

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 2 |
| 1 УСТАНОВКА CMS WORDPRESS НА ЛОКАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР | 3 |
| 2 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА CMS WORDPRESS | 8 |
| 3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАВИГАЦИОННОГО МЕНЮ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ | 17 |
| 4 ДИЗАЙН И ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ CMS WORDPRESS | 25 |
| 5 РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ CMS WORDPRESS | 29 |
| 6 РАЗМЕЩЕНИЕ МЕДИА-ИНФОРМАЦИИ НА ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИИ | 38 |
| 7 ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ПОИСКОВЫЕ ЗАПРОСЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ | 44 |
| 8 ПЕРЕНОС ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ С ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА НА ХОСТИНГ . | 47 |
| ВЫВОД | 49 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ | 50 |

ВВЕДЕНИЕ

История рок-музыки состоит из множества периодов. Каждый из них так или иначе повлиял на формирование современного стиля выражения артистов через музыку. Многие поджанры рок-музыки всегда на слуху: панк-рок, хард-рок, поп-рок. Однако одним из наиболее влиятельных, при этом малоизвестных, жанров является прогрессивный рок [1] (прог-рок).

Задача сайта — освещение периода становления и рассвета прогрессивной рок-музыки, а также сохранение наследия рок-групп этого периода и популяризация прог-рока в русскоязычном сообществе.

Сайт будет выполнен в среде CMS WordPress. В процессе разработки будет проводиться тестирование при помощи локального сервера XAMPP, который позволит использовать сервер Apache, базу данных MySQL и FTP-клиент FileZilla. В интернет-приложении будут реализованы статические страницы, рубрики и метки для удобного перемещения, ссылки на дискографию групп.

1 УСТАНОВКА CMS WORDPRESS НА ЛОКАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

С сайта <https://apachefriends.org> [2] была скачана сборка локального сервера XAMPP (Рисунок 1).

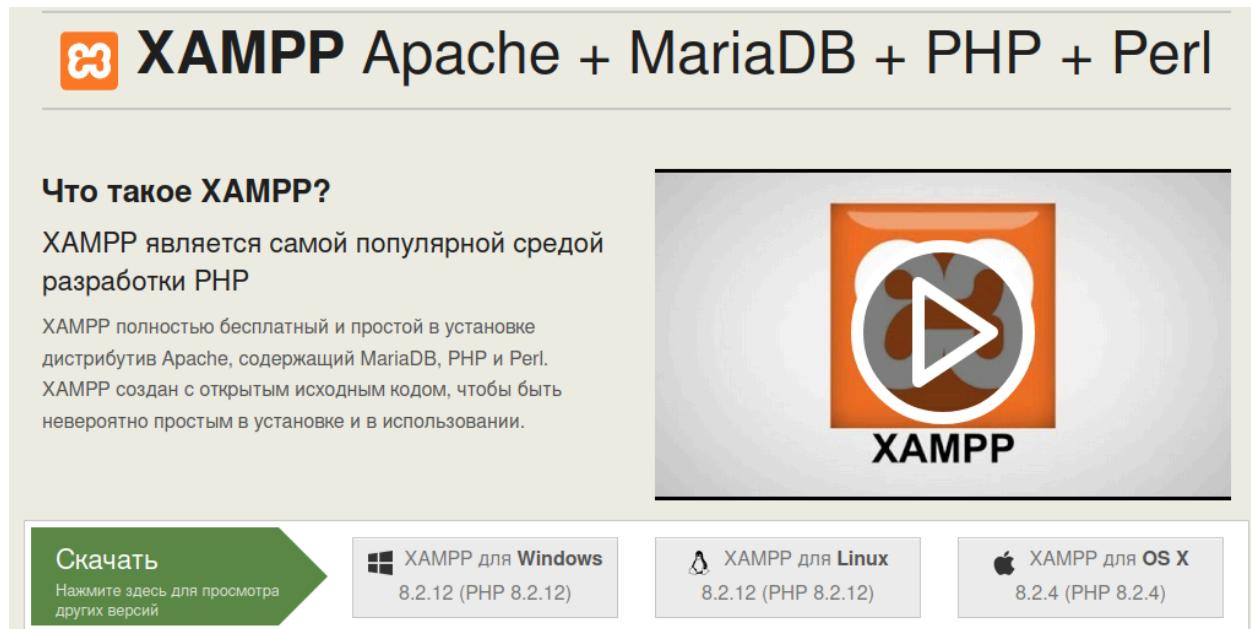


Рисунок 1 — Скачивание сборки

Далее была выполнена установка локального сервера на персональный компьютер, открыта панель контроля сервера и проведена его настройка: включены модули Apache и MySQL (Рисунок 2).

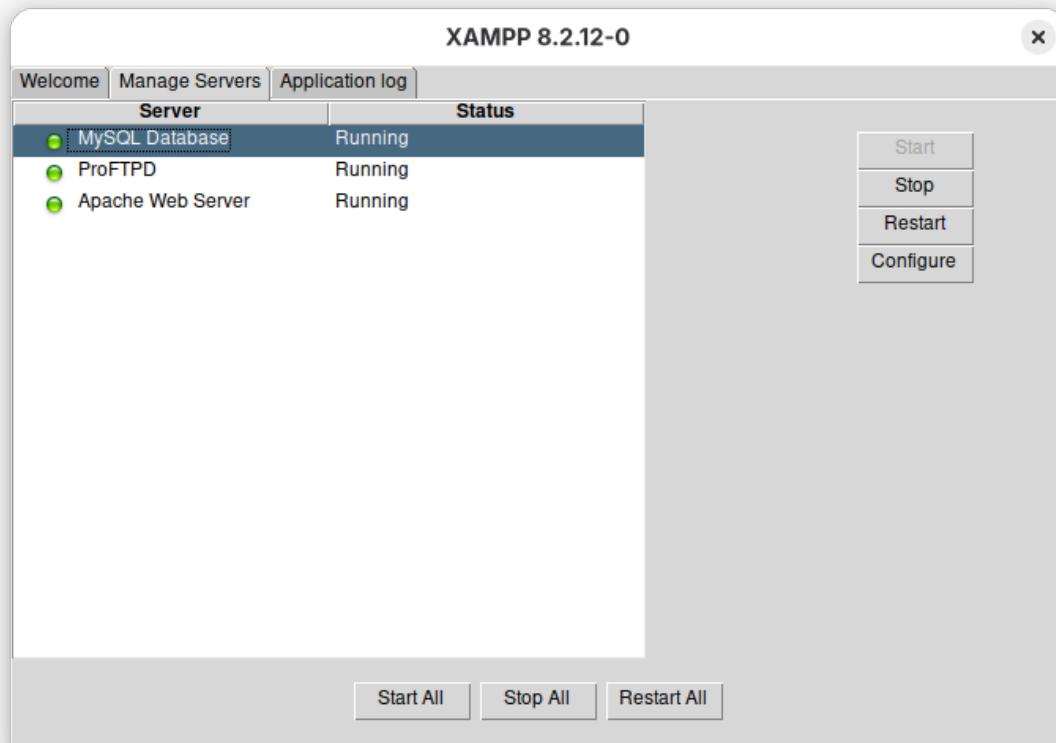


Рисунок 2 — Настройка XAMPP

Для проверки работоспособности сервера в адресной строке браузера был введён адрес `localhost`, по которому располагается приветственное сообщение, свидетельствующее о верной установке (Рисунок 3)



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for Linux 8.2.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), liking us on [Facebook](#), or following our exploits on [Twitter](#).

Рисунок 3 — Приветственная страница XAMPP

Затем, при помощи phpMyAdmin была создана новая база данных «guap» (Рисунок 4)

Базы данных

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there is a dialog box with a green 'Create' button labeled 'Создать базу данных'. Below it, a dropdown menu shows 'latin1_swedish_ci' selected. To the right is a 'Create' button. Below the dialog are two buttons: 'Select All' (unchecked) and 'Delete' (with a trash can icon). The main area displays a table with columns: 'База данных', 'Сравнение', and 'Действие'. The table lists six databases: 'guap' (utf8_general_ci), 'information_schema' (utf8_general_ci), 'mysql' (latin1_swedish_ci), 'performance_schema' (utf8_general_ci), 'phpmyadmin' (utf8_bin), and 'test' (latin1_swedish_ci). Each database row has a checkbox and a 'Check privileges' button. At the bottom left, it says 'Всего: 6'.

Рисунок 4 — Созданная база данных

Был скачан архив CMS WordPress [3] и распакован в каталог /opt/lampp/htdocs/
progblog (Рисунок 5).



Рисунок 5 — Содержимое каталога progblog

По адресу <http://localhost/progblog/wp-admin> была произведена установка WordPress.

По окончании установки и создания аккаунта администратора была автоматически создана страница по-умолчанию (Рисунок 6).

The screenshot shows a WordPress blog page with the following structure:

- Header:** "ПрогБлог" (ProgBlog) on the left, "Пример страницы" (Example page) on the right.
- Title:** "Блог" (Blog).
- Content:** "Привет, мир!" (Hello, world!). Below it is a short welcome message: "Добро пожаловать в WordPress. Это ваша первая запись. Отредактируйте или удалите ее, затем начинайте создавать!" (Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start creating!).
- Date:** "29.06.2025".
- Footer:** A navigation menu with items: "ProgBlog" (Forum about rock music), "Блог" (Blog), "Мероприятия" (Events), "О нас" (About us), "Магазин" (Shop), "ЧаВо" (Chavo), "Паттерны" (Patterns), "Авторы" (Authors), and "Темы" (Themes).

Рисунок 6 — Вид страницы по-умолчанию

При входе в аккаунт администратора появляется доступ к консоли (Рисунок 7).

The screenshot shows the WordPress admin console with the following interface elements:

- Header:** "Привет, admin" (Hello, admin) and "Настройки экрана" (Screen settings).
- Main Area:** A large central area titled "Добро пожаловать в WordPress!" (Welcome to WordPress!) with a sub-section "Узнайте больше о версии 6.8.1." (Learn more about version 6.8.1.).
- Left Sidebar:** "Консоль" (Console) with a list of sections: Главная (Home), Обновления (Updates), Записи (Posts), Медиафайлы (Media files), Страницы (Pages), Комментарии (Comments), Внешний вид (External view), Плагины (Plugins), Пользователи (Users), Инструменты (Tools), Настройки (Settings), and Скрыть меню (Hide menu).
- Bottom Navigation:** "Состояние здоровья сайта" (Website health status), "На виду" (On display), and "Настройки" (Settings).
- Bottom Footer:** "1 запись" (1 post), "1 страница" (1 page), and "1 комментарий" (1 comment).

Рисунок 7 — Вид консоли администратора

2 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА CMS WORDPRESS

По адресу <http://localhost/progblog/wp-admin/> был выполнен вход в панель управления CMS WordPress.

В разделе «Общие» пункта «Настройки» были установлены адрес и название интернет-приложения, дано краткое его описание, указан адрес электронной почты администратора, настроены параметры даты и времени, а также задана иконка сайта (Рисунок 8).

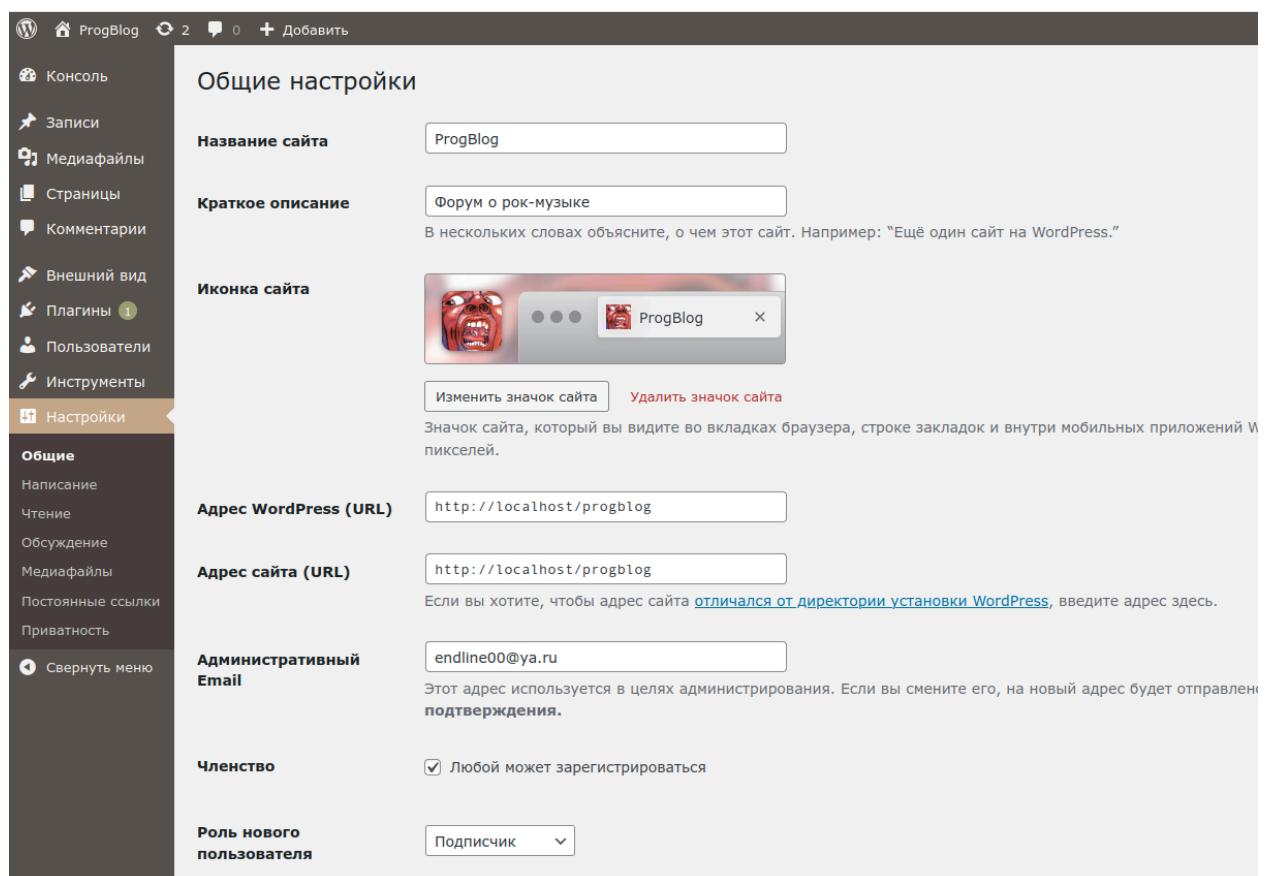


Рисунок 8 — Общие настройки

В разделе «Чтение» был установлен чекбокс «Попросить поисковые системы не индексировать сайт» (Рисунок 9).

The screenshot shows the 'Настройки чтения' (Reading settings) page in the WordPress admin interface. The left sidebar has a dark theme with various menu items like 'Консоль', 'Записи', 'Медиафайлы', etc., and 'Настройки' is selected. The main area has several sections: 'На главной странице отображать' (Display on homepage), 'На страницах блога отображать не более' (Display on blog pages), 'В RSS-лентах отображать последние' (Display latest in RSS feeds), and 'Для каждой статьи в RSS-ленте отображать' (Display each article in RSS feed). There are also checkboxes for search engines and a note about theme styling.

