

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМ. Ю.М.ПОТЕБНІ  
КАФЕДРА ЕЛЕКТРОНІКИ, ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

**КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ  
з дисципліни "ОСНОВИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ"  
для студентів денної та заочної форми навчання**

**Укладач - доцент каф. ЕІСПЗ, к.ф.-м.н. Коломоєць Геннадій Павлович**

**Запоріжжя**

**2023**

## Зміст

Вступ.....	4
1. Системи керування контентом: основні поняття, класифікація, критерії вибору .....	5
1.1. Поняття контенту.....	5
1.2. Поняття системи керування контентом .....	5
1.3. Класифікація систем керування контентом.....	6
1.4. Критерії вибору системи керування контентом.....	12
1.5. Розгортання системи керування контентом на прикладі CMS WordPress.....	13
1.6. Резервне копіювання сайтів на базі систем керування контентом .....	17
2. Компоненти систем керування контентом.....	20
2.1. Базова функціональність систем керування контентом - I .....	20
2.1.1. Моделювання контенту .....	20
2.1.2. Агрегації контенту .....	23
2.2. Внутрішня організація систем керування контентом.....	25
2.3. Ролі користувачів систем керування контентом .....	27
2.4. Варіанти розміщення сайту на CMS в Інтернет .....	27
2.5. Інструменти адміністрування та загальні налаштування CMS WordPress.....	29
3. Створення контенту у системах керування контентом .....	35
3.1. Базова функціональність систем керування контентом – II .....	35
3.1.1. Засоби редакційного робочого процесу .....	35
3.1.2. Створення текстового контенту.....	35
3.1.3. Створення контенту в WordPress – публікація записів .....	36
3.1.4. Керування категоріями .....	41
3.1.5. Створення сторінок .....	43
3.1.6. Робота з бібліотекою медіафайлів .....	44
4. Кастомізація сайту на базі системи керування контентом.....	48
4.1. Поняття тем оформлення систем керування контентом .....	48
4.2. Визначення профілю сайту на базі системи керування контентом .....	53
4.3. Перетворення сайту на базі WordPress в Інтернет-магазин .....	54
4.4. Налаштування теми оформлення магазину .....	57
4.5. Налаштування WooCommerce.....	63
4.6. Наповнення магазину товарами .....	70
4.7. Створення головної сторінки за допомогою мастера WooCommerce ...	80
4.8. Управління замовленнями.....	84
5. Розширення функціоналу сайту на базі системи керування контентом за допомогою плагінів .....	88
5.1. Додання товарів з каталогів партнерів .....	88
5.2. Організація списку побажань .....	97
5.3. Організація порівняння товарів .....	103
5.4. Локалізація інтерфейсу у WordPress .....	109

5.4.1.	Поняття локалізації .....	109
5.4.2.	Програмна бібліотека gettext.....	109
5.4.3.	Локалізація у WordPress .....	111
5.4.4.	Використання плагіну Loco Translate.....	114
6.	Інструменти просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет.....	118
6.1.	Поняття оптимізації для пошукових систем.....	118
6.2.	Етапи пошукової оптимізації сайту на WordPress - частина 1 .....	118
6.3.	Налаштування плагіну Yoast SEO .....	120
6.4.	Використання плагіну Yoast SEO для пошукової оптимізації контенту 129	
6.5.	Оптимізація швидкості завантаження сторінок сайту.....	135
	Додаток 1 .....	137
	Додаток 2.....	140
	Література .....	142

## Вступ

Традиційне створення Веб-орієнтованого програмного забезпечення передбачає роботу кваліфікованих програмістів (як правило більш ніж одного) на протязі досить великого проміжку часу, що зумовлює відносно високу вартість проекту, яка для більшості Інтернет-представництв невеличких фірм, невеличких Інтернет магазинів та ін. є неприйнятною. У той же час внутрішня структура та функціонал сайтів такого типу є визначеним та не змінюється для різних фірм, Інтернет магазинів тощо. Тому з'явилися *системи керування контентом (Content Management Systems – CMS)*, які дозволяють швидко створити сайти з однаковою внутрішньою структурою, але оформлені за різними шаблонами та наповнені, звісно, різним контентом. Створення сайтів за такою технологією цілком можливо виконати силами однієї особи, навіть не обізнаної з мовами програмування (зауважимо, що навіть початкові знання HTML, CSS, JavaScript, PHP та основ реляційних баз даних будуть дуже слухними) і час на розробку буде відносно невеликим. Відповідно на ринку ІТ-послуг розробка сайтів на базі CMS дуже затребувана і особа, що розробила сайт для певної фірми, часто стає і адміністратором цього сайту. Тому адміністрування декількох розроблених Вами таких сайтів надасть певне працевлаштування та дохід.

Дисципліна "Основи електронної комерції" на прикладі розробки Інтернет-магазину за обраним студентом напрямом продаж на базі CMS WordPress зі встановленим плагіном електронної комерції WooCommerce вивчає засоби, які дозволяють створити сучасний функціональний сайт електронної комерції з пошуком товарів, реєстрацією клієнтів, оформленням та оплатою товарів (наприклад, за популярною маркетинговою технологією дропшипінгу), організацією доставки товарів (наприклад, "Новою поштою"), підтримкою різних способів оплати тощо.

Передбачається вивчення засобів кастомізації сайту, розробленого на базі CMS, насамперед застосуванням теми оформлення сайту, а також розширення функціоналу за допомогою плагінів (наприклад, додання обраних товарів до списку порівняння, підтримка списку бажань покупця тощо). Окремо приділяється увага принципам локалізації інтерфейсу сайту та інструментам локалізації.

У завершенні курсу розглядаються інструменти, які забезпечують просування сайту у рейтингу пошукових систем Інтернет, включаючи пошукову оптимізацію (*Search Engine Optimization - SEO*) контенту сайту та технології прискорення завантаження сторінок сайту. Реалізація цих технологій є життєво необхідною для того, щоб сайт з'являвся у результатах пошуку за ключовими словами потенційних користувачів (покупців).

Всі лабораторні заняття проходять із використанням актуальних версій середовища для роботи CMS (WAMPServer), а також самої CMS (WordPress) та її тем і плагінів. Таким чином, студенти мають можливість отримання практичних навичок роботи з сучасними системами керування контентом та засобами розширення їх функціональності.

# **1. Системи керування контентом: основні поняття, класифікація, критерії вибору**

## **1.1. Поняття контенту**

Ми часто використовуємо слово "контент" як синонім або звучне англomовне слово-заміну для слів "інформація" або "дані". Насправді контент відрізняється тим, що він:

- 1) створюється інакше;
- 2) використовується інакше.

Контент створюється за допомогою "*редакційного процесу*" – процесу підготовки інформації для публікації. Він включає етапи моделювання, створення/редагування, перегляду та схвалення, публікації, а також порівняння та редагування його версій.

Створення контенту, наприклад, тексту новини, є дуже суб'єктивним. Два редактори, отримавши однакову інформацію, можуть розробити дві абсолютно різні статті новин внаслідок впливу людського фактору на редакційний процес. Створення контенту багато у чому залежить від певних думок редакторів, наприклад:

- якою має бути тема контенту?
- хто є цільовою аудиторією контенту?
- у якому контексті потрібно висвітлювати предмет контенту?
- як довго контент буде актуальним?

Редакційний процес є ітераційним – контент може змінюватися з плином часу та еволюцією обставин. Те, що мало значення в певний момент, можливо, доведеться змінити або відкликати пізніше.

*Контент* – це інформація, яку ми створюємо з певною метою: поширювати з наміром, щоб вона у кінцевому підсумку споживалася іншими людьми. Контент може бути змінений, скорочений, переупорядкований та переформатований, але кінцевою метою для нього залишається споживання та оцінка іншими людьми.

Контент має цінність у майбутньому. Його можна споживати роками (навіть століттями або тисячоліттями) і він може продовжувати надавати цінність.

Таким чином, визначення контенту може бути таким: *Контент – це інформація, отримана в процесі редагування та призначена для споживання людьми шляхом її публікації.*

## **1.2. Поняття системи керування контентом**

*Система керування контентом (Content Management System – CMS)* – це програмна система, яка дозволяє створювати, редагувати, зберігати у єдиному репозитарії історичні версії цифрового вмісту, такого як документи та мультимедіа, та виконувати їх публікацію на веб-сайті. Тобто, така система підтримує редакційний процес контенту.

Сьогодні використання CMS дуже поширене. Їх використовують Інтернет-видання, державні установи і організації та приватні компанії, а також навчальні

заклади (контент, який Ви зараз споживаєте, розміщений мною у CMS Moodle). Також перевагою використання CMS є те, що вони дозволяють відокремити технології презентації (HTML, CSS, JavaScript тощо) від керування контентом.

Серед найпоширеніших функцій, які надають CMS для керування контентом можна виділити:

- створення та редагування текстової інформації;
  - забезпечення інструментів вставки мультимедійної інформації, включаючи зображення, аудіо та відео;
  - надання засобів роботи з медіафайлами;
  - створення та редагування метаданих контенту;
  - створення та редагування дизайну сторінок із контентом;
  - створення загальної ієрархії сторінок/записів сайту;
  - підтримка ролей користувачів;
  - організація інформаційної взаємодії з користувачами (повідомлення, коментарі тощо);
  - ведення історії та забезпечення контролю версій контенту;
  - індексування контенту та надання засобів його пошуку;
  - надання засобів вилучення контенту;
- та інші.

Головними перевагами, які надають CMS, можна назвати:

- відсутність необхідності кодування для створення сайту;
- легкість створення єдиного вигляду і поведінки (look-and-feel) для сторінок сайту;
- наявність контролю версій сторінок сайту;
- підтримка ролей користувачів та наявність управління дозволами для різних ролей.

Недоліком CMS можна назвати обмеження або відсутність можливості створення нових функцій, не передбачених в оригінальній CMS.

### ***1.3. Класифікація систем керування контентом***

Існують різні підходи до класифікації систем управління контентом. Наведемо класифікацію разом з перевагами та недоліками різних типів, наведену [тут](#).

- *За ліцензійними ознаками:*
  - *пропрієтарні (комерційні);*
  - *вільно розповсюджені (Open Source).*

*Пропрієтарні (комерційні) системи управління контентом створюються, обслуговуються та управляються однією компанією, і, зазвичай, для використання такого типу програмного забезпечення потрібно придбати ліцензію. Залежно від наданих планів, це, зазвичай, річна або місячна підписка, яка включає використання програмного забезпечення та його оновлень.*

Більшість налаштувань, які виходять за рамки стандартних можливостей, будуть надані за додаткову плату самою компанією та/або

сертифікованими партнерами. Технічна підготовка та підтримка також є платною послугою.

Вихідний код таких CMS зазвичай закритий, компанія володіє всіма інтелектуальними правами на неї, і лише компанія-власник може розширити та змінити код.

Деякі з найпопулярніших пропрієтарних (комерційних) CMS включають [Kentico](#), [Sitefinity](#), [Sitecore](#), [Microsoft Sharepoint](#), [Zoho](#).

Плюси пропрієтарних (комерційних) CMS:

- краще підходять для складних веб-сайтів (якщо у вас немає бюджету та команди розробників для розширення та налаштування CMS з відкритим кодом);
- загалом, більш безпечні для користувачів, які не мають досвіду роботи (регулярно надаються оновлення та виправлення безпеки, обмежені та верифіковані розширення та екосистема доповнень);
- кращі/цілеспрямовані ресурси підтримки та навчання;
- часто поставляються з розширеними функціями, такими як аналітика, SEO, параметри налаштування, сторонні інтеграції тощо.

Мінуси пропрієтарних (комерційних) CMS:

- вартість;
- змінювана якість підтримки;
- обмежені ресурси громади (community);
- налаштування тільки ліцензованими партнерами.

Типові випадки використання – великі та корпоративні Веб-сайти, Веб-сайти, які потребують особливих функцій, таких як автоматизація маркетингу, інтеграція, звіти та складні функції електронної комерції.

*Вільно розповсюджені (Open Source) системи управління контентом розробляється спільнотою, і їх можна безкоштовно завантажувати та використовувати без додаткових ліцензій та зборів. Вихідний код цих систем є відкритим, і кожен може розширити, налаштувати та змінити його відповідно до своїх стандартів, уподобань та потреб бізнесу.*

Деякі з найпопулярніших CMS з відкритим кодом включають [Drupal](#), [WordPress](#), [Joomla](#), [Adobe Commerce \(Magento\)](#), [Craft](#), [Umbraco](#), [Django CMS](#).

Плюси вільно розповсюджуваних (Open Source) CMS:

- економічно ефективні (якщо/якщо використовується без складних налаштувань, що потребують додаткової розробки);
- підтримка з боку спільноти через форуми, блоги тощо;
- портативність та незалежність (можливість перенесення сайту на інший хостинг або власний сервер без всіляких узгоджень з розробником CMS);
- повний контроль над своїм сайтом, середовищем його виконання та даними;
- легко знайти розробників для будь-яких додаткових налаштувань;
- часті оновлення системи безпеки.

Мінуси вільно розповсюджуваних (Open Source) CMS:

- необхідність самостійного розміщення, конфігурації, налаштування безпеки CMS, встановлення оновлень та виправлень;
- оплата послуг хостингу;
- необхідність самостійного адміністрування сервера та бази даних (резервне копіювання);
- необхідність самостійного навчання роботі з системою;
- CMS з відкритим вихідним кодом є головною метою хакерів;
- відсутність розширених функцій у самій CMS.

Типові випадки використання: Веб-сайти невеликих організацій, Веб-блоги, Веб-сайти малого бізнесу, Веб-сайти портфоліо, Інтернет-магазини.

• *За типом хостингу:*

- *самостійно розміщені (Self Hosted);*
- *"хмарні" CMS типу "програмне забезпечення як послуга (Software as a service - SaaS)" та конструктори Веб-сайтів.*

При використанні *самостійно розміщуваних (Self Hosted) CMS* Ви несете повну відповідальність за налаштування та конфігурацію Веб-сайту: придбання доменного імені, вибору постачальника хостингу, налаштування та управління середовищем хостингу, налаштування DNS, налаштування електронної пошти, створення та управління базою даних, встановлення оновлень та моніторинг/усунення проблем безпеки.

Таке налаштування дає Вам великий контроль, але воно може стати занадто лякаючим та/або дуже трудомістким.

Типові приклади використання – більшість систем керування контентом із відкритим вихідним кодом «старої школи», таких як *WordPress, Drupal, Joomla*.

В останні роки ми побачили зростання кількості *"хмарних" CMS типу "програмне забезпечення як послуга (Software as a service - SaaS)" та конструктори Веб-сайтів*, які дозволяють конструювати сайти прямо на платформах в Інтернет. Більшість з цих рішень використовують модель підписки, і вони спрощують для користувача всі етапи процесу створення Веб-сайту. Такі рішення включають надання хостингу, підтримку, резервне копіювання, підтримку безпеки та навчання тощо.

Ці платформи полегшують життя клієнтів з точки зору підтримки та обслуговування, але це ціною того, що у вас менше контролю над Вашою Веб-власністю та Вашими даними.

Поширені приклади розміщених хмарних систем керування контентом – *Wix, Squarespace, Shopify, WordPress.com, Weebly, Webflow*.



- *За призначенням:*
  - для створення тематичних Веб-сайтів (*content-based*);
  - для створення Веб-сайтів електронної комерції (Інтернет-магазинів);
  - для створення Веб-платформ для аудіо/відео;
  - для створення Веб-сайтів для електронного навчання;
  - для створення Веб-блогів;
  - інші.

Назви категорій не потребують пояснень області використання CMS, тому просто наведемо приклади CMS для різних категорій:

Для створення тематичних Веб-сайтів (*content-based*) – *WordPress, Joomla, Mambo, Drupal, TYPO3, Contao, Neos, Squarespace, Wix, Weebly, Adobe Dreamweaver, Webflow.*

Для створення Веб-сайтів електронної комерції (Інтернет-магазинів) – *Shopify, Magento, OSCcommerce, OpenCart, PrestaShop.*

Для створення Веб-платформ для аудіо/відео – *Muvi, Dacast, Brightcove.*

Для створення Веб-сайтів для електронного навчання – *Moodle, EdX, Canvas.*

Для створення Веб-блогів – *WordPress, Blogger, Ghost.*

- *За архітектурою:*
  - *традиційні (coupled);*
  - *розділені (decoupled);*
  - *безголові (headless);*
  - *генератори статичних сайтів;*
  - *файлові (flat-file).*

У *традиційній (coupled)* CMS усі компоненти сервера (база даних, програмний код, функції керування контентом) та інтерфейс (тема/рівень презентації) тісно пов'язані між собою. Такі CMS мають монолітну архітектуру, де всі шари залежать один від одного.

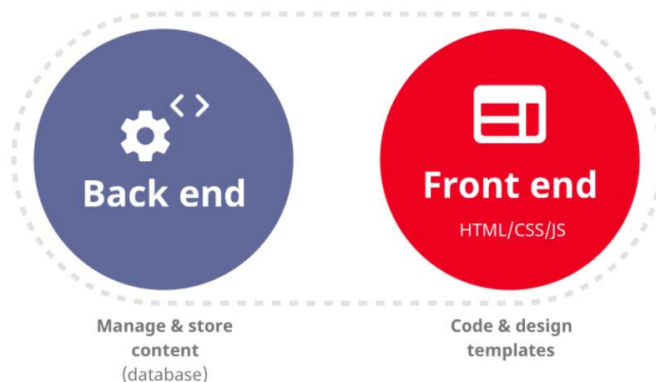


Рис. 1. Загальна архітектура традиційних (*coupled*) CMS

Традиційні CMS найкраще підходять для типових та простих Веб-сайтів. Вони дуже зручні та прості у використанні. Однак вони можуть стати досить обмежуваними для великих та складних Веб-сайтів. Це також не найкраще рішення для Веб-застосунків, які вимагають гнучкого

та інтерактивного рівня презентації, та застосунків, які мають обслуговувати контент різними способами для різних клієнтів та інтерфейсів.

Більшість широко популярних платформ, таких як *WordPress*, *Drupal*, *Squarespace* тощо, є прикладами традиційних CMS.

У *розділених (decoupled)* CMS бек-енд та фронт-енд відокремлені один від одного. Сервісна частина програми відповідає лише за зберігання контенту, управління контентом та редагування контенту. До контенту у цій частині не застосовується тема чи шаблон. Для того, щоб бути опублікованим і доступним кінцевому користувачеві, контент потрібно передати через API на рівень презентації, який контролюється окремою системою.

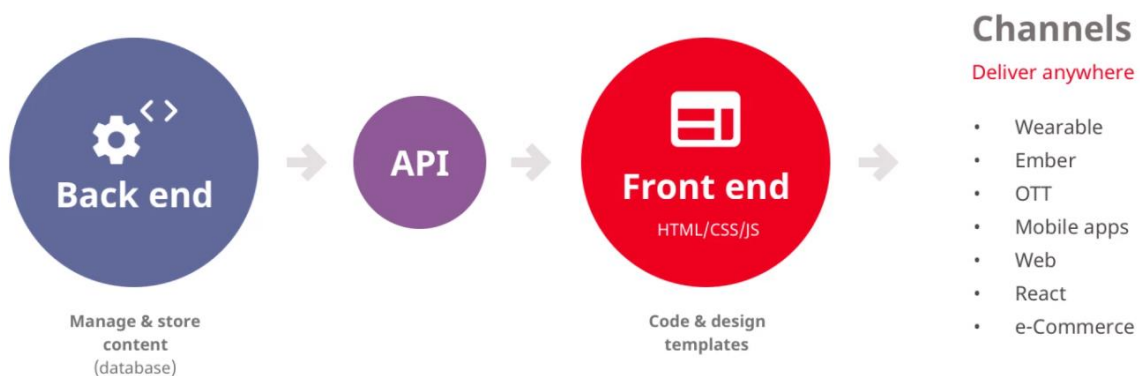


Рис. 2. Загальна архітектура розділених (decoupled) CMS

Розділена (decoupled) архітектура добре працює: для застосунків, для яких бек-енд та фронт-енд команди розробників не тісно співпрацюють між собою, застосунків, де необхідного інтерфейсу неможливо досягти за допомогою традиційної CMS та застосунків, для яких фронт-енд необхідно створювати, адмініструвати та обслуговувати окремо.

Розділена (decoupled) архітектура може бути реалізована за допомогою розширень для *Drupal*, *WordPress* та *Sitecore*.

У *безголових (headless)* CMS рівень презентації повністю видаляється з основної функціональності CMS. Система керування контентом несе відповідальність лише за зберігання даних/контенту, введення даних/контенту, управління контентом та редагування контенту. Цей контент стає доступним через API для його споживання різними Інтернет-серверами, такими як різні Веб-та мобільні програми, а також пристрої Інтернет речей (IoT). Немає попередньо визначеної теми/зовнішнього вигляду/шаблону для контенту, він споживається для будь-яких платформ, каналів, застосунків та пристроїв.

Безголові CMS найкраще працюють для застосунків, яким потрібно подавати контент різним клієнтам та/або Інтернет-серверам. Вони також чудово підходять для застосунків, для яких бек-енд і фронт-енд-розробники не працюють тісно один з одним, а також для програм, які

потребують надзвичайно гнучкого та інтерактивного інтерфейсу, побудованого за допомогою фреймворків JavaScript.

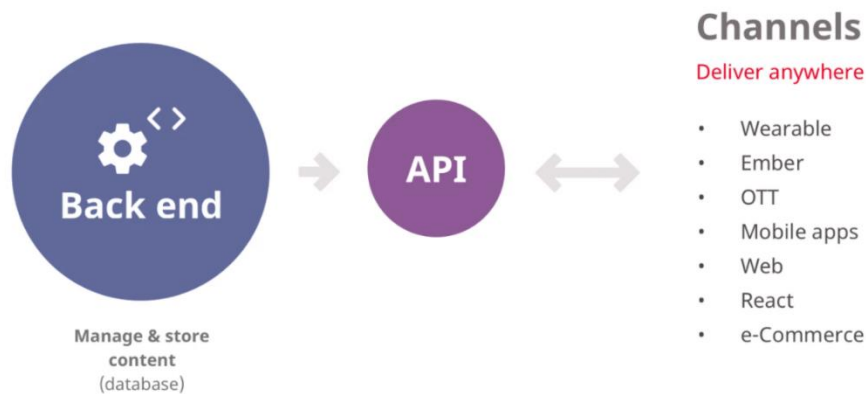


Рис. 3. Загальна архітектура безголових (headless) CMS

Деякі з прикладів безголових CMS включають *Contentful, Butter, Zesty, Prismic, Kentico, Bloomreach, Magnolia, Netlify, Agility*.

*Генератори статичних сайтів* – це програми, які беруть контент Веб-сайту та обробляють його, застосовуючи до нього шар теми/шаблону та генеруючи необроблений статичний вихід HTML. Такі Веб-сайти не використовують традиційний бек-енд, як це роблять багато систем керування контентом. Це робить їх неймовірно гнучкими, швидкими та дуже безпечними. Динамічні функції (обробка введення даних користувача, пошук, електронна комерція тощо) на таких Веб-сайтах працюють на сторонніх сервісах. Генератори статичних сайтів також можна успішно поєднати з безголовою (headless) CMS.

Популярними прикладами генераторів статичних сайтів є *Jekyll, Hugo, Gatsby, Next.js, Eleventy, Nuxt JS, Next*.

*Файлові (flat-file) CMS* – це системи керування контентом, які використовують статичний файл із розміткою для зберігання контенту та даних. Подібно до генераторів статичних файлів, файлові (flat-file) CMS не мають бази даних і зберігають усі дані за допомогою файлів. Однак, на відміну від генераторів статичних файлів, файлові (flat-file) CMS мають внутрішню програму, що працює на сервері, і надає інтерфейс адміністрування та керування вмістом.

Плюсами файлових (flat-file) CMS є безпека, простота використання, низька вартість, швидкість. Однак є й деякі мінуси, такі як більш крута крива навчання та обмежена екосистема плагінів/модулів/розширень порівняно з традиційними CMS, проблеми з функціями сортування та пошуку та менша спільнота.

Деякі з найпопулярніших файлових (flat-file) CMS – це *Kirby, Grav, razorCMS, Monstra, HTMLy, Flextype, Pico, WonderCMS*.

Відповідно до даних [дослідження](#) станом на 22 грудня 2021 року найбільш популярними CMS були:

1. [WordPress](#) (30+ млн. працюючих Веб-сайтів, 42% від усіх Веб-сайтів);

2. [Wix](#)\* (7+ млн. працюючих Веб-сайтів);
3. [Shopify](#) (3.7+ млн. працюючих Веб-сайтів);
4. [Progress Sitefinity](#)\* (3.3+ млн. працюючих Веб-сайтів);
5. [Squarespace](#)\* (2.7+ млн. працюючих Веб-сайтів);
6. [GoDaddy Website Builder](#)\* (1.7+ млн. працюючих Веб-сайтів);
7. [Joomla!](#) (1.4+ млн. працюючих Веб-сайтів);
8. [Weebly](#)\* (1 млн. працюючих Веб-сайтів);
9. [Drupal](#) (600+ тис. працюючих Веб-сайтів);
10. [Blogger](#) (600+ тис. працюючих Веб-сайтів).

\* - комерційні CMS

#### ***1.4. Критерії вибору системи керування контентом***

При виборі CMS варто звернути увагу на такі її характеристики:

- *Простота використання* – CMS повинна забезпечувати легке та зручне створення та редагування контенту, це часто означає підтримку технології перетягування об'єктів. Система повинна забезпечувати швидке та просте внесення змін до контенту після його публікації.
- *Наявність варіантів дизайну* – CMS має підтримувати шаблони дизайну/теми достатньо великої кількості та функціонального напрямку для виконання їх вибору як дизайну сайту. Такі шаблони/теми повинні мати інструменти налаштування дизайну під власні вимоги (в ідеалі без написання коду).
- *Можливість перенесення даних* – CMS повинна мати інструменти для легкого експорту-імпорту даних та переміщення їх в інше місце, наприклад, до іншої CMS або іншої хостинг-компанії.
- *Розширення та доповнення* – не всі Веб-сайти однакові, ось чому будь-яка CMS не може мати всі функції, які б відповідали вимогам кожного Веб-сайту. Розширення та доповнення вирішують цю проблему. Це окреме програмне забезпечення, яке можна відносно просто встановити у CMS, щоб розширити її функції та додати нові, коли це буде потрібно.
- *Варіанти допомоги та підтримки* – деякі CMS мають тільки сайт з відповідями на поширені запитання та невеличку команду обслуговування клієнтів, яка дуже болісно реагує на часті запитання. Інші мають велику спільноту підтримки, яка може допомогти у будь-який час.
- *Вартість CMS* – деякі CMS є абсолютно безкоштовними, інші стягують щомісячну/щорічну плату. У разі пропріетарних (комерційних) CMS оплата може залежати від кількості користувачів, що додають/редагують контент, від кількості серверів (ядер CPU, доступної пам'яті), від кількості доменів. При цьому можлива додаткова оплата за додатковий функціонал. Навіть із безкоштовними платформами CMS можлива оплата сторонніх розширень, тем оформлення. Спробуйте якомога більше дізнатися про ціноутворення, перш ніж вибрати CMS, щоб у Вас не було неприємних сюрпризів.

