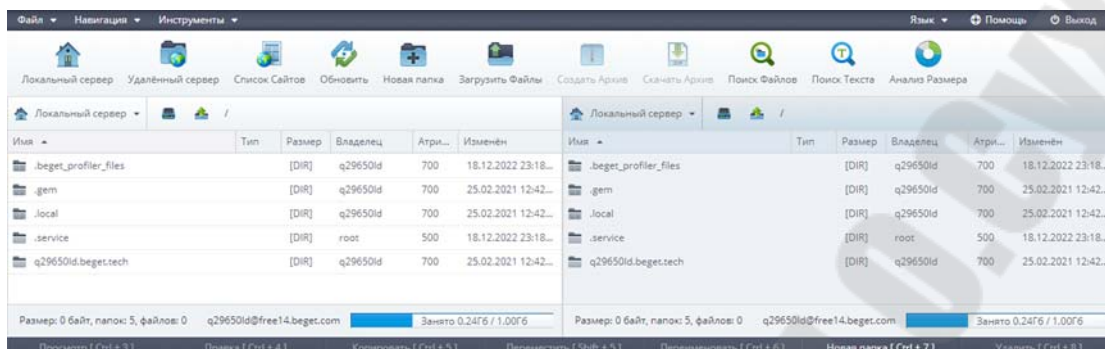


Рис.16 Файловый менеджер хостинга Бегет

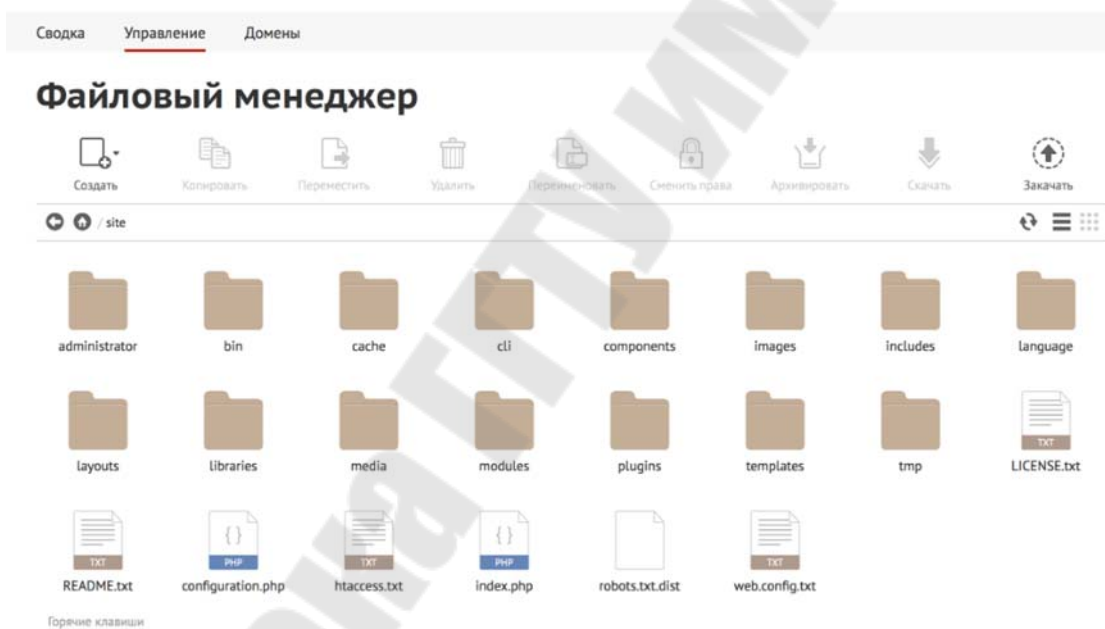


Рис.17 Файловый менеджер хостинга Джино (jino.ru)

Внешний вид файлового менеджера РУП «Белтелеком»:

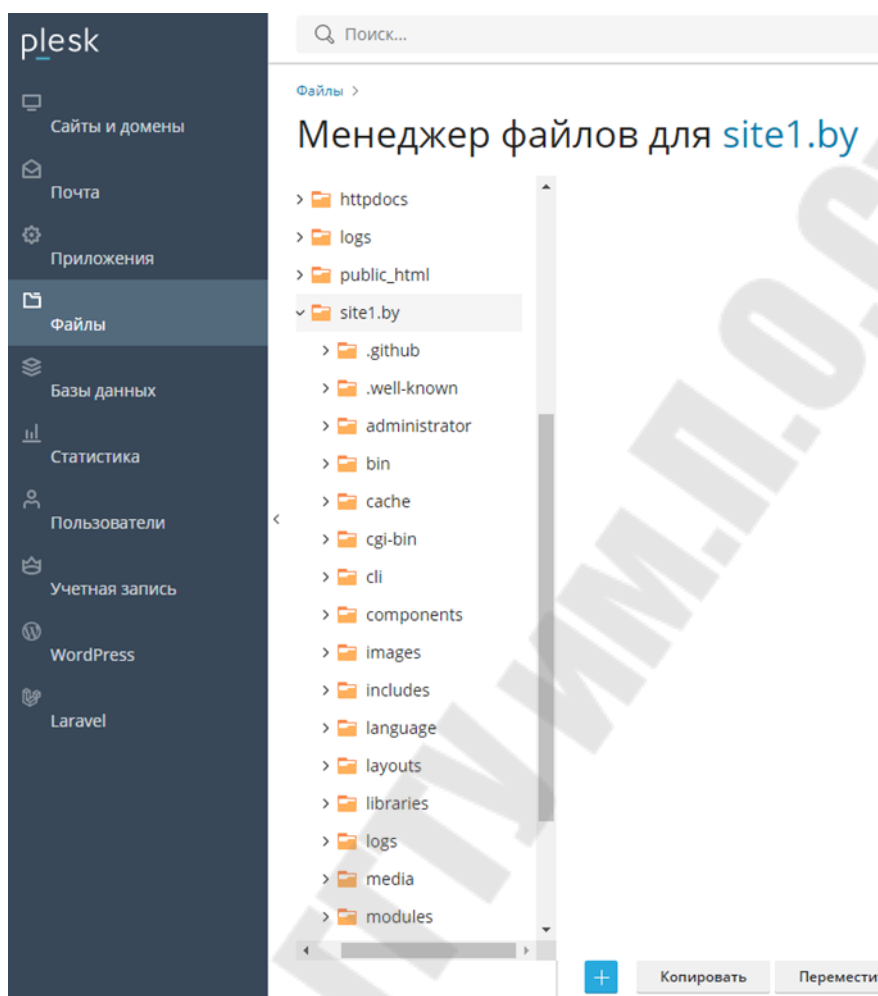


Рис.18 Файловый менеджер хостинга РУП «Белтелеком»

3.2 Настройка FTP-менеджеров для работы с хостингом

Для передачи файлов сайта необходимо создать FTP-доступ на хостинге и настроить подключение к нему с помощью программы FileZilla.

3.2.1. Настройка FTP-доступа на хостинге

Порядок действий:

1. Необходимо авторизоваться на хостинге и перейти по ссылке в раздел «FTP»



Рис. 19 Фрагмент панели управления Бегет

2. Создать логин и пароль, указать путь к директории (если необходимо).

Стоит отметить, что логин частично уже обозначен, пользователю необходимо придумать остаток имени.

Управление FTP-аккаунтами

The form is titled 'Управление FTP-аккаунтами'. It contains three input fields: 'Логин:' with the value 'q29650ld_', 'Пароль:', and 'Путь к директории:' with the value '/'. Below the fields is a blue button labeled 'Добавить'.

Рис. 20 Создание FTP-доступа

После нажатия на кнопку «Добавить», FTP-доступ будет создан. Данные необходимо запомнить.



Рис. 21 Созданный FTP-аккаунт

3.2.2. Подключение к хостингу с помощью FileZilla

После создания FTP-аккаунта в FileZilla создается подключение к хостингу.

Порядок действий:

1. Установка FileZilla: скачать и установить программу с официального сайта.

2. Создание подключения:

Запустить FileZilla. Открыть окно «Менеджер сайтов» – выбрать «Файл» → «Менеджер сайтов».