Рисунок 9 — Настройки чтения

В разделе «Профиль» пункта «Пользователи» был установлен аватар администратора (Рисунок 10).

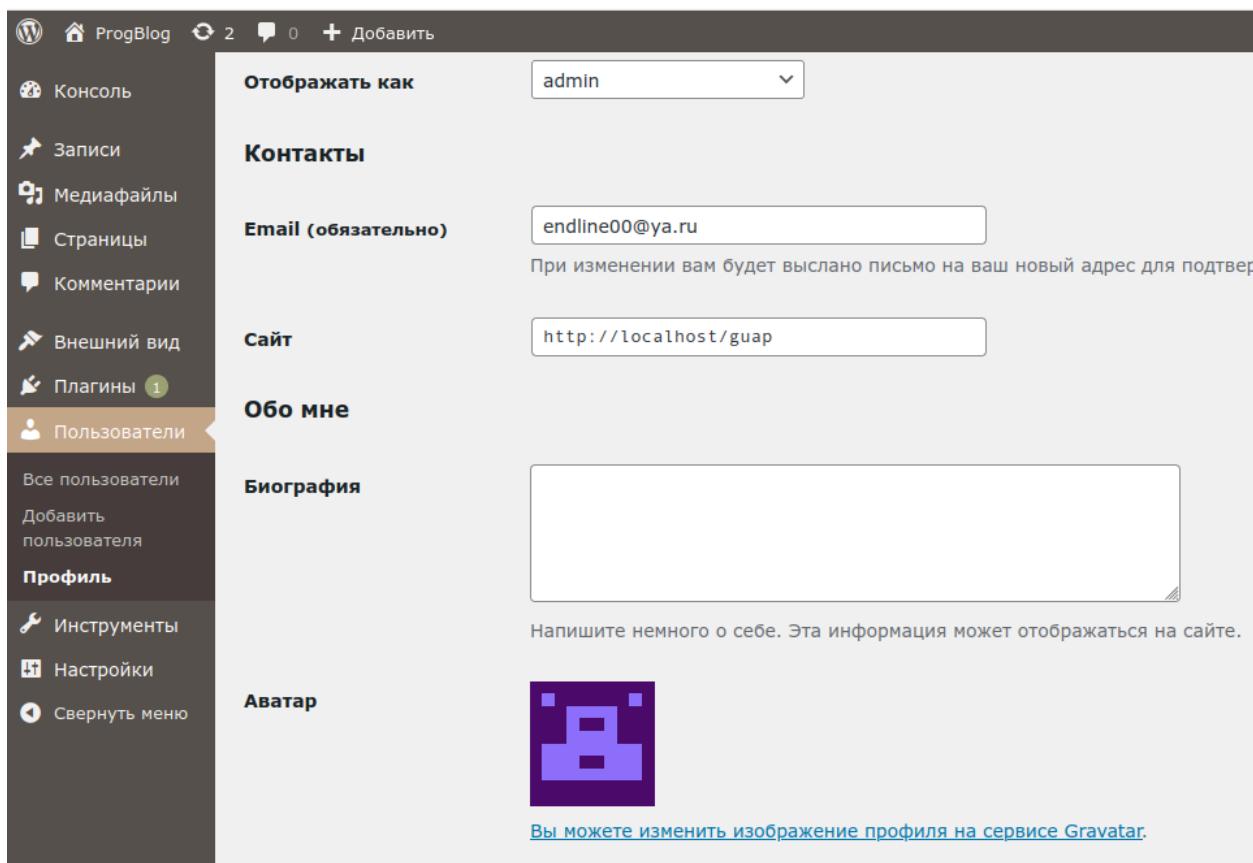


Рисунок 10 — Изменение аватара администратора

Далее были добавлены пользователи с различными определёнными ролями. Процесс добавления пользователя с ролью «Автор» представлен на рисунке 11.

Добавить пользователя

Создать учётную запись нового пользователя и добавить его к этому сайту.

| | |
|---|---|
| Имя пользователя (обязательно) | author |
| Email (обязательно) | author@mail.ru |
| Имя | Иван |
| Фамилия | Иванов |
| Сайт | |
| Язык | Русский |
| Пароль | Создать пароль •••••••••••••• Надёжный |
| Отправить уведомление | <input type="checkbox"/> Отправить новому пользователю письмо об учётной записи |
| Роль | Автор |

Добавить пользователя

Рисунок 11 — Добавление пользователя с ролью «Автор»

Всего было создано пять пользователей: по одному на каждую роль (Рисунок 12).

| Все (5) Администратор (1) Редактор (1) Автор (1) Участник (1) Подписчик (1) | | | | |
|---|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Действия | | Имя | Email | Роль |
| <input type="checkbox"/> | Имя пользователя | admin | Aлексей Борсоглебский | Администратор |
| <input type="checkbox"/> | author | Иван Иванов | author@mail.ru | Автор |
| <input type="checkbox"/> | contributor | Наталья Кузнецова | contrib@mail.ru | Участник |
| <input type="checkbox"/> | editor | Александр Петров | editor@mail.ru | Редактор |
| <input type="checkbox"/> | subscriber | Подписчик Подписчиков | sub@mail.ru | Подписчик |

Рисунок 12 — Итоговый список пользователей

Далее были выполнены настройки комментариев на опубликованные материалы (Рисунок 13).

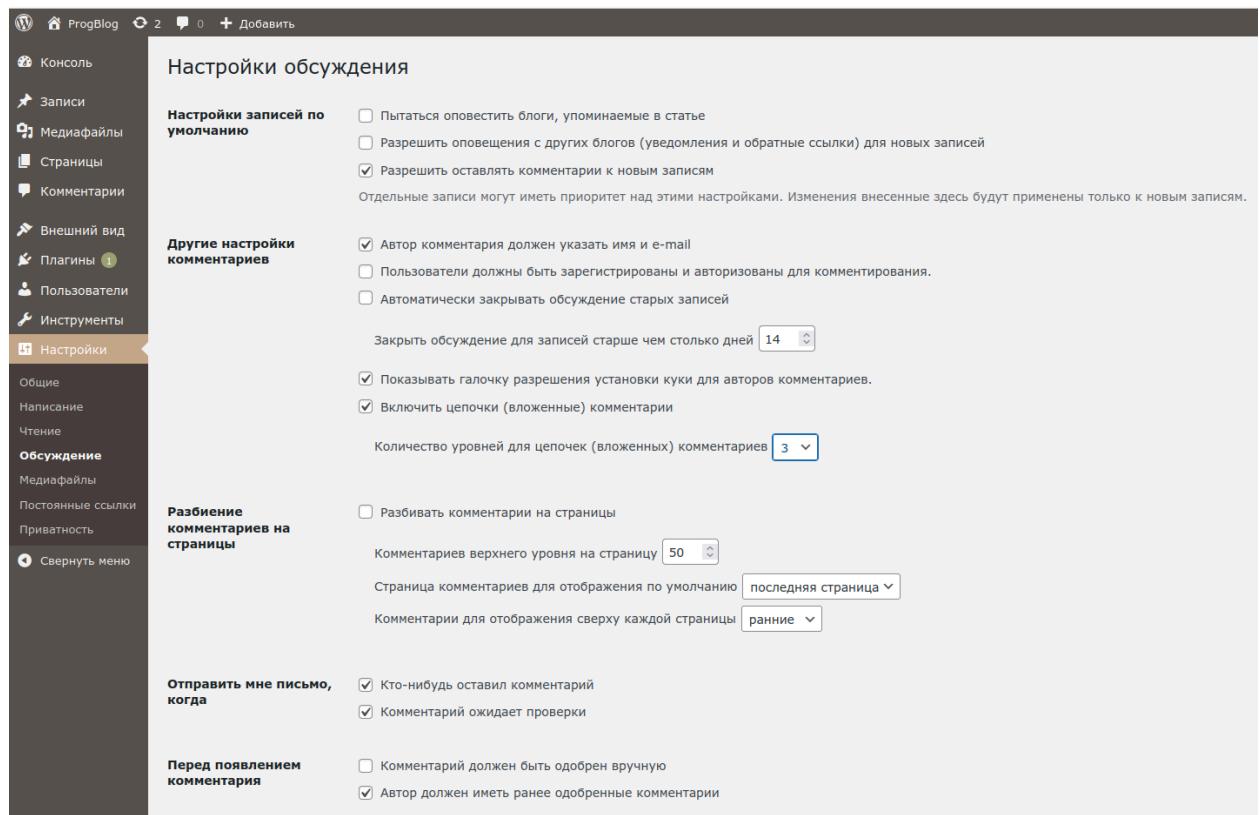


Рисунок 13 — Настройки комментариев

Для добавления комментария не от имени администратора, был выполнен вход в аккаунт с ролью «Участник». Выполнен переход на страницу с записью по-умолчанию и набран текст комментария (Рисунок 14)

Добавить комментарий

Вы вошли как Наталья Кузнецова. [Изменить свой профиль.](#) [Выйти?](#)

Обязательные поля помечены *

Комментарий *

Комментарий от имени участника (не администратора!)

Отправить комментарий

Рисунок 14 — Процесс комментирования записи

При отправке комментария отображается оповещение о необходимости одобрения комментария администратором (Рисунок 15).



[03.07.2025](#)

Наталья Кузнецова

Ваш комментарий ожидает одобрения. Это его предварительный просмотр, комментарий станет видимым для всех после его одобрения.

Комментарий от имени участника (не администратора!)

[Ответить](#)

Рисунок 15 — Комментарий в ожидании одобрения

От имени администратора был выполнен переход в панель управления, в раздел «Комментарии» и одобрен оставленный ранее комментарий (Рисунок 16).

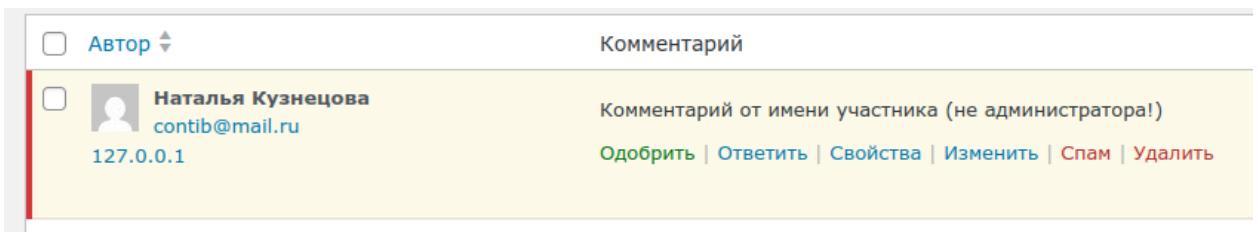


Рисунок 16 — Процесс одобрения комментария

Далее была выполнена настройка блоков на главной странице сайта. Вид главной страницы до изменений представлен на рисунке 17.

A screenshot of a WordPress blog homepage titled 'ProgBlog'. The main title 'Блог' is at the top. Below it is a large, empty gray placeholder area for a featured image. Underneath this is a text block containing the message 'Привет, мир!'. Below the text is a note: 'Добро пожаловать в WordPress. Это ваша первая запись. Отредактируйте или удалите ее, затем начинайте создавать!' followed by the date '29.06.2025'. At the bottom of the page, there is a navigation bar with links for 'Шаблон' and 'Календарь'.

Рисунок 17 — Страница сайта до изменений

Был удалён блок «Нет результатов» (Рисунок 18), а также два блока «Навигация» (Рисунок 19).

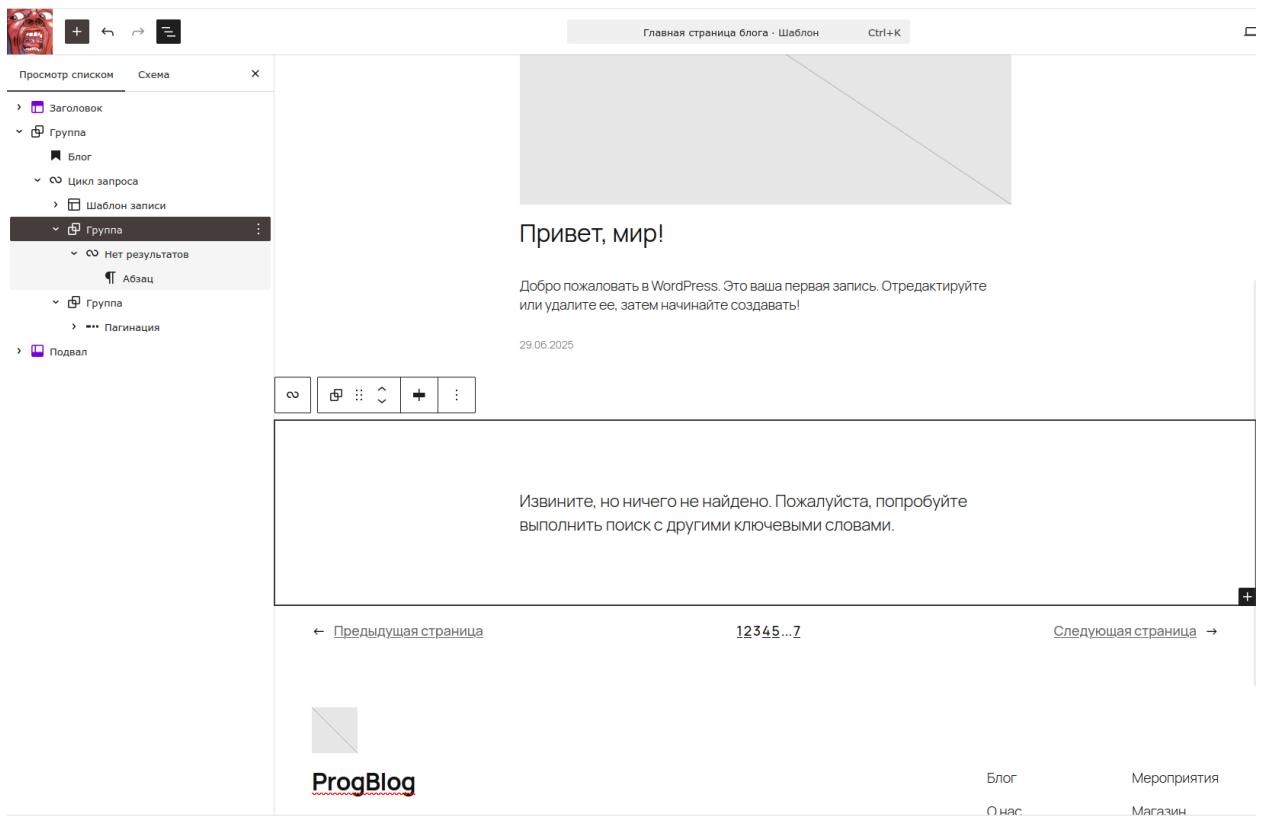


Рисунок 18 — Удаление блока «Нет результатов»

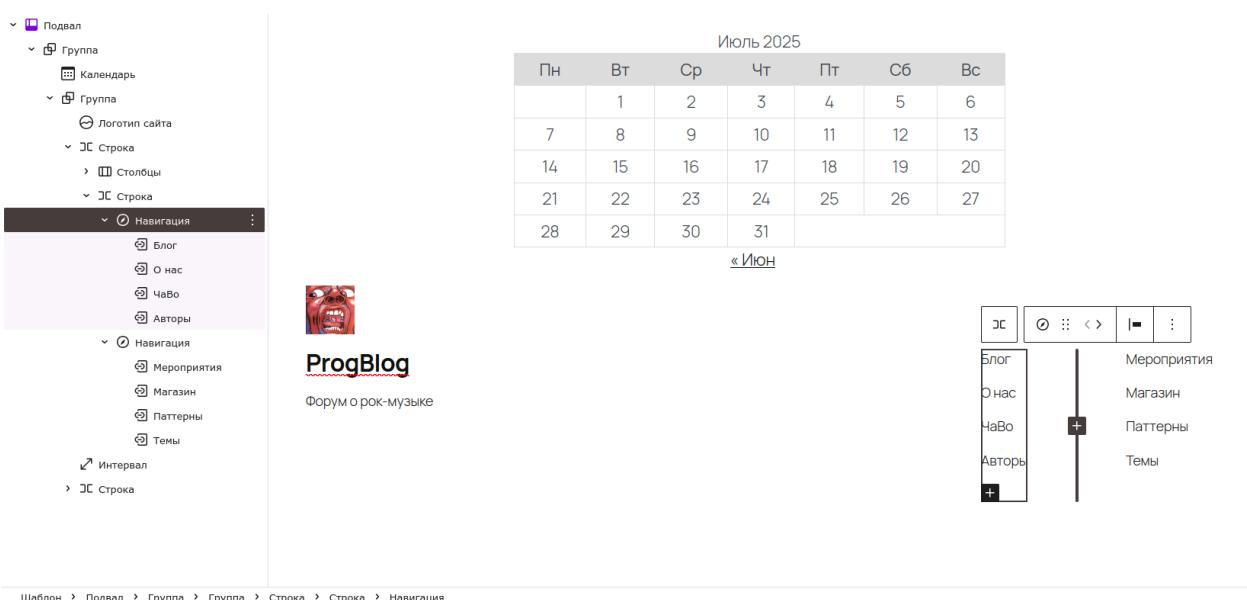


Рисунок 19 — Удаление блоков «Навигация»

Вместо удалённых блоков на страницу был добавлен блок «Календарь» (Рисунок 20).