Наведемо [поради з вибору CMS](#):

- якщо Вам потрібен базовий Веб-сайт, оберіть CMS з традиційною (coupled) архітектурою;
- якщо Ваш проект містить багатий Веб-контент, виконує обробку URL-адрес, висуває розвинені редакційні вимоги, має особливі потреби в розміщенні та повторне використання контенту в проектах, оберіть CMS з розділеною (decoupled) архітектурою;
- якщо Ваш проект орієнтований на додаток або IoT з обмеженими редакційними вимогами, оберіть безголову (headless) CMS,

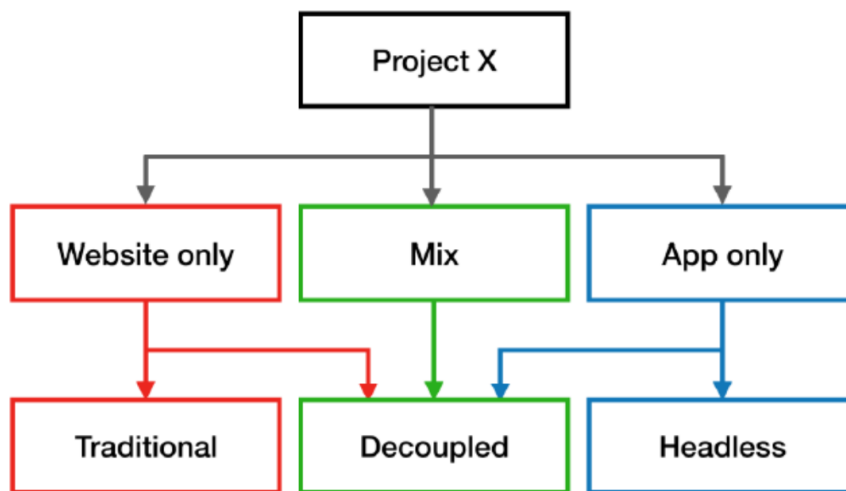


Рис. 4. Вибір архітектури CMS для проекту

### ***1.5. Розгортання системи керування контентом на прикладі CMS WordPress***

Для створення сайту з повноцінним доступом до усіх можливостей CMS необхідно використовувати свій власний Веб-сервер. Щоб отримати такий сервер в своє розпорядження, Ви можете створити локальний сервер на Вашому особистому комп'ютері або скористатися послугами хостинг-провайдера. Розглянемо перший варіант за умови операційної системи Windows (для інших операційних систем розгортання сервера ідентичне і інструкції наявні в Інтернет).

WordPress працює на платформі, яка передбачає використання Веб-сервера Apache, сервера баз даних MySQL і мови PHP. Існує два способи установки цих серверних компонентів. Перший спосіб – встановити всі компоненти по-окремо, завантаживши необхідні дистрибутиви з офіційних сайтів. В цьому випадку Ви отримуєте повний контроль над створюваним сервером, проте Вам доведеться акуратно налаштувати всі ці компоненти для спільної роботи, встановити різні розширення для підтримки необхідних функцій, подбати про наявність засобів для адміністрування системи тощо. Всі названі серверні компоненти розробляються на основі ліцензій з відкритим вихідним кодом і доступні для різних операційних систем. Отримати їх можна на офіційних сайтах:

<https://httpd.apache.org/> - веб-сервер Apache (може використовуватись [Nginx](#));

<https://www.mysql.com/> - СУБД MySQL (може використовуватись MariaDB);


<https://www.php.net/> - інтерпретатор мови PHP.

Другий спосіб – використовувати один з готових комплектів для швидкої установки усіх серверних компонентів. Цей спосіб дозволяє швидко створити Веб-сервер з усіма необхідними налаштуваннями, популярними розширеннями і засобами для адміністрування. Існує багато різних комплектів, що дозволяють створити веб-сервер на основі Apache, MySQL та PHP для різних операційних систем. До найбільш популярних з таких комплектів можна віднести WAMPServer, XAMPP, OpenServer, Denwer тощо. Ми рекомендуємо використовувати WAMPServer (<https://www.wampserver.com>), який містить усі необхідні для роботи компоненти, а також зручні інструменти настройки.

Отже, щоб створити локальний Веб-сервер на своєму комп'ютері виконайте наступні дії:

1. Завантажте з офіційного сайту розробників комплект програм для швидкого встановлення веб-сервера, що працює на основі Apache, MySQL та PHP (для пакета WAMPServer – <https://www.wampserver.com>).

2. Встановіть сервер. Вкажіть відповіді на питання, які задає установник (папка установки, ім'я та пароль адміністратора серверу баз даних тощо).

3. При запусненому сервері (на панелі задач справа повинна бути відображена іконка ) відкрийте браузер і вкажіть адресу локального сервера - <http://localhost>. Якщо Ви все зробили правильно, то у вікні браузера побачите стартову сторінку Веб-сервера, що працює на Вашому комп'ютері (Рис. 5).

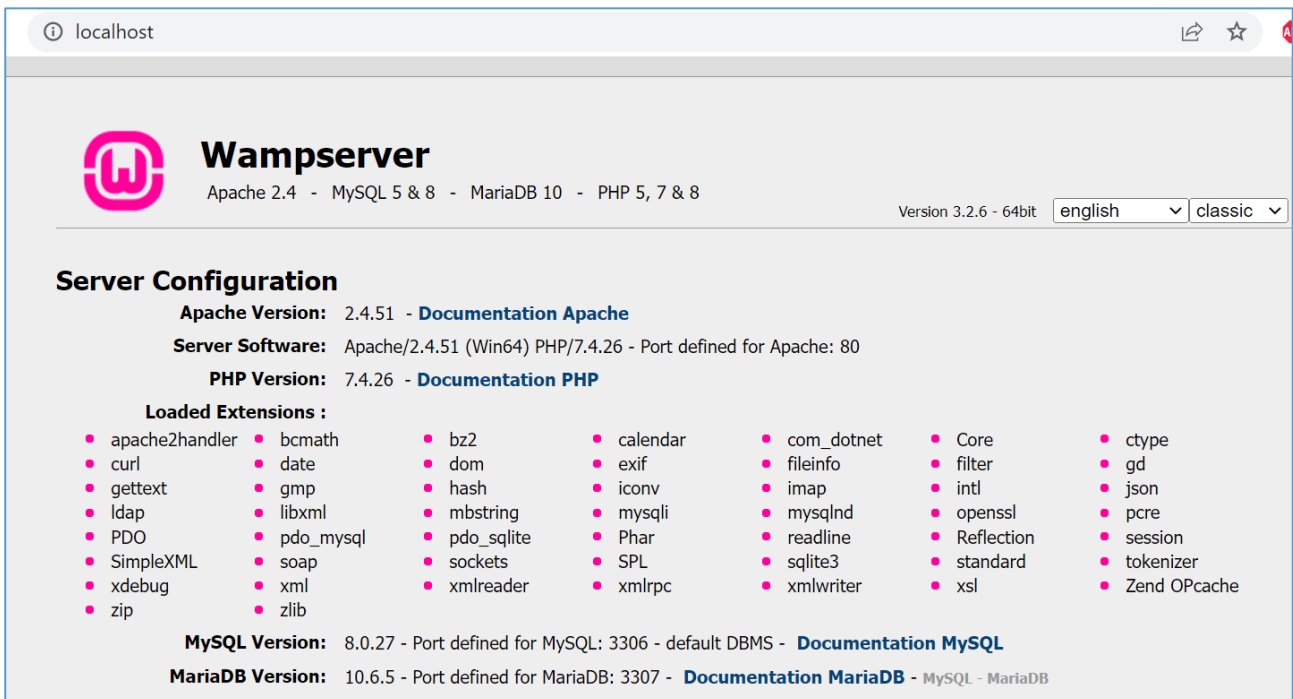



Рис. 5. Початкова сторінка WAMPServer

Якщо установка серверних компонентів пройшла успішно, то можна приступати до установки власне WordPress. Така установка буде полягати в

підготовці на сервері бази даних і папки для установки WordPress, завантажуванні архіву з останньою версією WordPress з офіційного сайту, копіюванні файлів WordPress на сервер та налаштуванні необхідних параметрів сайту.

Щоб створити нову базу даних на сервері виконайте клік по іконці  на панелі задач та оберіть з меню інструментів, що відкриється, інструмент *phpMyAdmin* (Рис. 6).

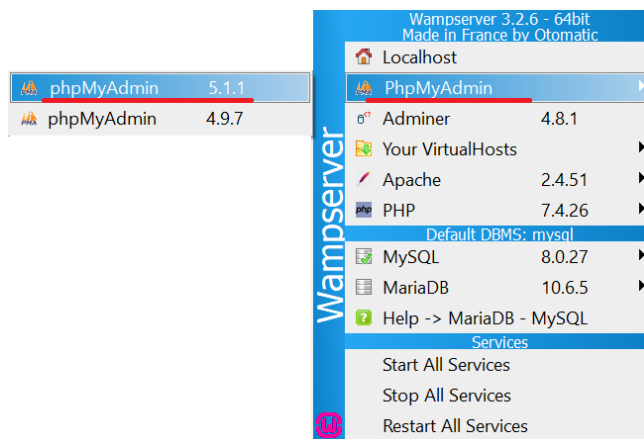


Рис. 6. Меню інструментів WAMPServer

Для входу до нього введіть ім'я адміністратора та пароль, які Ви вказали при встановленні WAMPServer. Далі відкрийте вкладку *Databases*, вкажіть у ньому ім'я нової бази даних, яка буде містити дані сайту, працюючого під WordPress та натисніть кнопку *Create*, параметр *Collation* залиште без змін (*utf8mb4\_0900\_ai\_ci*) (Рис. 7).

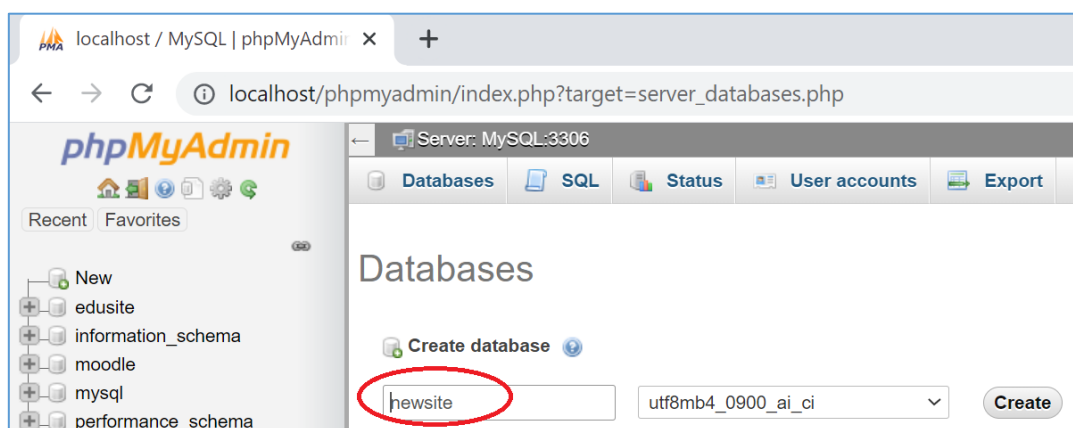


Рис. 7. Створення бази даних за допомогою phpMyAdmin

Після цього потрібно завантажити архів з останньою версією WordPress з офіційного сайту (<https://wordpress.org/>). Створіть в підкаталозі *www* Вашого сервера каталог з ім'ям, яке Ви вирішили призначити Вашому сайту. Розархівуйте вміст завантаженого архіву в цей каталог, запустіть браузер і відкрийте сайт за посиланням *http://localhost/<ім'я\_сайту>*. Якщо все зроблено правильно, то Ви побачите вікно обрання мови WordPress (наявна українська), після обрання якої з'являється запрошення установника WordPress (Рис. 8).

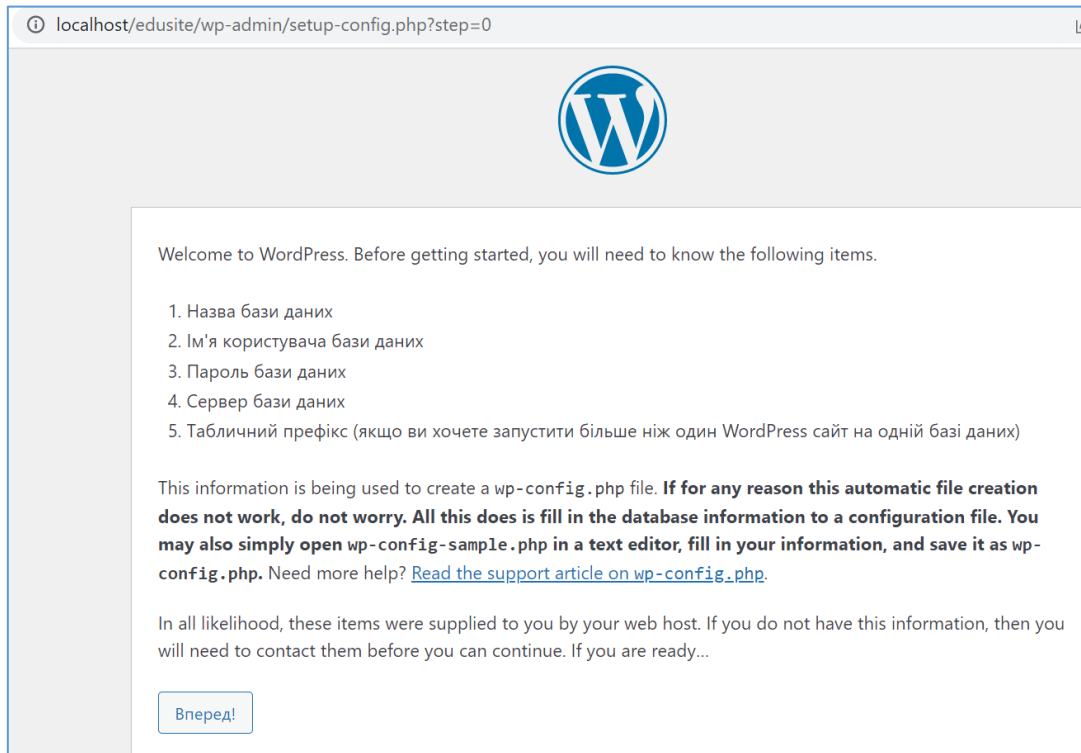


Рис. 8. Перше вікно установника WordPress

Натисніть кнопку *Вперед* і в наступному вікні введіть назву створеної бази даних, ім'я адміністратора сервера баз даних та його пароль, у графі *Хост баз даних* вкажіть localhost, а префікс таблиць залиште тим, що пропонується (wp\_). Після визначення всіх параметрів натисніть *Відправити*.

Якщо все зроблено правильно і програма установки змогла встановити зв'язок з MySQL, то в названій базі даних створюються необхідні таблиці, а Вам пропонується форма, де необхідно вказати відомості для початкового налаштування сайту (Рис. 9).

1. Назва сайту відображається в заголовку на всіх сторінках сайту (згодом цей параметр можна змінити).

2. Ім'я користувача і пароль для облікового запису першого адміністратора сайту. Ім'я користувача змінити згодом можна.

3. Електронна адреса адміністратора сайту, ця адреса буде використовуватися при відновленні пароля адміністратора.

4. Вказується, чи можуть пошукові системи індексувати сайт. Згодом параметр можна змінити через адміністративну панель.

Після натискання кнопок *Встановити WordPress* виконується встановлення WordPress і Ви потрапляєте на сторінку авторизації для доступу до адміністративної панелі сайту, створеного на основі WordPress. Установка програмного забезпечення сайту завершена, можна приступати до його налаштуванні і оформлення, а також до розміщення інформації.



localhost/edusite/wp-admin/install.php?language=uk

### Ласкаво просимо

Ласкаво просимо до відомого п'ятихвилинного процесу встановлення WordPress! Просто заповніть інформацію нижче, та скоро ви будете користуватись найбільш розширеною та потужною платформою персональної публікації в світі.

### Необхідна інформація

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Назва сайту

Ім'я користувача   
Імена користувачів можуть містити тільки букви, цифри, пробіли, нижні лінії, дефіси, крапки, та символ @.

Пароль    
Very weak

**Важливо:** Вам буде потрібен цей пароль, щоб увійти. Будь ласка, зберігайте його в безпечному місці.

Підтвердіть пароль  Дозволити використання слабкого паролю.

Ваш e-mail   
Двічі перевірте свою e-mail адресу перед тим, як продовжити.

Видимість для пошукових систем  Запропонувати пошуковим системам не індексувати цей сайт  
Пошукові системи можуть ігнорувати цей запит.

Рис. 9. Вікно налаштувань сайту

### 1.6. Резервне копіювання сайтів на базі систем керування контентом

Резервне копіювання завжди важливе, оскільки дозволяє в разі проблем не втратити виконану роботу і відновити сайт. Проблеми можуть бути пов'язані з технічними несправностями на сервері, відмовою в обслуговуванні провайдера, атаками на сайт, а також з невдалими налаштуваннями сайту. Крім того, резервні копії можна використовувати для перенесення сайту на новий сервер або для його публікації в Інтернеті.

Стандартні інструменти резервного копіювання і відновлення сайту розташовані у розділі *Інструменти* адміністративної панелі WordPress. По-перше, це сторінка *Експорт*, де можна створити XML-файл експорту, обравши необхідні матеріали для експорту (Рис. 10). По-друге, сторінка *Імпорт*, де можна, навпаки, завантажити XML-файл з даними WordPress, щоб відновити їх на сайті (Рис. 11). Даний спосіб дозволяє зберігати у вигляді XML-файлу, переносити на інший сайт або відновлювати записи, сторінки, коментарі, категорії, мітки і деякі інші елементи сайту. На жаль, при цьому не створюються копії для медіаконтенту, різних налаштувань сайту, зовнішнього оформлення, користувачів і ін. Також не передбачений режим автоматичного створення резервних копій сайту за розкладом.

Стандартні інструменти експорту та імпорту більше підходять для перенесення вмісту з одного сайту на інший. Більш того, імпорт вмісту Ви можете зробити також з сайтів, що працюють на інших платформах - *Blogger*, *LiveJournal*, *Movable Type*, *TypePad* і ін. Зауважимо, що в разі перенесення вмісту коректно реалізується і механізм обробки медіафайлів - в процесі імпорту вони копіюються безпосередньо з джерела.

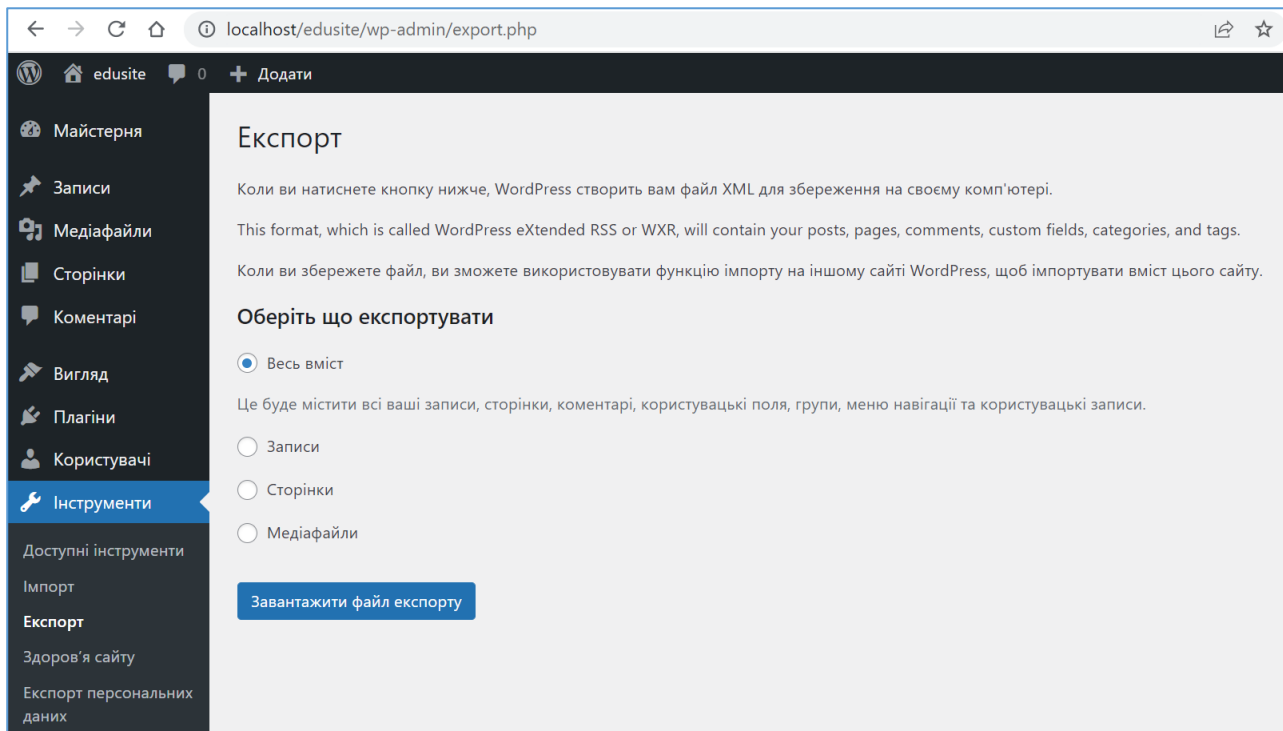


Рис. 10. Інструмент експорту даних WordPress

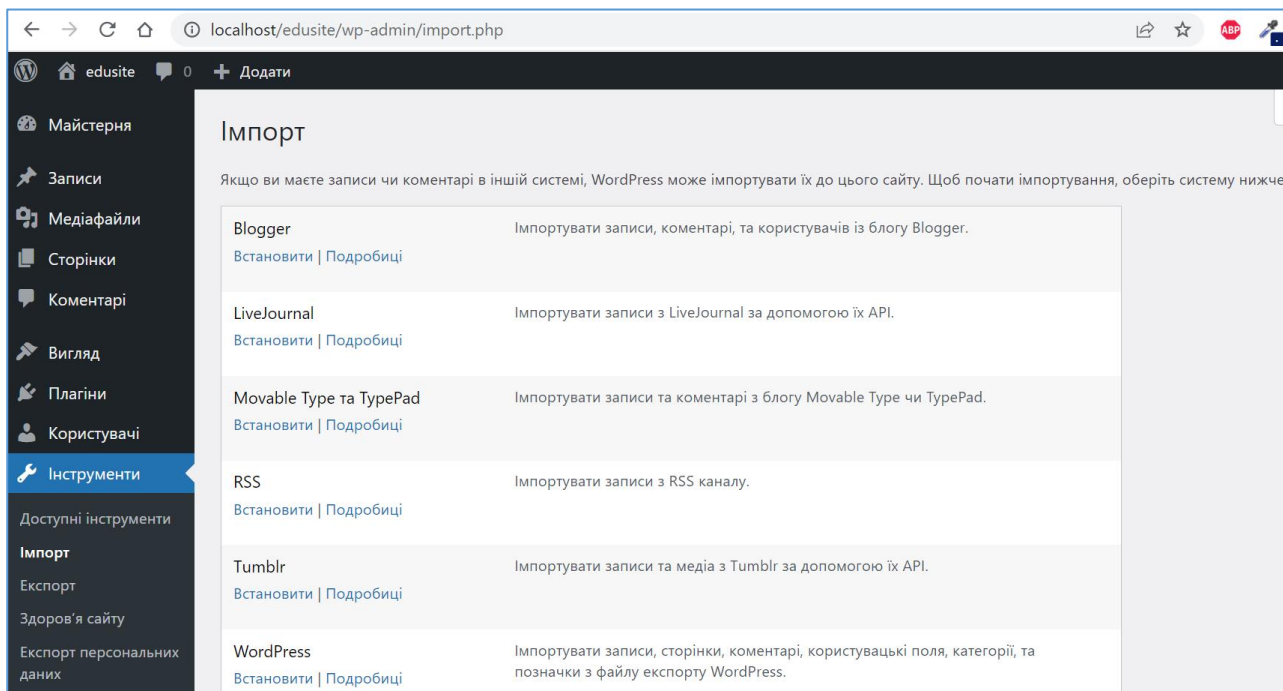


Рис. 11. Інструмент імпорту даних WordPress

Створення повноцінних резервних копій можливе з використанням спеціалізованих плагінів або безпосередньо через звернення до бази даних і файлів сайту, розташованих на сервері. І в тому, і в іншому випадку повноцінна копія сайту буде включати:

- дамп бази даних - містить увесь текстовий контент сайту, а також налаштування сайту;
- папку з файлами сайту (включаючи мультимедійні дані, завантажені на сайт).

Для створення дампу бази даних увійдіть до phpMyAdmin, оберіть у переліку зліва необхідну базу даних, а з переліку команд зверху - команду *Export* і натисніть на кнопку *Go* (Рис. 12). SQL-файл з дампом бази даних Вашого сайту буде збережений (або завантажений) на Вашому комп'ютері.

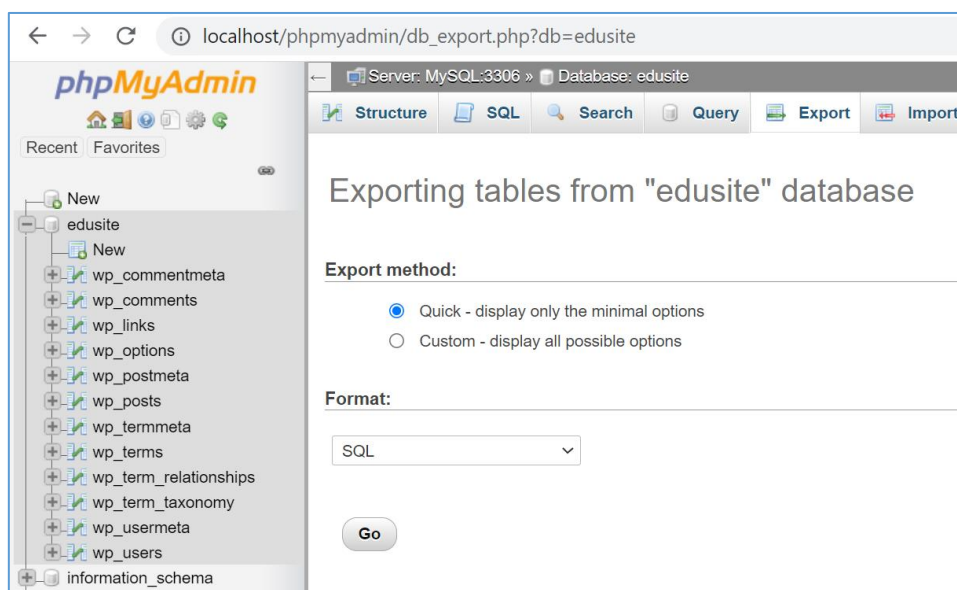


Рис. 12. Створення дампу бази даних

Процедура імпорту SQL-файлу на сервер передбачає видалення усіх таблиць бази даних і імпорт SQL-файлу. Для видалення усіх таблиць оберіть вкладку *Structure*, внизу установіть відмітку *Check all* та оберіть команду *Delete data or table - Drop* зі списку команд справа. Буде виведене попередження, що всі данні будуть видалені, натисніть кнопку *Yes* у знак згоди. Після цього оберіть вкладку *Import*, кнопкою *Choose File* через вікно відкриття файлу відкрийте SQL-файл с дампом бази та натисніть кнопку *Go* внизу сторінки *Import*.

Папку з файлами сайту архівуйте, використовуючи звичайний архіватор. У разі розміщення сайту на хостингу він повинен підтримувати протокол FTP. Хостинг-провайдери зазвичай надають зручні інструменти створення резервних копій та відновлення сайту з резервної копії.

## **2. Компоненти систем керування контентом**

### **2.1. Базова функціональність систем керування контентом - I**

Існують чотири функції, які в тій чи іншій формі повинні надавати CMS для керування контентом на самому базовому рівні:

1. *Засоби моделювання контенту* – необхідно мати можливість визначити структуру контенту та зберігати контент відповідно до цієї структури.

2. *Засоби агрегування контенту* – необхідно мати можливість організувати контент у логічні групи/категорії та вибудувати їх ієрархію.

3. *Засоби редакційного робочого процесу* – необхідно забезпечити можливість зручних створення, редагування та керування контентом у визначених межах.

4. *Засоби видавництва та управління випуском* – необхідно забезпечити можливість трансформації контенту різними способами для його публікації та доставки до видавничих каналів.

Це основні функції систем керування контентом, без їх наявності у певній CMS важко ефективно керувати будь-яким контентом [1].