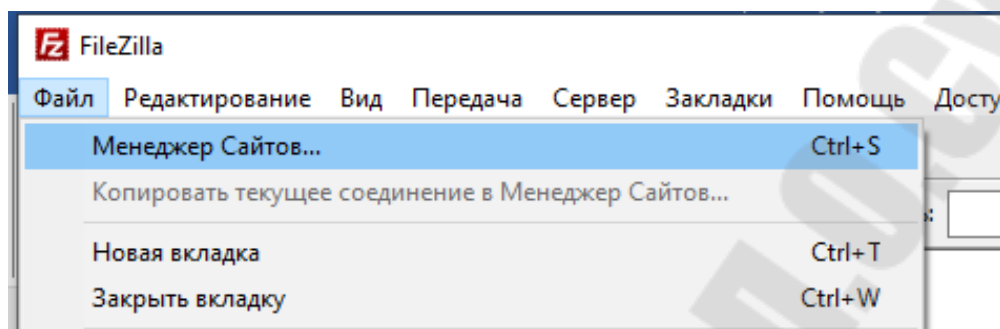


Рис.22 Обращение к функции FileZilla «Менеджер сайтов»

Нажать «Новый сайт» и ввести название.

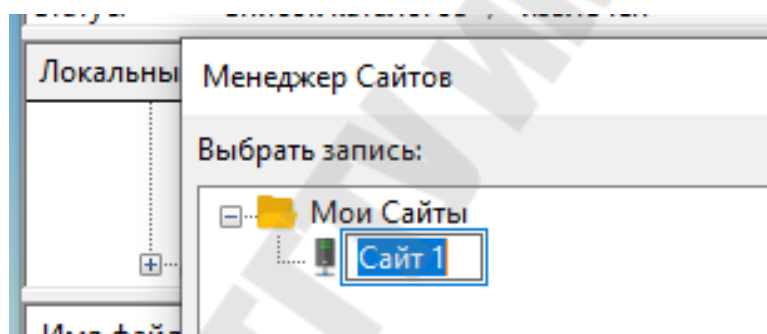


Рис.23 Создание в FileZilla нового сайта

3. Заполнить параметры подключения:

- Хост – имя домена.
- Логин и пароль – ввести учетные данные FTP хостинга.

Сохранить настройки, нажав «ОК».

4. Подключиться к серверу: выбрать созданный сайт (имя подключения) в менеджере сайтов FileZilla и нажать «Соединиться».

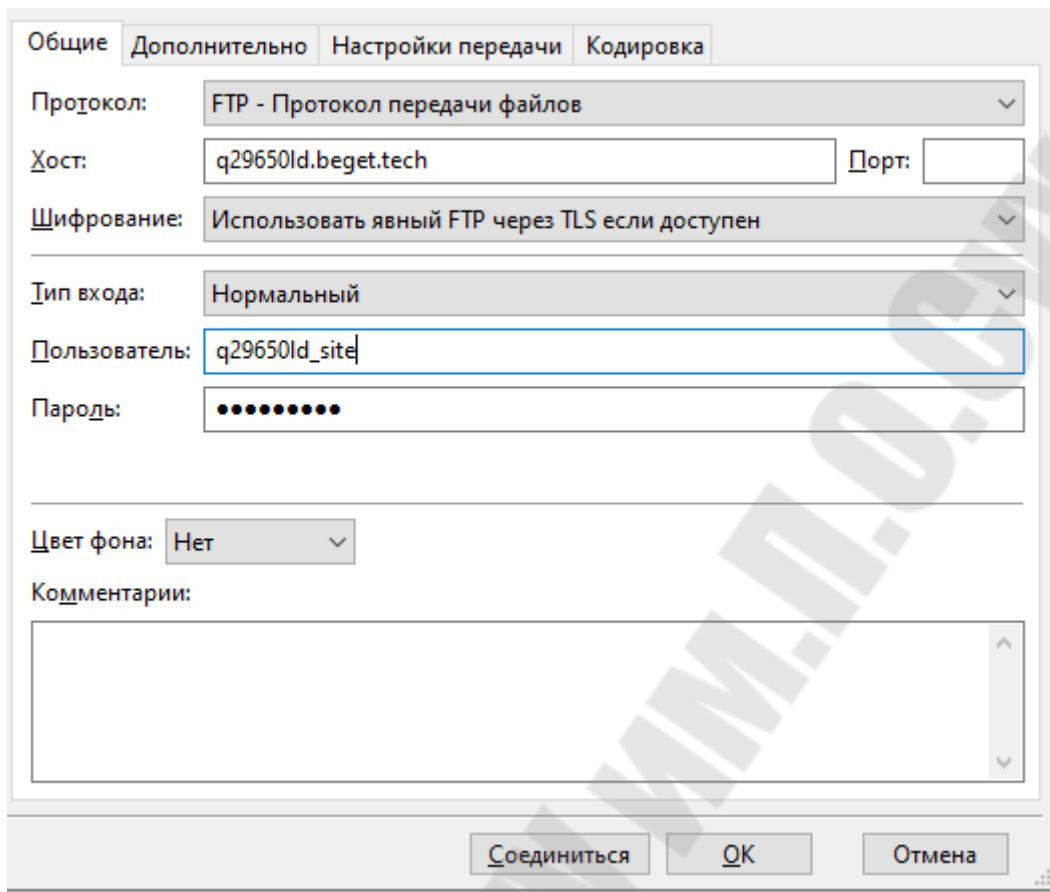


Рис.24 Подключение к хостингу

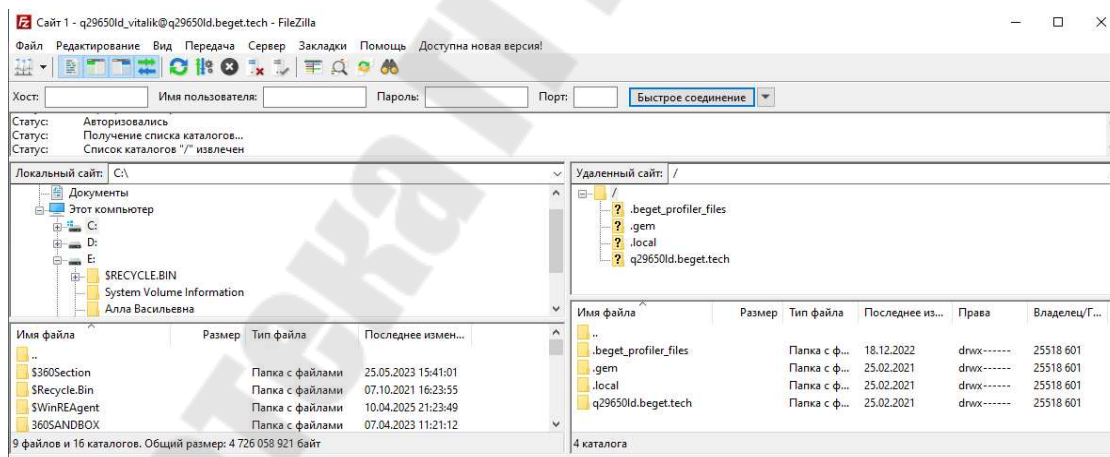


Рис.25 Соединение с хостингом

После успешного соединения слева будут отображаться локальные файлы, справа – файлы сервера.

Задание:

1. Самостоятельно изучите информацию о FTP-менеджерах и расскажите о наиболее популярных из них.
2. Создайте FTP-запись в своем аккаунте на хостинге Бегет.
3. Скачайте FTP-клиент FileZilla (filezilla.ru) и установите его на компьютере. На основе данных FTP-записи подключитесь к хостингу.
4. Ознакомьтесь с менеджером файлов на хостинге Бегет и изучите его возможности.

Примечание: создать FTP-запись можно на любом бесплатном хостинге, либо аналоге.

Контрольные вопросы:

1. Как переносят файлы сайта на хостинг?
2. Какой популярный FTP-клиент вы знаете?
3. Как создать FTP-запись?
4. Какая разница между FTP-клиентом и файловым менеджером?
5. Как пользоваться программой FileZilla?
6. Наиболее популярные функции файлового менеджера?