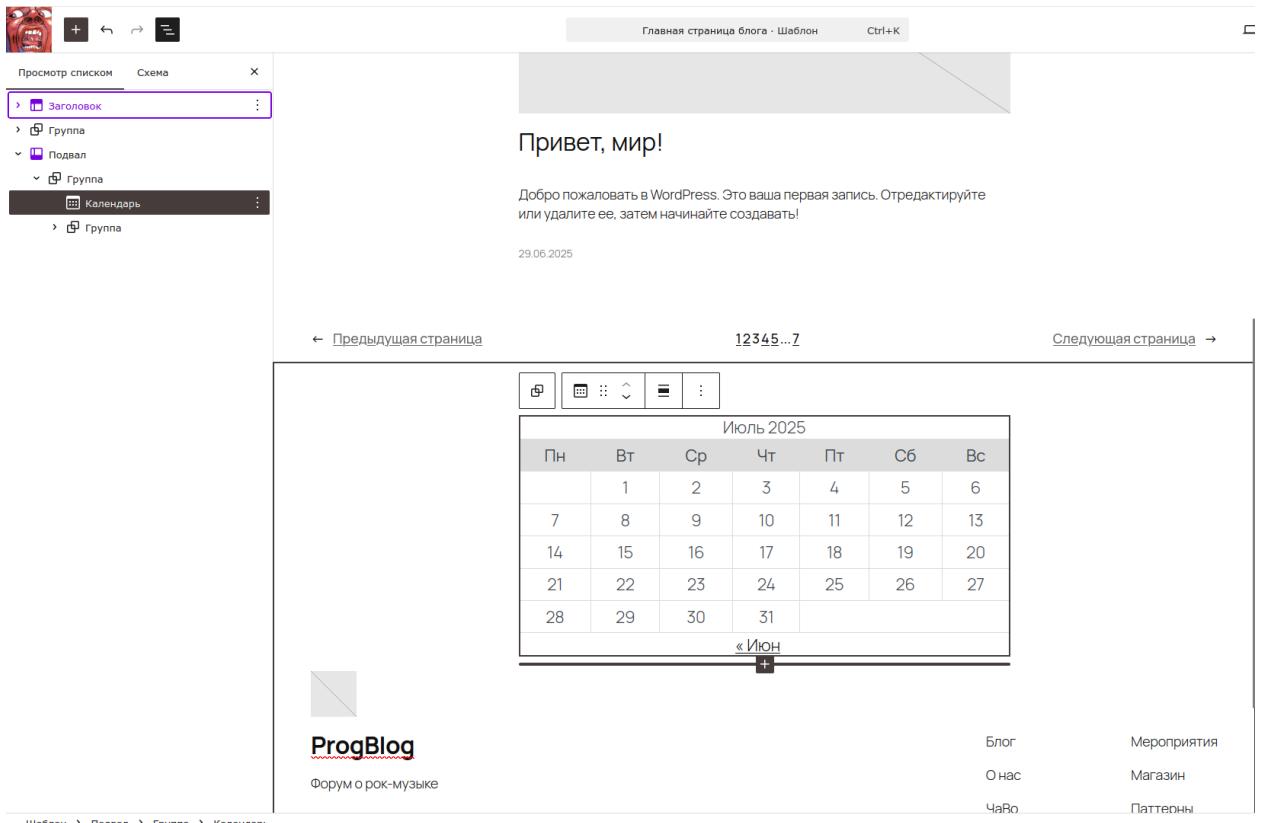


Рисунок 20 — Добавление блока «Календарь»

Итоговый вид отредактированной главной страницы представлен на рисунке 21.

The screenshot shows the final edited homepage. The title 'БЛОГ' (Blog) is at the top. Below it is the text 'Привет, мир!' (Hello, world!). A message follows: 'Добро пожаловать в WordPress. Это ваша первая запись. Отредактируйте или удалите ее, затем начинайте создавать!' (Welcome to WordPress. This is your first post. Edit or delete it, then start creating!). The date '29.06.2025' is shown. The central feature is a calendar for July 2025, with days from Monday to Sunday. The footer includes the 'ProgBlog' logo, the text 'Форум о рок-музыке', and navigation links for 'Блог', 'Мероприятия', 'О нас', 'Магазин', 'ЧайВо', and 'Паттерны'.

Рисунок 21 — Итоговый вид главной страницы

3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАВИГАЦИОННОГО МЕНЮ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Перед непосредственным созданием навигационного меню приложения необходимо наполнить сайт содержимым, а именно: статическими страницами, записями, рубриками и метками.

Процесс создания статической страницы представлен на рисунке 22.

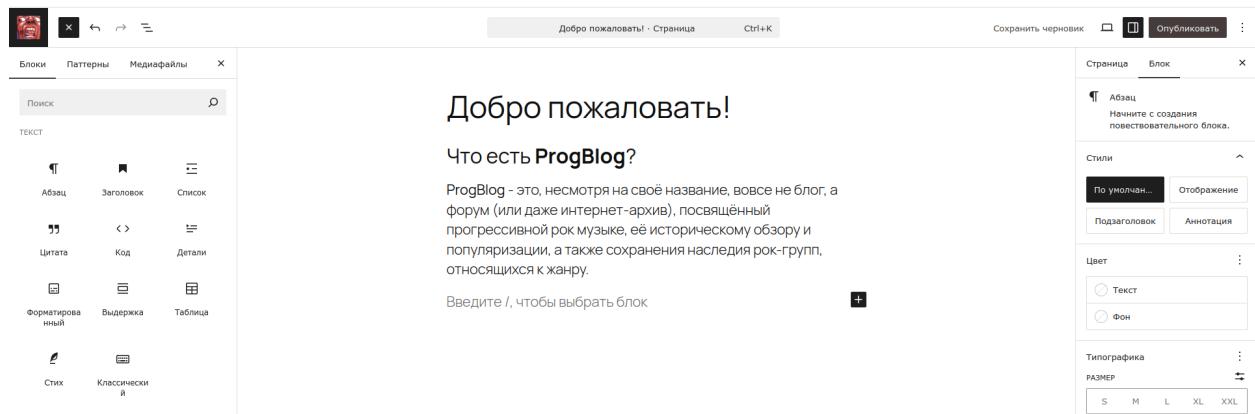


Рисунок 22 — Создание статической страницы

Созданная страница была установлена в качестве главной в панели администратора (Рисунок 23).

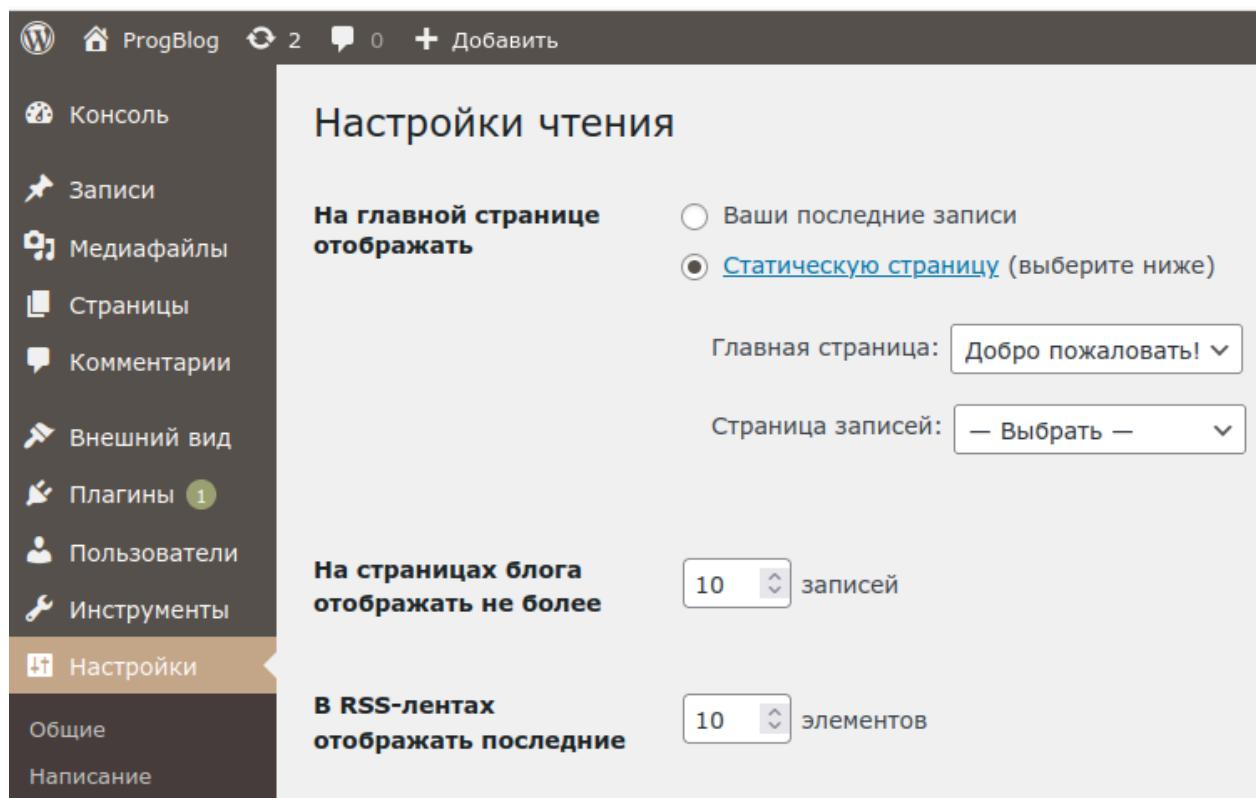


Рисунок 23 — Установка статической главной страницы

Аналогичным образом были созданы статические страницы:

- 1) «Определение прогрессивного рока»;
- 2) «Развитие прогрессивного рока».

Далее были добавлены записи (посты).

Всего было создано 5 рубрик:

- 1) «Альбомы»;
- 2) «Биографии»;
- 3) «Дискографии»;
- 4) «Песни»;
- 5) «Этот год».

Процесс добавления рубрики представлен на рисунке 24.

The screenshot shows the 'Рубрики' (Categories) section of the ProgBlog admin panel. On the left, a sidebar lists various site sections like 'Записи' (Posts), 'Медиафайлы' (Media files), and 'Настройки' (Settings). The main area is titled 'Добавить рубрику' (Add Category) and contains fields for 'Название' (Name) ('Этот Год') and 'Ярлык' (Label) ('this-year'). A note explains that labels are URL-friendly variants. Below these are dropdowns for 'Родительская рубрика' (Parent category) set to 'Нет' (None) and 'Описание' (Description) containing 'Сравнение альбомов, вышедших в один год, указанный в названии записи' (Comparison of albums released in one year, indicated in the post title). A note below states that the description is not displayed by default but can be shown. At the bottom is a 'Добавить рубрику' (Add category) button.

On the right, a table lists existing categories:

| Действия | Название | Описание | Ярлык | Записи |
|--------------------------|--------------------|---|-------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | Альбом | История создания конкретного альбома и анализа входящих в него песен | album | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Без рубрики | — | без-рубрики | 0 |
| <input type="checkbox"/> | Биография | Детальная биография выбранной группы в целом или конкретных её участников | bio | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Дискография | Полный список альбомов и песен конкретной группы | albums | 0 |
| <input type="checkbox"/> | Лирика | История создания конкретной песни, а также разбор текста | lyrics | 0 |
| <input type="checkbox"/> | Название | Описание | Ярлык | Записи |

A note at the bottom of the table area states: 'Удаление рубрики не приводит к удалению записей этой рубрики, записи назначенные удалённой рубрике будут переназначены на рубрику по умолчанию - **Без рубрики**. Рубрика по умолчанию не может быть удалена.' (Deleting a category does not delete its posts; posts assigned to a deleted category will be reassigned to the default category - 'Без рубрики'. The default category cannot be deleted.) Another note says: 'Рубрики можно выборочно преобразовать в метки с помощью [конвертера рубрик в метки](#)' (Categories can be selectively converted to tags using the 'Category to Tag Converter').

Рисунок 24 — Процесс добавления рубрики

Запись для рубрики «Альбомы» состоит из названия альбома, обложки, избранной песни из альбома в виде аудиофайла, а также полный список песен, входящих в альбом (Рисунок 25).

The screenshot shows the ProgBlog editor interface for creating a new post. The title is 'Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band'. The left sidebar contains a rich text editor toolbar with various blocks like 'Абзац' (Text), 'Заголовок' (Header), 'Стихотворение' (Poem), 'Форматированный' (Formatted), 'Медиа' (Media), and 'Дизайн' (Design). The main content area displays the album cover of 'Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band' and a list of songs:

- Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band
- With a Little Help from My Friends
- Lucy in the Sky with Diamonds
- Getting Better
- Fixing a Hole
- She's Leaving Home
- Being for the Benefit of Mr. Kite!
- Within You Without You
- When I'm Sixty-Four
- Lovely Rita
- Good Morning Good Morning
- Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band (Reprise)

The right sidebar shows the post's details:

- Запись: Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band
- Блок: Установить изображение записи
- Статус: Опубликовано
- Опубликовать: Сегодня в 00:52
- Ярлык: sgt-peppers-lonely-hearts-club-band
- Автор: admin
- Шаблон: Отделные записи
- Обсуждение: Открыто
- Формат: Стандартный

Below these are sections for 'Добавить рубрику' (Add category) with 'Альбом' checked, and 'Добавьте метку' (Add tag) with 'The Beatles' entered.