Розглянемо більш детально ці функції.

#### **2.1.1. Моделювання контенту**

*Моделювання контенту* передбачає виділення окремих типів контенту (наприклад, записи, товари, повідомлення тощо) та визначення окремих логічних частин у кожному з типів (наприклад, назву запису, вміст запису, автора запису та дату/час запису). Деталізація контенту на логічні частини – *модель контенту* – забезпечує уніфіковане створення контенту та його зберігання та надає можливість пошуку/сортування контенту за логічними частинами, а також представлення контенту у різних формах (у вигляді запису, листа, частини сторінки тощо). Ступінь деталізації повинна визначатись вимогами до системи, що будується (наприклад, якщо не передбачається пошук/сортування окремо за прізвищем, окремо за ім'ям, окремо за по-батькові автора, то деталізувати ПІБ автора не потрібно).

Кожна CMS має вбудовану модель контенту, з яким вона працює. Оскільки контент може бути універсальним, то при створенні він та його метадані зберігаються в полях таблиць з універсальними назвами. Наприклад, контент у WordPress зберігається у таблиці `wp_posts` з такими полями, як `post_content`, `post_title`, `post_author`, `post_date`, `post_type` та іншими (насправді ця основна таблиця пов'язана ще з 11 таблицями в базі даних після інсталяції WordPress, у яких зберігаються пов'язані з контентом дані).

Важливо, щоб CMS дозволяла додавати поля/таблиці для створення/збереження додаткових довільних логічних частин контенту, необхідних для кожного конкретного проекту/типу проекту (зазвичай вони додаються при встановленні плагінів/розширень CMS, але можуть додаватись і користувачем). На Рис. 13 наведений інструмент додання користувачем до запису блогу довільних полів у вигляді пар "ім'я-значення", які додаються та

зберігаються в таблиці `post_meta`, у полях `meta_key` та `meta_value` (за замовчуванням цей інструмент не відображається, але його можна відкрити командою Головного меню вікна створення/редагування запису *Вподобання-Панелі-Додатково-Користувацькі поля*).

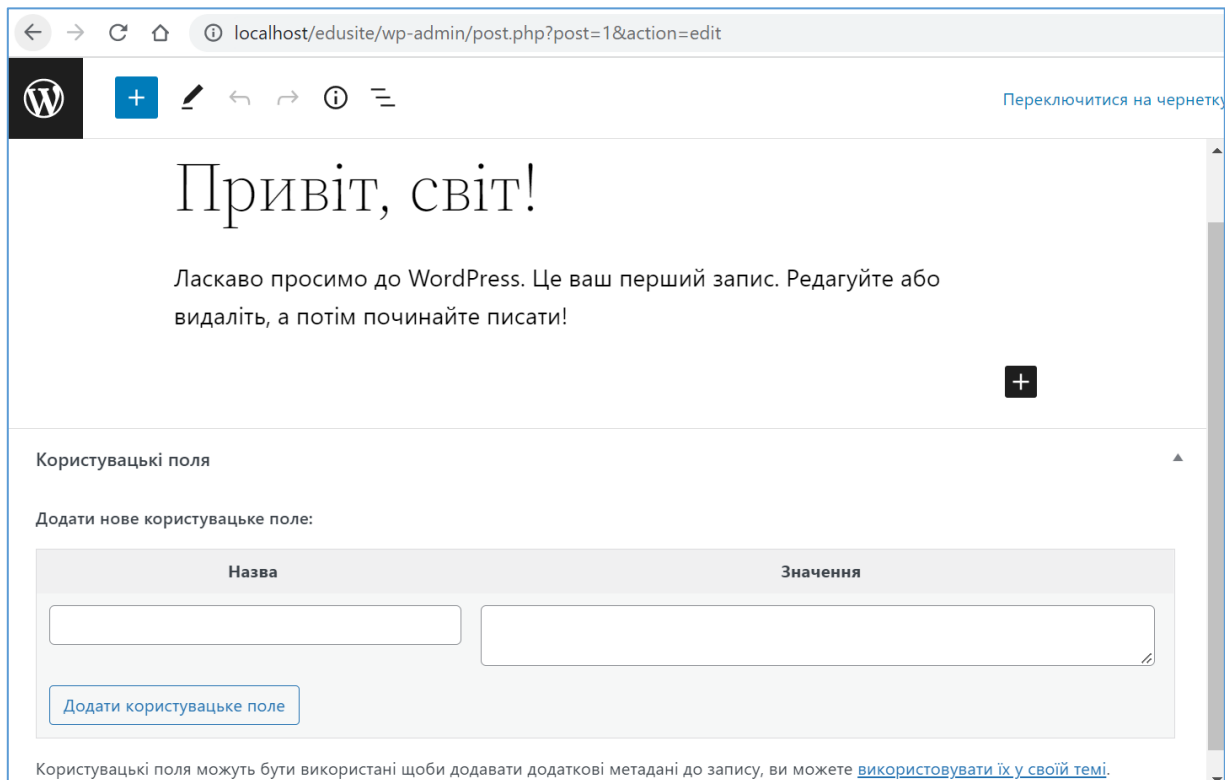


Рис. 13. Додання користувацьких полів до записів у WordPress

Для використання користувацьких полів записих та сторінках можна рекомендувати плагін [Advanced Custom Fields](#).

Зазвичай контент об'єднаний з презентаційною інформацією, наприклад, за допомогою HTML та CSS і опублікований у такому вигляді. Але можливо взяти цей же контент та зберегти його як PDF-файл або пост Facebook. Місця публікацій контенту (файл, електронна пошта, Веб-сайт, Facebook тощо) часто називають *каналами*. Об'єднаний з презентаційною інформацією контент, що публікуються на каналі, можна назвати *відтворенням або презентацією контенту на певному каналі*.

Модель контенту визначається:

- типами контенту;
- атрибутами контенту;
- відносинами між різним контентом або частинами одного контенту.

Більшість CMS мають вбудовані *типи контенту*, але вони є загальними. Наприклад, WordPress пропонує відразу після інсталяції 5 типів контенту за замовчуванням (у дужках вказані можливі значення поля `post_type` таблиці `wp_posts`): запис (`post`), сторінка (`page`), вкладення (`attachment`), редакція (`revision`), меню навігації (`nav_menu_item`). Зазвичай CMS надає можливість додавати користувацькі типи, частіше вони додаються встановленими плагінами

(наприклад, тип `product` плагіну WooCommerce, який перетворює сайт на базі WordPress в Інтернет-магазин). Але існує можливість додання і довільних користувацьких типів, наприклад, для додаткового опису контенту з можливістю пошуку та сортування за такими типами. Це можна зробити за допомогою плагіну [Custom Post Type UI](#). Змінити тип об'єкта вмісту після його створення зазвичай важко (окрім того, деактивація плагіну анулює користувацькі типи), тому додавати типи треба тільки у разі усвідомленої потреби.

Логічні частини контенту часто називають *атрибутами*, *полями* або *властивостями* (ми будемо використовувати термін *атрибут*). *Атрибут* – це найменша одиниця інформації у моделі контенту, кожному атрибуту присвоюється тип даних, який обмежує інформацію, яку можна зберігати у атрибуті. Часто обмеження атрибутів даних визначаються типами даних полів таблиць баз даних, у яких зберігається контент. Зазвичай CMS мають вбудовані атрибути контенту всіх типів, наприклад, для WordPress атрибути публікацій у таблиці `wp_posts`:

`ID` – унікальний номер, присвоєний кожній публікації;

`post_author` – ідентифікатор користувача, який створив публікацію (посилання на таблицю `wp_users`);

`post_date` – дата і час створення публікації;

`post_date_gmt` – дата і час за Гринвічем створення публікації (зберігається для нівелювання залежності сайту від часового поясу);

`post_content` – містить вміст публікації, включаючи HTML, шорткоди та інший вміст;

`post_title` – заголовок публікації;

`post_excerpt` – опис або коротка версія вмісту публікації (може передаватись для вбудованих посилань на цю публікацію з іншого сайту);

`post_status` – статус публікації, наприклад *Чернетка* (*draft*), *На затвердженні* (*pending*), *Опубліковано* (*publish*);

`comment_status` – визначає, дозволені (*open*) або заборонені (*closed*) коментарі до публікації;

`ping_status` – визначає, дозволені (*open*) або заборонені (*closed*) [пінгбеки](#) ([pingbacks](#)) та [відстеження](#) ([trackbacks](#)) з інших сайтів;

`post_password` – додатковий пароль, який використовується для перегляду публікації;

`post_name` – дружній до пошукових систем URL заголовок публікації, ще має назву *slug* (налаштовується командою меню адмінпанелі *Налаштування – Постійні посилання*);

`to_ping` – список URL-адрес, на які WordPress має надсилати пінгбеки після оновлення публікації;

`pinged` – список URL-адрес, на які WordPress надіслав пінгбеки після оновлення публікації;

`post_modified` – дата і час останньої зміни публікації.

`post_modified_gmt` – дата і час за Гринвічем останньої зміни публікації (зберігається для нівелювання залежності сайту від часового поясу);

`post_content_filtered` – використовується плагінами для кешування версії `post_content`, яка зазвичай проходить через фільтр `the_content`, не використовується ядром WordPress.

`post_parent` – використовується для створення відносин між даною публікацією та іншою публікацією, коли дана публікація є версією або вкладенням іншої публікації;

`guid` – глобальний унікальний ідентифікатор публікації – постійна URL-адреса публікації;

`menu_order` – містить номер пріоритету пунктів меню для записів типу `nav_menu_item` (для інших типів дорівнює 0);

`post_type` – [тип контенту](#).

`post_mime_type` – тип MIME завантаженого файлу, використовується лише для записів типу `attachment`;

`comment_count` – загальна кількість коментарів, пінгбеків та трекбеків до публікації.

Контент характеризується також *відносинами між різним контентом або частинами одного контенту*. Наприклад, публікація може за допомогою ідентифікатора користувача (у WordPress зберігається у атрибуті-полі `post_author` таблиці `wp_posts`) посилатись на запис іншого контенту з даними користувача-автора публікації у іншій таблиці (у WordPress в таблиці `wp_users`).

Окрім того, контент може складатись з інших контентів – так звана *композиція контентів*, наприклад, контент журналу складається з контентів статей, що у ньому опубліковані. У цьому випадку всі контенту розміщуються як записи у тій самій таблиці (у WordPress у таблиці `wp_posts`), але один запис може посилатись на інший як на батьківський (у WordPress через атрибут-поле `post_parent` таблиці `wp_posts` – у наведеному прикладі публікації-статті будуть мати у цьому полі ідентифікатор публікації-журналу). Ще один приклад композиції контентів у WordPress – посилання контенту типу `attachment` (це можуть бути файли зображень) на публікацію контенту типу `page`, який представляє собою сторінку, на якій знаходяться ці зображення.

### ***2.1.2. Агрегації контенту***

Контент часто стає більш цінним у поєднанні з іншим контентом. Такі поєднання називають *агрегаціями*. Агрегація є також контентом, який складається з відібраних, об'єднаних та впорядкованих контентів-складових. *Агрегування контенту* – це здатність CMS групувати контент разом. Наведемо декілька прикладів агрегування контенту:

- відображення навігаційних посилань у меню – угруповання сторінок у певному порядку (статичне агрегування, налаштовується вручну).
- сторінка з посиланнями на останні публікації – часто є пошуком контенту певного типу, обмеженим невеликою кількістю посилань (наприклад, 10), розташованими в порядку спадання у хронологічному порядку (динамічне агрегування з визначеним впорядкуванням).
- сторінка з результатами пошуку – це групування певного контенту

(динамічне агрегування за довільними критеріями).

*Форма вмісту* відноситься до загальних характеристик моделі контенту, якщо розглядати її як агрегацію контентів та враховувати способи використання контенту споживачами.

Вміст може мати такі *форми*:

- *послідовна* – агрегація контенту, організована у послідовну "лінію", упорядковану за певним параметром, наприклад, обрані за певною тематикою записи блогу, упорядковані зворотно за датою публікації;
- *ієрархічна* – агрегація контенту, організована у дерево, у дереві є кореневий контент, який має декілька дочірніх контентів, кожен з яких сам може мати одного або декількох дочірніх контентів тощо. Контенти-нащадки одного батьківського контенту можуть мати довільний порядок. Дерева можуть бути широкими (багато дітей під кожним з батьків) або вузькими (менше дітей) і дрібними (менше рівнів) або глибокими (більше рівнів). Прикладом цієї форми є основні сторінки багатьох простих інформаційних веб-сайтів – існує первинна навігація (Продукти, Про нас, Зв'яжіться з нами), яка веде до вторинної навігації (Продукт А, Продукт В тощо). Навігаційні посилання на контенти для цих сайтів часто можна отримати з позиції контентів в дереві.
- *таблична* – агрегація контенту єдиного домінуючого типу, організована як таблиця і, зазвичай, оптимізована для пошуку за параметрами, а не послідовного перегляду. Прикладом може бути велика база даних про місцезнаходження компаній, що виготовляють певний продукт, всі записи чітко організовані за стовпцями (адреса, місто, штат, номер телефону, години роботи тощо). Користувачі не будуть переглядати цю інформацію, вони шукають її за обраними параметрами;
- *мережева* – агрегація контенту, структур якої визначається лише взаємними посиланнями між складовими контентами, які є однорівневими та невпорядкованими один відносно іншого. Приклад – вікі, де весь вміст утримується разом лише за допомогою посилань між сторінками;
- *реляційна* – агрегація контенту, яка подібно до типової реляційної бази даних має чітко визначений зв'язок між контентами-складовими. Наприклад, в Інтернет-базі фільмів можуть бути фільми з одним або кількома акторами, нульовою або певної кількості продовженнями тощо. Такі зв'язки забезпечують цілісність контенту: неможливо додати контент продовження до контенту фільму, якщо останнього не існує.

Різні CMS мають різний рівень здатності обробляти різні форми вмісту, наприклад:

WordPress краще підходить для управління агрегаціями контенту послідовної форми (повідомленнями в блогах), але погано підтримує агрегації контенту мережевої форми.

[MediaWiki](#) призначена для обробки агрегацій контенту мережевої форми, але неефективно підтримує блоги.



[Webnodes](#) ідеально підходить для визначення та управління табличним та реляційним вмістом.

Одночасно зауважимо, що зазвичай сайти поєднують різні форми агрегацій контенту, наприклад, корпоративний Веб-сайт може мати багато маркетингових сторінок, організованих у дерево, локатор дилерів (таблична форма) та стрічку новин (послідовна форма). Тому CMS краще працюють з певними формами, але забезпечують засоби роботи з різними формами агрегацій контенту.

Категорії, таксономії та позначення тегами – це додаткові популярні способи організації контенту. Об'єкти контенту можуть бути віднесені до категорії або тегу, що надає їм певну спорідненість з іншим контентом у цій категорії чи тегу. Відносини у цих вторинних структурах не повинні мати жодної схожості з тим, як контент організований у первинній структурі (часто ієрархічному дереві).

## 2.2. Внутрішня організація систем керування контентом

Системи керування контентом є серверним Веб-додатком, зазвичай, написаним на мові PHP. Як і в інших подібних випадках, установка системи здійснюється на деякий Веб-сервер, для чого найчастіше використовується Веб-сервер Apache. WordPress також використовує для зберігання налаштувань і вмісту сайтів систему управління базами даних (як правило, MySQL). Отримуючи деякий запит, система керування контентом формує на основі параметрів запиту, власних файлів, а також інформації з СУБД необхідні сторінки сайту і відправляє їх користувачеві. Подібним чином, коли додається публікація або зберігається нова сторінка ядро системи виконує необхідні внутрішні операції та зберігає ці об'єкти у своїй базі даних для подальшого використання. Схематично загальна структура внутрішньої організації системи керування контентом представлена на Рис. 14.

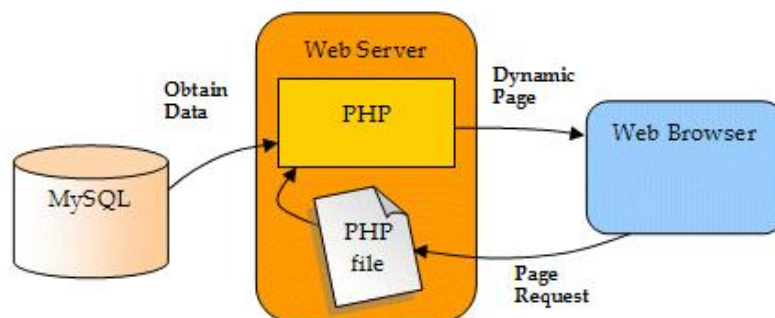


Рис. 14. Загальна структура внутрішньої організації системи керування контентом

Розглянемо файлову структуру системи керування контентом на прикладі WordPress. Після інсталяції WordPress у каталозі, куди він був інстальований, створюється така файлова структура (Рис. 15).

Кореневий каталог WordPress містить три папки: `wp_content`, `wp_includes` та `wp_admin` разом з PHP-файлами, найважливішим з яких є `wp-config.php`, у якому

містяться визначення таких важливих параметрів, як ім'я хоста, на якому розгорнутий сервер баз даних, назва бази даних, ім'я користувача бази даних з правами адміністратора, його пароль та інші.

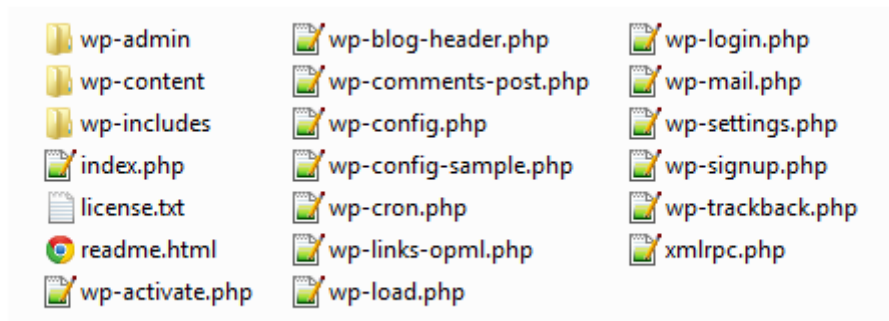


Рис. 15. Файлова структура WordPress

Каталог `wp_includes` містить усі інші файли та класи PHP, необхідні для основних операцій WordPress.

Каталог `wp_admin` містить файли підтримки роботи адмінпанелі WordPress, за допомогою якої виконуються всі адміністративні функції або функції, пов'язані з роботою у WordPress, такі як написання повідомлень, модерування коментарів, встановлення плагінів та тем тощо. Доступ до адмінпанелі мають лише зареєстровані користувачі, можливе обмеження доступу для різни ролей користувачів. Адмінпанель WordPress зазвичай доступна за відносним посиланням `/wp-admin`.

Каталог `wp_content` містить усі завантажені користувачами дані. Його підкаталог `themes` містить усі теми, встановлені на сайті. Ви можете встановити скільки завгодно тем, але одночасно можна активувати лише одну тему. Крім того, каталог `themes` ніколи не може бути порожнім, оскільки для роботи WordPress потрібна принаймні одна тема. Підкаталог `plugins` використовуються для зберігання всіх плагінів, встановлених на сайті. На відміну від каталогу `themes`, цей каталог може бути порожнім, оскільки Ви можете запускати сайт на WordPress і без використання будь-яких плагінів. Ви можете встановлювати скільки завгодно плагінів, але рекомендується встановлювати лише необхідні. Усі зображення (та інші мультимедійні файли), які завантажені на сайт з моменту його запуску, разом із усіма майбутніми завантаженнями зберігаються у підкаталозі `uploads`, у якому містяться вкладені підкаталоги з номером року номером місяця і номером дня, відповідними даті завантаження на сайт мультимедіа файлів. Цю папку можна розглядати як базу даних для всіх нетекстових даних-зображень, PDF-файлів, відеозаписів, MP3-файлів тощо.

Зазвичай системи керування контентом мають дві інтерфейсні частини. Перша - це власне сайт, з яким працюють користувачі. Друга - це адміністративна панель, призначена для виконання всіх операцій по налаштуванню і обслуговуванню сайту, розміщення на ньому інформації.

### **2.3. Ролі користувачів систем керування контентом**

Як і будь-які сучасні багатокористувацькі системи, системи керування контентом дозволяють забезпечувати персоніфікований доступ до сайту через облікові записи та регулюють права доступу за допомогою системи ролей користувачів. Розглянемо систему ролей на прикладі WordPress.

При установці WordPress створюється обліковий запис *адміністратора* (*суперадміністратора*). Він дозволяє створити сайт і провести його первинне налаштування, в тому числі - визначити порядок створення нових облікових записів (допускається вільна реєстрація, або створення облікових записів тільки адміністратором). Окрім адміністратора, користувачі можуть отримувати роль редактора, автора, учасника або передплатника сайту. Поділ користувачів за ролями забезпечує гнучке налаштування необхідних прав доступу до налаштувань і змісту сайту ([таблиця прав для ролей користувачів WordPress](#)).

Так, *адміністратори* (*Administrators*) мають всі привілеї, необхідними для установки і налаштування сайту, управління обліковими записами користувачів і контентом.

*Редактори* (*Editors*) мають повноваження щодо створення та зміни всього контенту сайту. Наприклад, редактор може редагувати і видаляти статті, відхиляти коментарі, створювати нові сторінки, категорії сайту, завантажувати файли та ін. Разом з тим він не може змінювати зовнішній вигляд сайту, встановлювати або активувати нові плагіни, змінювати роль того чи іншого користувача.

*Автори* (*Authors*) можуть створювати і публікувати записи сайту та завантажувати файли. При цьому автори можуть редагувати і видаляти лише свої записи. Автори не можуть керувати коментарями, навіть до своїх записів. Зауважимо також, що на відміну від редакторів, автори не можуть створювати або редагувати сторінки і категорії сайту.

*Помічники* (*Contributors*) ще більш обмежені в правах. Вони, як і автори, можуть створювати власні записи, але ці записи з'являються на сайті тільки після затвердження редактором сайту, на відміну від авторів, помічники не можуть завантажувати файли.

*Учасники* (*Subscribers*) не мають прав на створення нових записів, мають можливість тільки редагувати свій профіль.

Роль користувачеві надається у момент створення облікового запису. Якщо на сайті відкрита самостійна реєстрація, то призначається роль за замовчуванням, обрана адміністратором. Згодом адміністратор може змінити роль користувача сайту - підвищивши або знизивши його в правах. Винятком з цього правила є тільки запис першого адміністратора сайту – суперадміністратора. Знизити в ролі цього користувача або видалити цей обліковий запис не можна [2].

### **2.4. Варіанти розміщення сайту на CMS в Інтернет**

Зазвичай встановлення та робота з локальним сервером виконується на етапі

створення сайту. Далі необхідно зробити його загальнодоступним в Інтернет. Найчастіше і найоптимальніше рішення для невеликих сайтів, що тільки починають свою роботу, є створення сайту на майданчику хостинг-провайдера, що пропонує необхідні ресурси сервера в якості послуги. *Хостинг* – це послуга з надання обчислювальних потужностей для розміщення інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі Інтернет. Хостинг-провайдер – це компанія, що займається наданням на платній основі послуг розміщення обладнання, даних і Веб-сайтів на своїх технічних майданчиках. При цьому самі послуги можуть вельми відрізнятися за своїм змістом. До їх числа відносяться такі послуги.

1. *Розміщення обладнання (Colocation)*. послуга передбачає, що хостинг-провайдер розміщує обладнання клієнта в своєму дата-центрі. Ви повинні самі придбати і налаштувати сервер, а хостинг-провайдер вирішує питання з електроживленням, охолодженням, підключенням до Інтернету.

2. *Виділений сервер (Dedicated)*. Дана послуга передбачає, що клієнту надається окрема фізична машина в оренду. Технічно це схоже на попередній варіант хостингу за винятком того, що Вам не доведеться купувати свій сервер – Ви його будете орендувати на потрібний Вам термін у хостинг-провайдера.

3. *Віртуальний виділений сервер (VDS)*. На відміну від повноцінного виділеного сервера віртуальний виділений сервер створюється не на фізичній, а на віртуальній машині. Такий спосіб дозволяє знизити витрати на інфраструктуру, гнучко масштабувати послуги відповідно до поточних запитів клієнтів, розширювати потужності провайдера в залежності від зростання клієнтської бази. Недоліком такого способу можуть бути дещо нижчі показники продуктивності сервера, так як на одному фізичному сервері розміщується, як правило, кілька віртуальних.

4. *Віртуальний хостинг (Shared hosting)* – це найбільш популярний і недорогий вид хостингу для невеликих і середніх Веб-проектів. У провайдера є фізичний сервер, на якому функціонує Веб-сервер з безліччю віртуальних сайтів (віртуальних хостів). Купуючи послугу у такого провайдера, Ви отримуєте в своє розпорядження один (або декілька) віртуальних сайтів, можливість використовувати СУБД, а також лінії зв'язку в мережу Інтернет.

5. *CMS як послуга* – даний варіант хостингу відповідає моделі хмарних обчислень *Software as a Service (SaaS)* і передбачає, що в своє розпорядження Ви отримуєте вже встановлену CMS (WordPress або ін.). Як правило, попереднє встановлення CMS є додатковою послугою до придбання віртуального виділеного сервера або віртуального хостингу.

Ще одна послуга, яка Вам буде потрібна при створенні сайту, це реєстрація доменного імені, асоційованого зі створюваним ресурсом. Зазвичай, хостинг-провайдер на безкоштовній основі пропонує використовувати лише деяку технічну адресу. Якщо Ви хочете використовувати коротке, зрозуміле ім'я, що легко запам'ятовується користувачами, то можете скористатися відповідною пропозицією хостинг-провайдера або отримати це ім'я самостійно у реєстратора імен та призначити його своєму сайту (за умови, що таке ім'я ще ніхто не вибрав).

Отже, обираючи будь-який з запропонованих варіантів хостингу (за винятком *CMS як послуга*), в кінцевому підсумку Ви повинні отримати свій майданчик в Інтернеті, на якій можливо встановити WordPress. Ця установка по своїй суті не відрізнятиметься від установки на localhost, за винятком того, що копіювання файлів треба буде зробити за допомогою FTP, а параметри доступу до MySQL Ви отримаєте у хостинг-провайдера. Якщо Ви обираєте варіант *CMS як послуга*, то відразу отримуєте встановлену копію WordPress. Вам залишається займатися тільки налаштуванням сайту і розміщенням інформації [2].

## 2.5. Інструменти адміністрування та загальні налаштування CMS WordPress

Інструментом адміністрування сайту на базі CMS WordPress є адмінпанель доступна за замовчуванням за адресою URL-сайту/wp-admin. На панелі зліва знаходяться команди, які дозволяють працювати з записами (а також категоріями і мітками), медіафайлами, сторінками, коментарями, налагоджувати зовнішній вигляд (шляхом встановлення та налаштування теми оформлення, доданням меню та віджетів), встановлювати (налаштовувати, оновляти, видаляти) плагіни, що забезпечують додаткову функціональність сайту, додавати та виконувати управління користувачами сайту, користуватись інструментами, зокрема тими, що перевіряють здоров'я сайту, видаючи цінні рекомендації для підвищення ефективності роботи та безпеки сайту, а також розглянуті вище інструменти експорту та імпорту (Рис. 16).



Рис. 16. Адмінпанель WordPress

В правому верхньому куті є посилання *Привіт, admin*, яке відкриває доступ до команд налаштування Вашого профілю та команди *Вийти*.

Розглянемо основні налаштування сайту на базі CMS WordPress, які зібрані під посиланням *Налаштування*.