Практическое занятие № 4. Перенос файлов простого сайта на хостинг

Тема: Перенос файлов простого сайта на хостинг.

Цель работы: получить практический опыт по переносу простого сайта на хостинг.

Теоретические сведения

Перед переносом файлов сайта на хостинг необходимо выполнить подготовительные работы.

Под простым сайтом понимается статический сайт: с набором файлов в папках вида: `jpg`, `js`, `css`, файлом `index.php`, панелью управления сайтом и отсутствием базы данных.

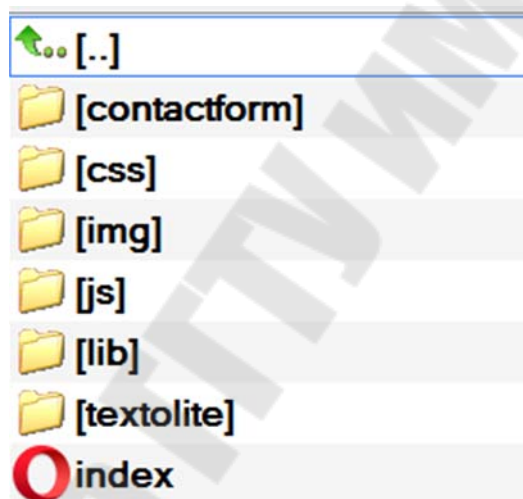


Рис.26 Файловая система простого сайта

4.1 Перенос простого сайта на хостинг с помощью FTP-клиента

Порядок действий по переносу файлов простого сайта на хостинг с помощью FTP-клиента:

1. Создать FTP-запись на хостинге.
2. В программе FileZilla установить соединение с хостингом.

3. Выделить все файлы простого сайта на ПК и мышкой перетянуть их в папку public_html.

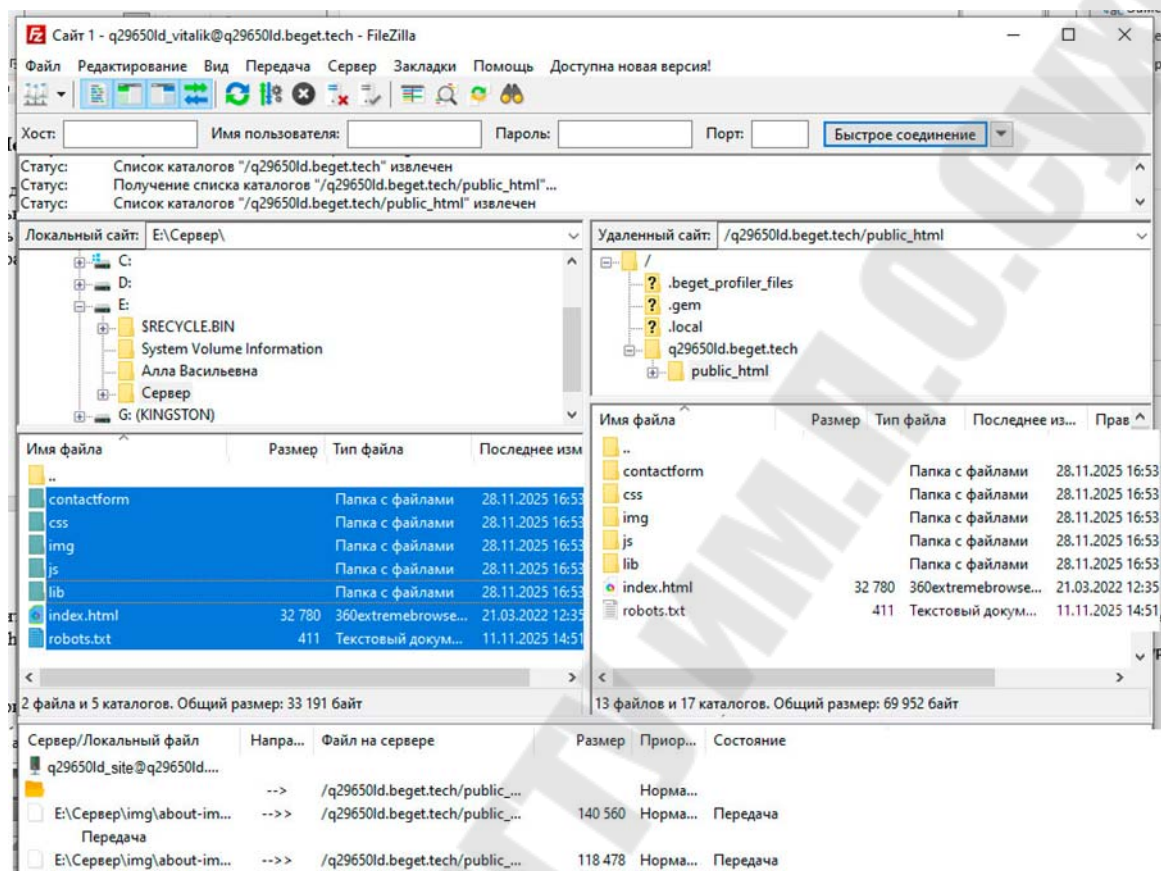


Рис.27 Перенос простого сайта на хостинг

4. Проверить публикацию сайта в браузере, пройдя по ссылке домена (технического домена).

4.2 Перенос простого сайта на хостинг с помощью файлового менеджера

Порядок действий по переносу файлов простого сайта на хостинг с помощью файлового менеджера:

1. Заархивировать файлы сайта на ПК (имя архива должно быть на латинице).



Рис.28 Архив сайта site1.zip

2. С помощью браузера перейти на хостинге в файловый менеджер.



Рис.29 Фрагмент панели управления хостингом

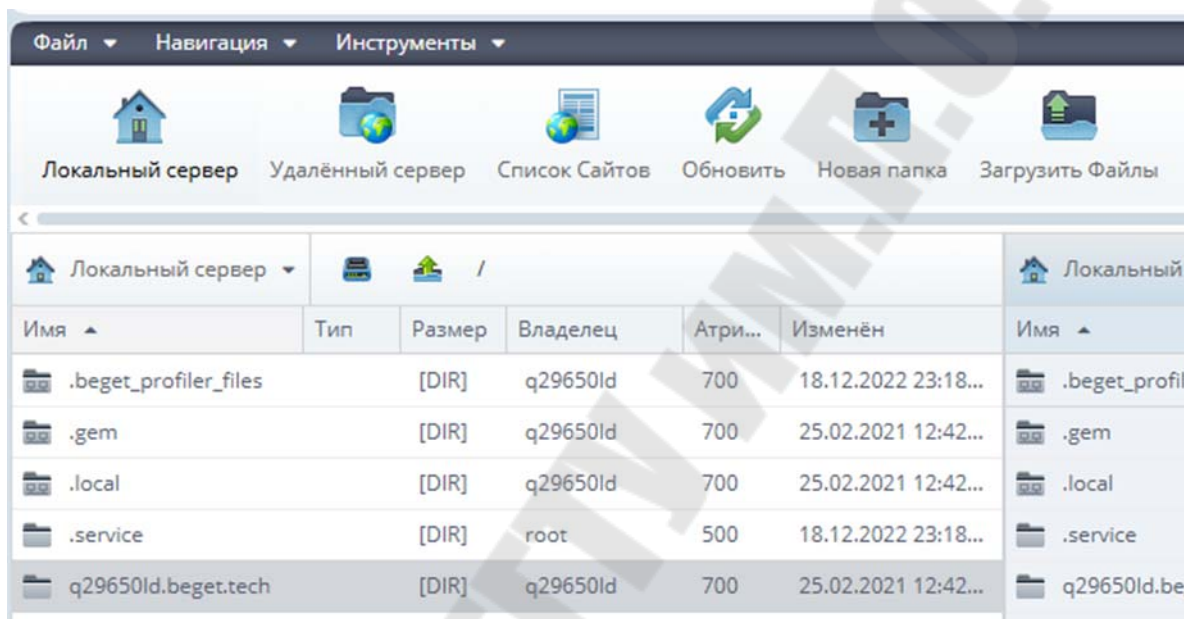


Рис. 30 Переход по папке с названием домена

В данном примере необходимо перейти по имени сайта (технический домен q29650ld.beget.tech) в папку public_html.