Рисунок 25 — Создание записи для рубрики «Альбом»

Запись рубрики «Биографии» оформлена в виде статьи с краткой биографией группы.

Запись содержит фотографии участников группы, логотипы и прочие изображения. Процесс создания такой записи представлен на рисунке 26.

The screenshot displays a digital platform's interface for creating a 'Biography' article. On the left, the main content area shows a list of achievements:

- «90125» (1983) – мегахит «Owner of a Lonely Heart» (первое место в Billboard).
- «Big Generator» (1987) – продолжение поп-курса.

Below this is a section titled **90-e - 2020-e: Возвращение к истокам**. The right side of the interface contains various settings and metadata fields:

- Сохранить черновик** (Save draft)
- Сохранить** (Save)
- Опубликовать** (Publish)
- Запись** (Record)
- Блок** (Block)
- Добавить отрывок...** (Add excerpt...)
- Статус**: Черновик (Draft)
- Опубликовать**: Немедленно (Immediately)
- Ярлык**: yes-краткая-биография-легенды-прогрессивного-рока
- Автор**: admin
- Шаблон**: Отдельные записи
- Обсуждение**: Открыто (Open)
- Формат**: Стандартный (Standard)
- В корзину** (To trash)
- Рубрики**:
 - Альбом
 - Без рубрики
 - Биография
 - Дискография
 - Лирика
- Добавить рубрику**
- Метки**:
 - Добавьте метку
 - Yes X
- Разделайте запятыми или клавишей Enter.

Рисунок 26 — Создание записи для рубрики «Биография»

Записи в рубрике «Дискографии» содержат ссылки на записи в рубрике «Альбом», если такая запись существует (Рисунок 27).

Дискография Gentle Giant

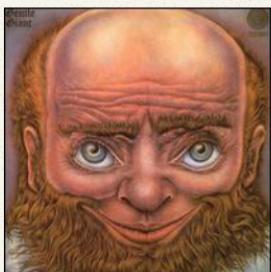
07.07.2025 admin

Edit

Июль 2025

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

Gentle Giant (1970)



Acquiring the Taste (1971)



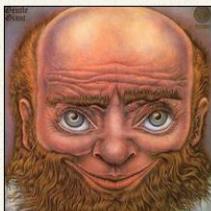
Рисунок 27 — Пример записи в рубрике «Дискография»

Записи в рубрике «Песни» содержат обложку альбома, к которому относится песня, а также текст — на языке оригинала и в переводе на русский (Рисунок 28).

Gentle Giant — Funny Ways

07.07.2025 admin Песни

Edit



Оригинальный текст:

Funny Ways

[Verse 1]

Sorry to have been so much of a bore
But in my own funny ways I find I learn much more
I realise what you think from your eyes
But in your own funny ways I find I learn much more

[Chorus]

My ways are strange, they'll never change
They stay strange ways

[Verse 2]

Sorry to be so close from the start
But for all that I care we could be miles apart

| Июль 2025 | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|--|
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | | |

Рисунок 28 — Пример записи в рубрике «Песни»

Рубрика «Этот год» представляет собой краткую сводку событий за выбранный год:

Выпущенные альбомы, дебюты и распады групп и прочее (Рисунок 29).

1970

07.07.2025 admin Этот Год

Edit

Июль 2025

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

Распался квартет «The Beatles»

Бывшие участники выпустили сольные альбомы:

- All Things Must Pass (Джордж Харрисон)
- John Lennon/Plastic Ono Band (Джон Леннон)
- McCartney (Пол Маккартни)

Троє братів Шульман создали группу «Gentle Giant»

Дебютный альбом — [Gentle Giant](#)

Флориан Шнайдер и Ральф Хюттер создали группу «Organisation»

Впоследствии группа превратилась в квартет «Kraftwerk»

Прочие выпущенные альбомы

- Benefit (Jethro Tull)
- Emerson, Lake and Palmer (Emerson, Lake and Palmer)
- Let It Be ([The Beatles](#))
- Lizard ([King Crimson](#))
- Time and a Word ([Yes](#))

◇ Gentle Giant, King Crimson, The Beatles, Yes

Рисунок 29 — Пример записи в рубрике «Этот год»

В общей сложности на сайт было добавлено девять записей в различных рубриках.

Далее было добавлено 5 меток - каждая метка соответствует музыкальной группе, о которой идёт речь в записи (Рисунок 30).

| Название | Описание | Ярлык | Записи | |
|--------------|----------|-------|--------------|---|
| Pink Floyd | | — | gentle-giant | 0 |
| Gentle Giant | | — | king-crimson | 0 |
| King Crimson | | — | the-beatles | 1 |
| The Beatles | | — | yes | 1 |
| Yes | | — | | |

Рисунок 30 — Процесс добавления меток

Наконец, было спроектировано и реализовано навигационное меню сайта. Меню состоит из списка рубрик с выпадающим списком записей для каждой. Процесс редактирования навигационного меню представлен на рисунке 31.

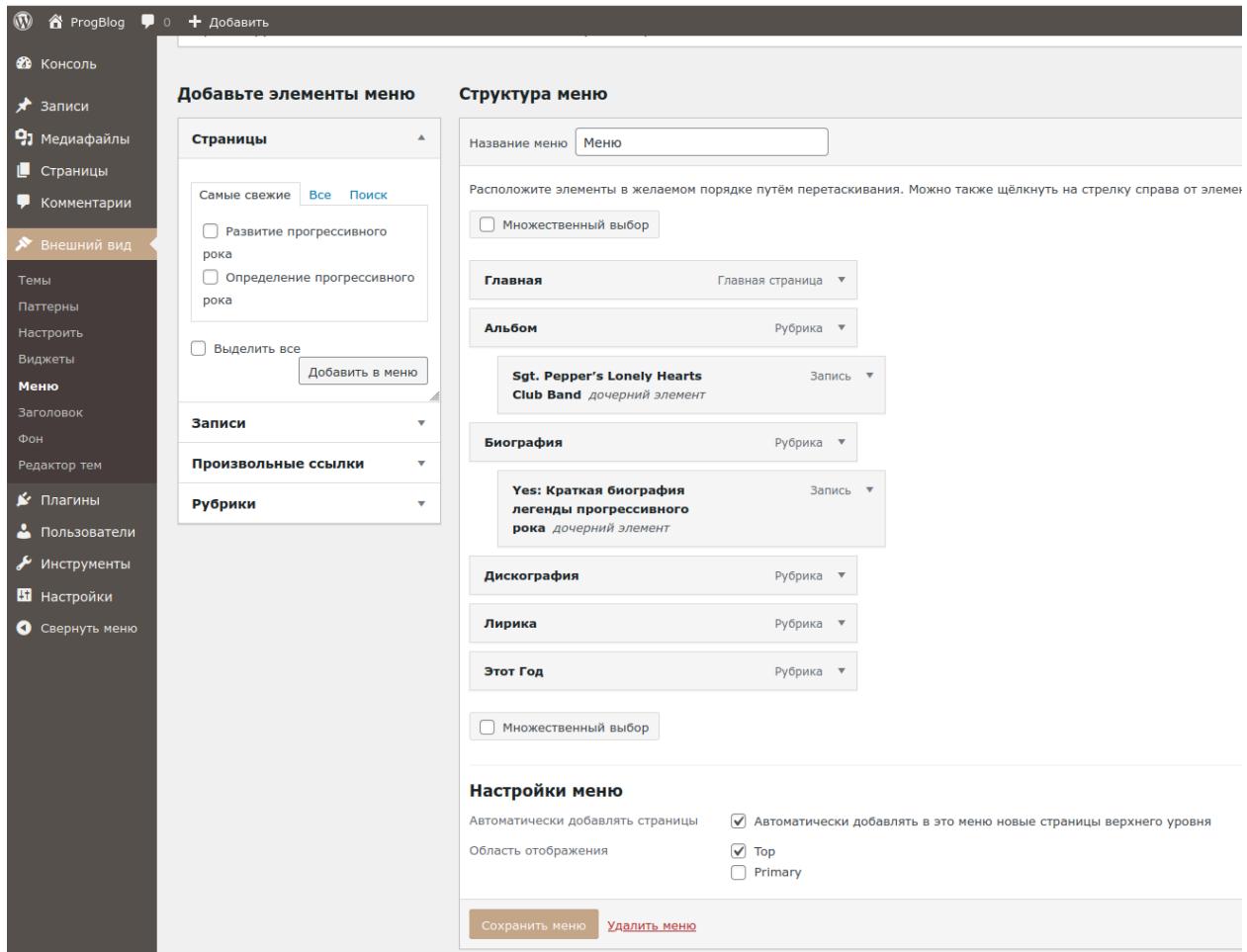


Рисунок 31 — Создание навигационного меню

4 ДИЗАЙН И ОФОРМЛЕНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ CMS WORDPRESS

Для оформления интернет-приложения была выбрана тема Muzeum. Эта минималистичная тема реализована исключительно средствами HTML и CSS, что делает её крайне производительной и легковесной. Тема Muzeum (Музей) идеально подходит тематике сайта — интернет-архива и энциклопедии о прогрессивной рок-музыке.

Процесс установки темы представлен на рисунке 32.

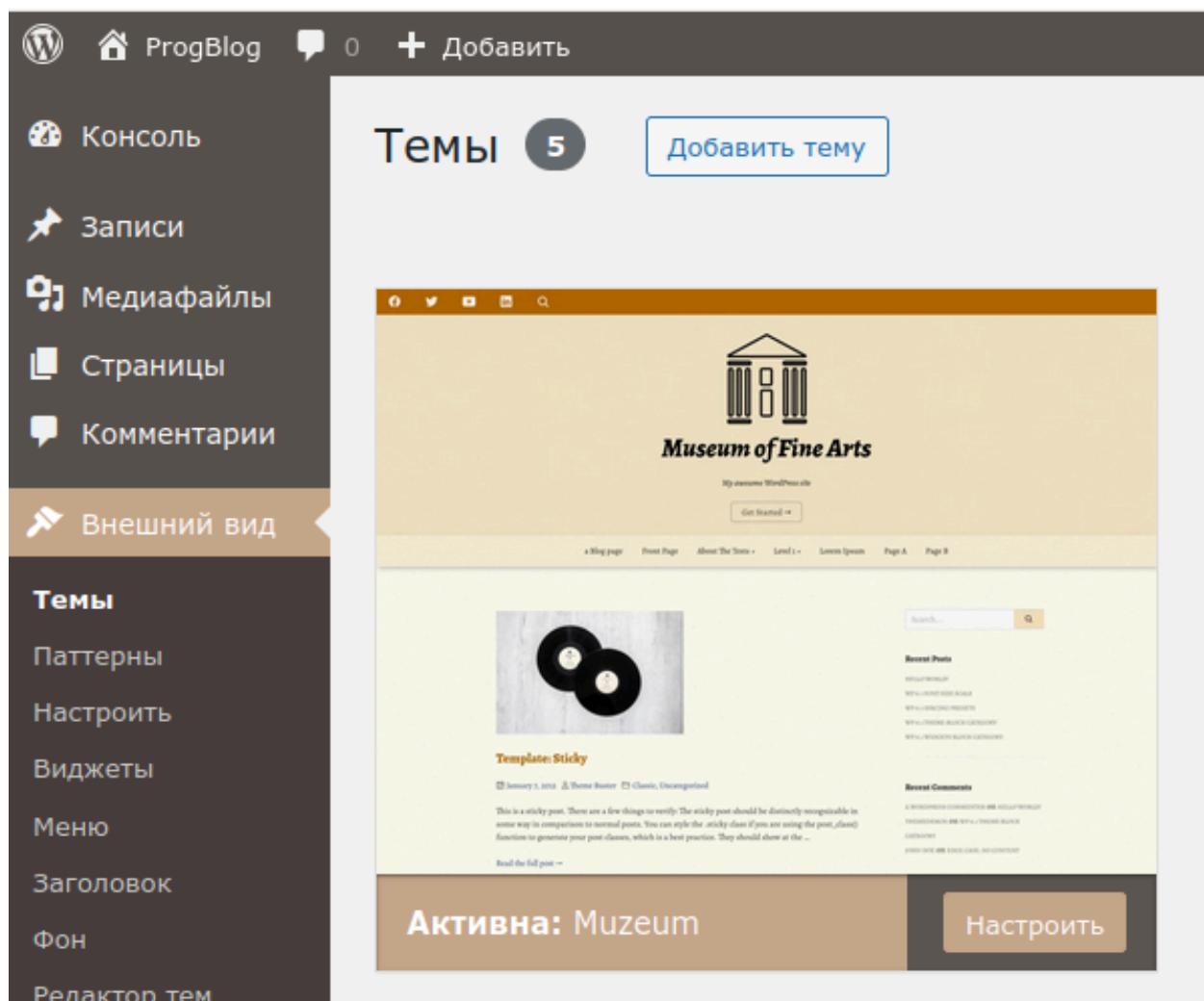


Рисунок 32 — Установка темы Muzeum

В качестве логотипа и иконки интернет-приложения была выбрана обложка альбома «In the Court of the Crimson King» группы King Crimson. Данная обложка является одной из самых узнаваемых в мире рок-музыки (Рисунок 33).

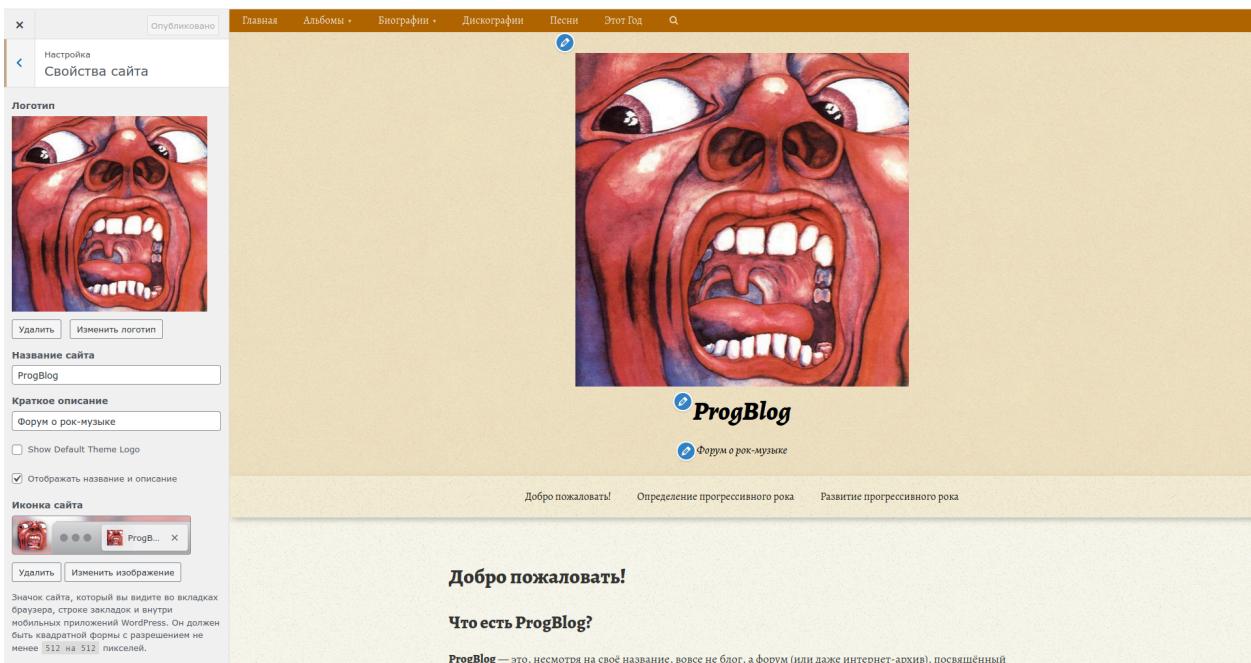


Рисунок 33 — Установка логотипа и иконки интернет-приложения

В футер интернет-приложения был добавлен виджет «Список рубрик» для более удобной навигации по сайту (Рисунок 34).