Перша команда меню *Налаштування* – *Загальне* відкриває сторінку з загальними налаштуваннями сайту (Рис. 17). Тут можна змінити назву сайту, подати короткий опис (вказіть слоган, коротке призначення, мету сайту, деякі

теми дозволяють виводити цей текст у заголовку сайту). URL-адреси зазвичай не змінюють, вони прив'язуються до адреси сервера, на якому встановлений WordPress. Натомість e-mail адресу адміністратора варто встановити дійсну оскільки вона буде використовуватись для отримання повідомлень у випадку проблем з сайтом та для відновлення пароля (правда для цього необхідно, щоб сервер підтримував службу електронної пошти, наприклад *sendmail*, відмітимо що на хостингу вона, зазвичай працює, а на localhost – ні). Інші опції регулюють можливість реєстрації користувачів (рекомендується реєстрація вручну адміністратором), а також роль нового користувача за замовчуванням. Опції внизу сторінки (не показані на Рис. 17) дозволяють обрати формати дати та часу і визначити перший день тижня. Ці налаштування обираються при встановленні WordPress з налаштувань операційної системи.

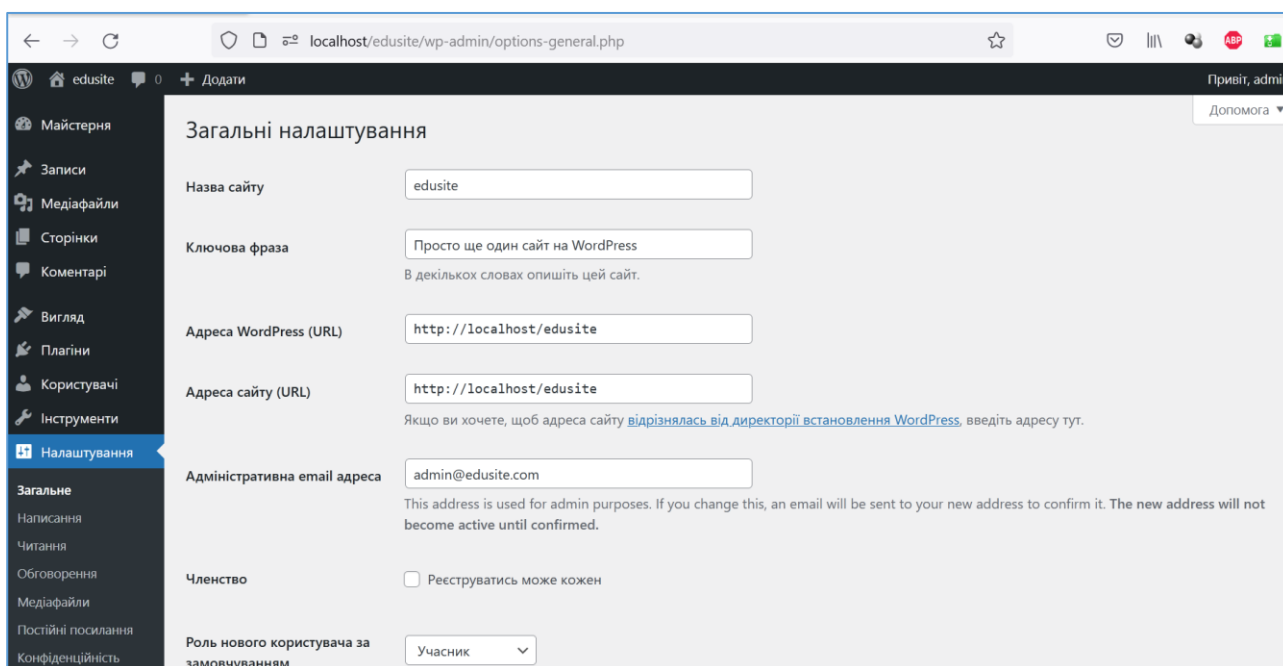


Рис. 17. Загальні налаштування сайту

Наступна команда меню *Налаштування* – *Написання* дозволяє обрати категорію за замовчуванням формат для нових записів (окрім *Стандартний* можливі формати *Примітка*, *Чат*, *Галерея*, *Посилання*, *Зображення*, *Цитата*, *Статус*, *Відео*, *Аудіо*) (Рис. 18), рекомендується залишити *Стандартний* формат.

Також на цій сторінці після встановлення плагіну *Classic Editor* додаються налаштування перемикачів на блочний (*Gutenberg*) або класичний редактор для нових записів або сторінок. Налаштування публікації через e-mail дозволяються організувати подання на сайт записів по e-mail, така функціональність практично не використовується. Внизу сторінки вказаний сервер оновлень WordPress <http://rpc.pingomatic.com/>, це важливий параметр, оскільки він відповідає за доставку оновлень WordPress на Ваш сайт.

Наступна команда меню *Налаштування* – *Читання* визначає як відвідувачі бачать певні аспекти Вашого сайту (Рис. 19). Тут визначається, що будуть бачити

відвідувачі на головній сторінці сайту, на яку здійснюється перехід за URL-сайту. За замовчуванням відображаються записи, але зазвичай тут обирається статична сторінка, як є головною сторінкою сайту (*Home*) і яка є початковою сторінкою навігації по сайту.

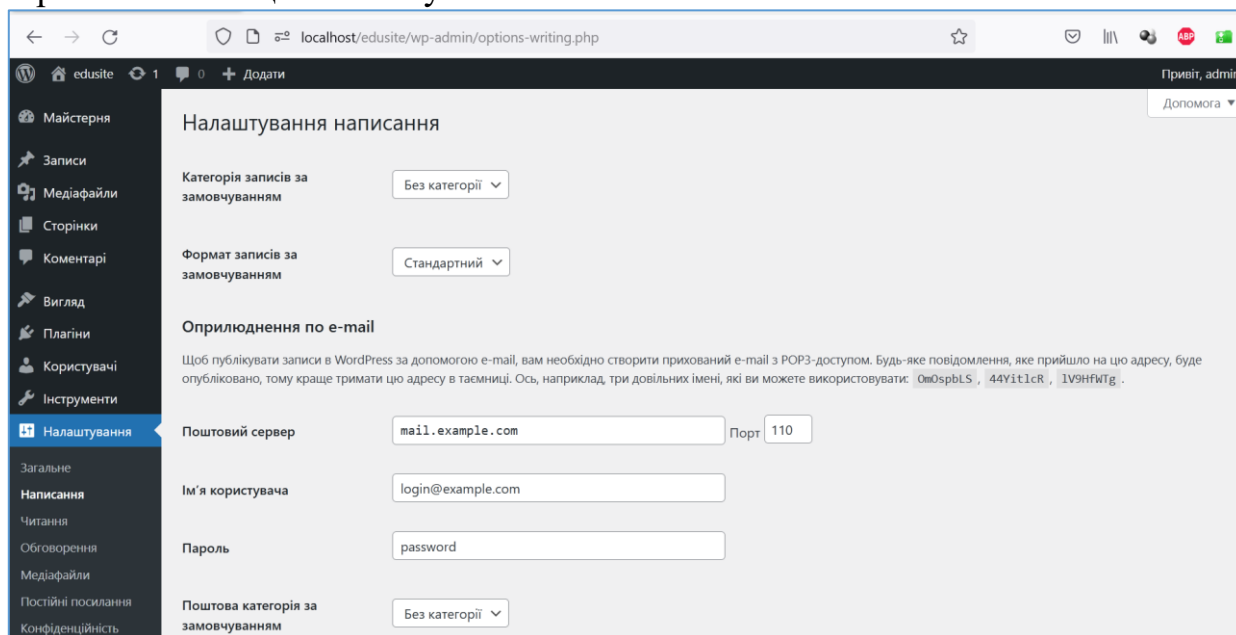


Рис. 18. Налаштування публікацій сайту

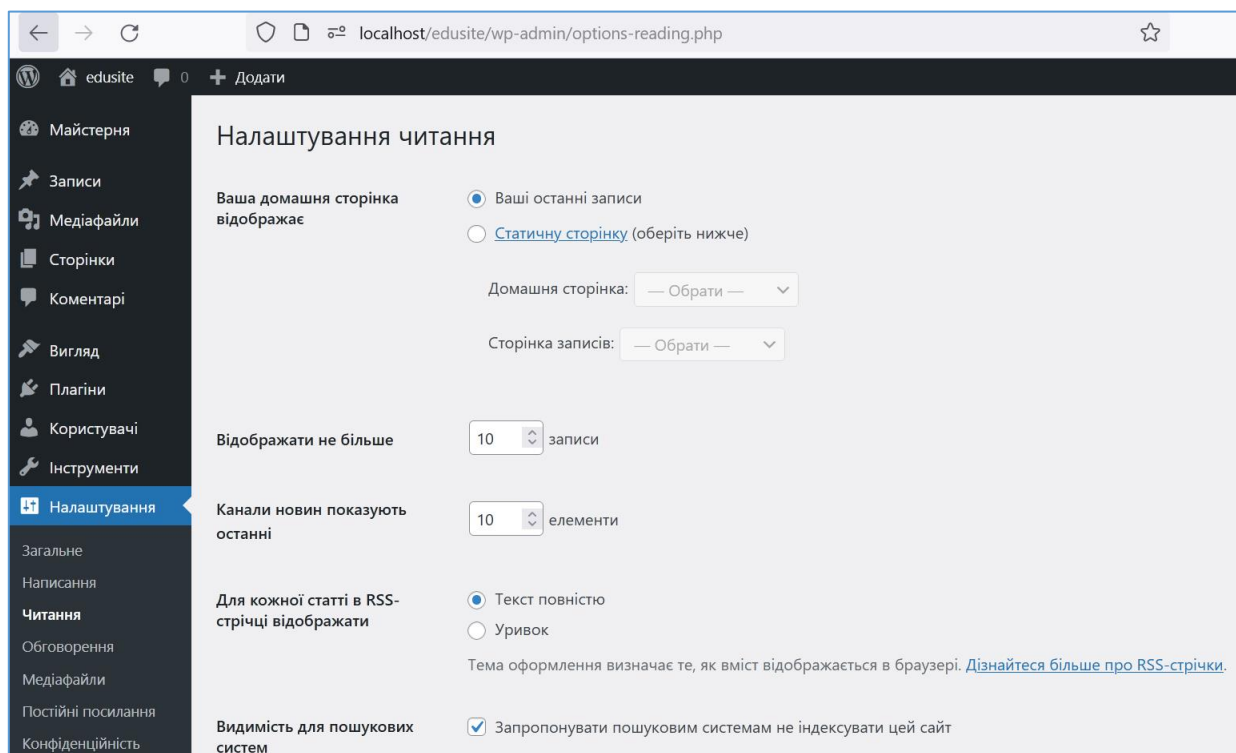


Рис. 19. Налаштування сайту – Читання

Також на цій сторінці вказується видимість сайту для пошукових систем. Для робочих сайтів обов'язково повинна бути дозволена індексація, для localhost - налаштування не має сенсу, оскільки сайт не видно з Інтернету.

Наступна команда меню *Налаштування* – *Обговорення* відкриває сторінку з

досить великою кількістю опцій (Рис. 20). Опції *Намагатися оповістити блоги, що згадуються в статті* та *Дозволити оповіщення з інших блогів (сповіщення і зворотні посилання)* для нових записів дозволяють задіяти механізм *ping & pingbacks & trackbacks* для Вашого сайту. Встановлена перша опція призводить до висилання повідомлення на інший сайт, який Ви зазначили у записі (сторінці) на Вашому сайті, про те, що цей інший сайт зазначений. Друга опція дозволяє Вашому сайту отримувати повідомлення з сайтів, що зазначали Ваш сайт. Це досить цікава технологія і вона підіймає рейтинг сайтів для пошукових систем, але дуже часто призводить до спаму на Ваш сайт, тому ми її відключаємо. Інші налаштування стосуються коментарів і їх значення, що рекомендуються, наведені на Рис. 20. Ще на цій сторінці є опції *Коментар мусить бути схвалений вручну* (її рекомендується встановити) та *Автор повинен мати раніше схвалений коментар* (її рекомендується не встановлювати).

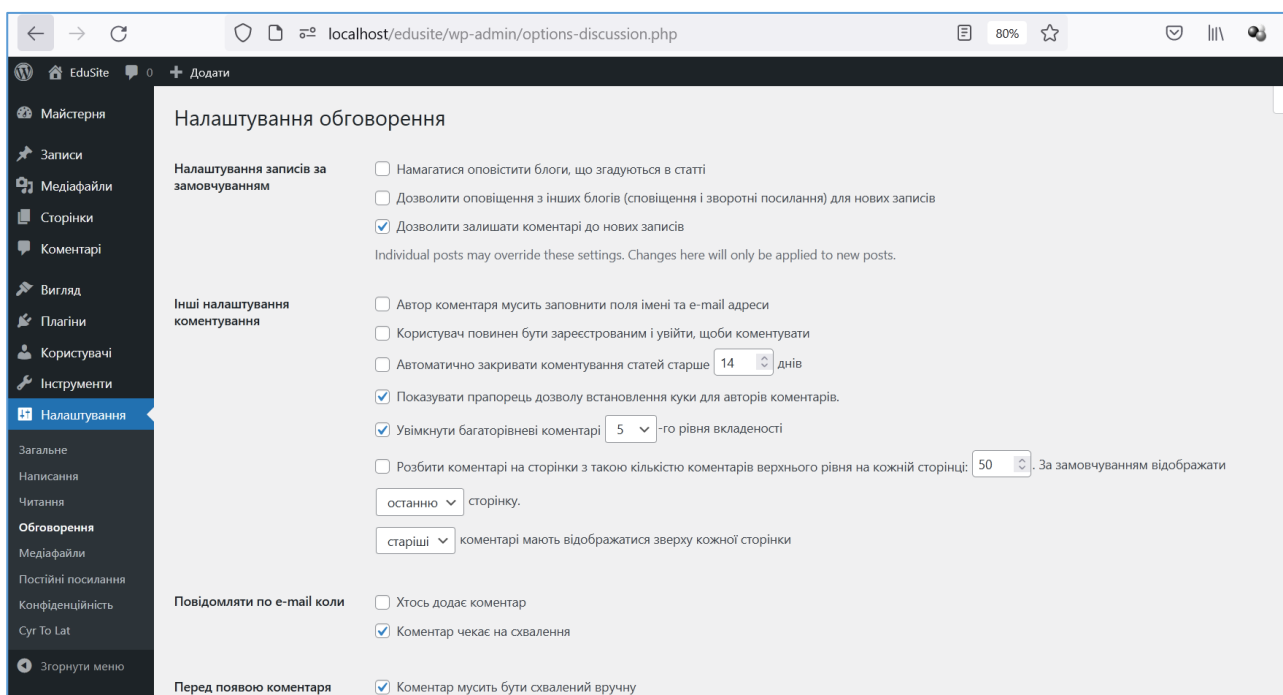


Рис. 20. Налаштування сайту – Обговорення

Також на цій сторінці є "білий" та "чорний" списки для слів, які використовуються у коментарях, якщо є слова з "білого" списку, коментар зразу іде на модерацію, якщо з "чорного" – автоматично видаляється. У самому низу сторінки включаються аватари та обирається аватар за замовчуванням (пропонується обрати *Порожній*) та визначається віковий рейтинг сайту.

Наступна команда меню *Налаштування – Медіафайли* відкриває сторінку з розмірами зображень, які завантажуються до бібліотеки медіафайлів (Рис. 21). Слід зауважити, що зображення у бібліотеці медіафайлів при доданні автоматично дублюються у різних розмірах (створюючи додаткові файли в каталозі */wp-content/uploads/* з суфіксами, що вказують розмір у пікселях): *Розмір мініатюр*, *Середній розмір*, *Великий розмір*, які визначаються на сторінці *Налаштування – Медіафайли*. Конкретний файл графічного зображення



обирається необхідного розміру в залежності від місця публікації зображення (повне зображення, галерея, список зображень тощо). Використання загальних налаштувань для розмірів зображень призводить до того, що всі зображення на сайті мають однаковий стандартний розмір, що в кінцевому підсумку дозволить зробити більш акуратний сайт. Слід зауважити, що додаткові плагіни можуть додавати варіанти розмірів зображень.

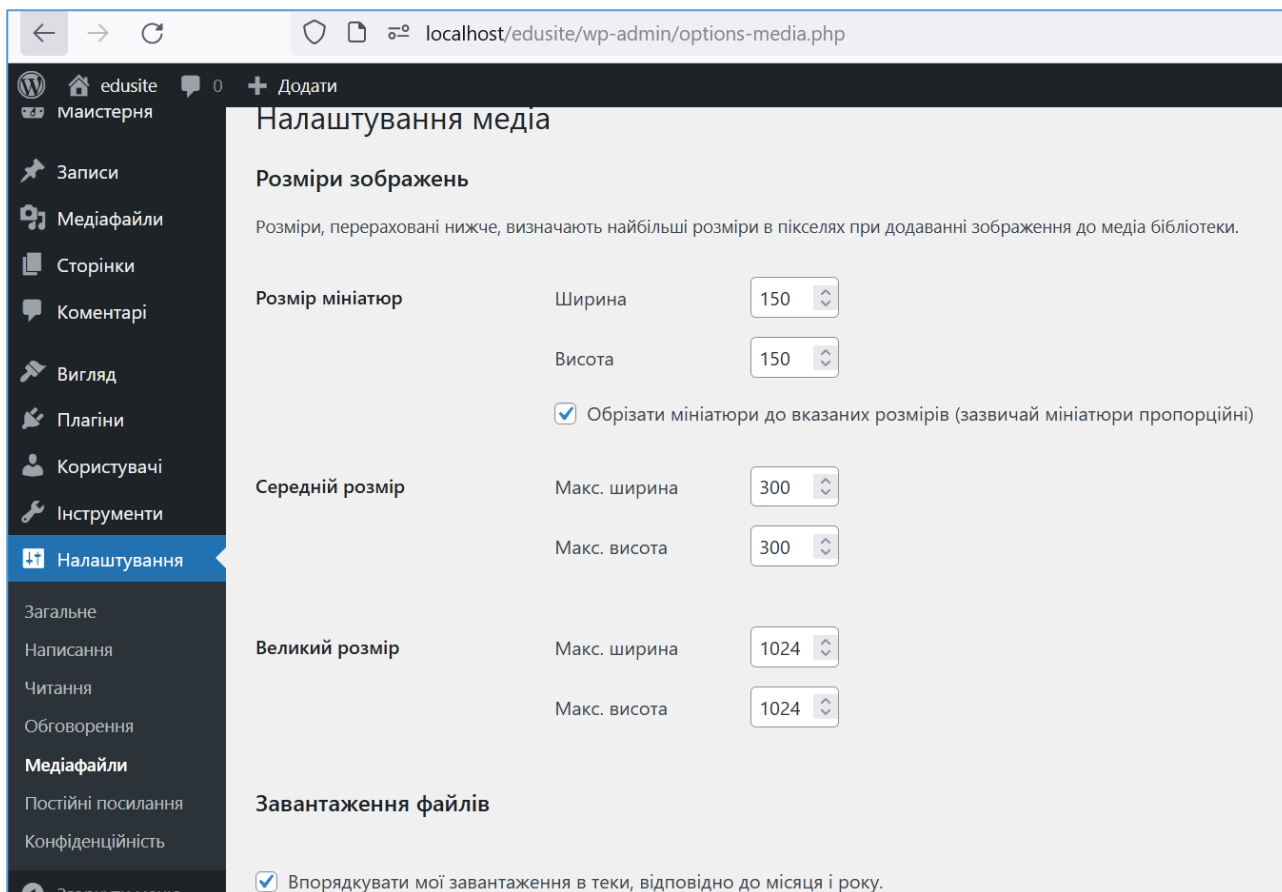


Рис. 21. Налаштування сайту – Медіафайли

Опція внизу сторінки дозволяє упорядковувати файли зображень в каталозі `/wp-content/uploads/` за підкаталогами з номером року та номером місяця, коли було додане зображення. Враховуючи, що зазвичай кількість файлів зображень може сягати тисяч і більше, це є дуже зручним.

Наступна команда меню *Налаштування – Постійні посилання* визначає структуру URL для записів та сторінок сайту, приклади на сторінці пояснюють варіанти (Рис. 22).

Досить часто рекомендують обирати варіант *Користувацька структура* та зазначати в його полі `/%category%/%postname%/`. У цьому випадку для створюваних записів та сторінок URL після назви сайту буде включати назву категорії а потім назву запису (сторінки). Останні дві опції на цій сторінці – *Основа категорій* та *Основа позначок* зазвичай залишаються пустими.

Остання команда меню *Налаштування – Конфіденційність* відкриває сторінку, яка дозволяє зазначити *Сторінку політики конфіденційності*. Це юридичний документ, який зазначає правила роботи з персональними даними

клієнтів та інші питання, пов'язані з виконанням замовлень, доставкою тощо. Заготовка такої сторінки створюються разом зі встановленням WordPress, але рекомендується переглянути в Інтернет такі документи для аналогічних Вашому сайтів та створити і обов'язково опублікувати сторінку із відповідним текстом для Вашого сайту.

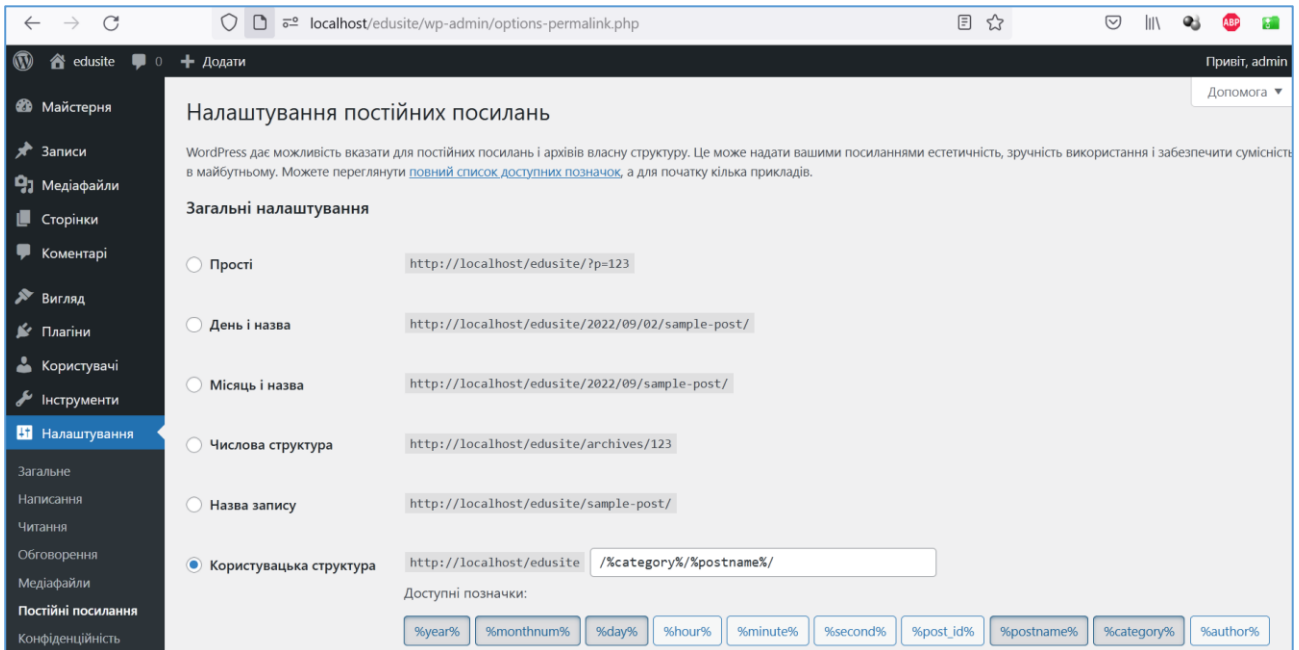


Рис. 22. Налаштування сайту - Постійні посилання

### **3. Створення контенту у системах керування контентом**

В попередньому розділі ми розглянули перші дві з чотирьох функцій CMS: *засоби моделювання контенту* та *засоби агрегування контенту*. В цьому розділі розглянемо останні дві функції: *засоби редакційного робочого процесу* та *видавництво та управління випуском*.

#### **3.1. Базова функціональність систем керування контентом – II**

##### **3.1.1. Засоби редакційного робочого процесу**

Можливості CMS, які редактори використовують для здійснення редакційного процесу, називають *редакторськими інструментами* або *редакційним робочим процесом (editorial workflow)*. Важливість цих засобів важко переоцінити.

Для того, щоб розглянути їх системно введемо поняття життєвого циклу контенту. *Життєвий цикл контенту* – це проміжок часу між моментом задумки про створення контенту до моменту його безповоротного видалення. У життєвому циклі контенту можливо виділити наступні стадії [1]:

*Створення* – контент створюється в CMS як керований об'єкт, поки він не видний споживачу контенту.

*Редагування та співпраця* – контент активно редагується одним або декількома редакторами, поки він не видний споживачу контенту.

*Відправка та затвердження* – контент подається для одного або кількох схваленень, контент досі не видно.

*Публікація* – контент схвалений і опублікований на Веб-сайті, контент у цьому стані бачить споживач контенту. Існує можливість перевести контент з цього стану в стан *Редагування та співпраця*.

*Архівування* – контент перестає бути доступним споживачеві контенту, але він не видаляється. Існує можливість перевести контент з цього стану в стан *Публікація*.

*Видалення* – контент безповоротно видаляється з CMS.

Для зручності роботи CMS мають розвинену систему фільтрації: за датою, автором публікації, її статусом, за оцінками SEO тощо.

##### **3.1.2. Створення текстового контенту**

Незалежно від призначення та способів використання CMS – організація контенту, організація сховища мультимедійних даних, відпрацювання тактики SEO, апробація елементів дизайну тощо, – у будь-якому випадку, ми покладаємось на певні засоби CMS, які дозволяють працювати злагоджено та в єдності з всією системою.

В основі будь-якої CMS лежить інструмент текстового редактора. Як і його чисті аналоги в середовищі операційної системи, текстовий редактор CMS виріс, отримавши багато потужних функцій. У минулі часи більшість текстових редакторів вимагали введення HTML-коду, однак із зростанням популярності редакторів WYSIWYG, ми отримали інструмент, що дозволяє створювати

«готовий» продукт у вигляді відформатованого тексту, зображень, відео, заголовків, абзаців, цитат, верхнього індексу, підкреслень, посилань тощо. Це зручно та ефективно, оскільки усуває перешкоди для того, що дійсно має значення: створення якісного контенту.

Багато CMS дозволяють легко перемикатися між редактором WYSIWYG та редактором HTML. В обох типах редакторів є переваги та недоліки. Редактор WYSIWYG дозволяє зручно та легко створювати контент і може бути найкращим варіантом для корпорацій, які хочуть обмежити включення певних елементів, які створюють ризик, таких як необґрунтований код, зображення тощо. Але такий редактор може обмежити Вашу роботу у разі відсутності таких інструментів, як таблиці, верхній індекс, форматування цитат тощо. Редактор HTML дає повний контроль над виведенням, але передбачає, що Ви володієте базовим HTML.

Якщо Ви хочете додати текстовий контент в WordPress, Ви можете створити *запис* або *сторінку*. З точки зору додавання/редагування контенту вони дуже схожі, але насправді досить різні за функціями. *Записи* залежать від дати та є хронологічними, і це відрізняє їх від *сторінок*, які не залежать від дати. Також записи можуть бути приписані до однієї з *Категорій* та їм призначена одна або декілька *міток* для зручності угруповання та пошуку, сторінки – не мають таких можливостей, сторінці лише може бути призначена одна батьківська сторінка. Таким чином, сайт створений на WordPress, використовує сторінки для відображення незалежного від дати контенту – *Головна сторінка*, *Контакти*, *Зворотній зв'язок*, *Способи доставки товарів* тощо, а записи використовуються для залежних від дати новин, статей, товарів тощо.