3. Открыть папку public_html.

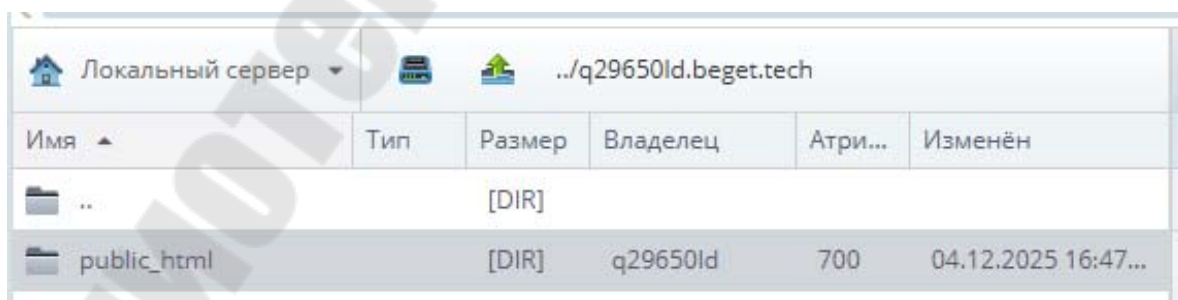


Рис.31 Переход в директорию public_html

4. С помощью команды «Загрузить Файлы» в файловом менеджере загрузить архив в данную папку и распаковать. Переместите файлы в директорию public_html.

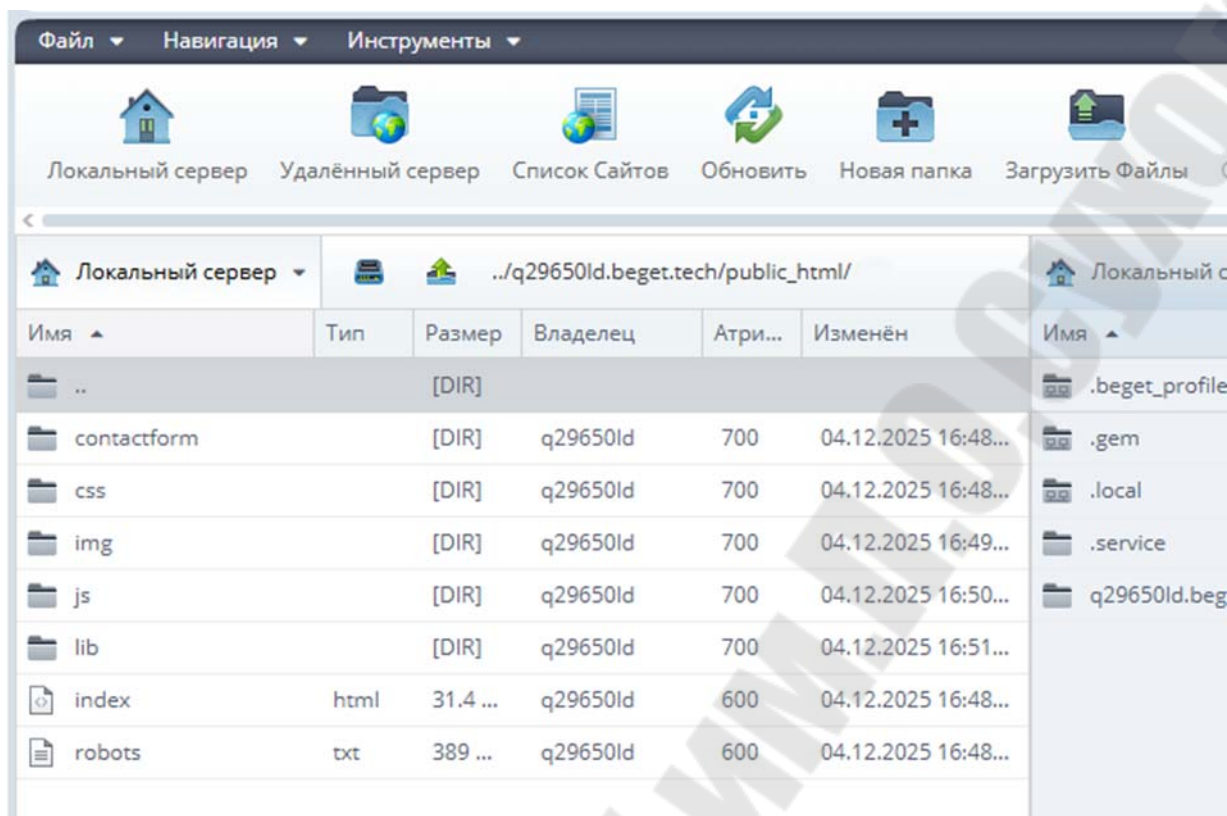


Рис.32 Перемещенные файлы сайта на хостинге

5. Проверить публикацию сайта в браузере, пройдя по ссылке технического домена.

4.3 Перенос простого сайта с хостинга на компьютер

Порядок действий переноса простого сайта с хостинга с помощью FTP-менеджера:

1. Установить с ПК FTP-соединение с хостингом.
2. Выделить файлы сайта на хостинге и перетянуть мышкой на компьютер в указанную папку на локальном сервере.
3. Проверить запуск сайта в браузере.

Перенос простого сайта с помощью файлового менеджера:

1. Перейти на хостинг в файловый менеджер.
2. Выделить группу файлов сайта и нажать на кнопку «Создать архив».

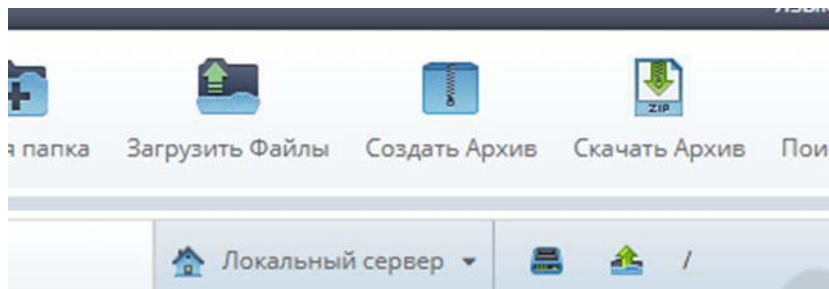


Рис.33 Меню файлового менеджера

3. Скачать архив на ПК воспользовавшись командой «Скачать архив».

Задание:

1. Перенесите файлы простого сайта на хостинг с помощью FTP-клиента перетягиванием файлов.

2. Перенесите файлы сайта на хостинг с помощью файлового менеджера архивом.

3. Перенесите файлы простого сайта с хостинга на локальный сервер с помощью FTP-менеджера.

4. Перенесите файлы простого сайта с хостинга на локальный сервер с помощью файлового менеджера.

Примечание: для выполнения работы используйте бесплатный хостинг либо аналог. После переноса проверьте запуск сайта в браузере.

Контрольные вопросы:

1. Как перенести файлы простого сайта на хостинг с помощью FTP-клиента?

2. Как перенести файлы простого сайта на хостинг с помощью файлового менеджера?

3. Как перенести файлы простого сайта с хостинга на ПК?

Практическое занятие № 5. Перенос файлов сайта GMS на хостинг

Тема: Перенос файлов сайта CMS на хостинг.

Цель работы: получить практический опыт по переносу сайта CMS на хостинг.

Теоретические сведения

CMS – это система управления контентом, которая на много сложнее простого сайта. Перед переносом файлов сайта на хостинг для CMS также необходимо выполнить подготовительные работы.

administrator	libraries
bin	media
cache	modules
cgi-bin	plugins
cli	templates
components	tmp
images	.htaccess
includes	LICENSE
language	README
layouts	configuration
libraries	htaccess
media	index
modules	robots
plugins	robots.txt
templates	sitemap
tmp	sitemap
.htaccess	sitemap_urlset
LICENSE	web.config

Рис.34 Пример структуры файлов CMS на хостинге

5.1 Перенос сайта CMS на хостинг с помощью FTP-клиента

Принцип переноса сайта CMS с помощью FTP-клиента:

1. Создать FTP-запись на хостинге.
2. В программе FileZilla установить соединение с хостингом.
3. Выделить все файлы сайта CMS и мышкой перетянуть их в папку public_html (предпочтительно перемещать архив сайта с последующей распаковкой).
4. С PhpMyAdmin локального сервера выкачать базу данных сайта на ПК (файл с расширением .sql).