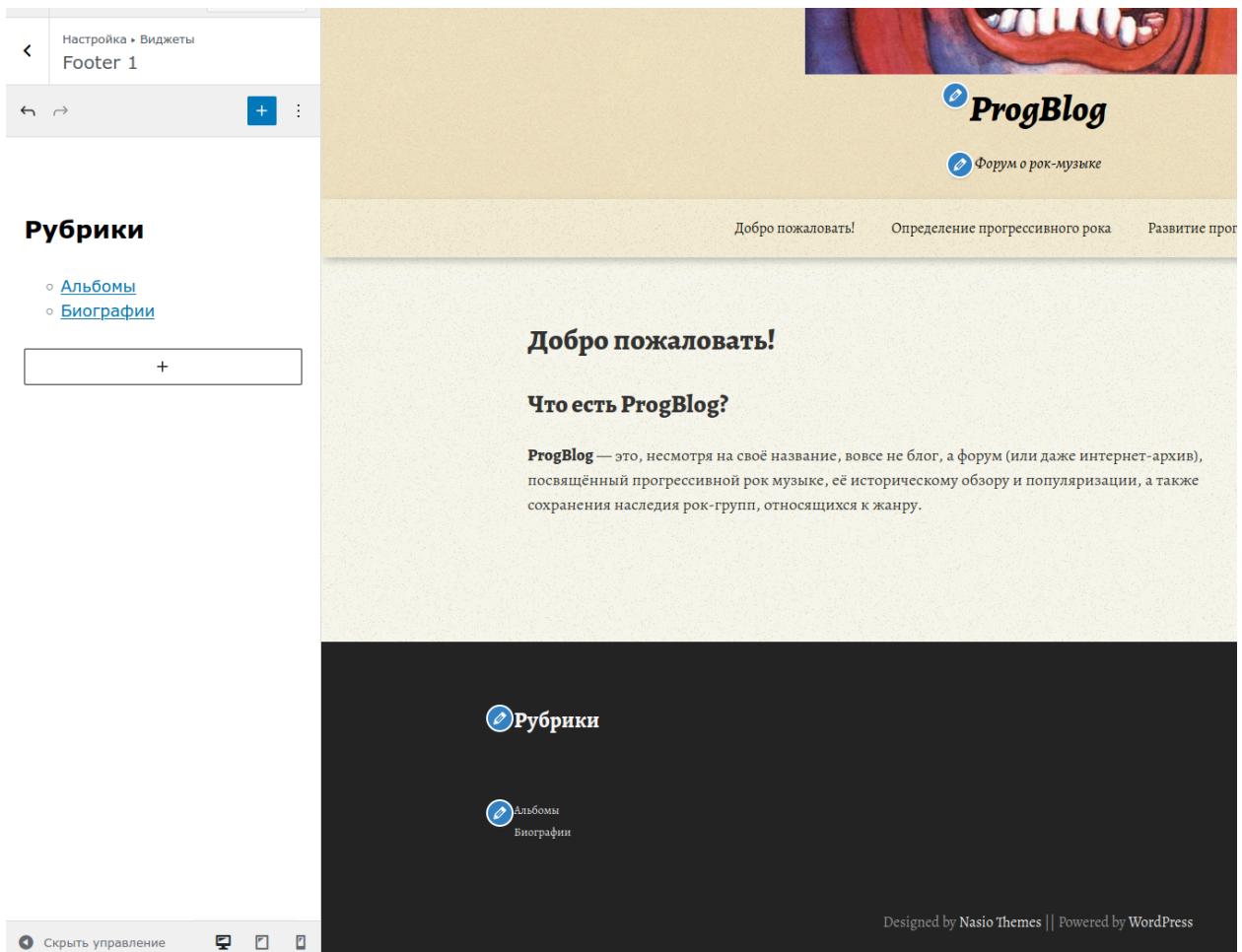


Рисунок 34 — Редактирование футера

Для архивации базы данных был выполнен экспорт базы данных в sql-файл средствами phpMyAdmin (Рисунок 35).

Экспорт таблиц из базы данных "guap"

Рисунок 35 — Экспорт базы данных сайта

Полученный файл вместе с копией каталога /opt/lampp/htdocs/progblog был архивирован в формате .zip (Рисунок 36).

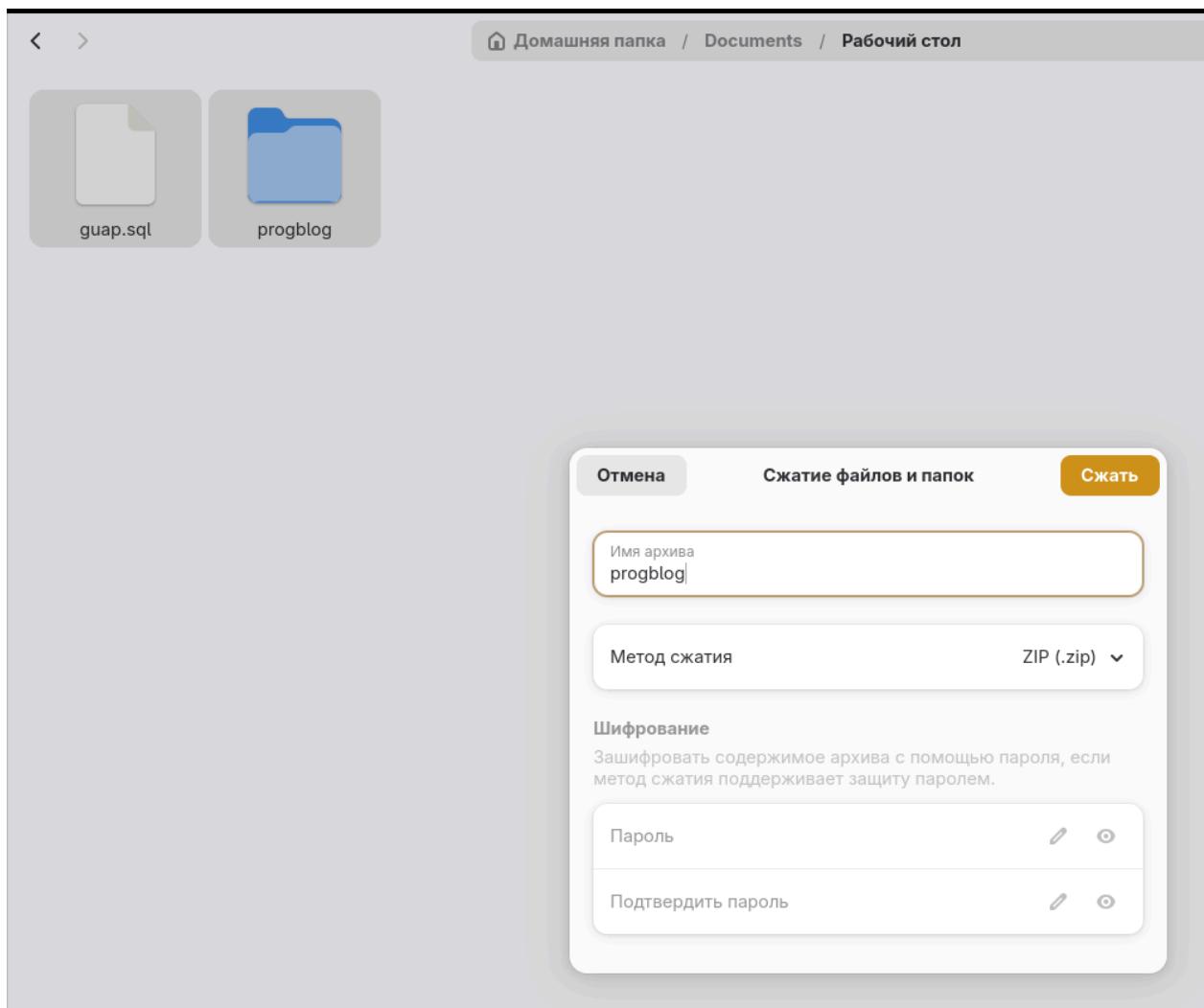


Рисунок 36 — Архивация сайта и базы данных

5 РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ CMS WORDPRESS

Для расширения функциональных возможностей интернет-приложения средствами CMS WordPress были установлены, активированы и настроены следующие плагины:

- 1) Cyr To Lat;
- 2) WPForms;
- 3) To Top;
- 4) Theme My Login;
- 5) Akismet Anti-Spam.

Плагин Cyr To Lat позволяет транслитерировать названия страниц в постоянных ссылках сайта для избежания некорректного их отображения в случае использования русскоязычного названия страницы (Рисунок 37).

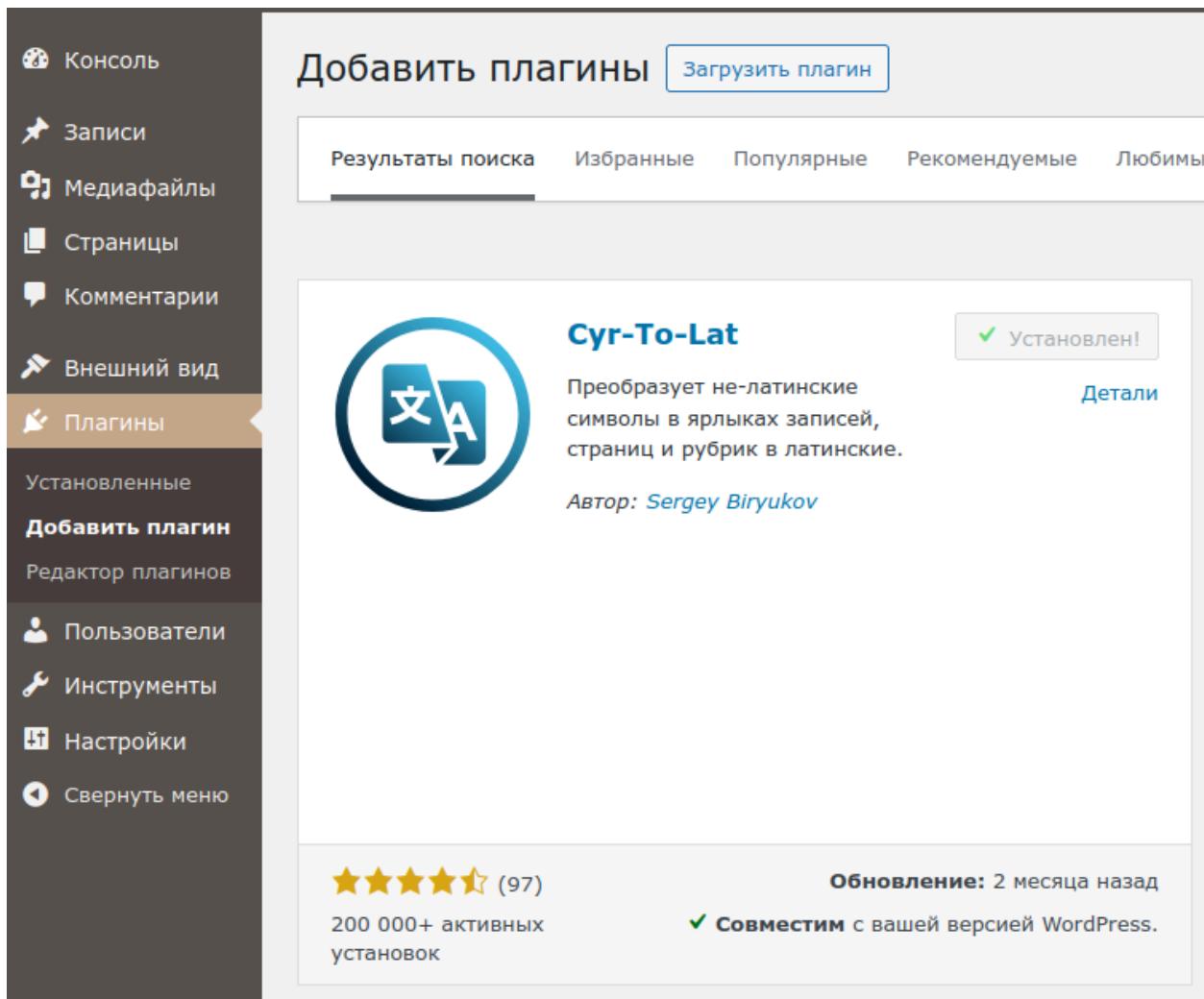


Рисунок 37 — Установка плагина Cyr To Lat

После установки появляется возможность изменить параметры транслитерации (Рисунок 38).

Рисунок 38 — Настройка плагина Cyr To Lat

Вместо плагина Contact Form 7, предлагаемого в пособии [4], был использован аналогичный плагин WPForms. Это обусловлено возникшей при активации плагина Contact Form 7 ошибки, препятствующей функционированию интернет-приложения (Рисунок 39).