### **3.1.3. Створення контенту в WordPress – публікація записів**

Управління записами здійснюється в розділі *Записи* адміністративної панелі. В даному розділі Вам пропонують вибрати одну з чотирьох закладок: *Всі записи*, *Додати новий*, *Категорії* і *Позначки*. Роботі безпосередньо з записами присвячені перші дві закладки. На першій з них представлений список всіх записів, а друга дозволяє швидко перейти на сторінку редагування нового запису. Список всіх записів оформлений у вигляді таблиці, де можна знайти заголовки запису, автора, категорію, до якої прикріплений запис, мітки, кількість коментарів і дату публікації (Рис. 23). Якщо навести курсор на запис, з'являться команди, які дозволяють змінити властивості запису (заголовок, постійне посилання, дату публікації, категорію, можливість коментування та ін.), надати запису статус *Опубліковано*, *Чернетка* або *На затвердженні*, а також повністю видалити запис. Крім цього Ви можете перейти до редагування або перегляду запису.

Щодо створення та редагування записів (і сторінок теж), то з виходом WordPress 5.0 версії стандартний WYSIWYG редактор (зараз він називається *Classic editor*) був замінений на новий редактор, який назвали *Gutenberg*. Обидва редактори дуже відрізняються у способах використання, але розробники WordPress передбачили можливість використання і класичного редактора. Існує

плагін [Classic editor](#), який дозволяє перемикається на той або інший редактор. Ми рекомендуємо встановити та активувати цей плагін у Вашій системі. Цей плагін додає до розділу *Налаштування – Написання* опції відповідні елементи управління, що дозволяють обрати редактор та вказати, чи мають право користувачі довільно перемикає редактор (Рис. 24).

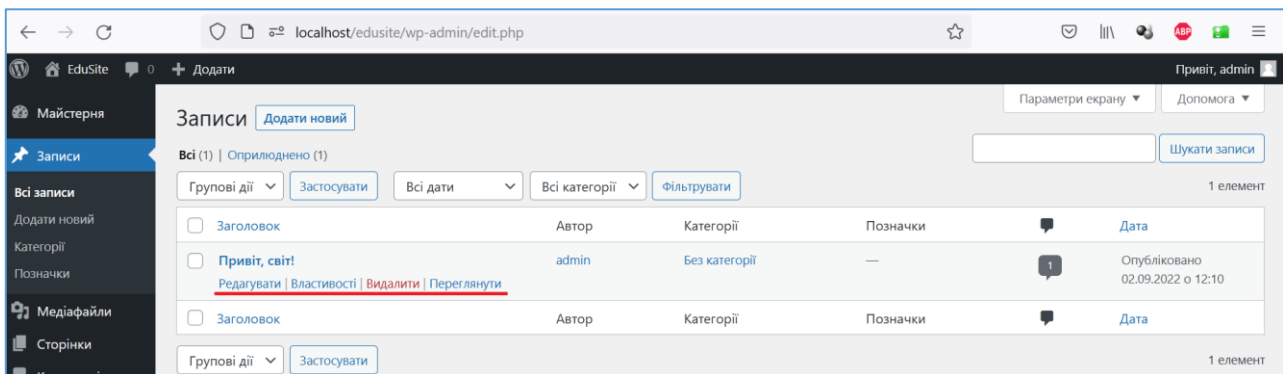


Рис. 23. Список записів сайту

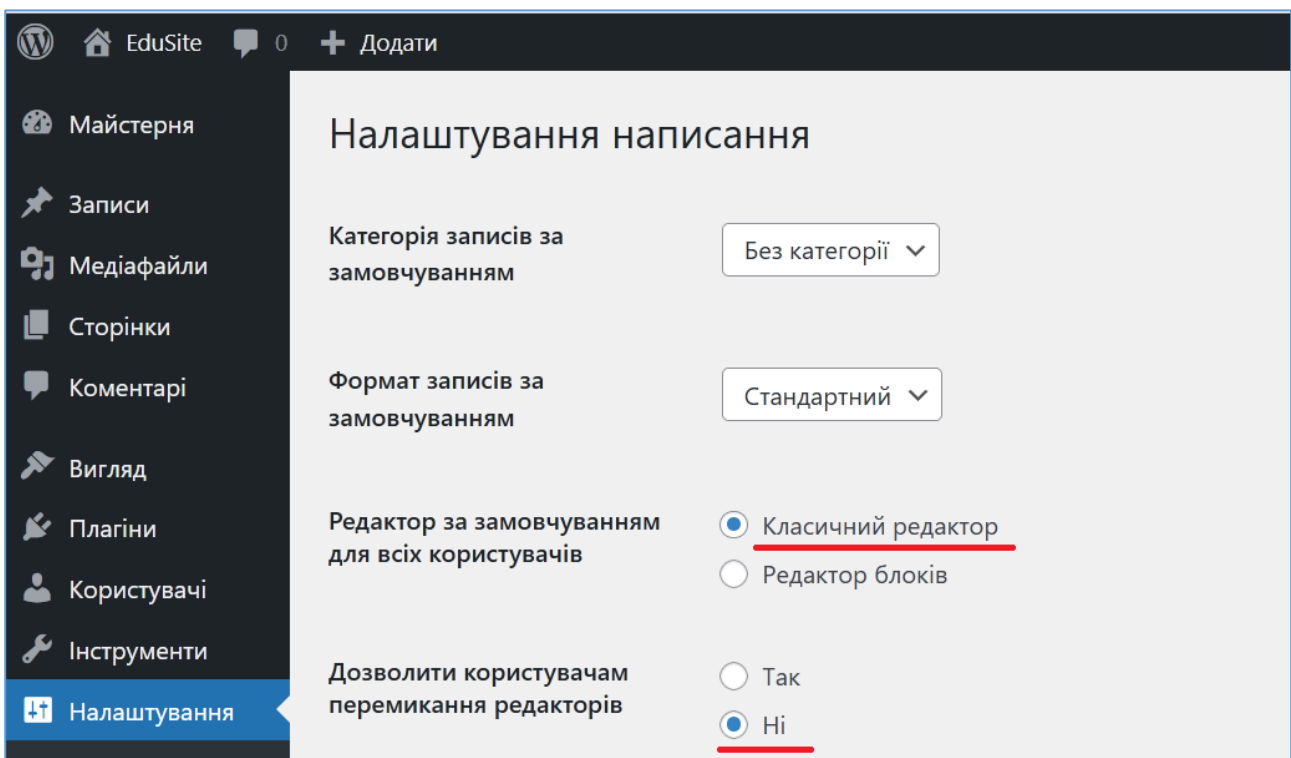


Рис. 24. Налаштування плагіну Classic Editor

На сторінці редагування запису основну частину займає вікно текстового редактора з можливістю працювати або в візуальному або у текстовому режимі (у останньому випадку відображаються HTML-теги) з основним контентом запису - текстом, графічними ілюстраціями тощо. В візуальному режимі доступні основні команди текстових редакторів, що дозволяють вказати шрифт і вирівнювання тексту, вибрати стиль, розмістити посилання тощо. Ці ж команди доступні і в текстовому режимі, проте тут вони призводять до розміщення відповідних тегів безпосередньо в тексті запису. На Рис. 25 показаний один і той

же запис у візуальному та текстовому режимах *Класичного редактора* WordPress. Крім основного тексту, для запису можна вказати і ряд додаткових параметрів, до основних з яких слід віднести заголовок і категорію, до якої зобов'язаний бути прикріплений запис (за замовчуванням записи прикріплюються до категорії з назвою *Без категорії*). Ви також можете вказати графічну мініатюру, уточнити URL (slug), вказати формат записи, скорегувати дату публікації, дозволити або заборонити коментарі та ін.

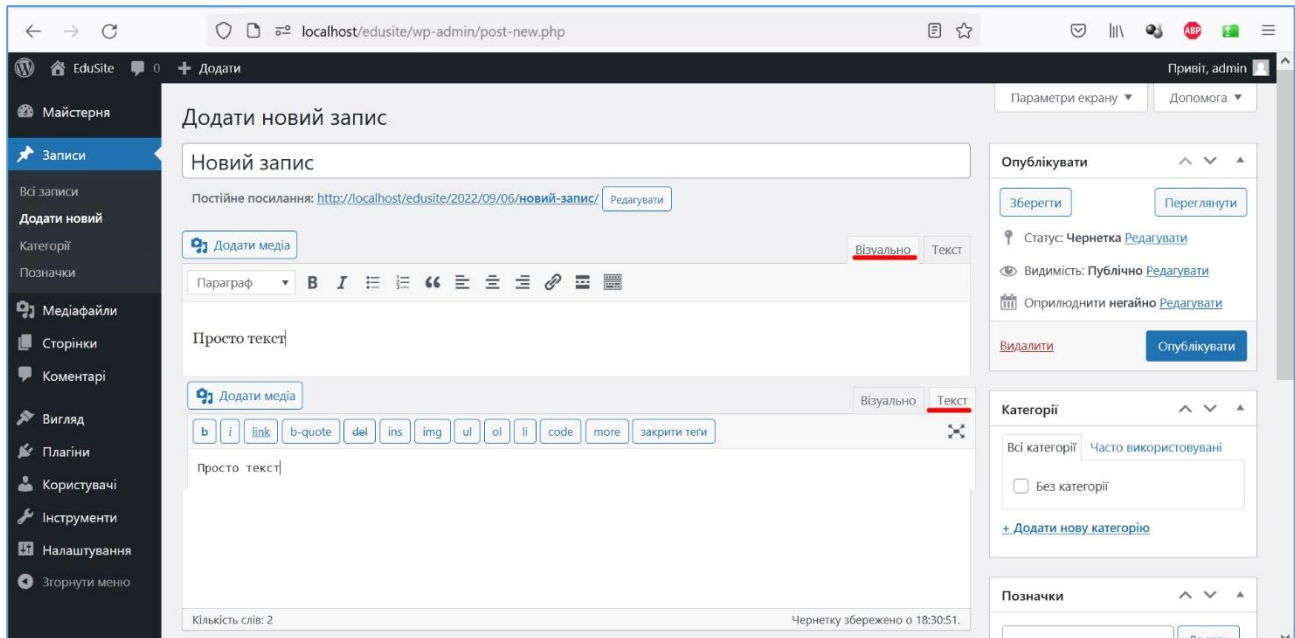


Рис. 25. Запис у Класичному редакторі у візуальному та текстовому режимах

*Категорії* – це особливий інструмент, що дозволяє створювати розділи Вашого сайту, групувати записи по їх тематиці або будь-якій іншій ознаці. При створенні запису завжди потрібно вказати хоча б одну категорію. Це дозволяє визначити місце розміщення запису на сайті, а також створює можливість організації зручної навігації. Автори й учасники сайту при створенні записів можуть використовувати тільки ті категорії, які вже існують на сайті. Створювати категорії можуть редактори і адміністратори сайту – у тому числі безпосередньо при редагуванні запису. Крім категорій для запису можна вказати також і *позначки*. Нові позначки можуть створювати всі користувачі сайту, яким дозволено редагування записів. Однак позначки, на відміну від категорій, не використовуються для структурування сайту, а лише для пошуку записів за ключовими словами.

*Головне зображення* – це деяке зображення, яке «прикріплюється» до запису і виконує роль його графічного представлення. Спосіб використання мініатюр залежить від обраної теми оформлення. Як правило, сучасні теми показують мініатюри в стрічках записів поруч із заголовком. Деякі теми використовують мініатюри і для оформлення сторінок самих записів. Зауважимо, в більшості випадків передбачається, що мініатюра буде невеликим зображенням (логотипом), проте в ряді випадків ці картинки можуть виводитися

і в повному форматі. У зв'язку з цим ми рекомендуємо обирати в якості мініатюр повноцінні зображення, що згодом може стати в нагоді при зміні теми оформлення.

*Постійне посилання* – це адреса запису на Вашому сайті. Його вигляд визначається в адмінпанелі (команда *Налаштування – Постійні посилання*) і у ряді випадків для записів залежить тільки від дати публікації і внутрішнього номера запису в базі даних WordPress (id сторінки). Однак, якщо в налаштуваннях вказано, що постійне посилання повинне формуватися на основі заголовка запису, то Вам дозволять його уточнити. В цьому випадку завжди використовуйте цю можливість, щоб задати коротку адресу, що складається з латинських букв і цифр. Посилання з нелатинськими символами, пропоновані за замовчуванням для записів та сторінок з назвами нелатинськими символами, значно ускладнюють цитування контенту іншими користувачами Інтернету. Можна автоматизувати перетворення в посиланнях нелатинських букв в латинські за допомогою спеціальних плагінів, таких як [Cyr-To-Lat](#). Для встановлення плагіну оберіть в адмінпанелі команду *Плагіни – Додати новий*, у вікні введення ключових слів введіть *cyr to lat* та натисніть на кнопку *Встановити* (Рис. 26).

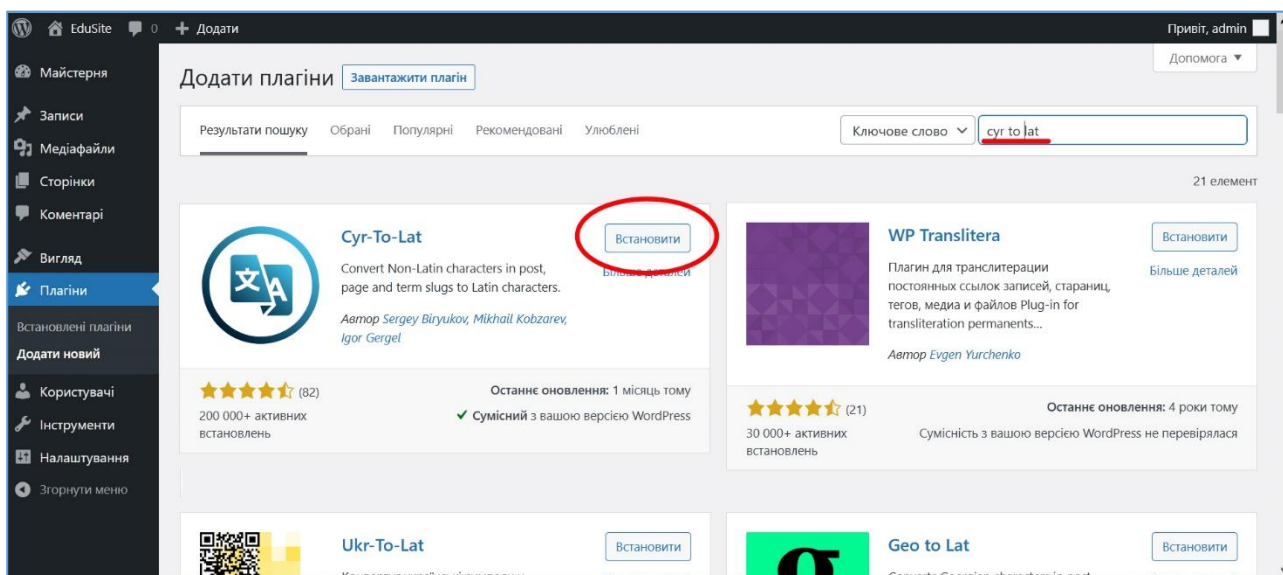


Рис. 26. Додання плагіну транслітерації URL у WordPress

Після встановлення плагіну кнопка *Встановити* буде змінена на *Активувати*, натисніть її, Ви будете переведені на сторінку зі встановленими плагінами, натисніть напроти плагіна [Cyr-To-Lat](#) посилання-команду *Включити автоматичні оновлення* для автоматичного оновлення цього плагіну WordPress-ом. Для перевірки роботи плагіну створіть новий запис (команда адмінпанелі *Записи – Додати новий*) з заголовком нелатинськими буквами та натисніть на кнопку *Опублікувати*. Далі оберіть команду *Записи – Всі записи*, наведіть курсор на Ваш запис та оберіть команду *Властивості*, у графі *Частина* Ви повинні побачити трансліерований slug (Рис. 27).

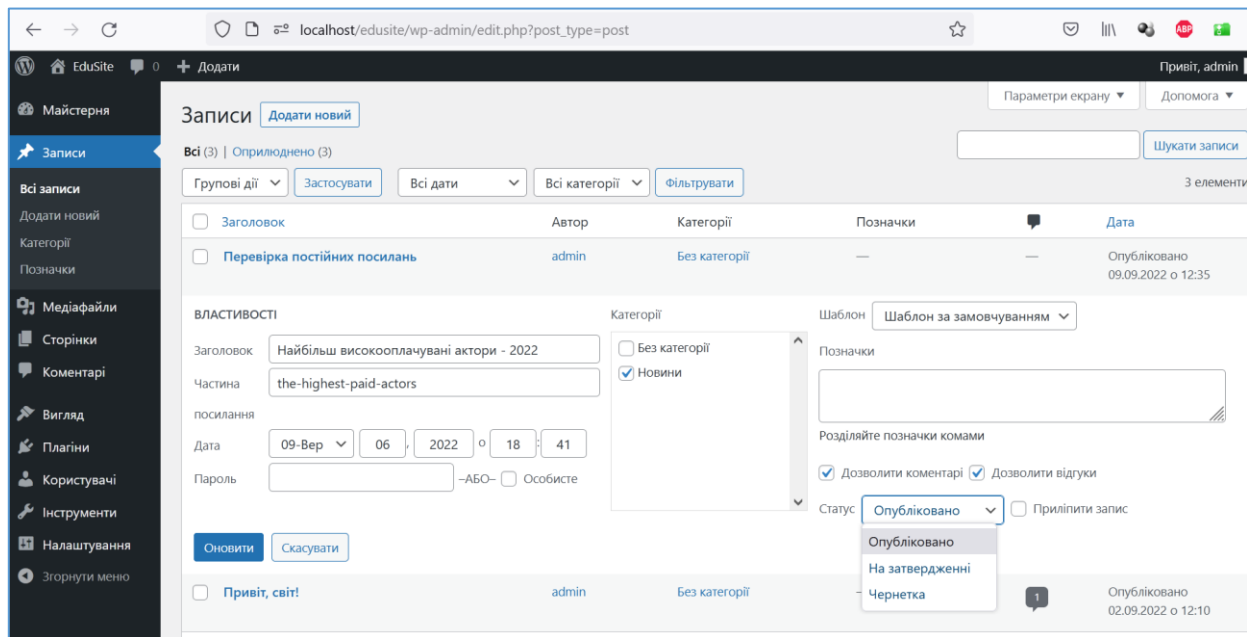


Рис. 27. Перевірка роботи плагіну транслітерації URL у WordPress

Відмітимо, що Ви можете змінювати постійні посилання самостійно у властивостях записів, сторінок тощо, але використання плагіну зазвичай є зручнішим. Разом з використанням плагіну все ж користуйтеся можливістю скорочення посилань, так як довгі адреси при цитуванні використовувати незручно.

*Дата* – день і час, коли Ваш запис з'явився на сайті (Рис. 27). Дата призначається автоматично в момент натискання кнопки *Опублікувати*. Однак Ви можете змінити цей параметр, в тому числі вказавши день і час, які ще не настали. В цьому випадку Ви робите відкладену публікацію – запис з'явиться на сайті в вказаний Вами час.

*Дозволити коментарі*, *Дозволити відгуки* – дозволяють явно вказати, чи дозволено до Вашого запису залишати коментарі та відгуки на них, чи ні (Рис. 27). Налаштування за замовчуванням залежать від налаштувань Вашого сайту (команда адмінпанелі *Налаштування – Обговорення*), але для кожного запису Ви можете ці налаштування уточнити.

*Шаблон* – визначений наперед шаблон оформлення для публікації певного типу контенту. Шаблони записів підтримуються лише деякими темами оформлення, і, як правило, дозволяють особливим чином оформити записи з короткими нотатками, галереями зображень, відеороликами, посиланнями тощо. Вибір шаблону впливає на те, як запис буде показуватися на окремих сторінках і в стрічках записів сайту.

*Позначки* – поле, яке дозволяє додати до запису текстові позначки, що характеризують його та дозволяють агрегувати разом з іншими записами.

*Уривок* – поле, яке дозволяє написати уривок, що буде характеризувати запису у стрічці записів.

Створювати нові записи можуть адміністратори, редактори, автори і помічники (Contributors) сайту. При цьому адміністратори і редактори мають



повний контроль над усіма записами сайту. Автори можуть публікувати нові записи, але редагувати і видаляти - тільки свої. Помічники (Contributors) можуть створювати записи, які публікуються лише після затвердження редактором або адміністратором. При цьому помічники також обмежені в завантаженні медіафайлів на сайт – ця можливість їм не доступна. Опублікувати медіаконтент помічники можуть тільки через зовнішні сервіси Інтернету.

На сторінці редагування запису є і інші корисні інструменти. Наприклад, можна подивитися, порівняти і відновити раніше збережені копії (редакції) запису. Є можливість управління коментарями. Можна змінити статус (*Опубліковано, Чернетка, На затвердженні*) і видимість (*Публічно, Захищено паролем, Особисте*) записи, змінити автора, вказати довільні поля.

Отже, коли Ви створюєте новий запис, то дотримуйтеся наступного плану дій:

- 1) оберіть пункт меню *Записи – Додати новий* у адміністративній панелі сайту;
- 2) введіть заголовок запису;
- 3) оформіть основний текст запису (включаючи розміщення ілюстрацій і поділ запису на дві частини для короткого і повного перегляду);
- 4) вкажіть категорію, до якої буде прикріплений запис;
- 5) задайте *Головне зображення* запису (мініатюру);
- 6) уточніть встановлення можливостей коментування записи;
- 7) за необхідності відредагуйте постійне посилання;
- 8) натисніть посилання *Переглянути*, перевірте, чи все в порядку з оформленням і змістом запису, виправте помилки, якщо вони є;
- 9) натисніть кнопку *Опублікувати*, перевірте, як запис виглядає на сайті.

### **3.1.4. Керування категоріями**

Як вже зазначалося, *Категорія* – це особливий інструмент, який дозволяє структурувати сайт, оформлювати його розділи, групувати записи за їх змістом. Категорії можуть створювати адміністратори і редактори сайту. Згодом ці категорії можна багаторазово використовувати, прикріплюючи до них записи. При цьому один і той ж запис може бути прикріплена відразу до декількох категорій.

З точки зору зовнішнього оформлення сайту, організації навігації, категорії можуть використовуватися у різних меню, віджетах сайту, а також на сторінках самих записів у розділах їх описів.

Управління категоріями виконується на сторінці адмінпанелі *Записи – Категорії*. На цій сторінці можна працювати з існуючими категоріями, а також додавати нові (Рис. 28).

З кожною категорією пов'язані такі параметри, які можна встановити в момент створення категорії або при її редагуванні:

*Назва* – слово або фраза, які будуть відображатися на сайті для позначення категорії.

*Частина посилання* (постійне посилання) – технічна назва, яка

використовується у адресі категорії на Вашому сайті. Постійне посилання автоматично формується на основі назви, у зв'язку з чим його рекомендується вручну уточнювати – задавати коротке позначення, записане латинськими літерами в нижньому регістрі і цифрами. В цьому випадку Ви отримаєте короткі і зрозумілі адреси, які зручно використовувати на Вашому сайті, а також у зовнішніх джерелах.

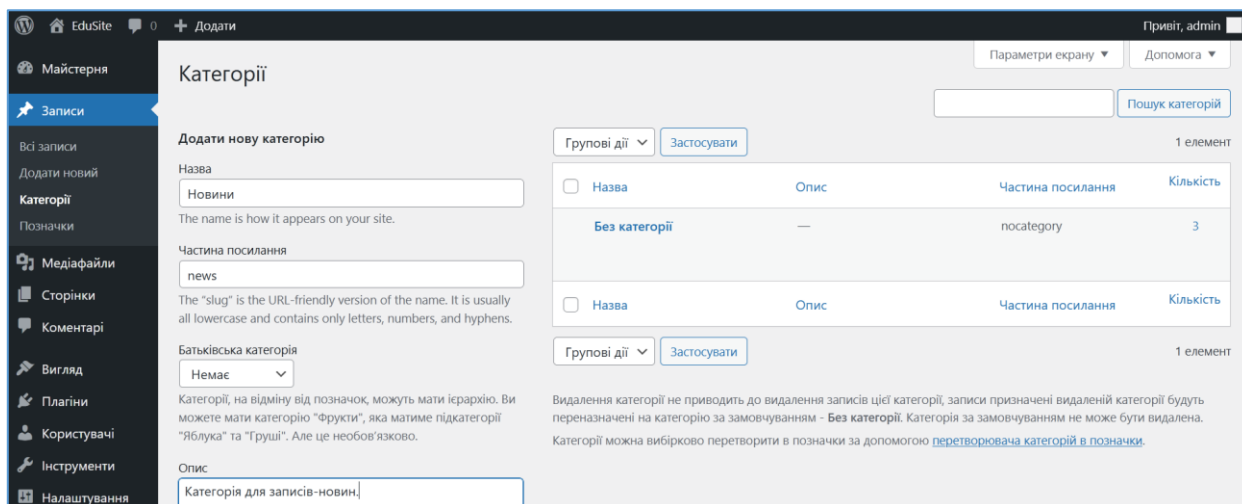


Рис. 28. Додання нової категорії

*Батьківська категорія* – параметр, який дозволяє задати ієрархію категорій. Це може використовуватися на сайті для його структурування, оформлення меню та інших елементів навігації. Зокрема, якщо Ви відзначаєте запис деякою дочірньою категорією, то він буде відображатися як в стрічці цієї, так в і стрічці батьківської категорії. Зверніть також увагу, що ієрархія категорій відбивається у їх адресах – вони створюються як складові.

*Опис* – текст, який в залежності від теми оформлення може виводитися на сайті для оформлення елементів навігації і записів, зазначених для даної категорії.

На сторінці управління категоріями Ви можете не тільки створювати і редагувати, але і видаляти окремі категорії. Слід мати на увазі, що видалення категорії не стирає записів, пов'язаних з нею. Замість цього, записи закріплюються за категорією за замовчуванням – яка була створена під час інсталяції WordPress. Як правило, така категорія називається *Без категорії* – змініть ця назву, якщо вона не підходить для вашого сайту. Дана категорія є категорією за замовчуванням для Вашого сайту і її видалити не можна.

Крім цього, Ви можете довільно змінювати назву і частину посилання категорій – встановлені зв'язки із записами не будуть видалені. Категорії всередині WordPress розрізняються за унікальними ідентифікаторами (категорії зберігаються у таблиці `wp_terms`), тому зміна назви або постійного посилання приведуть лише до змін в оформленні сайту. Зауважимо також, що створювати нові категорії можна і на сторінці редагування запису. Тут, однак, Ви можете вказати лише назву та батьківську категорію.

Отже, створити нову категорію може адміністратор або редактор сайту.

Плануючи структуру категорій на сайті, подумайте, про що Ви будете публікувати інформацію і як за тематикою її краще розподілити. Яким чином записи різної тематики будуть відображатися у розділах Вашого сайту? Коли Ви визначитеся із загальною структурою сайту, необхідний набір категорій Ви зможете створити в два етапи:

1) Створіть категорії, відповідні розділам Вашого сайту. Тобто, якщо Ви припускаєте, що в якомусь місці сайту повинна виводитися стрічка записів за такою-то тематикою, то для організації цієї стрічки Вам необхідно створити нову категорію.

2) Для кожної категорії, створеної на першому етапі, створіть окремі дочірні категорії, що уточнюють тематику інформації, яка публікується. Ці категорії дозволять Вам структурувати інформацію всередині окремих розділів і організувати пошук схожих записів.

### **3.1.5. Створення сторінок**

Створити нову сторінку можуть тільки адміністратори та редактори в адміністративній панелі через пункт меню *Сторінки – Додати нову*, а подивитися список існуючих, змінити і видалити сторінки – через пункт меню *Сторінки – Всі сторінки*. Створення сторінок за своєю суттю мало чим відрізняється від створення записів. Основна робота пов'язана з описом контенту сторінки, що здійснюється у тому ж текстовому редакторі, що і при роботі з записами. Зауважимо, що даний редактор буде використовуватися і при створенні інших типів записів (товари, портфоліо тощо), якщо ці типи підтримуються на Вашому сайті після встановлення особливих тем оформлення або плагінів.