Для этого надо отметить все файлы базы данных и выбрать команду «Экспорт». Файл скачается на ПК.



Рис.35 Команды «Импорт» и «Экспорт» в панели управления PhpMyAdmin

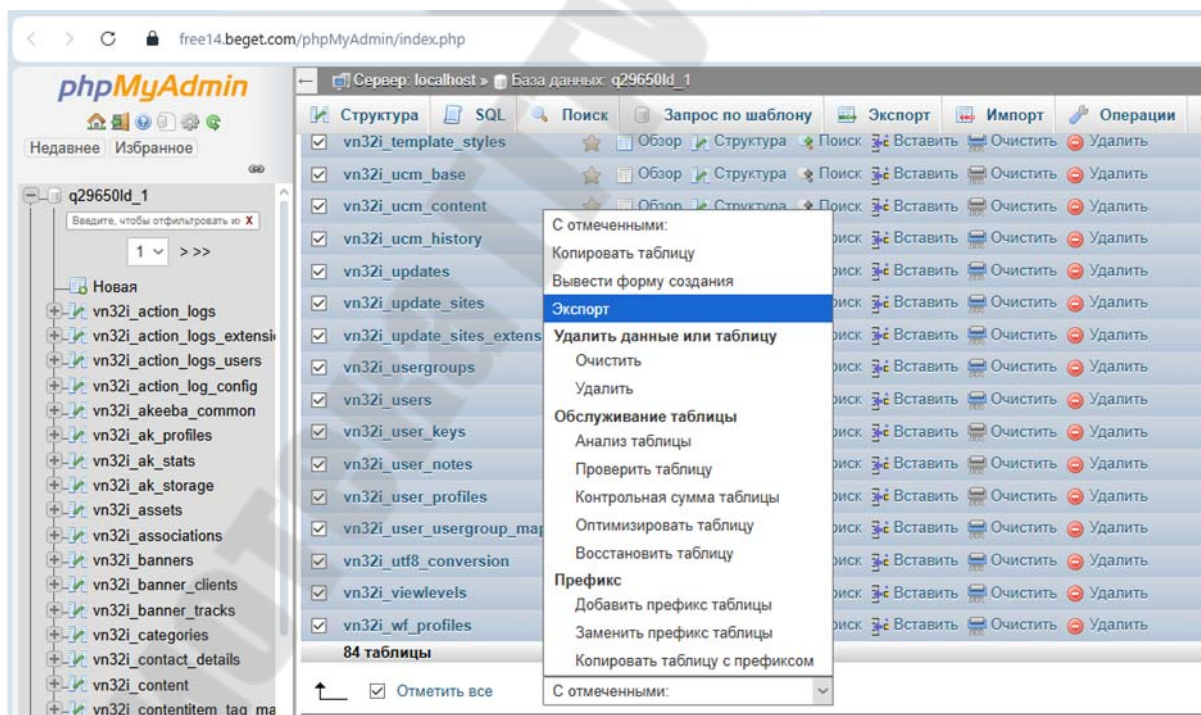


Рис.36 Экспорт файлов

5. На хостинге в разделе «MySQL» создать базу данных (присвоить ей новое имя, логин и пароль),



Рис. 37 Переход в панели управления хостингом в раздел «MySQL»

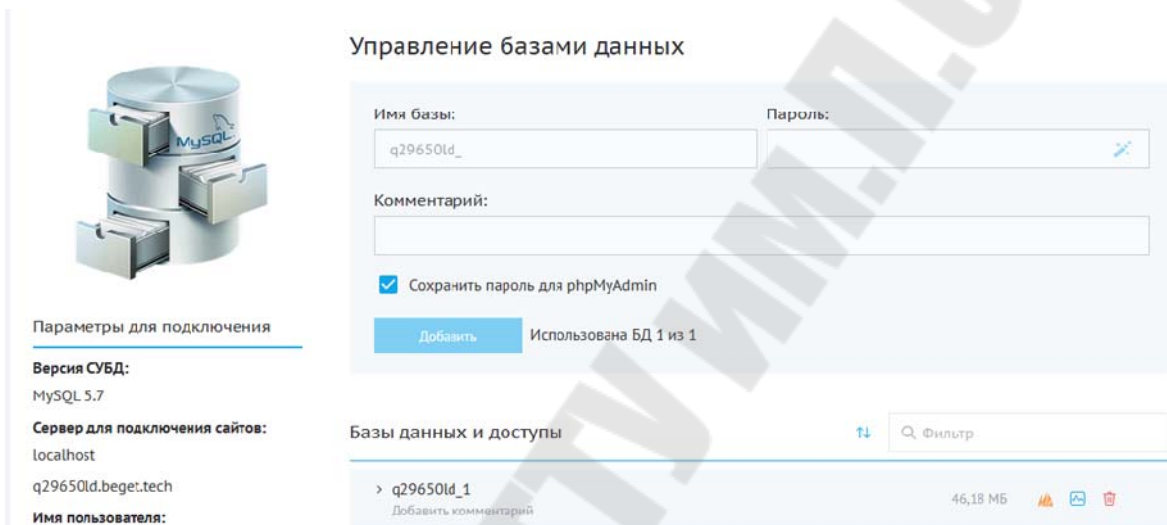


Рис.38 Создание базы данных

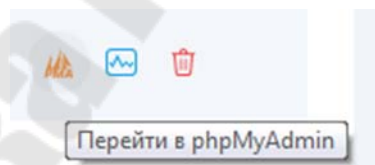


Рис.39 Переход в PhpMyAdmin

закачать базу данных сайта с ПК (выбрать команду «Импорт»).

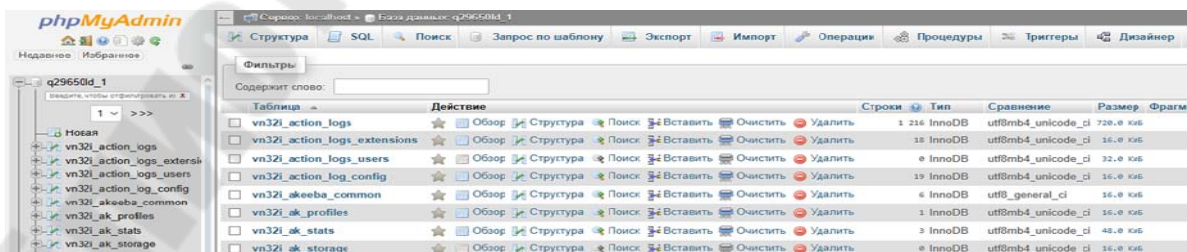


Рис.40 Импортирование базы данных на хостинге

6. После переноса сайта следует добавить в конфигурационный файл актуальные данные. В файле конфигурации (например, wp-config.php для WordPress, configuration.php для Joomla!, аналогично для других CMS) нужно изменить старые данные на новые, чтобы они соответствовали новым параметрам, созданным в панели хостинга:

- 1) **\$host** – имя хоста;
- 2) **\$user** – имя пользователя БД (базы данных);
- 3) **\$password** – пароль от БД;
- 4) **\$db** – БД;
- 5) **\$log_path** – путь до файлов логов;
- 6) **\$tmp_path** – путь до временных файлов.

Для этого нужно найти файл configuration.php (либо аналог для других CMS), правой кнопкой мыши вызвать меню команду «Правка». Исправить и сохранить файл.