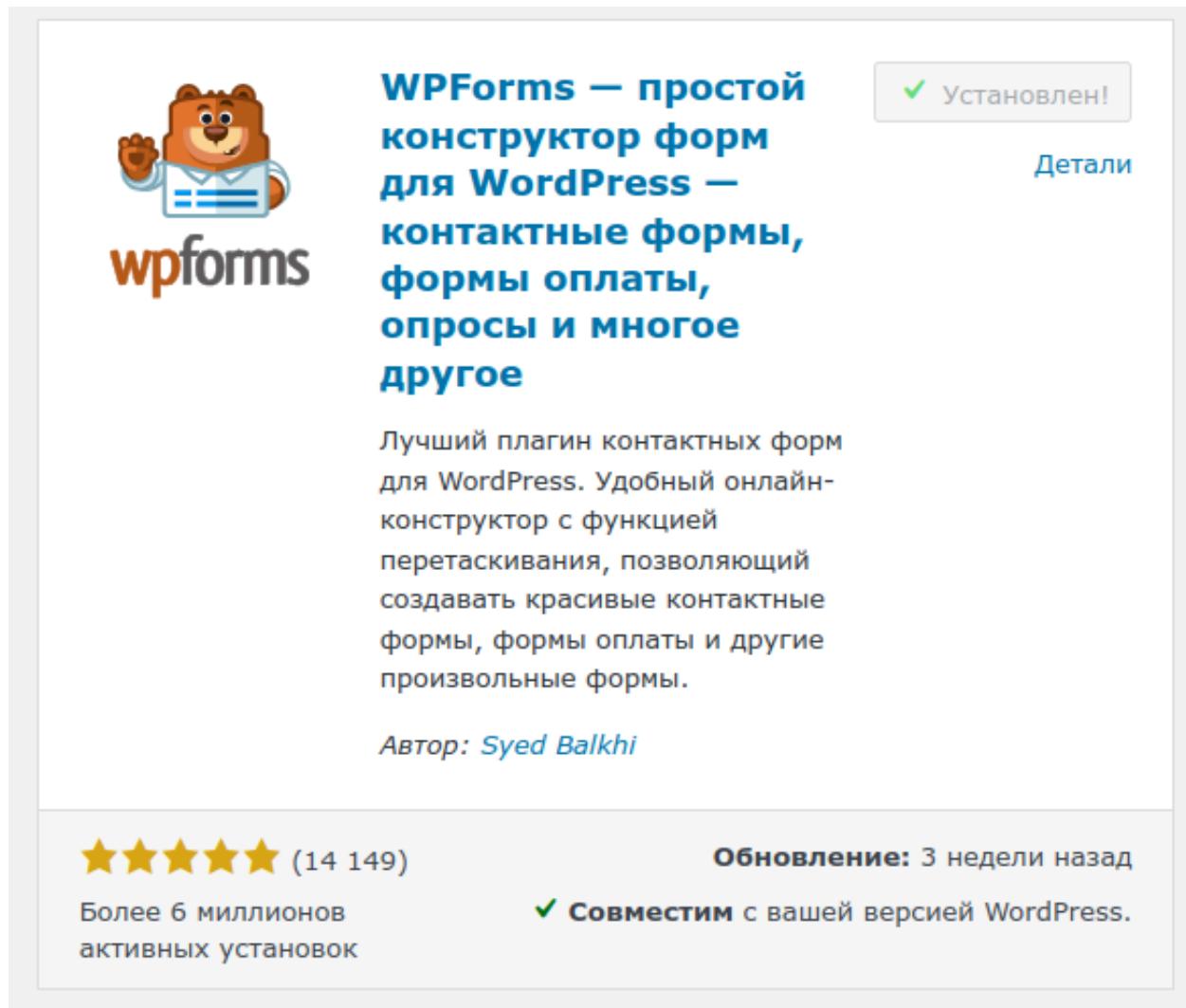


Рисунок 39 — Установка плагина WPForms

Средствами плагина WPForms была создана и настроена форма обратной связи (Рисунок 40).

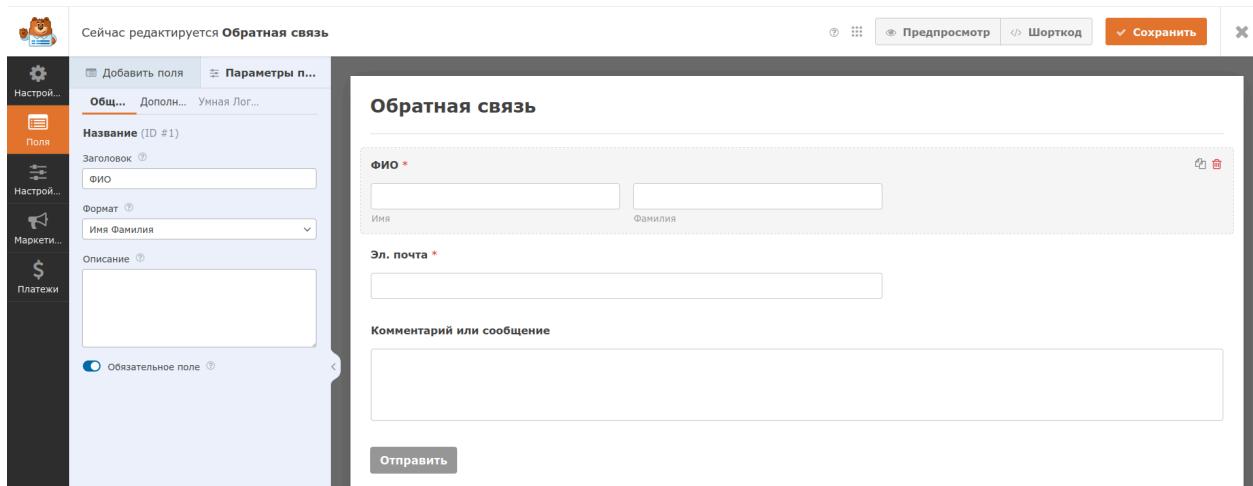


Рисунок 40 — Настройка плагина WPForms

Созданная форма была добавлена на статическую страницу обратной связи в качестве виджета (Рисунок 41).

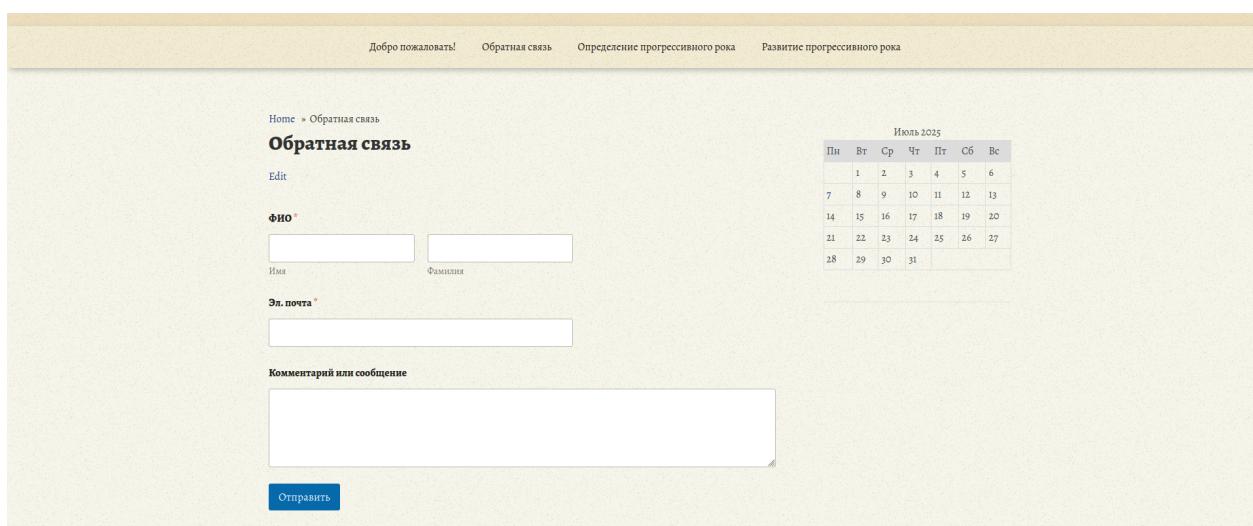


Рисунок 41 — Вид страницы обратной связи

Плагин То Тор добавляет кнопку «Наверх» на каждую страницу сайта (Рисунок 42).

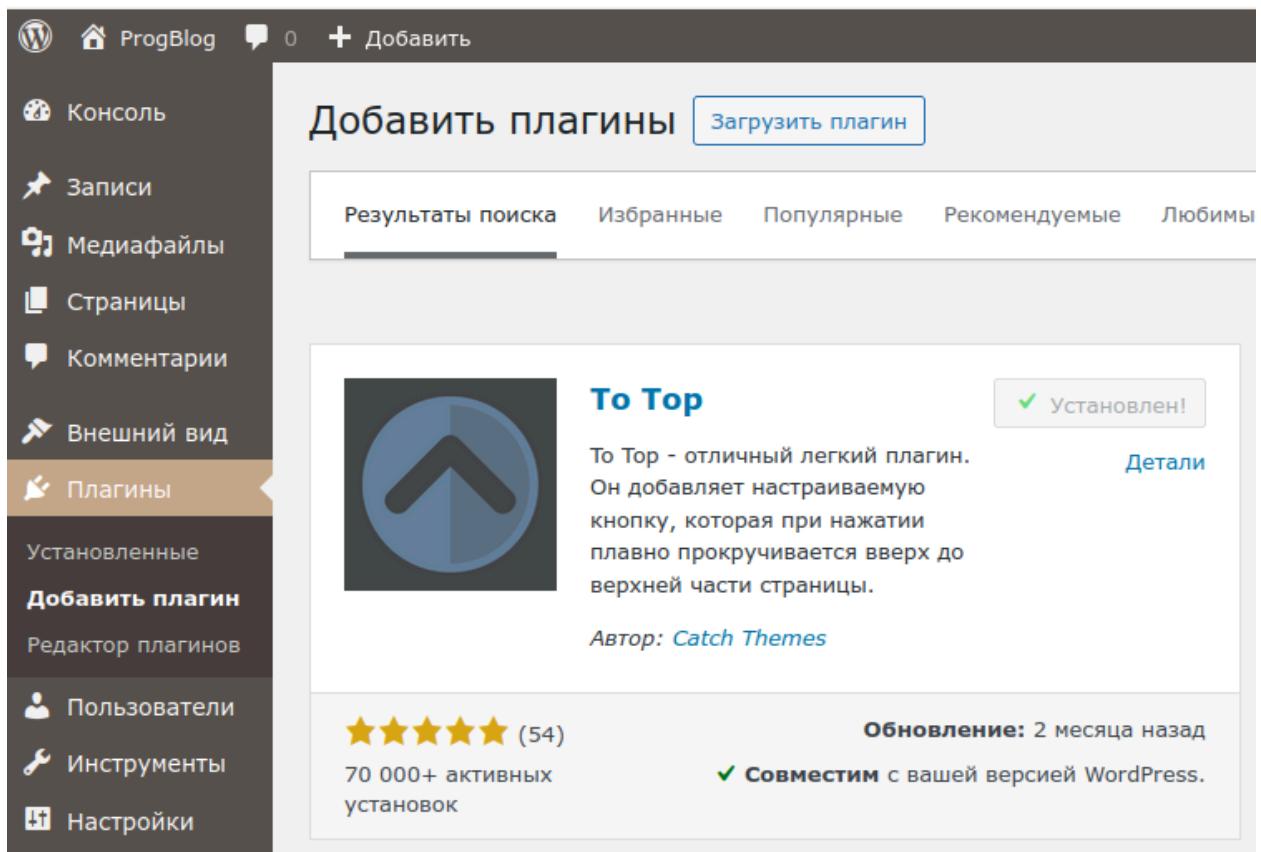


Рисунок 42 — Установка плагина То Топ

Плагин также предоставляет гибкие настройки кнопки (Рисунок 43).

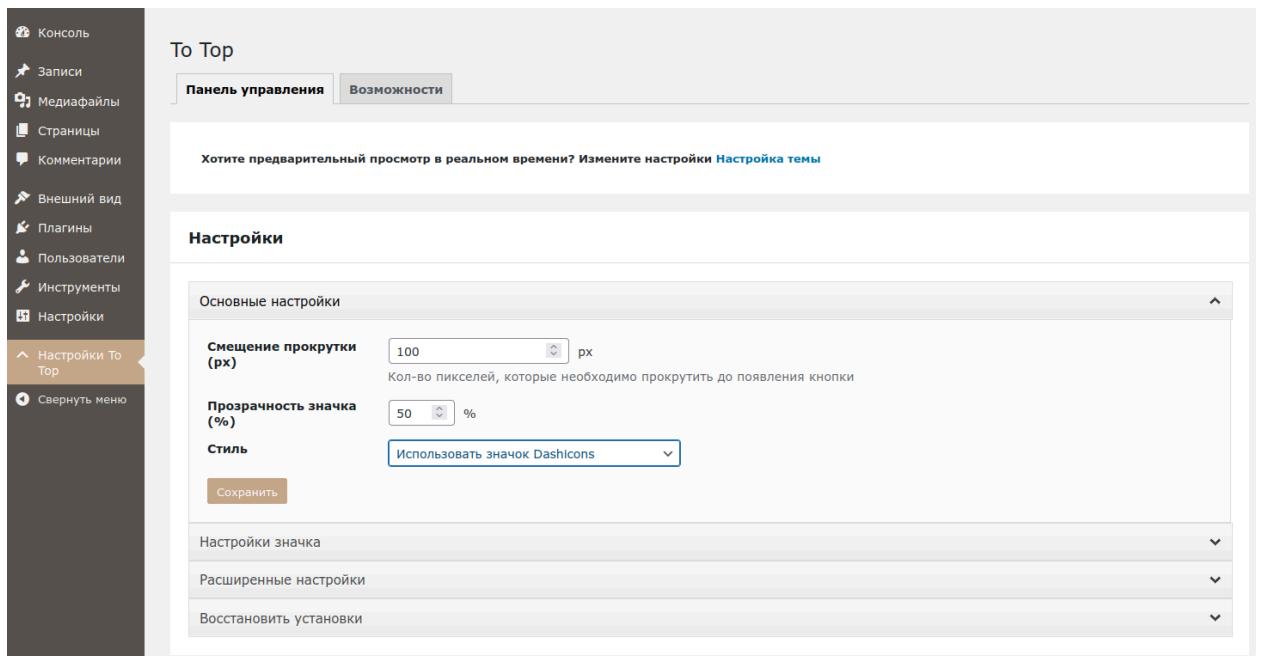


Рисунок 43 — Настройка плагина То Топ

Далее был установлен плагин Theme My Login (Рисунок 44).

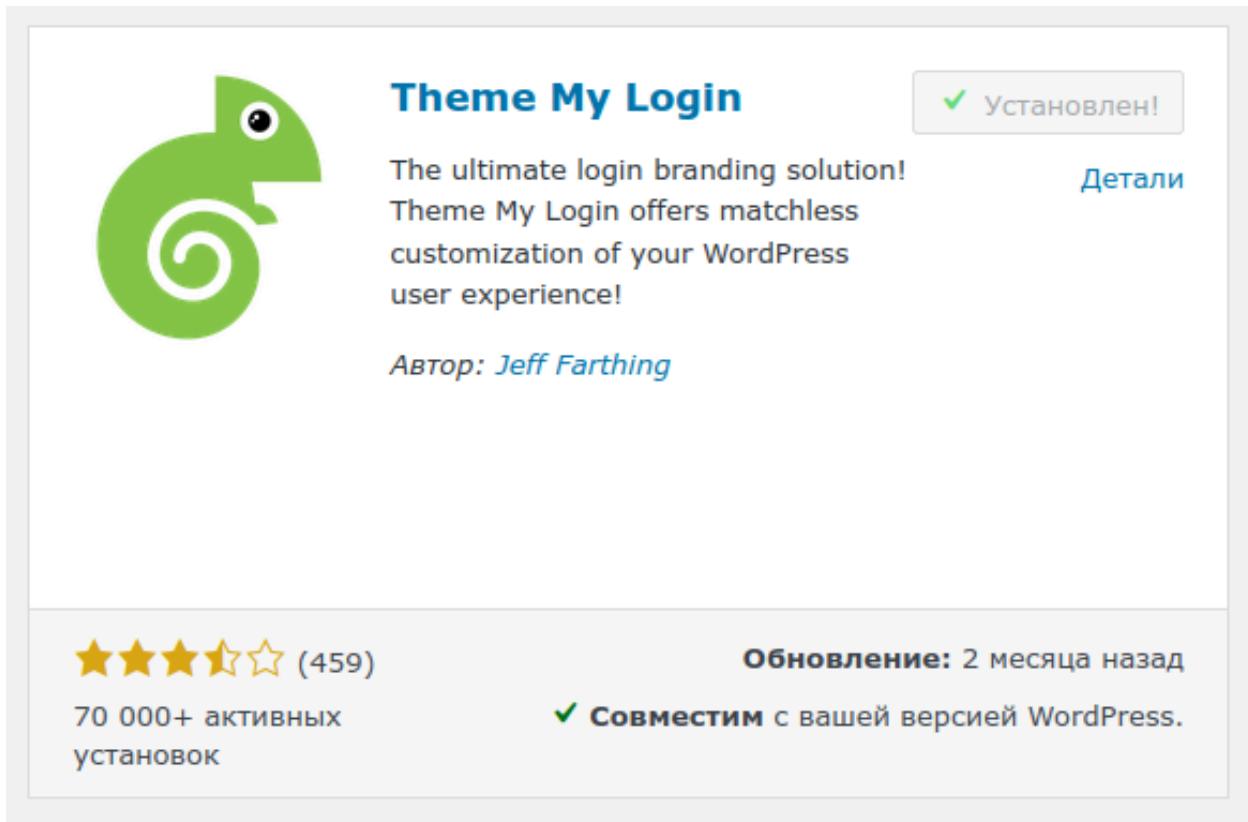


Рисунок 44 — Установка плагина Theme My Login

Плагин был настроен в панели управления плагина (Рисунок 45)

The screenshot shows the WordPress admin sidebar on the left with various menu items like 'Консоль', 'Записи', 'Медиафайлы', etc., and 'Theme My Login' selected. The main content area is titled 'Настройки Theme My Login' under 'Основные'. It includes sections for 'AJAX' (checkbox for 'Enable AJAX requests'), 'Войти' (login type: 'По умолчанию' is selected), 'Регистрация' (registration type: 'По умолчанию' is selected), 'Пароли' (checkbox for 'Разрешить пользователям устанавливать свой собственный пароль'), and 'Автоматическая авторизация' (checkbox for 'Автоматический вход пользователей после регистрации').