Специфічні відмінності при роботі зі сторінками полягають у тому, що сторінки, на відміну від записів, мають постійні посилання, не пов'язані з категоріями, можуть мати свою тему оформлення тощо. Для сторінки можна вказати наступні параметри (атрибути):

*Шаблон* – параметр, що дозволяє змінити зовнішній вигляд сторінки, яка відображається на сайті. Наявність даного параметра залежить від теми оформлення. Якщо тема підтримує шаблони сторінок, то, як правило, Вам запропонують обрати базовий шаблон, шаблон без бічної колонки (сторінка на всю ширину), а також шаблон головної сторінки. У більш складних темах за допомогою шаблонів можуть створюватися сторінки зі слайдерами, різними елементами оформлення тощо.

*Головне зображення* – те ж саме, що і для запису.

*Дозволити коментарі* – дозволяють явно вказати, чи дозволено до сторінки залишати коментарі, чи ні.

*Батьківська сторінка* – параметр, який дозволяє створювати ієрархію сторінок. Як і у випадку з категоріями, це використовується для структурування сайту, а також для оформлення меню і різних елементів навігації. Вказівка батьківської сторінки також впливає на вигляд адреси сторінки – вона стає складовою, містить частини посилань батьківських сторінок.

*Порядок* – це число, яке може використовуватися для впорядкування сторінок у різних списках, що відображаються на сайті. Спосіб застосування цього атрибута також залежить від обраної теми оформлення сайту. Створюючи сторінки, пам'ятайте, що вони не пов'язані з категоріями, не виводяться у стрічках, доступні за прямими адресами. У зв'язку з цим обов'язково звертайте увагу на постійне посилання сторінки, яке Ви можете відредагувати: задати лаконічний опис латинськими буквами в нижньому регістрі і цифрами. З іншого боку – розділяти сторінку на дві частини для короткого і детального перегляду, а також задавати графічну мініатюру зазвичай не потрібно. Також, як правило, для сторінок відключається можливість залишати коментарі.

Будь-яка сторінка може бути призначена у вигляді *Головної* для Вашого сайту. Головна сторінка відображається при зверненні безпосередньо за основною адресою сайту і є відправною точкою для подальшої навігації. Призначити сторінку головною можна в адміністративній панелі на вкладці *Налаштування – Читання*. За замовчуванням, на головній сторінці виводиться стрічка останніх записів сайту.

### 3.1.6. Робота з бібліотекою медіафайлів

Створюючи сайт на WordPress, Ви можете публікувати на сторінках і в записах будь-який мультимедійний контент: графічні зображення, відео, аудіозаписи, різні інтерактивні елементи і найрізноманітніші файли. При цьому у Вас є можливість обрати найбільш зручний для себе варіант – публікацію через завантаження на сайт, розміщення посилання або використання об'єкта з іншого сайту. Управління графічними зображеннями та іншими файлами, завантаженими на сайт, здійснюється через сторінку *Медіа бібліотека*, яка доступна по посиланню *Медіафайли – Бібліотека* у адміністративній панелі WordPress. На цій сторінці представлений список всіх завантажених файлів, відображається інформація щодо їх використання на сайті, доступні інструменти додавання, редагування та видалення файлів (Рис. 29).

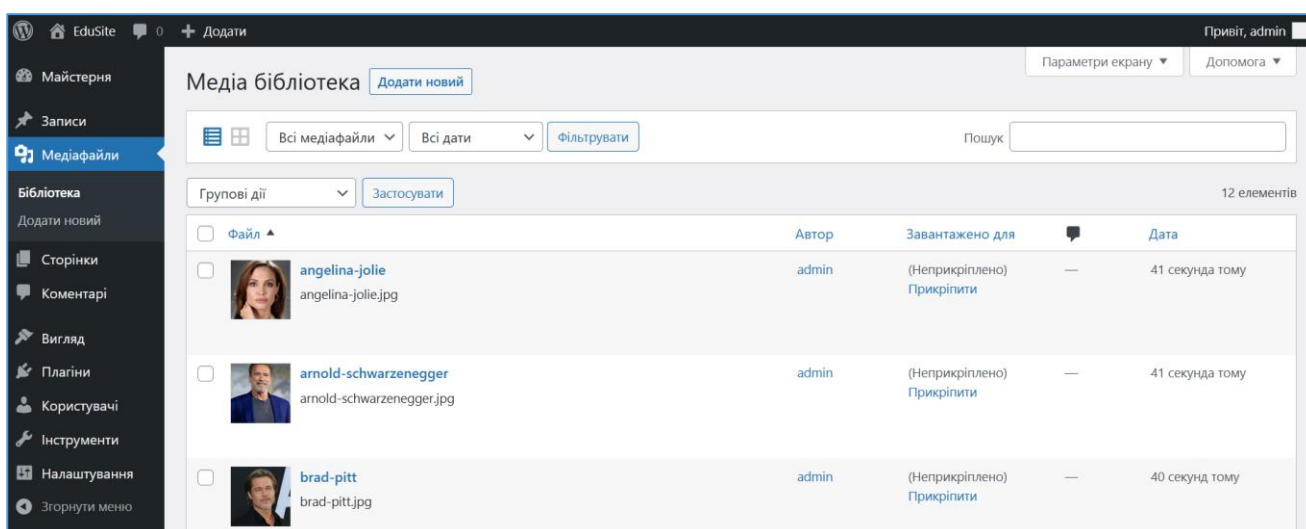


Рис. 29. Бібліотека медіафайлів

Додати новий файл можна і безпосередньо при редагуванні записів або сторінок. У цьому випадку файл відразу прикріплюється до свого ресурсу, існує можливість швидкої вставки галерей і графічних мініатюр. В усіх випадках додавання файлів у Вас є можливість множинного завантаження, використання простого перетягування файлу (групи файлів) мишею у вікно завантажувача. Файли розміщуються у каталозі /wp-content/uploads/ на Вашому сайті, де зазвичай структуруються за роком і номером місяця їх завантаження. У базі даних WordPress посилання на ці файли зберігаються у записах таблиці wp\_posts, тип яких (post\_type) дорівнює attachment, для JPEG-файлів зображень значення поля post\_mime\_type буде image/jpeg, а у разі, коли файл буде вставлений до запису або сторінки, у полі post\_parent буде зазначений їх ідентифікатор. Враховуйте це при створенні резервних копій і перенесенні сайту на інші сервера. Обмеження при завантаженні встановлюються на розміри окремих файлів, а також у деяких випадках на загальний обсяг усіх збережених файлів. Налаштувати ці параметри можуть адміністратори Веб-сервера, так як вони пов'язані не стільки з WordPress, скільки з налаштуванням платформи, на якій працює ваш сайт (налаштування PHP, дискові квоти тощо).

WordPress підтримує завантаження файлів більшості графічних, текстових, відео, звукових форматів, а також архівів. Якщо Ви хочете розширити перелік підтримуваних типів файлів, то можете скористатися плагіном для додавання нових MIME-типів ([WP Add Mime Types](#) або ін.). Інструменти роботи з медіа WordPress дозволяють працювати з файлами будь-яких типів. Разом з тим особливі можливості цих інструментів реалізовані у частині управління графічними зображеннями. Так, для зображень можна задавати такі параметри.

*Назва* – виводиться в описі зображення у списку медіафайлів, а також у верхній частині сторінок медіафайлів.

*Постійне посилання* – для файлів постійне посилання формується автоматично і містить ім'я файлу після назви сайту, тому бажано, щоб імена файлів не дублювались.

*Альтернативний текст* – виводиться як спливаюча підказка при наведенні курсору миші на зображення, а також на сторінках при перегляді у текстовому режимі.

*Підпис* – виводиться під зображенням на сторінках і в записах сайту, а також на сторінках медіафайлів.

*Опис* – виводиться у вигляді коментаря разом з підписом до зображення на сторінках медіафайлів і в ряді випадків на сторінках і в записах сайту (залежить від теми оформлення).

Стосовно до зображень також можливе управління параметрами відображення файлу на сторінці чи у записі (Рис. 30).

*Змінити вирівнювання* – доступні наступні режими вирівнювання зображення: *Немає*, *По ширині вмісту*, *На всю ширину*, *Вирівняти ліворуч*, *Вирівняти по центру*, *Вирівняти праворуч*. Рекомендується поекспериментувати з різними режимами вирівнювання зображень.

*Вставити посилання* – дозволяє призначити посилання для зображення: *Медіафайл* або *Сторінка прикріпленого файлу*. У першому випадку посилання буде встановлене безпосередньо на графічний файл (який завантажиться у окремій вкладці після кліку на зображенні), а у другому – на згенеровану сторінку бібліотеки медіафайлів з цим зображенням (зовнішній вигляд цієї сторінки визначається темою оформлення) (Рис. 31).

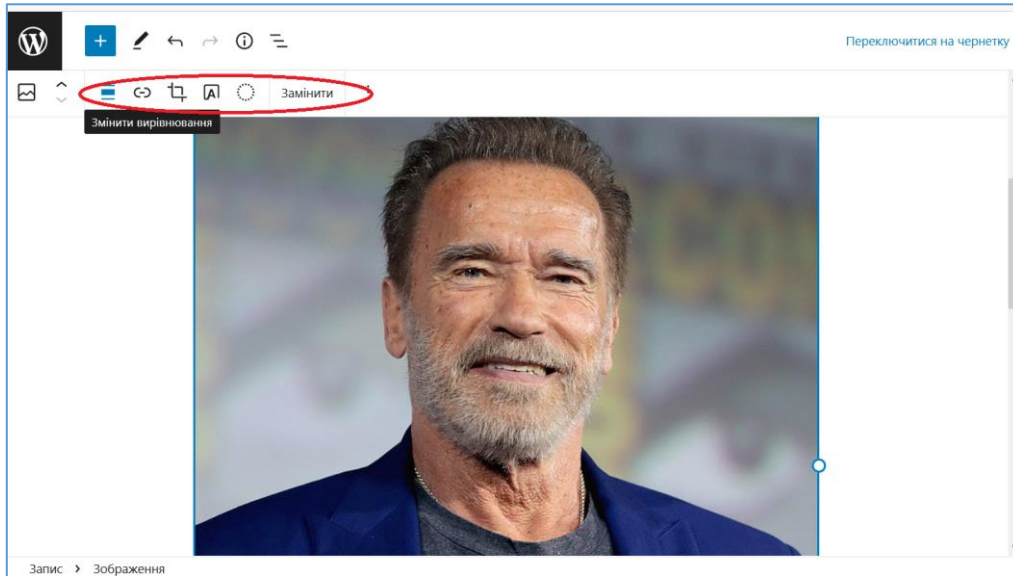


Рис. 30. Інструменти для роботи з зображеннями

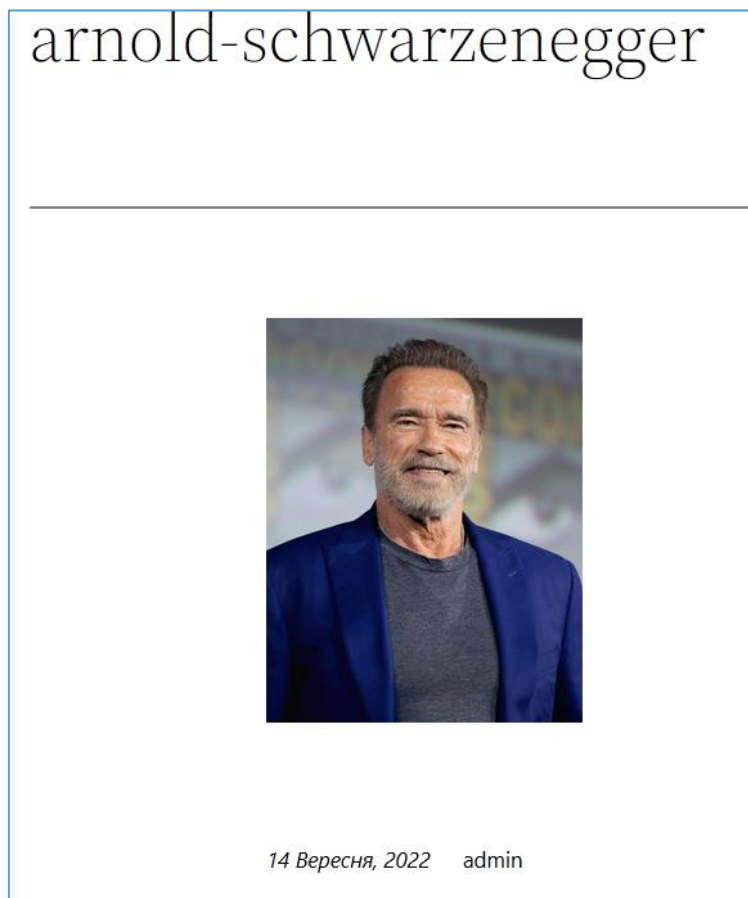





Рис. 31. Згенерована сторінка прикріпленого файлу для зображення

Окрім установки особливих параметрів, інструменти управління зображеннями на сайті WordPress дозволяють також здійснювати редагування зображень. Інструмент *Обрізати*  дозволяє виконувати обрізку зображення за обраними пропорціями, а також збільшувати та повертати зображення. Інструмент *Додати текст над зображенням*  дозволяє виконати відповідну дію, а інструмент *Застосувати двокольоровий фільтр*  дозволяє накласти один з наперед заданих фільтрів на зображення.

Зауважимо, однак, що на відміну від записів, бібліотека медіафайлів не дозволяє працювати з категоріями та мітками. Якщо Вам це необхідно, то відповідну можливість можливо додати за допомогою плагіну [Media Library Assistant](#).

## 4. Кастомізація сайту на базі системи керування контентом

### 4.1. Поняття тем оформлення систем керування контентом

Тема оформлення - це компонент, який відповідає за зовнішній вигляд сайту розміщення блоків, кольори, шрифти тощо): сторінок, різних елементів, способів навігації та ін. Тема оформлення являє собою набір php-файлів, файлів таблиць стилів і графічних зображень, одержуваних у вигляді архіву, які зберігаються на сервері у окремому каталозі (<каталог\_WAMPServer>\www\<ім'я\_сайту>\wp-content\themes\). Встановивши власну тему Ви робите сайт унікальним, не схожим на інші. При цьому тема оформлення не пов'язана з контентом сайту - встановлюючи нову тему і тим самим кардинально змінюючи зовнішній вигляд сайту, Ви тим не менш зберігаєте всі сторінки, записи, коментарі та інші компоненти вмісту. Такий підхід дозволяє періодично оновлювати сайт, створювати нові версії, не втрачаючи раніше опублікованої інформації.

Управління темами оформлення здійснюється на адмінпанелі *Вигляд – Темі* (Рис. 32). На даній сторінці представлені вже встановлені теми оформлення, а також інструменти, що дозволяють додати нову тему, завантаживши її на сайт або вибравши з великого переліку тем в офіційному каталозі WordPress.

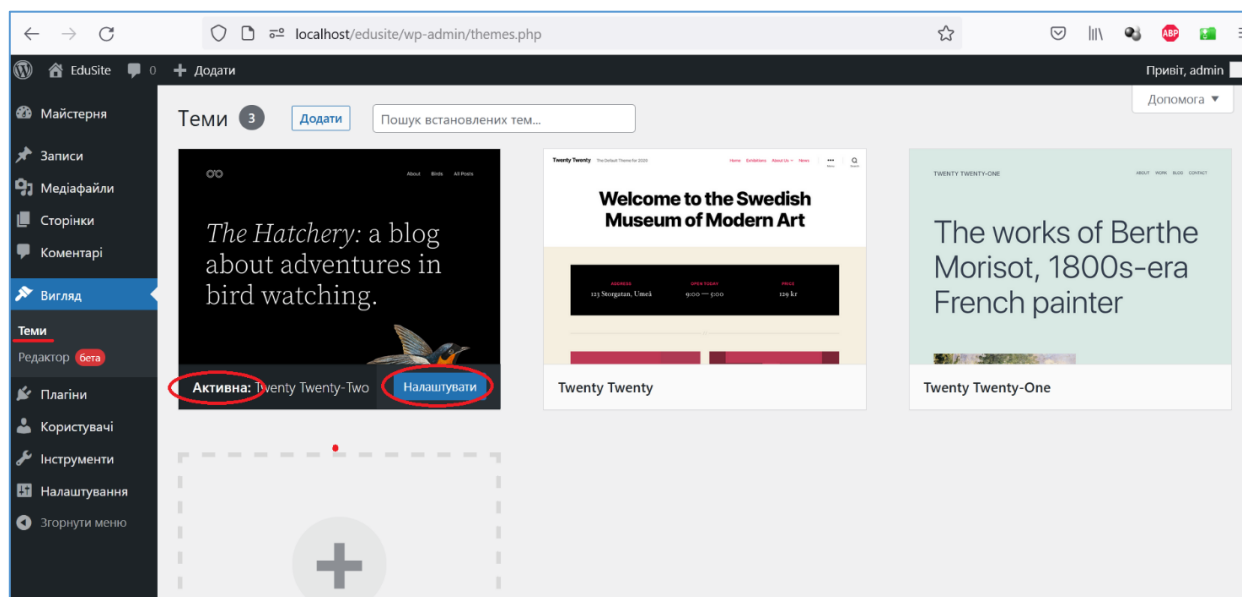


Рис. 32. Управління темами оформлення

Ви можете завантажити на свій сайт довільну кількість тем оформлення, однак активною може бути тільки одна. Щоб активувати тему, виберіть відповідне зображення і натисніть *Активувати*. Обов'язково перевірте після цього свій сайт – чи правильно відображаються елементи Вашого сайту з новою встановленою темою? Як правило, якщо Ви активуєте тему оформлення перший раз, то Вам треба провести її налаштування (заголовки, меню, віджети і ін.), щоб в повній мірі використовувати її можливості. Зауважимо, що найефективнішими є теми з більшим числом налаштувань, дуже часто розповсюджуються безкоштовні теми з обмеженим числом налаштувань з можливістю переходу до платної версії, де налаштувань значно більше.



Оцінити зовнішній вигляд сайту з новою темою оформлення можна і до її активації. Для цього наведіть курсор на зображення теми та оберіть *Попередній перегляд*. На момент написання конспекту лекцій WordPress має три попередньо завантажені теми: *Twenty*, *Twenty Twenty-One* та *Twenty Twenty-Two*, остання активована. Пропонується порівняти не встановлюючи теми кількість їх налаштувань та визначити найбільш функціональну, а також з'ясувати яка тема більш підійде до якого типу сайту.

З міркувань безпеки рекомендується видалити теми, які не використовуються. В старих темах можуть бути "дірки безпеки", якими хакери можуть скористатися. Принаймні, оновлюйте всі встановлені теми (навіть неактивні).

Враховуючи те, що тема *Twenty Twenty-Two* використовує новий редактор тем, який наразі у стані Бета, активуємо та розглянемо налаштування теми *Twenty Twenty-One* (Рис. 33).

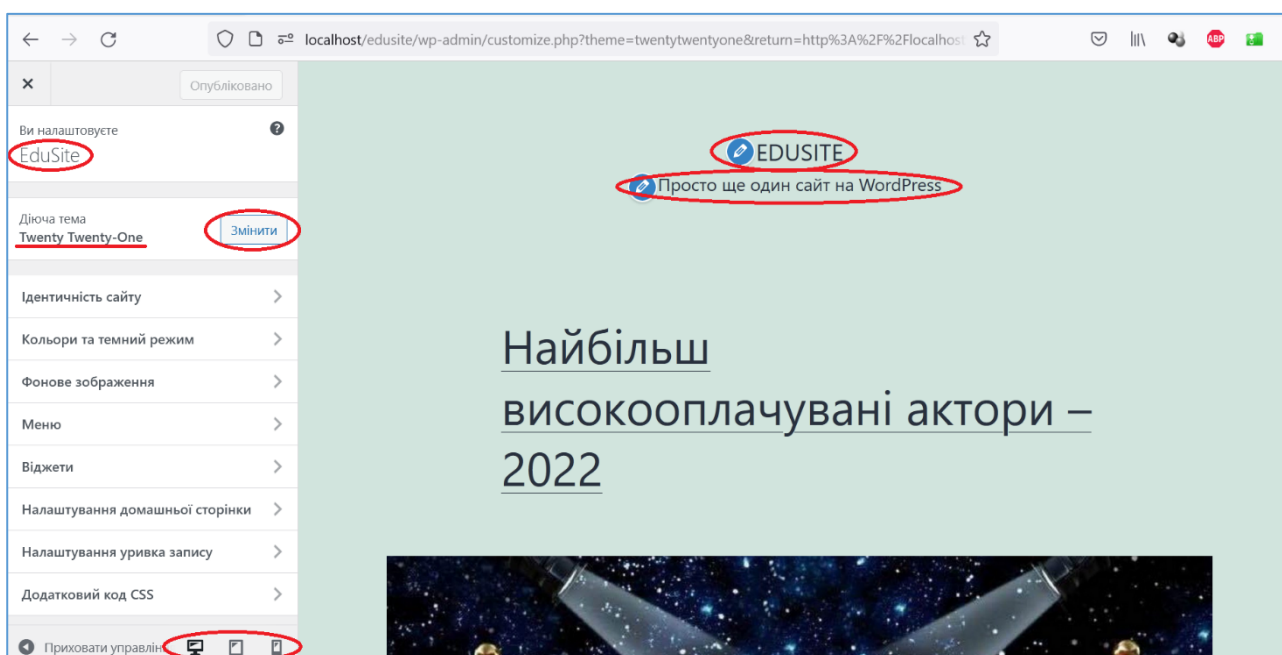


Рис. 33. Налаштування теми оформлення

Деякі елементи сайту можна змінювати прямо на сторінці, наприклад, назву сайту, його короткий опис, віджети у підвальній частині сторінки. Але більші можливості надає меню налаштувань теми оформлення (зазвичай воно розміщене зліва). У розділах цього меню можна налаштовувати/змінювати таку інформацію:

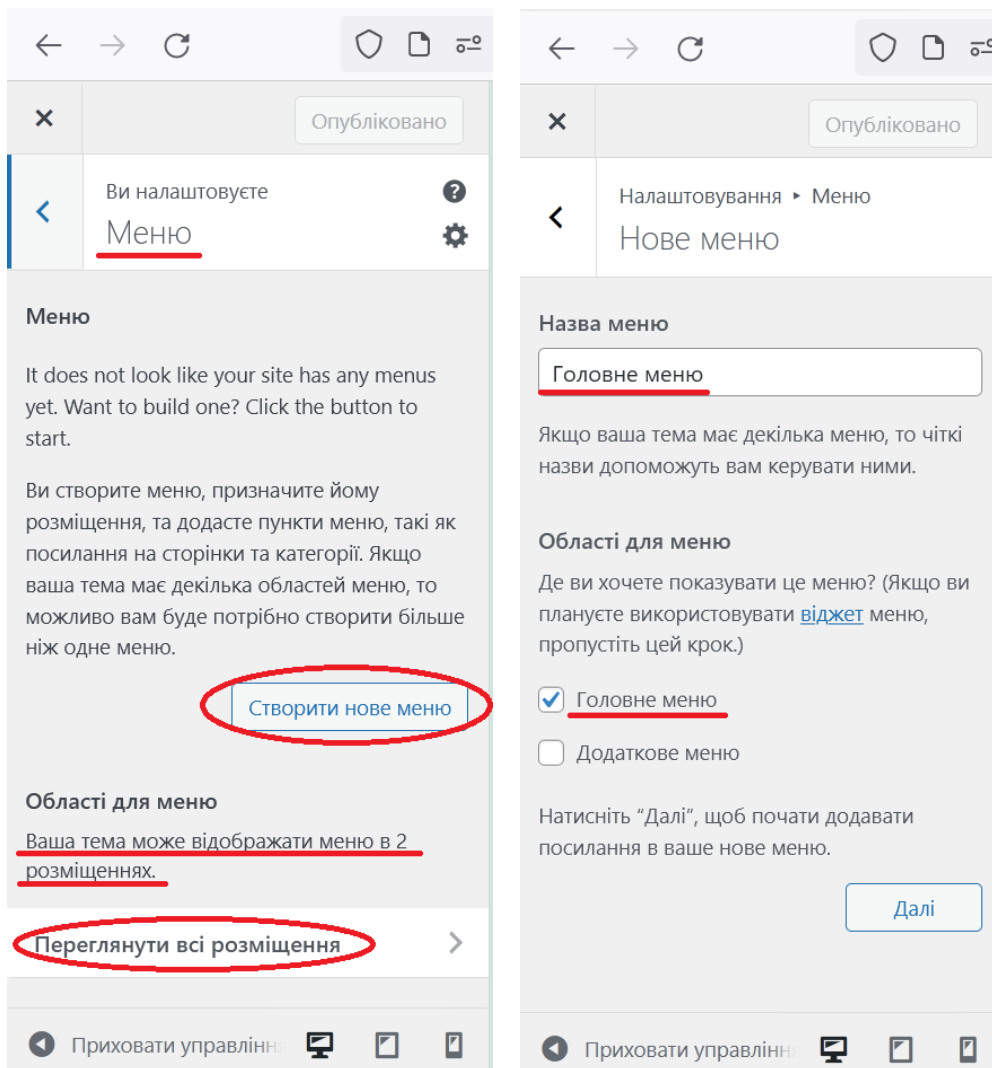
Розділ *Ідентичність сайту* – дозволяє обрати логотип сайту (встановлюється у заголовній частині сторінки), редагувати назву та короткий опис сайту, обрати іконку сайту, що буде відображатись на вкладках у браузері.

Розділ *Кольори та темний режим* – дозволяє обрати колір фону сторінок сайту та включати/виключати підтримку "темного режиму" – у разі його включення на кожній сторінці у правому нижньому куті буде відображатись кнопка, натисканням на яку відображення сайту зміниться на темний фон та

світлий текст.

Розділ *Фонове зображення* – дозволяє обирати фонове зображення для усіх сторінок сайту (можна, наприклад, включати анімовані сніжинки напередодні Новорічних свят).

Розділ *Меню* - є дуже важливим, у ньому розміщені засоби створення навігаційних меню сайту. Після кліка на цьому розділі панель налаштування приймає вигляд як на Рис. 34а.



а) б)  
Рис. 34. Створення навігаційних меню сайту

Зверніть увагу, що тема Twenty Twenty-One може розміщувати меню у двох місцях сторінок сайту, далі ми побачимо де саме. Для створення меню необхідно натиснути кнопку *Створити нове меню*. У вікні, що з'явиться необхідно вказати назву створюваного меню та обрати місце, де воно буде відображатись та натиснути кнопку *Далі* (Рис. 34б). У наступному вікні слід натиснути кнопку *Додати елементи* та обрати сторінки, на які буде здійснюватися перехід при клацанні по елементам меню (Рис. 35).