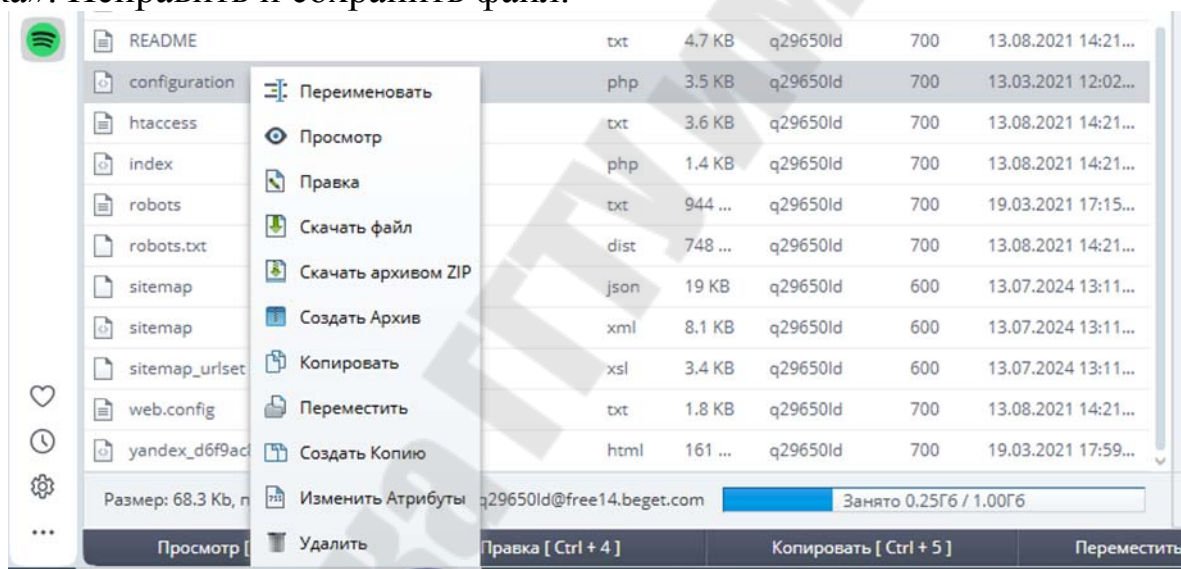


Рис. 41 Вызов команды на файле

```
67 public $smtpuser = '';  
68 public $tmp_path = '/home/q/q29650ld/q29650ld.beget.tech/public_html/tmp';  
69 public $unicodeslugs = '0';
```

Рис. 42 Правка файла configuration.php Joomla!

7. На хостинге в разделе «PHP» установить нужную версию php:

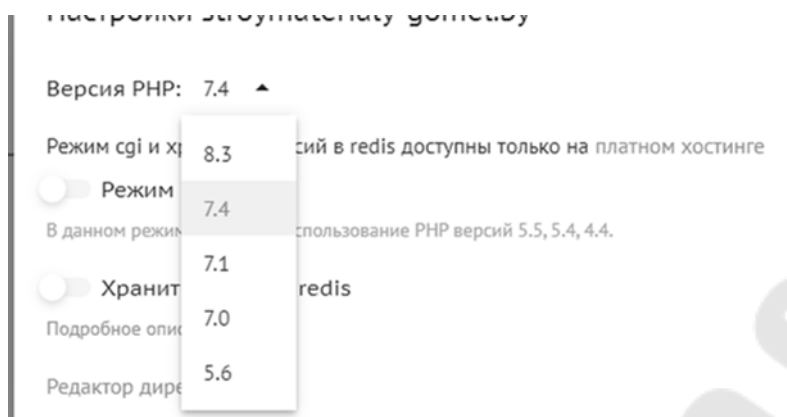


Рис.43 Установка версии php для сайта

8. Проверить публикацию сайта в браузере, пройдя по ссылке технического домена.

Если технический домен отсутствует, то проверить сайт не получится (обычно домен приобретается в одно время с хостингом).

5.2 Перенос сайта CMS на хостинг с помощью файлового менеджера

1. Заархивировать файлы сайта.
2. С PhpMyAdmin локального сервера выкачать базу данных сайта на ПК (файл с расширением .sql).
3. На хостинге в разделе «MySQL» создать базу данных (присвоить ей новое имя (логин) и пароль), закачать базу данных сайта с ПК.
4. На хостинге перейти в раздел «Файлы», т.е. в файловый менеджер. Воспользоваться функцией «Загрузить файлы».

Загрузить архив в папку public_html. При распаковке файлы окажутся в папке с именем архива. Их необходимо переместить в директорию public_html.

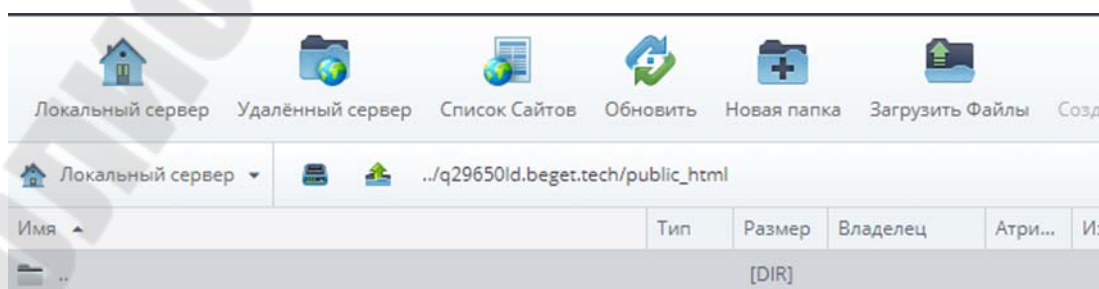


Рис.44 Папка public_html

7. После переноса сайта следует добавить в конфигурационный файл актуальные данные.

5.3 Перенос сайта CMS с помощью плагина

Перенести сайт на реальный хостинг можно с помощью стороннего расширения. Для популярных CMS таких как WordPress и Joomla! разработана программа Akeeba Backup (akeeba.com).

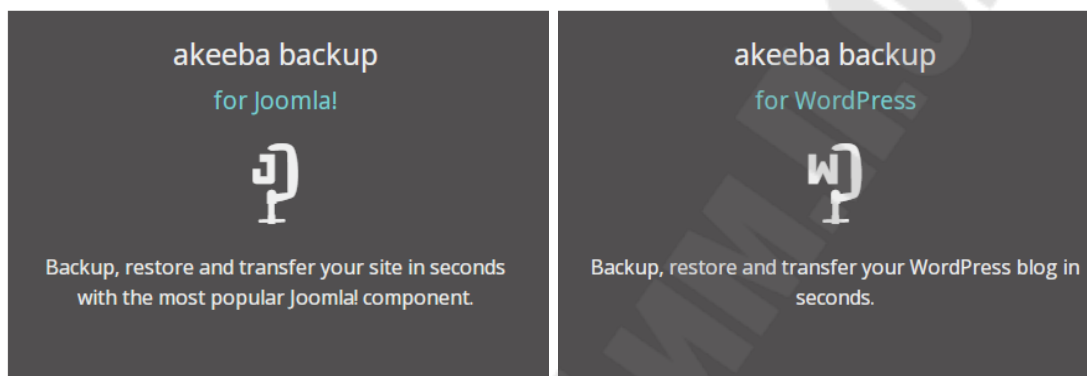


Рис.45 Плагин Akeeba Backup для CMS Joomla! и WordPress

Плагин Akeeba Backup обладает рядом достоинств для архивации сайта:

1. Легкость использования – интуитивный интерфейс делает процесс создания резервных копий простым даже для новичков
2. Автоматизация процессов – возможность планировать автоматические резервные копии по расписанию
3. Широкая совместимость – поддержка различных платформ и CMS, особенно популярна среди пользователей Joomla!
4. Гибкие настройки – возможность выбирать части сайта для архивации, настроить уровни сжатия и хранение.
5. Высокая надежность – обеспечивает целостность и безопасность создаваемых резервных копий.
6. Восстановление сайта – включает инструменты для быстрого восстановления из созданных архивов.
7. Поддержка облачных сервисов – позволяет сохранять резервные копии на облачных хранилищах, таких как Dropbox, Google Drive и др.

Порядок переноса сайта CMS на хостинг с помощью плагина Акееба Backup:

1. На сайте akeeba.com необходимо скачать приложение Акееба Backup для нужной CMS.