Рисунок 45 — Настройка плагина Theme My Login

Плагин позволяет разместить форму входа и регистрации на каждой странице сайта
(Рисунок 46)

The screenshot shows the ProgBlog website's login page. The header says 'Добро пожаловать!' and 'Что есть ProgBlog?'. The main content area has a large text block about ProgBlog. On the right, there is a sidebar with links: 'Добро пожаловать' (with a purple user icon), 'УПРАВЛЕНИЕ САЙТОМ', 'КОНСОЛЬ', 'ИЗМЕНЬТЬ ПРОФИЛЬ', and 'ВЫЙТИ'. At the bottom right is a calendar for July 2025.

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

Рисунок 46 — Вид формы входа на странице сайта

Наконец, был установлен и активирован плагин Akismet Anti-Spam (Рисунок 47).

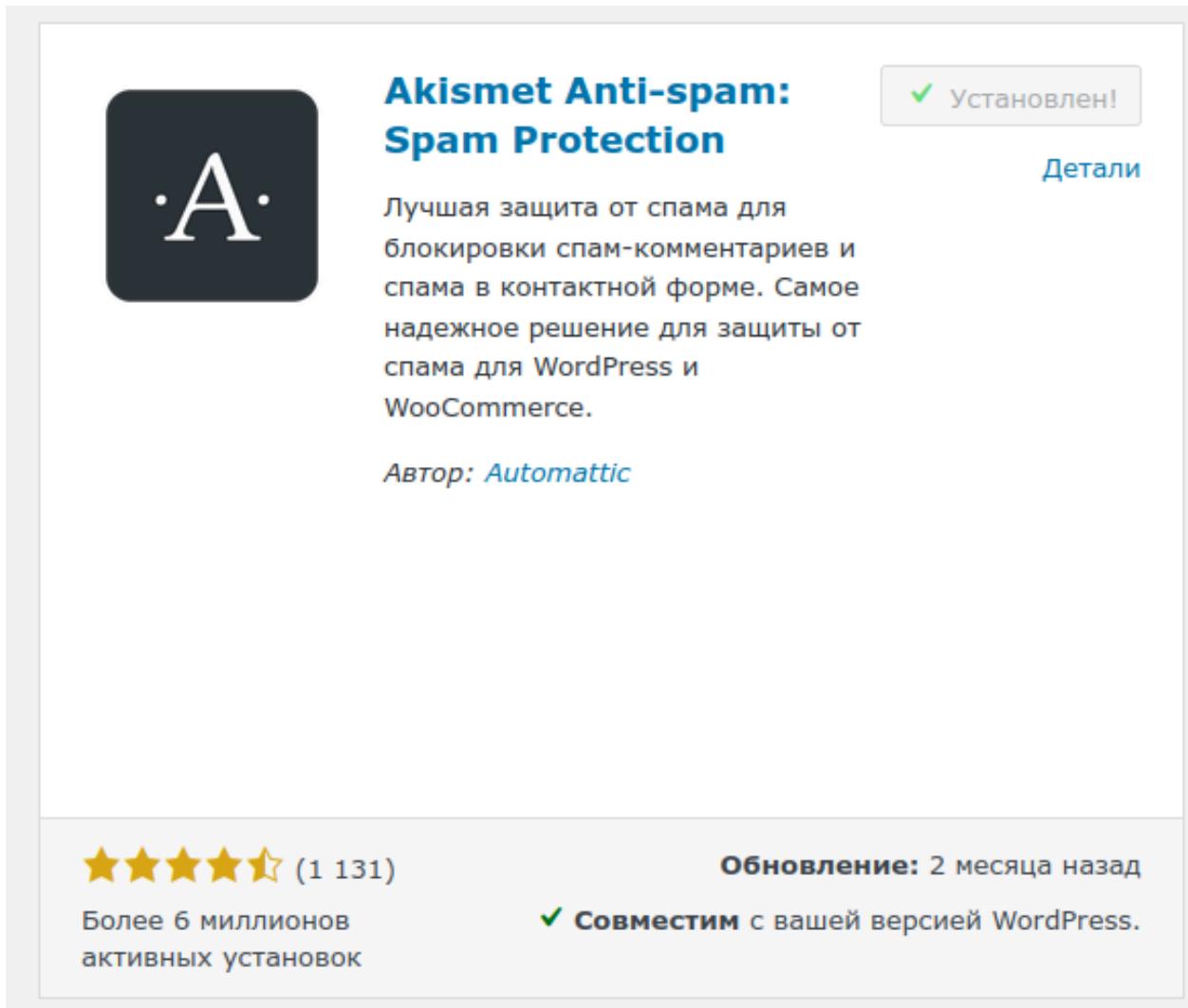


Рисунок 47 — Установка плагина Akismet Anti-Spam

Плагин был подключен к сайту при помощи API-ключа в панели настроек (Рисунок 48)

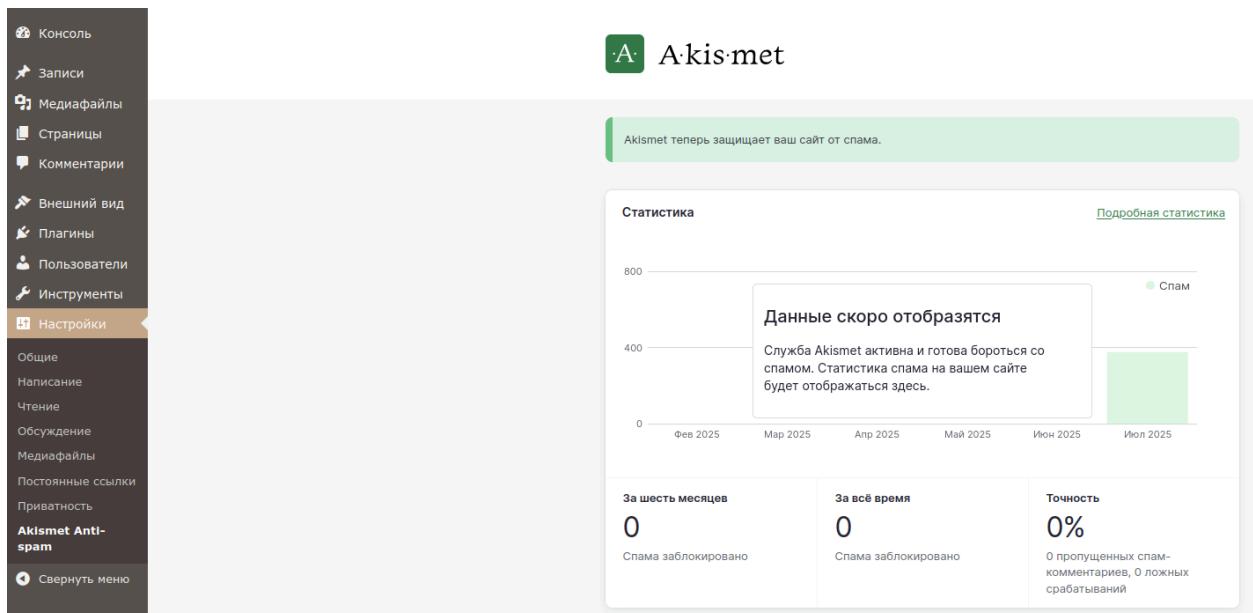


Рисунок 48 — Настройка плагина Akismet Anti-Spam

6 РАЗМЕЩЕНИЕ МЕДИА-ИНФОРМАЦИИ НА ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИИ

Первым делом были настроены параметры медиафайлов: стандартные размеры изображений и варианты загрузки (Рисунок 49).

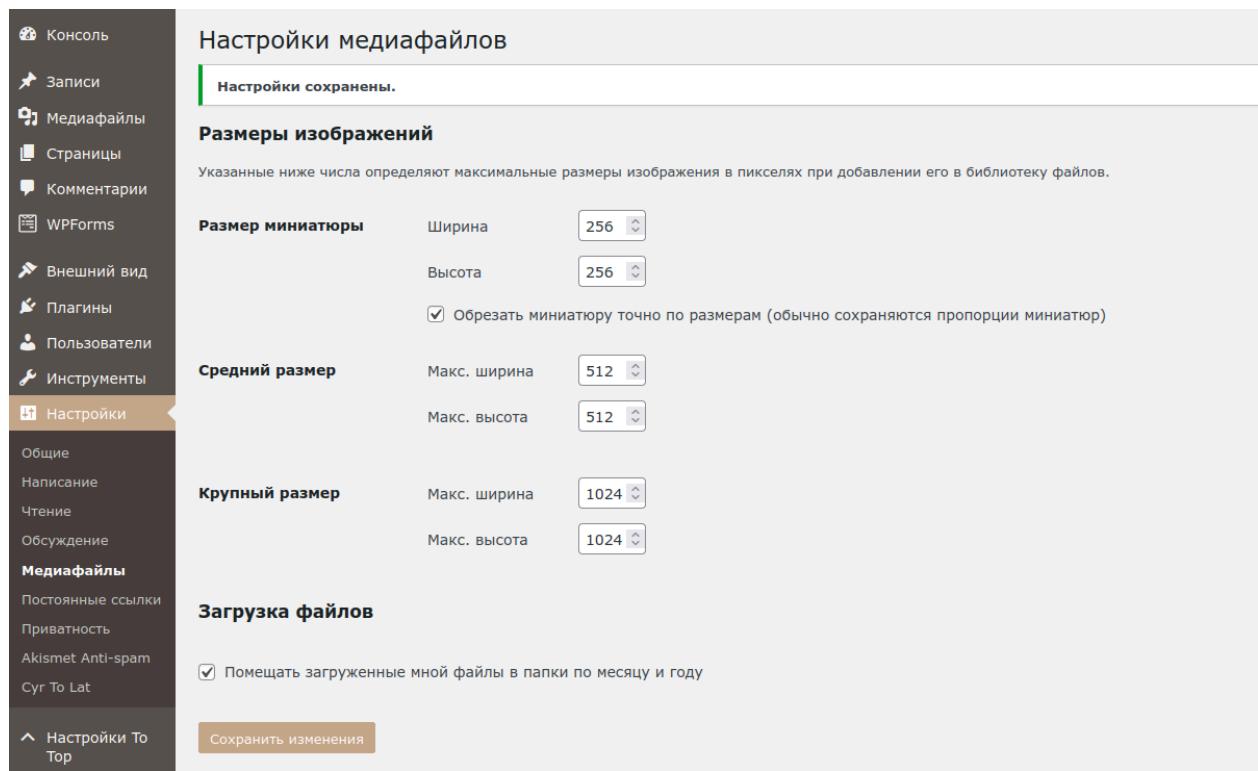


Рисунок 49 — Настройки изображений

Была создана статическая страница - Галерея с изображением обложек альбомов групп. Если альбом имеет запись в рубрике «Альбомы», то изображение будет выступать в роли ссылки на эту запись (Рисунок 50).

Галерея · Страница Ctrl+K

Галерея

Установить изображение страницы

Последнее редактирование:
секунда назад.

| | |
|--------------|--|
| Статус | <input checked="" type="checkbox"/> Опубликовано |
| Опубликовать | Сегодня в 22:38 |
| Ярлык | galereya |
| Автор | admin |
| Обсуждение | Закрыто |
| Редакции | 2 |
| Родитель | Нет |

[В корзину](#)

Рисунок 50 — Создание страницы «Галерея»

На странице «Определение прогрессивного рока» был встроен PDF-документ, содержащий оригинальный текст статьи на английском языке (Рисунок 51).

Сценические шоу:

С начала 1970-х некоторые группы начали дополнять концерты театральными представлениями.

Питер Гэбриел выступал в костюмах и разыгрывал сюжеты песен, **Yes** использовали декорации в стиле футуризма, а **Jethro Tull** выпускали на сцену кроликов. **Emerson, Lake & Palmer** прославились «летающим пианино» Эмерсона, а **Pink Floyd** — гигантскими проекциями, летающей свиньёй и «стеной». **Rush** и **Frank Zappa** также включали в шоу лазеры, кинохронику и комедийные скетчи. **Fish** (экс-вокалист **Marillion**) выступал в костюме шута, отсылая к дебютному альбому «*Script for a Jester's Tear*».

Оригинальный текст

A definition of Progressive Rock Music

Progressive rock (often shortened to prog or prog rock) is a form of rock music that evolved in the late 1960s and early 1970s as part of a "mostly British attempt to elevate rock music to new levels of artistic credibility." The term "art rock" is often used interchangeably with "progressive rock", but while there are crossovers between the two genres, they are not identical.

Progressive rock bands pushed "rock's technical and compositional boundaries" by going beyond the standard rock or popular verse-chorus-based song structures. Additionally, the arrangements often incorporated elements drawn from classical, jazz, and world music. Instrumentals were common, while songs with lyrics were sometimes conceptual, abstract, or based in fantasy. Progressive rock bands sometimes used "concept albums that made unified statements, usually telling an epic story or tackling a grand overarching theme."

Progressive rock developed from late 1960s psychedelic rock, as part of a wide-ranging tendency in rock music of this era to draw inspiration from ever more diverse influences. The term was applied to the music of bands such as King Crimson, Yes, Genesis, Pink Floyd, Jethro Tull, Soft Machine and Emerson, Lake and Palmer. Progressive rock came into most widespread use around the mid-1970s. While progressive rock reached the peak of its popularity in the 1970s and early 1980s, neo-progressive bands have continued playing for faithful audiences in the subsequent decades. Musical characteristics

Form: Progressive rock songs either avoid common popular music song structures of verse-chorus-bridge, or blur the formal distinctions by extending sections or inserting musical interludes, often with exaggerated dynamics to heighten contrast between sections. Classical forms are often inserted or substituted, sometimes yielding entire suites, building on the traditional medleys of earlier rock bands. Progressive rock songs also often have extended instrumental passages, marrying the classical solo tradition with the improvisational traditions of jazz and psychedelic rock. All of these tend to add length to progressive rock songs, which may last longer than twenty minutes.