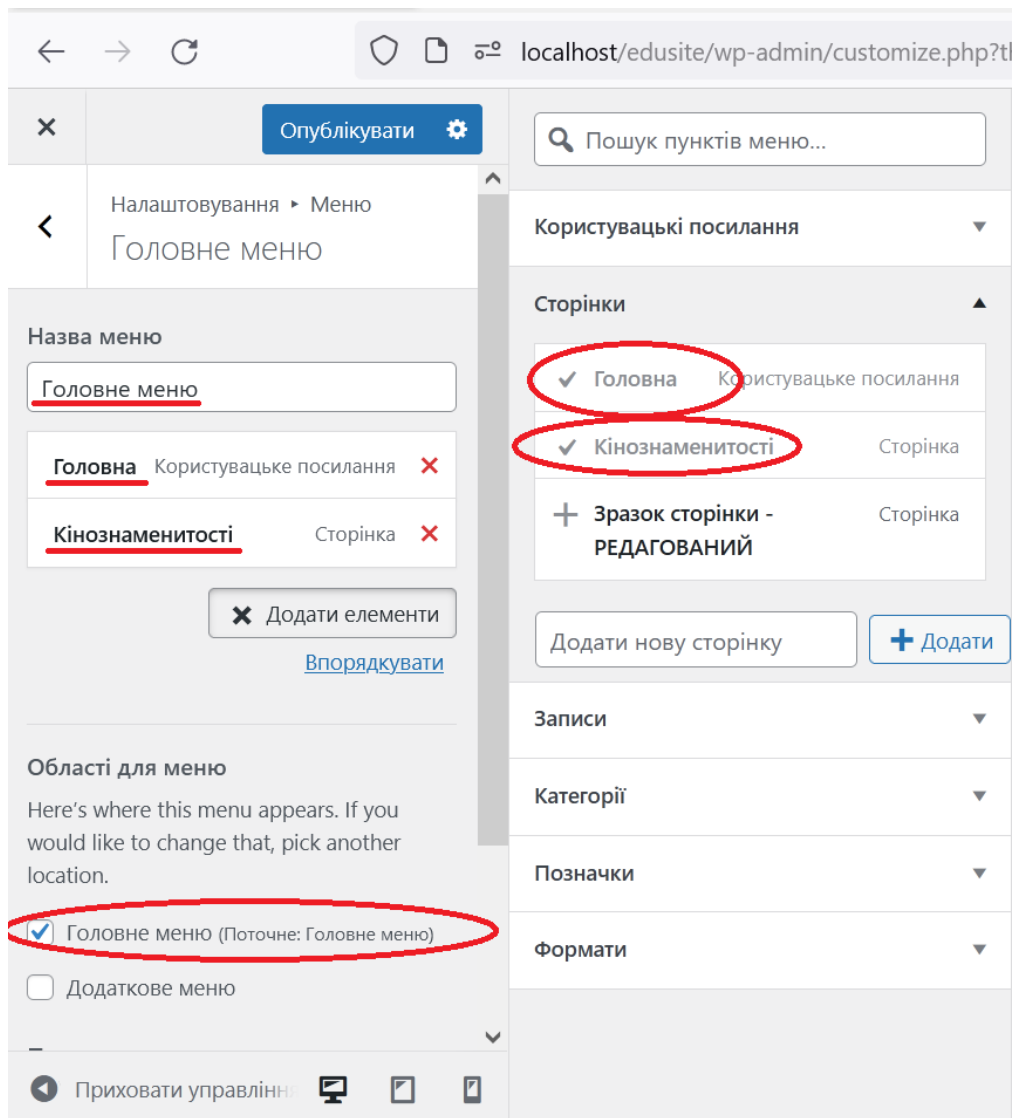


Рис. 35. Додання елементів до навігаційного меню сайту

Після натискання на кнопку *Опублікувати* на сторінки сайту буде додане *Головне меню*. Аналогічним чином створимо *Додаткове меню*, до якого додаймо посилання на сторінку *Зразок сторінки* та опублікуємо його. На Рис. 36 показана сторінка з доданими меню – головним у заголовній частині сторінок та додатковим у підвальній частині сторінок. Відмітимо, що окрім сторінок (що є найпоширенішим), елементами меню можуть бути записи, категорії та довільні посилання (в останньому випадку задається текст елемента та URL).

Розділ *Віджети* – дозволяє додавати елементи управління (віджети) у підвальну частину сторінок (для даної теми оформлення). На Рис. 37 показані віджети, додані за замовчуванням до підвальної частини сторінок сайту (дана тема обмежує їх розміщення тільки підвалом).

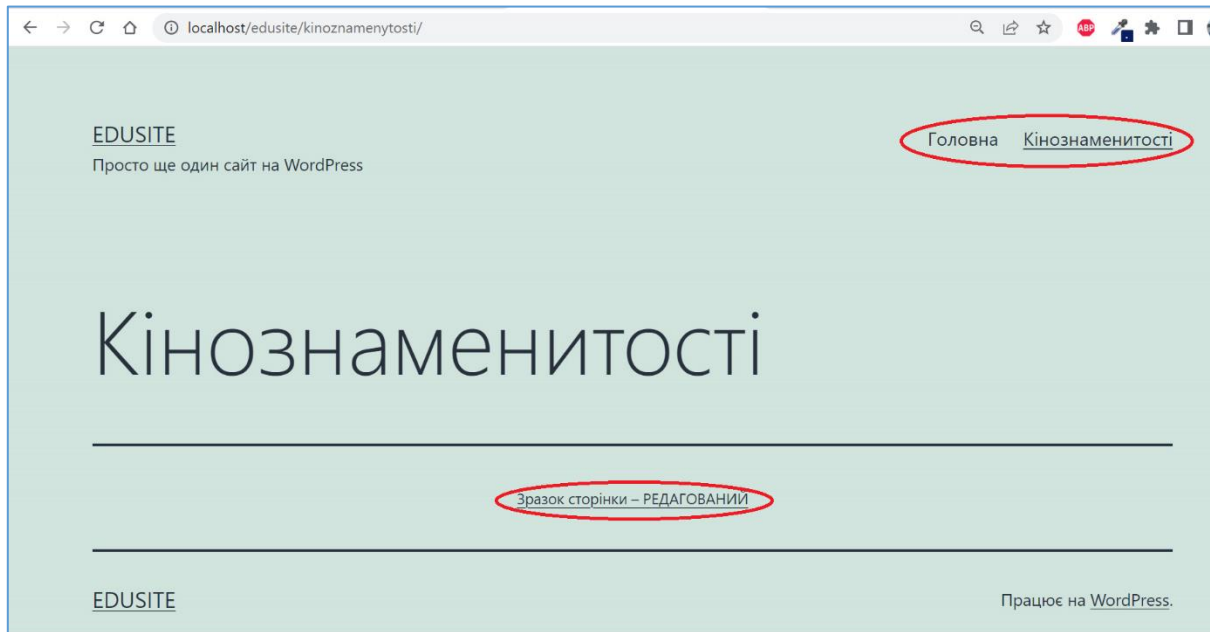


Рис. 36. Сторінка з навігаційними меню сайту

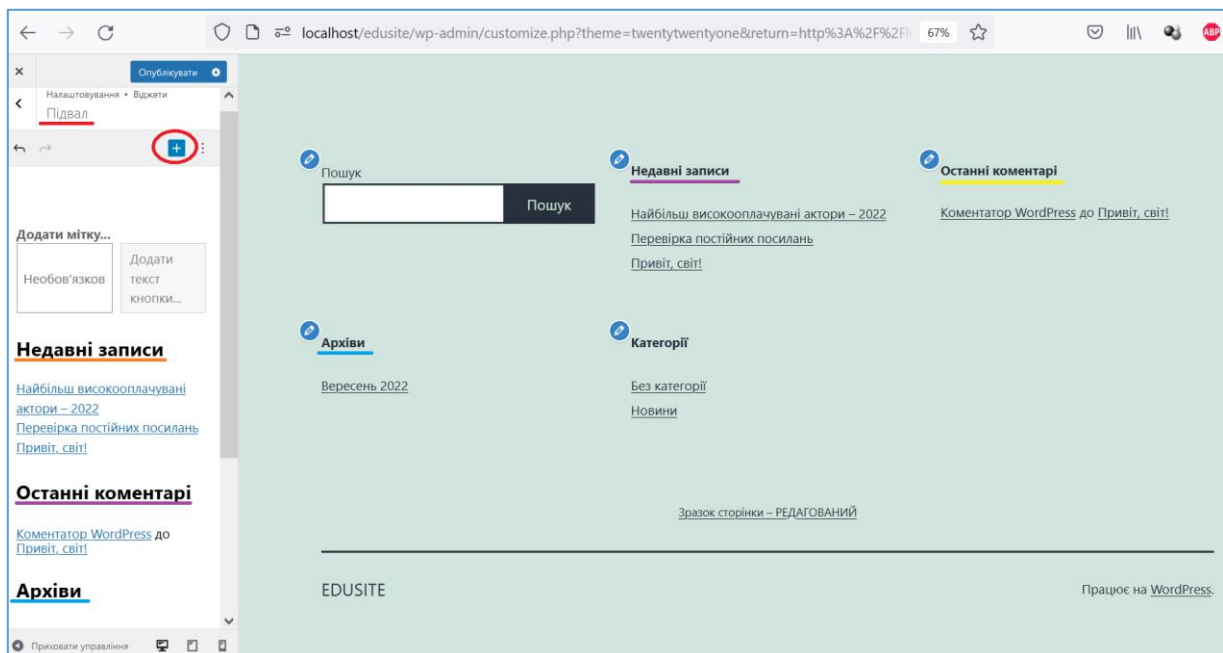


Рис. 37. Сторінка з віджетами у підвальній частині

На панелі є кнопка, що дозволяє додавати віджети, яких доступна дуже велика кількість, починаючи від абзаців, списків, кнопок, зображень, відео і завершуючи значками соцмереж, хмарою міток, вставками Twitter, YouTube тощо.

Розділ *Налаштування домашньої сторінки* – дозволяє визначити, що буде відображатись на головній сторінці - останні записи або статична сторінка (це налаштування дублює налаштування команди *Налаштування–Читання* адмінпанелі - Рис. 19).

Розділ *Налаштування уривка запису* – дозволяє визначити буде на сторінках архівів відображатись повний текст записів або короткий текст (резюме -

excerpt).

Розділ *Додатковий код CSS* – дозволяє додавати описи власних CSS-стилів, які будуть перевизначати стилі теми оформлення, на Рис. 38 показаний приклад такого перевизначення для класу, що визначає колір заголовка записів.

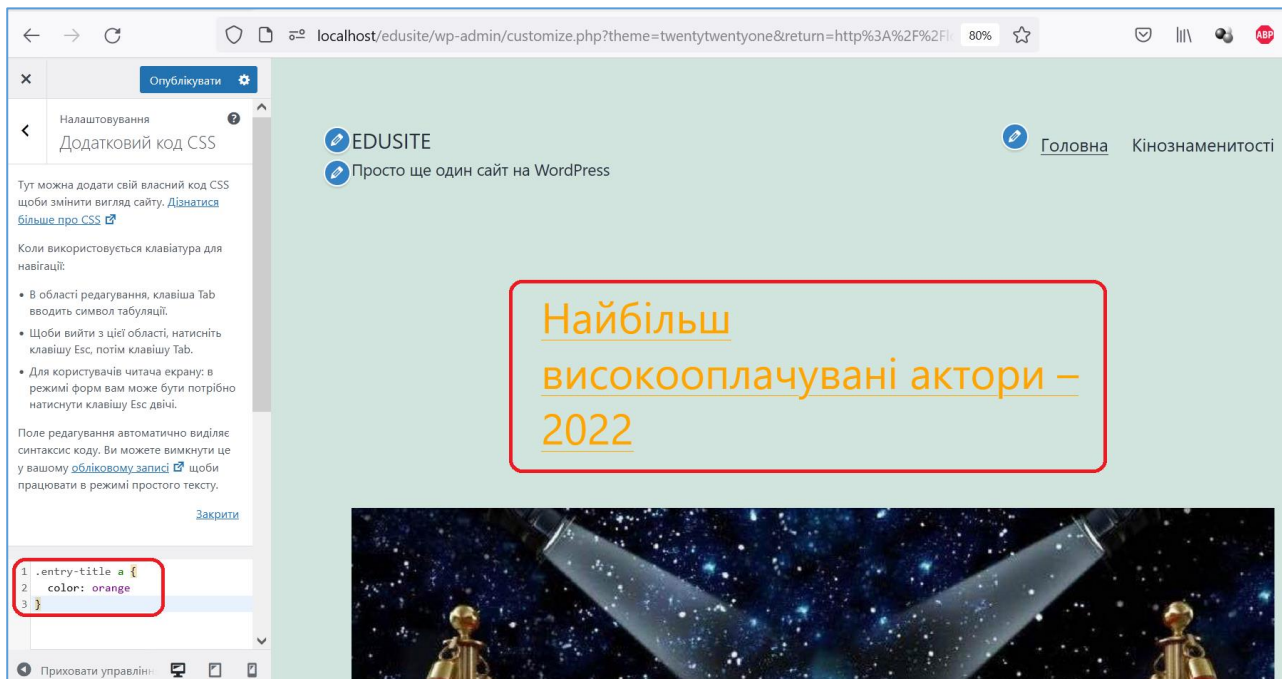


Рис. 38. Перевизначення CSS-класу

Зауважимо, що інструмент перевизначення стилів безпосередньо в темі оформлення використовувати менш зручно, ніж використання налаштувань дочірньої теми оформлення (ця технологія буде розглянута далі).

На завершення розгляду налаштувань теми оформлення відмітимо наявність піктограм внизу меню, які дозволяють переглядати сторінки сайту у планшетному та смартфонному вигляді. Також зауважимо, що інші теми оформлення мають схожі команди налаштування, але можуть надавати і додаткові.

#### ***4.2. Визначення профілю сайту на базі системи керування контентом***

При створенні сайту на базі CMS зазвичай реалізується певна мета щодо виду та призначення цього сайту: буде це сайт-візитівка, інформаційний сайт організації, Інтернет-магазин, персональний або промо-сайт, сайт-форум або блог. Від цього залежить подальша робота з CMS і напрямки та способи спрямування та розширення функціоналу сайту на її основі.

Ми обираємо для подальшого розгляду - створення сайту Інтернет-магазину. Враховуючи, що електронна комерція займає досить велику частку у загальному обсязі продаж-закупівель і надалі розвивається швидкими темпами, можна вважати цей напрямок спеціалізації сайту на базі CMS актуальним.

### 4.3. Перетворення сайту на базі WordPress в Інтернет-магазин

На сьогодні існує три основних способи створення Інтернет-магазину:

- 1) замовлення створення сайту у професіоналів-розробників, які побудують магазин з нуля на базі напрацьованих шаблонів, звісно враховуючи Ваші побажання - це найдорожчий варіант, але він забезпечує максимальну гнучкість та ефективність за рахунок вбудови інструментів маркетингу;
- 2) створення магазину за допомогою конструкторів на таких сайтах, як [prom.ua](http://prom.ua), [horoshop.ua](http://horoshop.ua) тощо - це варіант підписки на послуги таких сайтів, перевагою є просування Вашого сайту в пошукових системах Інтернету цими платформами-конструкторами;
- 3) створення магазину на базі CMS (найпопулярніші серед безкоштовних рішень - [Joomla!](http://Joomla!) з [JoomShopping](http://JoomShopping) або [VirtueMart](http://VirtueMart), [OpenCart](http://OpenCart), [Magento Community](http://Magento Community), [WordPress](http://WordPress) з [WooCommerce](http://WooCommerce)).

Відповідно до назви даного курсу, ми розглянемо останній варіант створення Інтернет-магазину на прикладі CMS WordPress із встановленим плагіном [WooCommerce](http://WooCommerce). Окрім додавання до CMS вказаного плагіну доцільно обрати і тему оформлення, спеціалізовану до створення Інтернет-магазину, ми пропонуємо безкоштовну тему [eStore](http://eStore), яка була визнана найкращою безкоштовною темою для Інтернет-магазинів у 2020 р.

Почнемо із встановлення плагіну [WooCommerce](http://WooCommerce). Перейдіть на вкладку адмінпанелі *Плагіни–Додати новий*, введіть у вікно пошуку плагіну woocommerce. CMS підбере відповідний плагін, натисніть на кнопку *Встановити*, а потім *Активувати*.

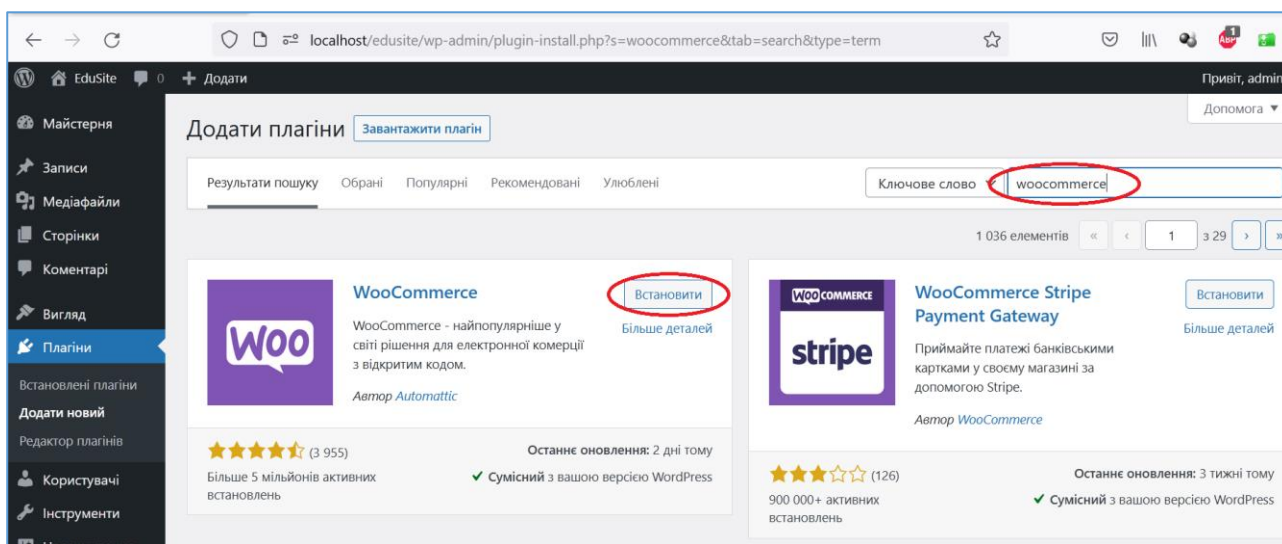


Рис. 39. Додання плагіну WooCommerce

Після активації автоматично запускається налагоджувач Інтернет-магазину, який на першому кроці просить заповнити поля фізичної адреси магазину, яка дозволить автоматично встановити валюту та способи доставки (цю інформацію можна буде відредагувати) (Рис. 40).

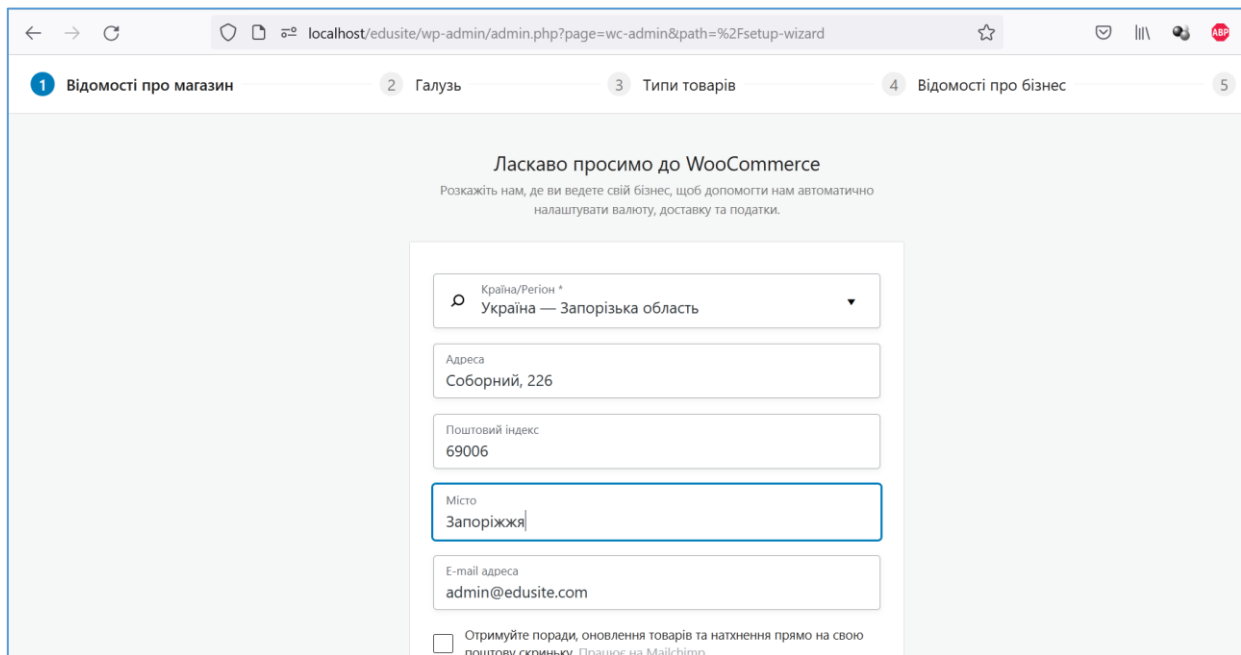


Рис. 40. Налаштування Інтернет-магазину - крок 1

На другому кроці обираються галузі, пов'язані з продажами певних товарів (можна обрати декілька, а можна вказати додаткові), ми вказуємо *Інше* і зазначаємо *Подарунки* у текстовому полі, зорієнтувавши наш магазин на продаж подарунків. На третьому кроці вказуються типи товарів, серед яких безкоштовні типи – *Реальні товари* (це звичайні товари) та *Завантаження* (це такі товари, як mp3-альбоми, файли кінофільмів, програмного забезпечення тощо), обираємо обидва. Додатково пропонуються платні типи товарів, за використання яких потрібно сплачувати щомісячні внески розробникам WooCommerce, ми не будемо їх обирати (Рис. 41).

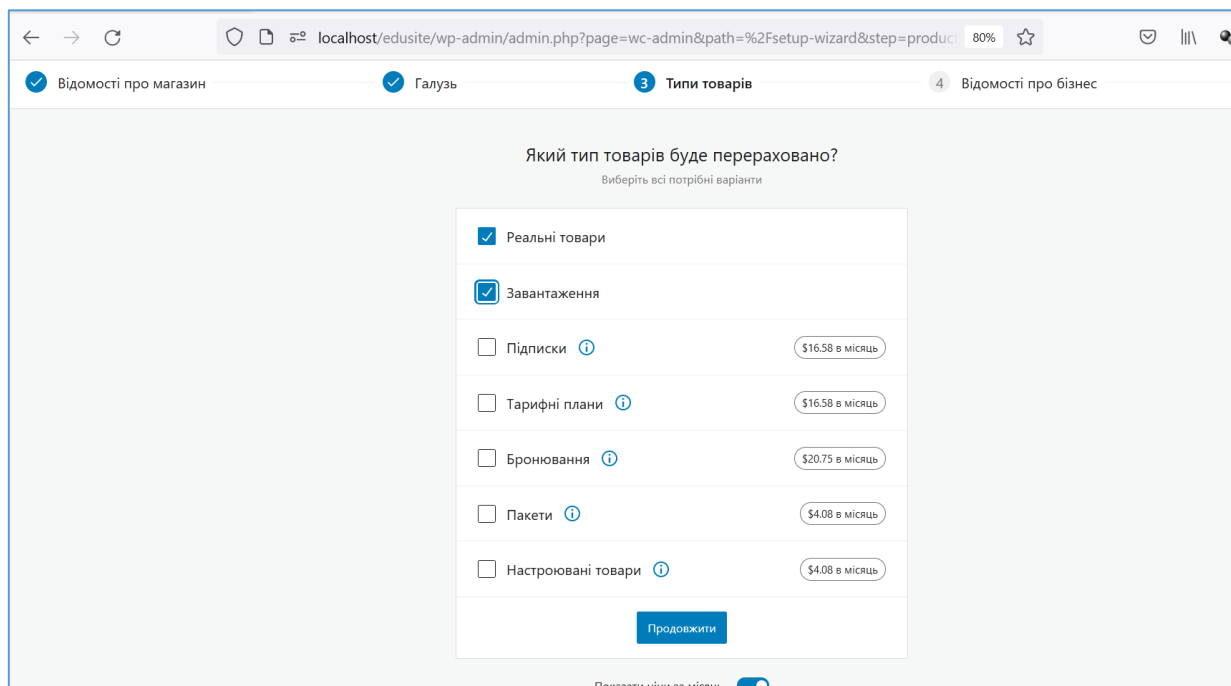


Рис. 41. Налаштування Інтернет-магазину - крок 3

На четвертому кроці у розділі *Відомості бізнес* обираємо *У мене поки немає товарів* – відповідь на питання *Скільки товарів Ви плануєте продати?* та *Ні* – відповідь на питання *В даний час продаєте в іншому місці?* А у розділі *Безкоштовні функції* – зніміть відмітку *Додати рекомендовані бізнес-функції на мій сайт* (Рис. 42). Додавати функціонал потрібно чітко розуміючи навіщо він Вам, плагіни, що пропонуються дуже перевантажені та неадаптовані до місцевих особливостей, окрім того, їх завжди можна встановити за необхідності.

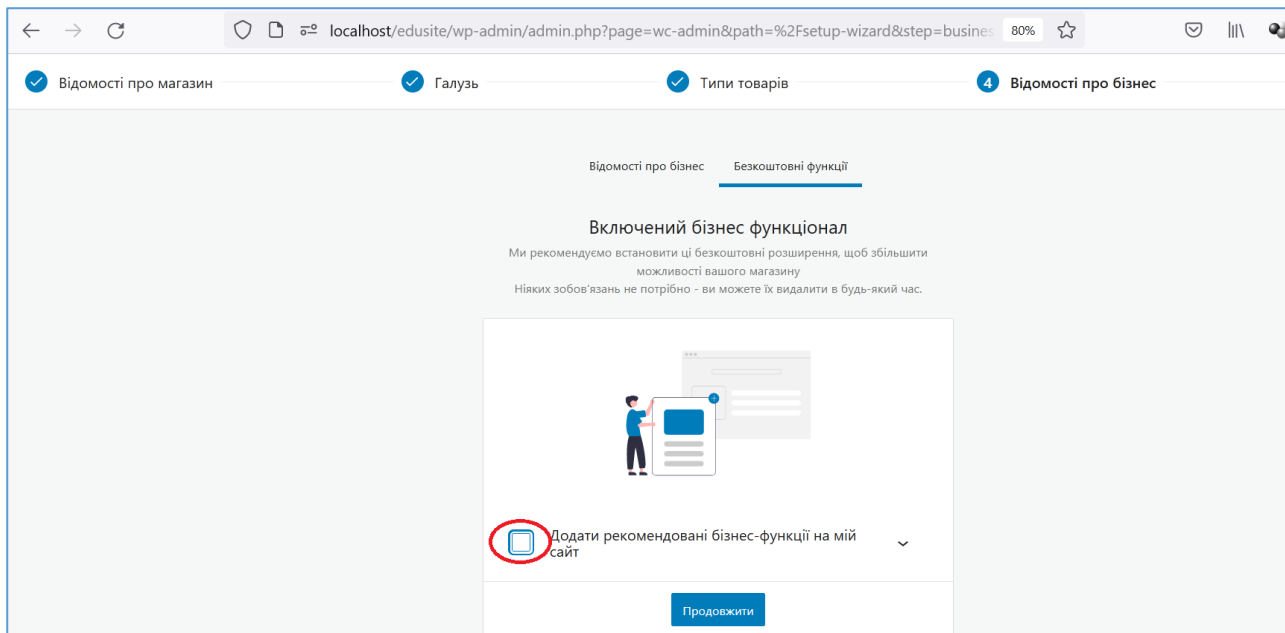


Рис. 42. Налаштування Інтернет-магазину - крок 4

На останньому кроці пропонується обрати тему оформлення для Інтернет-магазину, оскільки теми [eStore](#) там немає, ми пропустимо цей крок, натиснувши посилання *Пропустити цей крок* внизу сторінки.

Після завершення роботи початкового налагоджувача та перегляду інформації про плагін у модальному вікні, відкривається головна сторінка розділу *WooCommerce*, доданому до адмінпанелі. Окрім цього розділу до адмінпанелі додані розділи *Товари*, *Аналітика* та *Маркетинг* (Рис. 43). Також створені сторінки: *Магазин*, *Кошик*, *Оформлення замовлення*, *Мій обліковий запис* та *Політика повернення*. Ви можете їх переглянути, але після встановлення теми [eStore](#) вони зміняться.