2. Установить данное приложение на сайте.

В Joomla! 5: Система/Расширение/Установить.

3. После сообщения об успешной установке, в дальнейшем, необходимо настроить Акееба Backup под заданные параметры (весь ли сайт будет архивироваться или часть, в каком формате, через какой период и пр.).

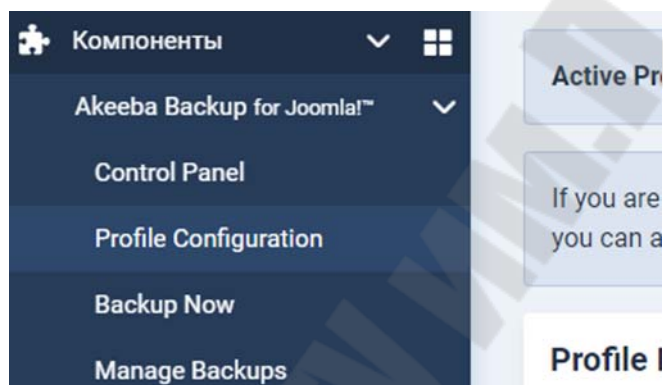


Рис.46 Разделы Акееба Backup для Joomla!

По умолчанию, архивироваться будет весь сайт (т.е. все файлы и база данных) в формате «.jpa». В архив сайта будет входить также база данных сайта.

Для настройки архивации в формате zip, необходимо перейти в: Компоненты/Акееба Backup/Profile Configuration: выбрать формат ZIP.

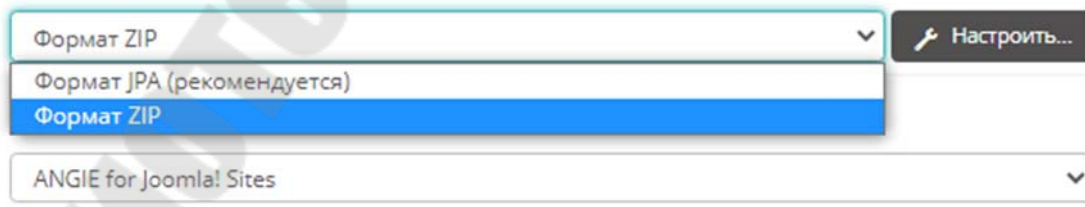
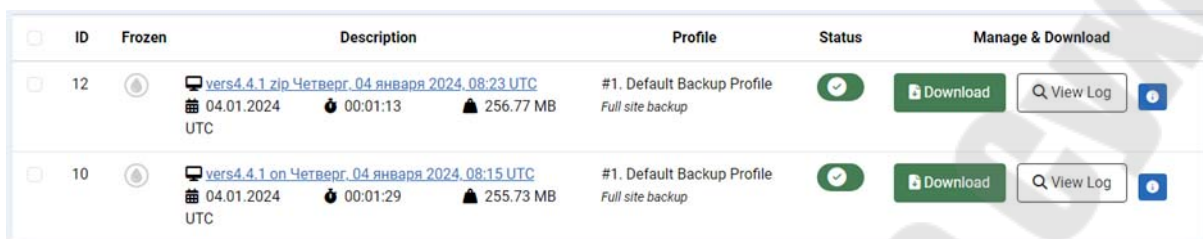


Рис.47 Выбор формата архива

4. Перейдя в раздел: Компоненты/Акееба Backup/«Backup Now» запуститься создание копии сайта (бэкапа).

5. В разделе «Менеджер бэкапов»: Компоненты/Акееба Backup/«Manage Backups» необходимо скачать созданный архив по кнопке «Download».



ID	Frozen	Description	Profile	Status	Manage & Download
12		vers4.4.1.zip Четверг, 04 января 2024, 08:23 UTC 04.01.2024 00:01:13 256.77 MB	#1. Default Backup Profile Full site backup		Download View Log
10		vers4.4.1 on Четверг, 04 января 2024, 08:15 UTC 04.01.2024 00:01:29 255.73 MB	#1. Default Backup Profile Full site backup		Download View Log

Рис.48 Созданные бекапы

Рекомендуемый способ скачивания архива с помощью FTP-клиента из директории (для Joomla! и WordPress):

../public_html/administrator/components/com_akeeba/backup

6. На хостинге в разделе «MySQL» создать базу данных (присвоить ей новое имя (логин) и пароль). База будет пустой.

7. Загрузить архив в папку public_html с помощью любого FTP-менеджера. При распаковке файлы окажутся в папке с именем архива. Их необходимо переместить в директорию public_html.

8. В браузере необходимо перейти по техническому домену (или по домену второго уровня), начнется распаковка сайта.

Визуально это выглядит как установка CMS. В процессе распаковки надо обновить данные: внести новый логин и пароль к базе данных, указать данные администратора.

Так как база данных уже создана, она автоматически загрузится из архива на хостинг в PhpMyAdmin и сайт восстановится.

Если архив создан с расширением .lpa, то процесс восстановления будет с дополнительной программой Kickstart. Инструкция по восстановлению доступна на сайте akeeba.com. Также имеются подсказки непосредственно в менеджере бэкапов «Manage Backups».



Рис.49 Ссылка на video tutorial по восстановлению сайта

5.4 Перенос сайта CMS с хостинга на компьютер

При переносе сайта CMS на компьютер необходимо:

Создать архив с помощью Акееба и выкачать файл на ПК с помощью браузера или FTP-менеджера.

Если требуется, то развернуть архив на локальном сервере, предварительно создав папку для распаковки файлов, базу данных и среду php.

Второй вариант:

1. Заархивировать файлы сайта в файловом менеджере на хостинге. Скачать их на ПК в отдельную папку.
2. В PhpMyAdmin выкачать базу данных сайта в ту же папку.
3. Если требуется, то развернуть сайт на локальном хостинге.

Примечание: локальный сервер должен поддерживать необходимую для сайта версию php.

Задание:

1. Перенесите сайт CMS с помощью FTP-клиента с локального сервера на хостинг.
2. Перенесите сайт CMS с локального сервера на хостинг с помощью Akeeba Backup.
3. Проверьте публикацию сайта в браузере, пройдя по ссылке технического домена.
4. Выкачайте бэкап сайта с помощью FTP-клиента.
5. Самостоятельно ознакомьтесь с инструкцией по восстановлению сайта с помощью архива в формате «.jra».
6. Выкачайте сайт с хостинга на компьютер. Восстановите сайт на локальном хостинге.

Примечание: для выполнения работы используйте бесплатный хостинг Бегет либо аналог.

Контрольные вопросы:

1. Как перенести сайт CMS на хостинг с помощью FTP-клиента?
2. Как перенести сайт CMS на хостинг с помощью файлового менеджера?
3. Как создать копию сайта с помощью Akeeba Backup?
4. Как перенести CMS-сайт на хостинг с помощью стороннего расширения Akeeba Backup?

Практическое занятие № 6. Подключение домена к сайту

Тема: Подключение домена к сайту.

Цель работы: Получить практический опыт по подключению доменного имени.

Теоретические сведения

Подключение домена к сайту – важный этап, который позволяет сделать сайт доступным в интернете под выбранным именем. Этот процесс включает связывание зарегистрированного домена с хостингом (где находятся файлы сайта) посредством настройки DNS-записей.

Домен указывается в панели хостинга, а веб-сервер — в конфигурации назначает файл `index.php` или `index.html` как главную страницу сайта. Этот файл открывается при переходе по домену.

Правильное выполнение этих шагов обеспечивает публикацию сайта в сети интернет.

6.1 Связывание домена и хостинга

Хостинг предоставляет специальные данные для связывания домена и хостинга – это записи DNS.

DNS выглядят следующим образом:

DNS hoster.by	DNS beget.com	DNS hoster.by
ns1.datacenter.by	ns1.beget.com	u1.hoster.by
ns2.datacenter.by	ns2.beget.com	u2.hoster.by

Порядок связывания домена и хостинга следующий:

1. На хостинге необходимо взять данные DNS-хостинга (Раздел «DNS»).