[prog_definition](#) Скачать

Рисунок 51 — Встраивание PDF на странице

К записям были добавлены миниатюры с обтеканием текста (Рисунок 52).

Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band



- Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band
- With a Little Help from My Friends
- Lucy in the Sky with Diamonds
- Getting Better
- Fixing a Hole
- She's Leaving Home
- Being for the Benefit of Mr. Kite!
- Within You Without You
- When I'm Sixty-Four
- Lovely Rita
- Good Morning Good Morning
- Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band (Reprise)
- A Day in the Life



Рисунок 52 — Добавление миниатюры с обтеканием текста

На главную страницу был добавлен слайдер, созданный при помощи плагина Meta Slider (Рисунок 53).



Рисунок 53 — Вид слайдера на главной странице

Был установлен, активирован и настроен плагин Image Zoom, позволяющий увеличивать изображения при просмотре. Пример такого изображения представлен на рисунке 54.

Что есть ProgBlog?

ProgBlog — это, несмотря на своё название, вовсе не блог, а форум (или даже интернет-архив), посвящённый прогрессивной рок музыке, её историческому обзору и популяризации, а также сохранения наследия рок-групп, относящихся к жанру.



Рисунок 54 — Увеличение изображения средствами плагина

7 ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ПОИСКОВЫЕ ЗАПРОСЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Для создания XML-карты сайта для поисковых машин был установлен и активирован плагин «Генератор XML-карты сайта для WordPress», который автоматически генерирует карту (Рисунок 55).

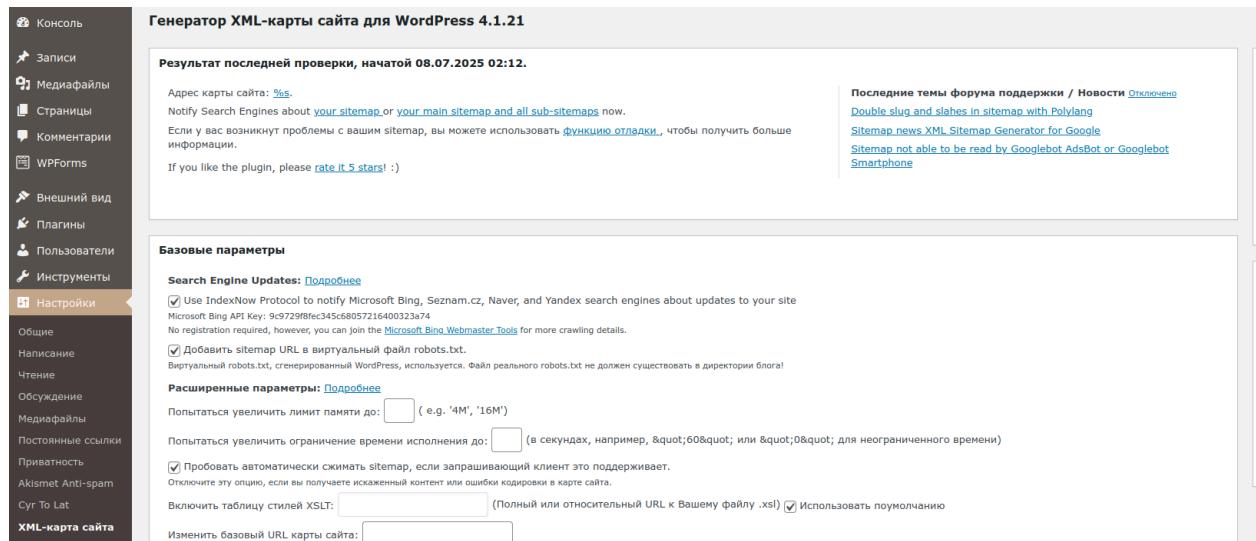


Рисунок 55 — Панель управления генератором XML-карты

Для SEO-оптимизации интернет-приложения был установлен и настроен плагин All in One SEO (Рисунок 56).

The screenshot shows the AIOSEO plugin dashboard. At the top, there's a banner with the text "С чего начать" (Where to start) and "К вашим услугам All in One SEO" (At your service All in One SEO). Below this, a message says: "Спасибо, что выбрали лучший WordPress-плагин для SEO. Вы можете сразу начинать использовать All in One SEO с предустановленными настройками. Наш специальный помощник познакомит вас с настройками конфигурации и представит передовые методы SEO, подходящие именно вашему сайту, что позволит повысить его рейтинг в поисковых системах." There are two buttons: "Запустить мастер настройки →" (Launch setup wizard →) and "Руководство по настройке" (Setup guide). To the right, there's a video player titled "How to Set Up and Configure AIOSE..." with a play button and a thumbnail showing a video interface.

Обзор AIOSEO

Ниже приведены оценки TruSEO опубликованных на сайте записей. Потратите немного времени на улучшение TruSEO-оценки и повышение рейтинга сайта.

Выберите тип записи

Записи

9
Всего Записи

0 Требуется улучшение
0 Хорошо
0 Хорошо
9 No TruSEO Score Yet

You have 9 posts without a Focus Keyword. Adding one can help you optimize your content for your target keyword.

Get additional keywords and many more modules! [Обновить до версии Про сегодня!](#)

Оценка SEO сайта

(2) Новые уведомления

Обнаружены конфликтующие плагины 2 мин. назад

Внимание: AIOSEO обнаружил другие активные плагины SEO или карты сайта. Для предотвращения конфликтов систем, рекомендуем отключить следующие плагины:

Google XML Sitemaps

Исправить Напомнить позже Отклонить

Ваш сайт подключен к Google Search Console? 2 мин. назад

Теперь плагин AIOSEO может проверить, подтвержден ли ваш сайт в Google Search Console и загружены ли карты вашего сайта должным образом. Подключитесь к Google Search Console прямо сейчас, чтобы ваш контент как можно скорее попал в Google и начал наращивать рейтинг.

Рисунок 56 — Панель управления плагина All in One SEO

Этот же плагин позволил создать HTML-карту сайта для посетителей (Рисунок 57).

Home » Карта сайта

Карта сайта

Edit

Записи

- Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band (06.07.2025)
- Yes: Краткая биография легенды прогрессивного рока (06.07.2025)
- Gentle Giant — Funny Ways (07.07.2025)
- Дискография Gentle Giant (07.07.2025)
- Gentle Giant (1970) (07.07.2025)
- 1970 (07.07.2025)
- Дискография The Beatles (07.07.2025)
- Fragile (1971) (07.07.2025)
- In the Court of the Crimson King (1969) (07.07.2025)

Страницы

- Добро пожаловать! (06.07.2025)
- Определение прогрессивного рока (06.07.2025)
- Развитие прогрессивного рока (06.07.2025)
- Обратная связь (07.07.2025)
- Галерея (07.07.2025)
- Карта сайта (07.07.2025)

Рубрики

- Дискографии
- Биографии
- Песни
- Альбомы
- Этюд Глин

Добро пожаловать!

УПРАВЛЕНИЕ САЙТОМ

КОНСОЛЬ

ИЗМЕНИТЬ ПРОФИЛЬ

ВЫЙТИ

Июль 2025

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

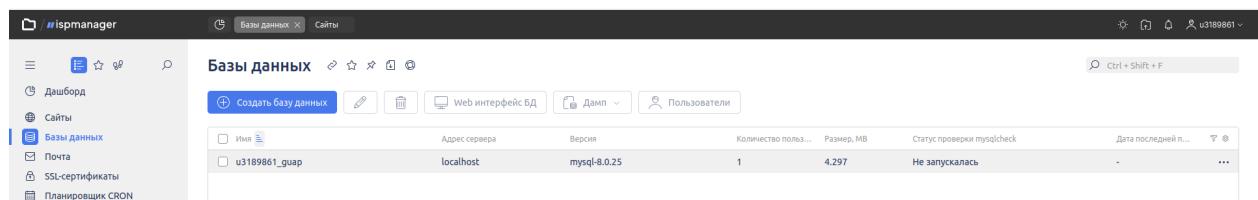
Рисунок 57 — HTML-карта сайта

8 ПЕРЕНОС ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ С ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА НА ХОСТИНГ

Для переноса интернет приложения на хостинг был выбран хостинг от reg.ru. Месяц хостинга предоставляет бесплатно вместе с покупкой доменного имени.

Было приобретено доменное имя prog-blog.ru.

Дамп базы данных был импортирован в панели управления хостингом (Рисунок 58).

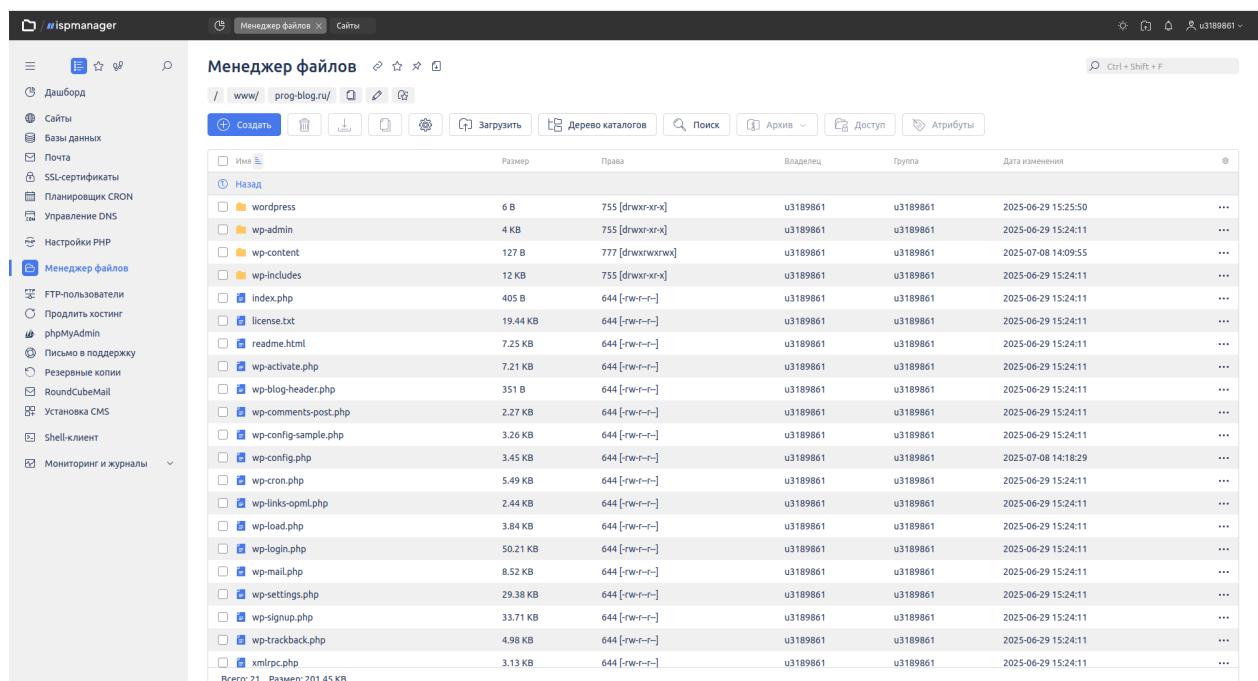


The screenshot shows the 'Bазы данных' (Databases) section of the ISPmanager control panel. A single database entry is listed:

| Имя | Адрес сервера | Версия | Количество польз... | Размер, МВ | Статус проверки mysqldcheck | Дата последней п... |
|----------------|---------------|--------------|---------------------|------------|-----------------------------|---------------------|
| u3189861_guarp | localhost | mysql-8.0.25 | 1 | 4.297 | Не запускалась | - |

Рисунок 58 — Импорт базы данных

Файлы сайта были загружены в виде архива и распакован средствами встроенного файлового менеджера (Рисунок 59).



The screenshot shows the 'Менеджер файлов' (File Manager) section of the ISPmanager control panel. It displays a list of files for the 'www/prog-blog.ru' site, including the WordPress core files like index.php, wp-admin, wp-content, and wp-includes.

| Имя | Размер | Права | Владелец | Группа | Дата изменения |
|----------------------|----------|---------------|----------|----------|---------------------|
| index.php | 405 B | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| license.txt | 19.44 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| readme.html | 7.25 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-activate.php | 7.21 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-blog-header.php | 351 B | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-comments-post.php | 2.27 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-config-sample.php | 3.26 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-config.php | 3.45 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-07-08 14:18:29 |
| wp-cron.php | 5.49 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-links-opml.php | 2.44 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-load.php | 3.84 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-login.php | 50.21 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-mail.php | 8.52 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-settings.php | 29.38 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-signup.php | 33.71 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| wp-trackback.php | 4.98 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |
| xmllrpc.php | 3.13 KB | 644 [+rw-r--] | u3189861 | u3189861 | 2025-06-29 15:24:11 |

Рисунок 59 — Перенос файлов сервера на хостинг

В настройках CMS WordPress были указаны новые адреса (Рисунок 60).

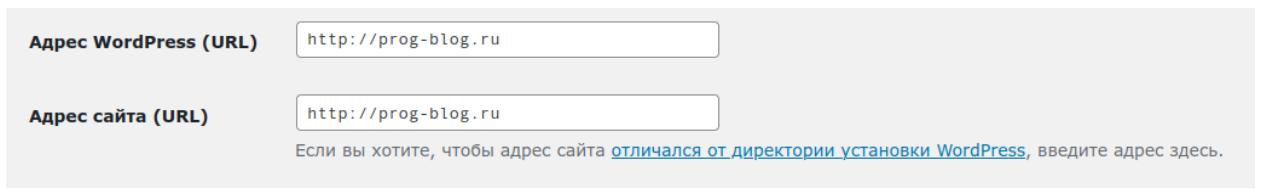


Рисунок 60 — Обновление адресов WordPress и сайта

ВЫВОД

В результате выполнения практической работы был создан сайт, выполняющий функцию интернет-архива, посвящённого прогрессивной рок-музыке. Были реализованы статичные страницы с общей информацией и прогрессивном роке. Созданы рубрики и метки для удобной навигации по записям сайта. Оформлены фото-подборки. Функционал сайта расширен при помощи подключения различных плагинов.

Благодаря навигационной панели в шапке сайта пользователь может перейти к любой записи, находясь на любой странице сайта, а также оставить обратную связь.

В ходе работы были получены навыки разработки интернет-приложения средствами CMS WordPress, также размещения интернет приложения на хостинге. Поставленные цели были выполнены в полной мере. Были выявлены и решены следующие проблемы:

- 1) Отсутствие прав доступа WordPress к файловой системе на ОС Linux;
- 2) Несовместимость плагина Contact Form 7 с используемой версией WordPress.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Сайт ProgArchives. URL: <https://progarchives.com/> (дата обращения: 08.07.2025).
2. Сайт XAMPP. Apache Friends. URL: <https://apachefriends.org/ru/index.html> (дата обращения: 08.07.2025).
3. Сайт wordpress. URL: <https://ru.wordpress.com/> (дата обращения: 08.07.2025).
4. Аграновский А.В. Ненашев В.А. Павлов В.С. Средства автоматизации разработки интернет-приложений / Аграновский А.В. Ненашев В.А. Павлов В.С. — ГУАП, 2019. — 105 с.