Информационная панель **Хостинг и DNS** Почта Приложения Plesk Начать



ХОСТИНГ
Настройки хостинга и доступ к веб-хостингу



Apache и nginx



DNS

Рис.50 Определение DNS в разделе хостинга «DNS»

2. Внести данные DNS-хостинга в личном кабинете регистратора доменного имени в разделе «Домены».



Рис.51 Внесение DNS-записей у регистратора доменных имен

После этого сайт будет опубликован и доступен в интернете.

Следует отметить, что интерфейсы и внешний вид аккаунтов у хостинг-провайдеров и регистраторов доменного имени могут значительно различаться, однако принципы и способы связывания домена с хостингом остаются одинаковыми.

6.2. Склеивание технического домена с доменом второго уровня

1. Склеивание доменов посредством инструментов хостинга

Если хостинг предоставляет технический домен, то его необходимо склеить с доменом второго уровня. Склеивание, обычно, производится посредством инструментов хостинга. Достаточно указать в разделе «Управление сайтами» прикрепляемый домен».

Пример прикрепленного домена второго уровня к техническому домену на хостинге Бегет (настройка постоянного перенаправления с домена q29650ld.beget.tech на домен site.by):

Сайты и прилинкованные домены

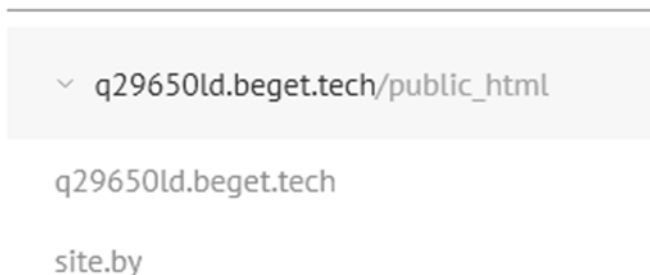


Рис.52 Прикрепленный домен site.by

2. Склеивание доменов с помощью редиректа 301 в файле .htaccess

Если склеивание доменов посредством хостинга недоступно, то прописывается специальная команда в файле «.htaccess».

Для того чтобы настроить перенаправление с технического домена на домен второго уровня в файл .htaccess необходимо добавить следующие строки:

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTP_HOST} q29650ld.beget.tech
RewriteRule (.*) http://site.by /$1 [R=301,L]
```

Где:

- q29650ld.beget.tech – технический домен, с которого происходит редирект;
- site.by – домен второго уровня, на который происходит редирект.

Это правило перенаправит все страницы со старого домена на соответствующие страницы нового домена, сохраняя путь и параметры.

Команды и примеры для редиректов необходимо брать на хостингах в разделе «Помощь».

После склейки технического домена с доменом второго уровня выбирается главное зеркало сайта site.by, решается – будет ли у домена приставка www или не будет, устанавливаются перенаправления. Данные вносятся в файл robots.txt, затем формируется файл sitemap.xml. После этого сайт регистрируется в поисковых системах.

6.3 Переезд сайта на другой домен

Иногда сайту требуется переехать со старого домена на новый. Чтобы это сделать, необходимо настроить 301 редирект и указать в поисковых системах, что сайт переехал.

Порядок действий:

1. Вначале нужно приобрести новый домен.
2. Перенести копию файлов сайта в другую директорию хостинга (если позволяет тариф) или другой хостинг (при переезде). Развернуть копию базы данных.
3. Припарковать новый домен к копии файлов на хостинге.
4. На старом сайте настроить перенаправление на новый домен.
5. Добавить новый сайт в поисковые системы:

В настройках Google Search Console выбрать функцию «Изменение адреса», указать подключаемый домен и нажать на кнопку «Отправить».

В разделе «Индексирование» Яндекс Вебмастера выбрать инструмент – «Переезд сайта».

Не обязательно ждать полной индексации всех страниц нового домена, чтобы начать редиректы.

Новый домен можно припарковать на той же хостинг-площадке, где расположены файлы сайта. Парковка домена через DNS-записи — самостоятельный процесс, который не вызывает конфликтов при правильной настройке условий обслуживания сервера. Важно убедиться, что настройки DNS и серверные параметры позволяют одновременно обрабатывать оба домена без ошибок.

Если возникнут вопросы по настройке перенаправлений, можно получить помощь, связавшись с технической поддержкой хостинга.

Чтобы минимизировать потерю позиций и трафика при смене домена, рекомендуется сохранять контроль над старым доменом как минимум на период, пока основной сайт на новом домене не наберет достаточную авторитетность и позиции в поисковых системах.

Переезд сайта на новый домен в среднем занимает несколько недель. Оповещения об окончании переезда можно получить по подписке. Главный адрес располагается в разделе «Мои сайты», а если он склеен с другим, то вместо «Переезда сайта» появится вкладка «От-

клейка сайтов». Страницы неглавного сайта будут отображаться в Вебмастере, но со временем пропадут из Поиска.

Многие хостинги предоставляют интерфейс или панель управления (например, cPanel, Plesk), где можно настроить редиректы без редактирования файлов вручную. Это разделы вида «Перенаправление» или «Redirects», где можно выбрать тип редиректа (например, 301 — постоянный) и указать целевой адрес.

Такой способ удобен и подходит для быстрого и надежного перенаправления.

Задание:

1. Определите DNS-данные хостинга.
2. В личном кабинете регистратора доменных имен перейдите в раздел «домены»/управление DNS. Найдите поля для ввода данных DNS.
3. Введите данные DNS, если домен приобретен.
4. Настройте редирект с технического домена на основной.

Примечание: для выполнения работы используйте бесплатный хостинг либо аналог. Сделайте все доступные шаги.

Контрольные вопросы:

1. Что нужно делать, чтобы сайт был опубликован под доменом второго уровня, а не техническим доменом?
2. Как будут реагировать поисковые системы, если не склеить технический домен и домен второго уровня?

Заключение

Публикация сайта в интернете — это финальный этап разработки, который делает веб-проект доступным для пользователей.

Правильный выбор хостинга и домена, безопасный перенос файлов сайта на хостинг, правильное связывание домена и файлов сайта – это ключевые шаги для публикации сайта в сети интернет и гарантии стабильной работы веб-проекта.

Создание архивов сайта и их перенос с помощью специализированных программ, делает создание сайта безопасным.

Умение переносить сайт с хостинга и восстанавливать его на ПК (локальном хостинге), либо на другом хостинге – является необходимым профессиональным качеством веб-разработчика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Разработка веб-приложений [Электронный ресурс] : практикум для слушателей специальности переподготовки 9-09-0611-02 "Веб-дизайн" заочной формы обучения / составитель В. Н. Леонова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого", Институт повышения квалификации и переподготовки, Кафедра "Информатика". – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – 137 с.

2. Нагаева, И. А. Основы web-дизайна : методика проектирования : учебное пособие / И. А. Нагаева, А. Б. Фролов, И. А. Кузнецов. – 2-е изд., стер. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – 236 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=722928> (дата обращения: 09.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-5219-6. – DOI 10.23681/722928. – Текст : электронный.

3. Гладкий, А. А. Веб-самоделкин. Как самому создать сайт быстро и профессионально : практическое пособие : [16+] / А. А. Гладкий. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 266 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577164> (дата обращения: 09.12.2025). – ISBN 978-5-4499-1220-6. – DOI 10.23681/577164. – Текст : электронный.

4. Трегубов, В. Н. Разработка облачных бизнес-приложений с использованием Visual Studio LightSwitch 2011 : практическое пособие : [16+] / В. Н. Трегубов. – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 291 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234824> (дата обращения: 09.12.2025). – Текст : электронный.

5. Седова, Я. А. Разработка расширений для CMS Joomla : [16+] / Я. А. Седова. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 251 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428977> (дата обращения: 09.12.2025). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Леонова Вероника Николаевна

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

**Практикум
по одноименной дисциплине
для слушателей специальности
9-09-0611-12 «Веб-дизайн и компьютерная графика»
заочной формы обучения**

Подписано к размещению в электронную библиотеку
ГГТУ им. П. О. Сухого в качестве электронного
учебно-методического документа 12.01.26.

Рег. № 97Е.

<http://www.gstu.by>