Виконаємо інсталяцію теми [eStore](#) (Ви можете інстальювати інші теми аналогічним способом, в Інтернеті наявні обзори тем для Інтернет-магазинів на базі WordPress – найпопулярнішими, окрім [eStore](#), є [Orchid Store](#) та [Astra](#)). Для цього перейдіть на сторінку *Вигляд – Темі* адмінпанелі та натисніть кнопку *Додати*. На сторінці додання тем у вікні пошуку тем введіть *estore*, WordPress покаже першою необхідну нам тему. Натисніть на кнопку *Встановити*, а після завантаження теми на кнопку *Активувати* (Рис. 44). Нагадаємо, що з міркувань безпеки інші теми, окрім активної (та дочірньої, про яку піде мова у подальшому), рекомендується видалити.



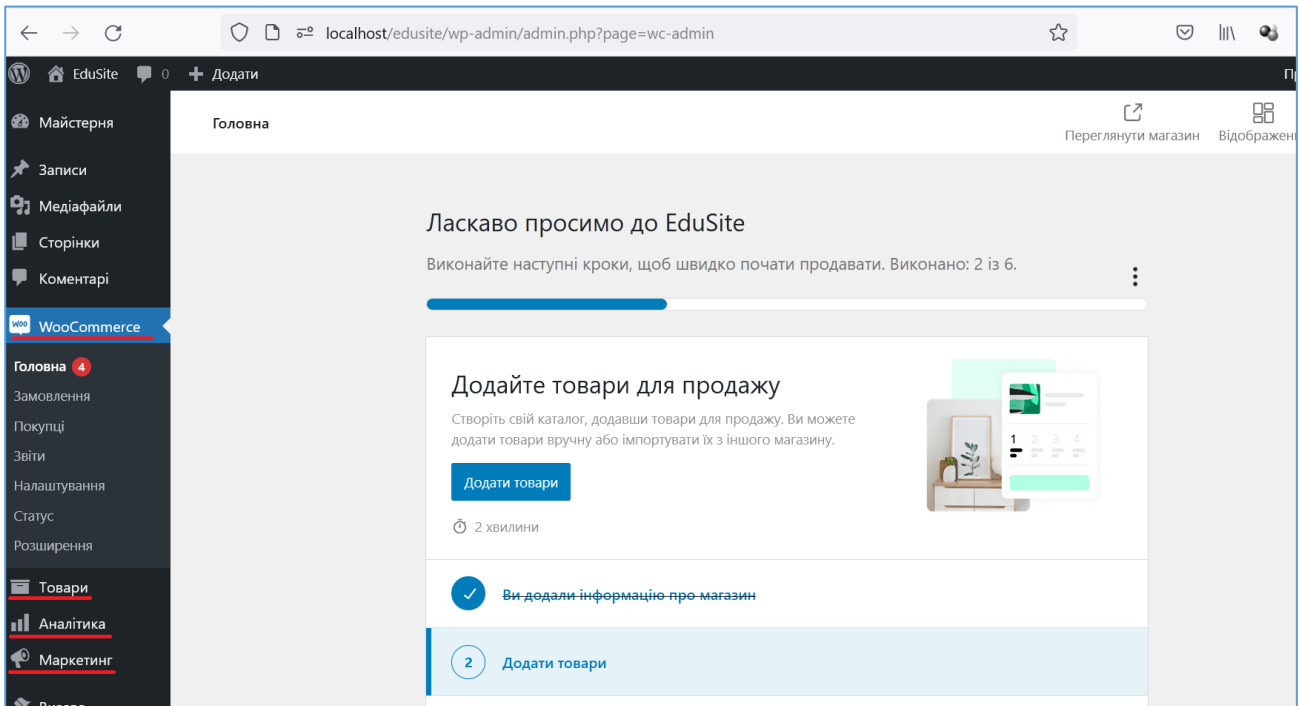


Рис. 43. Головна сторінка розділу WooCommerce

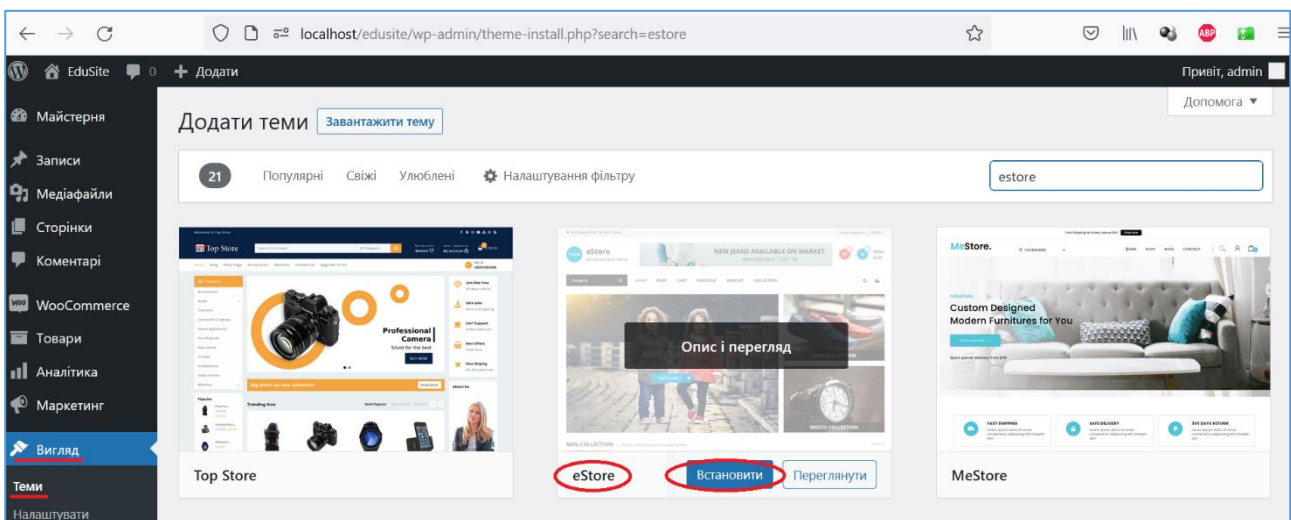


Рис. 44. Інсталяція теми оформлення eStore

#### 4.4. Налаштування теми оформлення магазину

Перед налаштуванням встановленої теми рекомендується зробити для неї дочірню (*child*) тему оформлення. Її необхідність пояснюється тим, що Вам неодмінно прийдеться додавати до теми певну функціональність не встановленням плагінів, а вручну - додаванням коду, та "підлаштовувати" її зовнішній вигляд налагодженням CSS-стилів. Виконання цих дій в батьківській темі є поганим рішенням, оскільки при оновленні теми всі Ваші зміни будуть видалені. Тому зазвичай створюють та активують дочірню тему оформлення і всі налаштування та правки виконують вже в ній.

Для створення дочірньої теми перейдіть у будь-якому файловому менеджері в каталог з темами (<каталог\_WAMPServer>\www\<ім'я\_сайту>\wp-content\themes) та

створить у цьому каталозі підкаталог з ім'ям теми та суфіксом -child (для теми estore - підкаталог estore-child). У створеному підкаталозі створить два текстових файли з іменами та розширеннями style.css та functions.php. Вміст файлів наступний:

Файл style.css (перші два параметри є обов'язковими, параметр **Template** - реєстрозалежним):

```
/*
  Theme Name: eStore Child
  Template: estore

  Необов'язкові параметри:
  Theme URI: https://themegrill.com/themes/estore/
  Description: eStore Child Theme
  Author: ThemeGrill
  Author URI: http://themegrill.com
*/

/* Користувацькі стилі */
```

Файл functions.php:

```
<?php
/*
  Підключення дочірньої теми з організацією можливості
  локалізації і у батьківській, і у дочірній темі.
*/
function estore_child_enqueue_styles() {

    $parent_style = 'estore-style'; //parent theme style handle
    'estore-style'

    //Enqueue parent and child theme style.css
    wp_enqueue_style($parent_style, get_template_directory_uri() .
'/style.css');
    wp_enqueue_style('estore_child_style',
        get_stylesheet_directory_uri() . '/style.css',
        array($parent_style),
        wp_get_theme()->get('Version')
    );
}
add_action( 'wp_enqueue_scripts', 'estore_child_enqueue_styles' );

function true_load_theme_textdomain(){
    load_theme_textdomain('estore', get_template_directory() .
'/languages');
}

add_action( 'after_setup_theme', 'true_load_theme_textdomain');

function child_theme_setup() {
    load_child_theme_textdomain('estore',
```

```
get_stylesheet_directory() . '/languages');  
}
```

```
add_action( 'after_setup_theme', 'child_theme_setup' );  
//кінець підключення дочірньої теми
```

Збережіть обидва файли і відкрийте вікно *Вигляд – Темы*, Ви повинні побачити в ньому дочірню тему з назвою, вказаною в її style.css. Активуйте цю тему після чого натисніть на кнопку *Налаштувати* (Рис. 45).

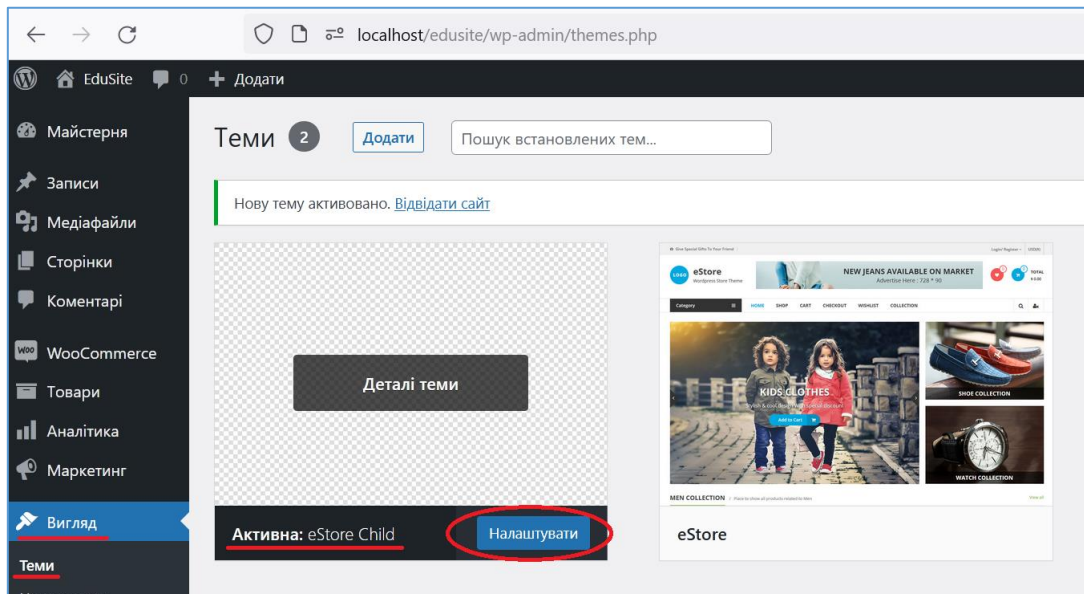


Рис. 45. Інсталяція дочірньої теми оформлення

Опцій налаштувань теми оформлення eStore Child значно більше ніж для теми Twenty Twenty-One (Рис. 33), окрім того є команди налаштування, пов'язані з WooCommerce, що вказує на те, що ця тема підтримує цей плагін (Рис. 46).

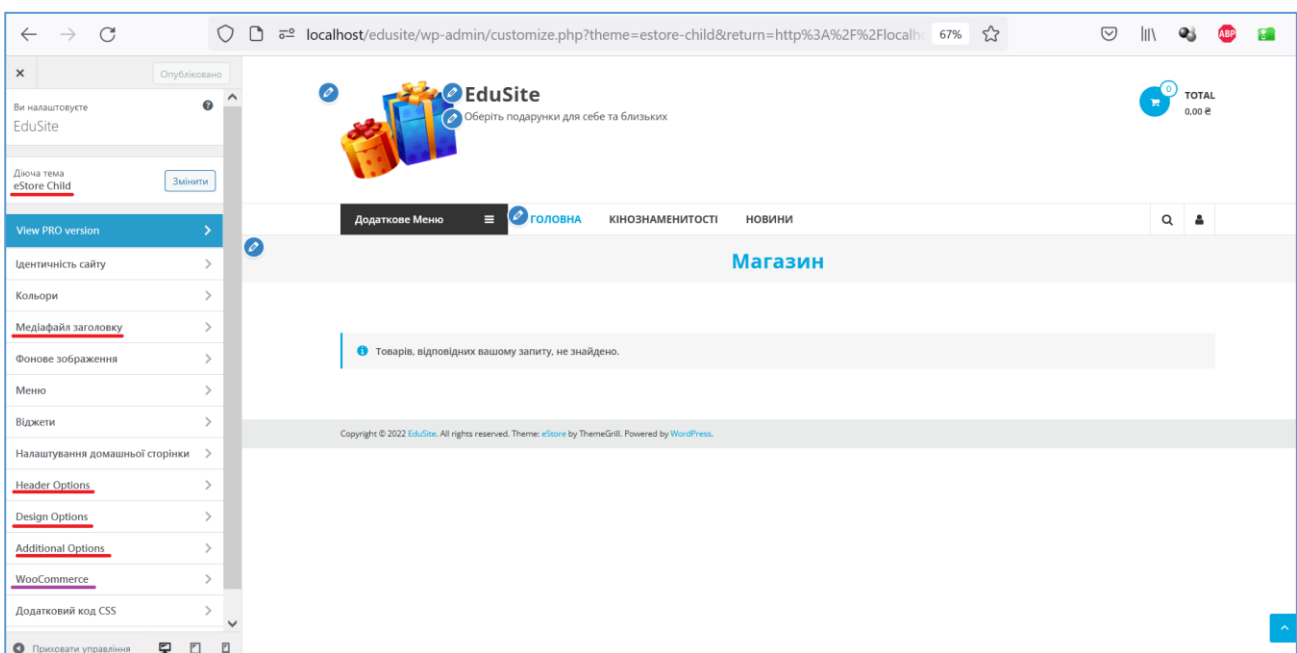


Рис. 46. Налаштування дочірньої теми оформлення

Розглянемо налаштування теми. У розділі *Ідентичність сайту* був доданий логотип (зображення 160x80 пікселів), відкоригований стислий опис сайту та додана іконка сайту (512x512 пікселів). Також обрана опція *Show both header logo and text* для одночасного відображення у заголовку і текстового опису сайту, і його логотипу.

У розділі *Кольори* наявна єдина опція - *Фоновий колір*, ми обрали колір з кодом #d7f7f1.

Розділ *Медіафайл заголовку* дозволяє додавати зображення (2000x400 пікселів) або відео або після головного меню, або перед заголовком із назвою сайту на самому початку сторінок (ми вважаємо обидва розміщення не дуже вдалим, тому ці опції не задіюємо).

Розділ *Фонове зображення* також не використовуємо.

А у розділі *Меню* редагуємо *Головне меню* (воно тепер містить посилання на сторінки *Кінознаменитості* та *Новини*) та створюємо *Заголовне меню* (ще одне меню, яке пропонує тема), у яке додаємо посилання на сторінки *Головна*, *Оплата* та *Доставка*. Якщо таких сторінок немає, додайте їх у розділі *Сторінки – Додати нову*. *Головна* сторінка нехай поки буде пустою, а вміст сторінок *Оплата* та *Доставка* сформуєте самостійно, орієнтуючись на відповідну інформацію у діючих Інтернет-магазинах. Обрана тема може розміщувати меню у трьох місцях, ми вирішили розмістити *Заголовне меню* в *Header Top Bar Menu*, яке знаходиться на початку сторінки (Рис. 47).

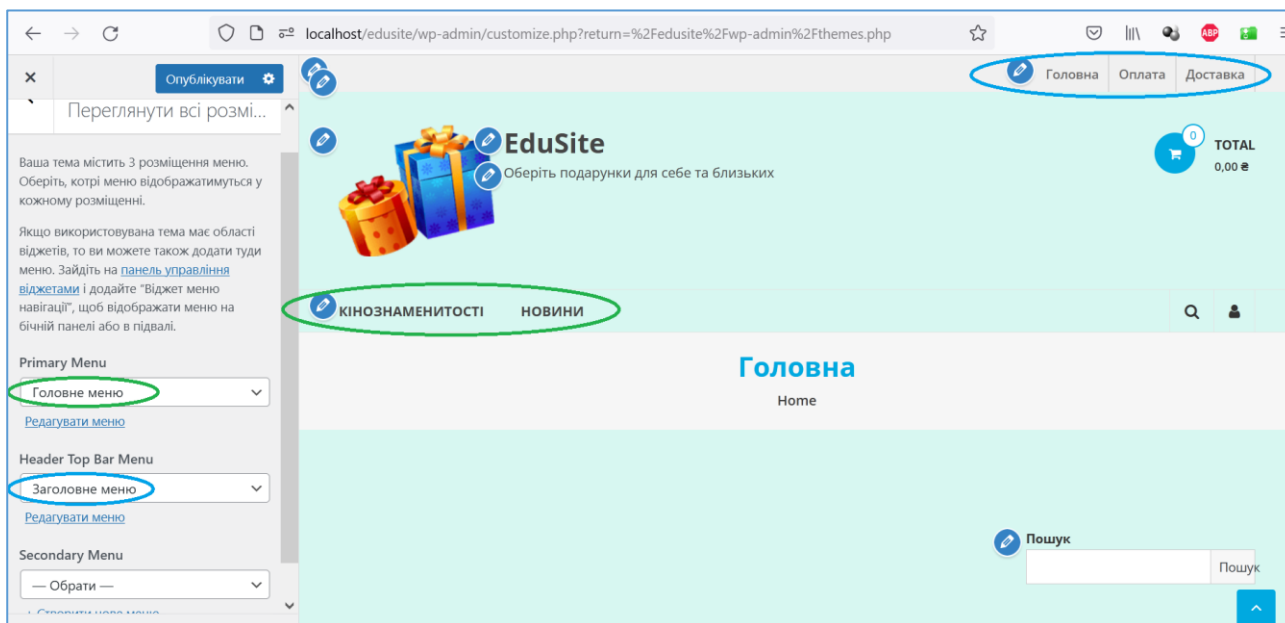


Рис. 47. Налаштування дочірньої теми оформлення - створення меню

Але для відображення *Header Top Bar Menu* його потрібно увімкнути на сторінці *Header Options – Header Top Bar* командою *Activate the header top bar*.

У розділі *Віджети* ми маємо можливість додати один або декілька віджетів до однієї з 6 областей (це підтримується темою): *Right Sidebar*, *Header Right Sidebar*, *Footer Sidebar 1-4*. Ми додаємо віджет *WooCommerce*, який виконує пошук товарів, до області *Header Right Sidebar* (Рис. 48), а також віджет

Заголовок з текстом "Інформація для покупців" та віджет *Перелік* із елементами-посиланнями на сторінки *Оплата* та *Доставка* до області *Footer Sidebar 1*.

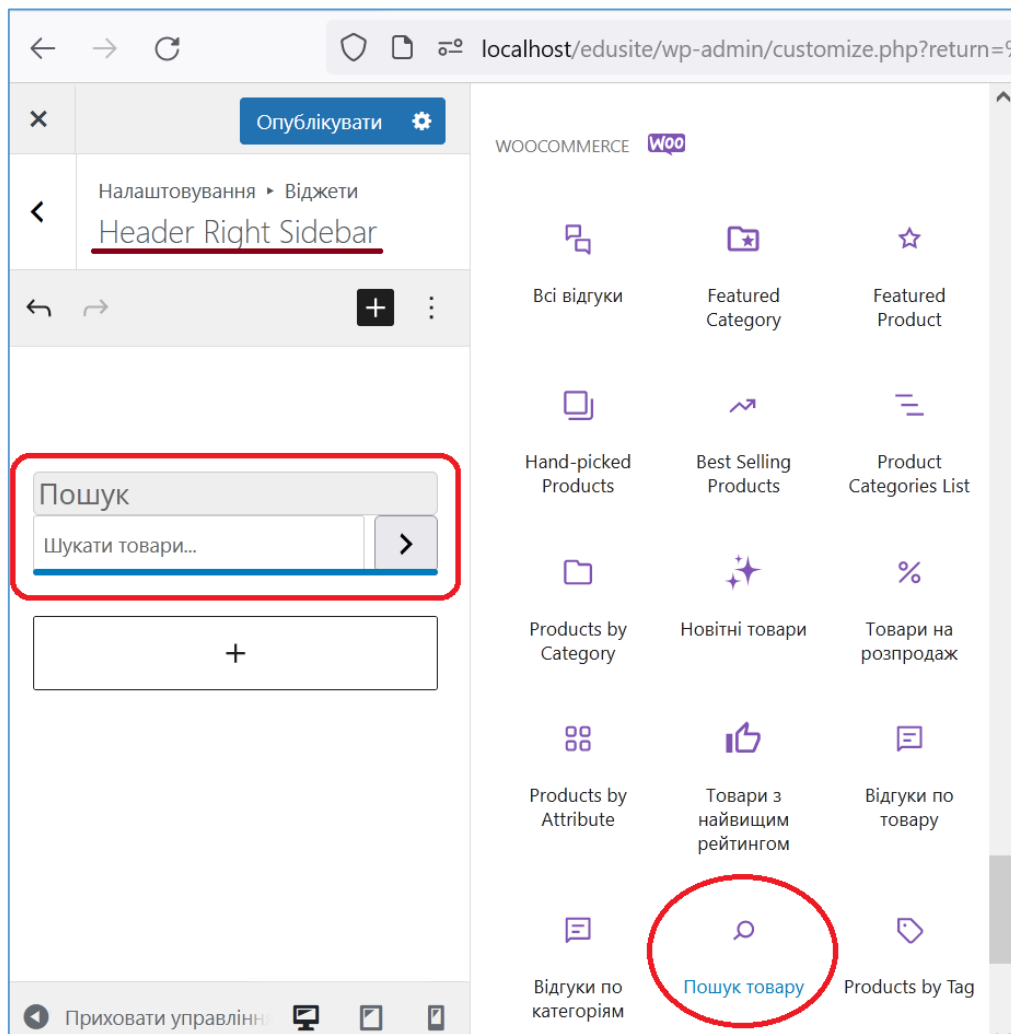


Рис. 48. Додання віджетів

У розділі *Налаштування домашньої сторінки* налаштуємо, щоб головна сторінка сайту (на яку виконується перехід за URL сайту) відображала статичну сторінку *Головна*.

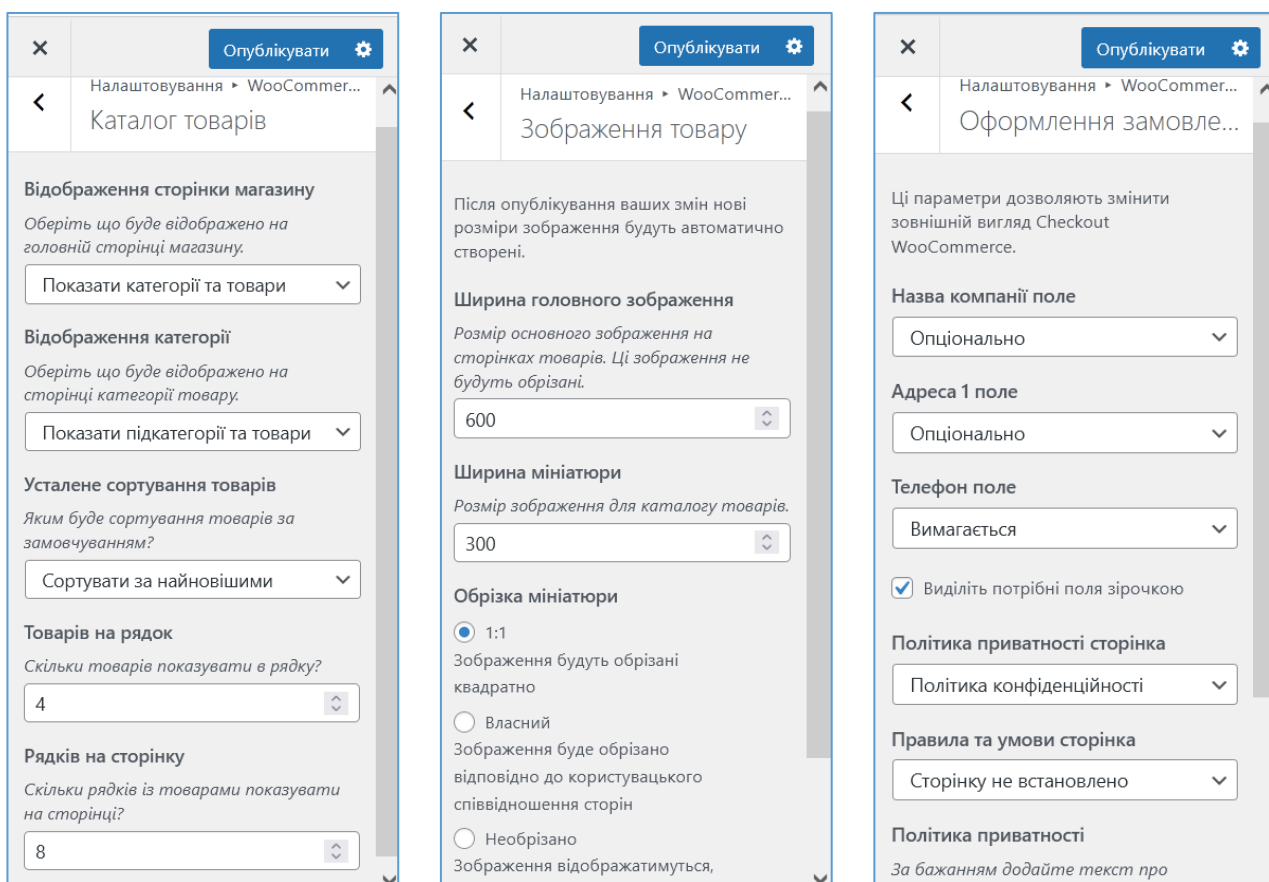
У розділі *Header Options* виконуємо такі налаштування: у підрозділі *Header Top Bar* активуємо *Заголовне меню* вгорі вікна (про це вже було сказано вище), у підрозділі *Header Integrations* активуємо *My Account Button* – кнопку, яка з'явиться справа у *Заголовному меню* (додавати кнопку із назвою валюти, на наш погляд, немає сенсу, оскільки біля усіх цін та сум буде проставлено грн.). У підрозділі *Header Search* обираємо тип пошуку – *WooCommerce search* (а не *WordPress Search*), щоб пошук виконувався за товарами.

У розділі *Design Options* обираються макет за замовчуванням, макет за замовчуванням для сторінок та макет за замовчуванням для записів (зазначимо, що кожна сторінка та записи можуть мати свій макет, який буде перевизначати макет за замовчуванням). У цьому ж розділі обирається основний колір, вид макету блогу та кількість областей для віджетів у футері. Ми залишили

налаштування цього розділу без змін.

У розділі *Additional Options* можна налаштувати колір для кожної категорії (категорії), включати відображення біографії автора, виконувати налаштування метаінформації постів, додавати лого партнерів, через яких виконується оплата товарів (ми додали лого Приватбанку, він відображається нижче футера), а також налаштувати типи зв'язку між пов'язаними постами та включати цю опцію (на цей час вона нам не потрібна, про пов'язані товари буде проінформовано у подальшому). Тому і у цьому розділі, окрім вставки лого, ми залишаємо опції незмінними.

У розділі *WooCommerce* виставляємо налаштування у підрозділі *Каталог товарів*, як на Рис. 49а), у підрозділі *Зображення товару* – як на Рис. 49б та у підрозділі *Оформлення замовлення* – як на Рис. 49в.



а)

б)

в)

Рис. 49. Налаштування підрозділів розділу WooCommerce

Розділ *Додатковий код CSS* ми не редагуємо з причини, описаної при розгляді кастомайзера теми Twenty Twenty-One.

У розділі *WooCommerce Settings* у підрозділі *Archive Page Layout* (це сторінки категорій товарів) обираємо макет з лівим сайдбаром (в ньому будуть розміщені фільтри), а у підрозділі *Product Page Layout* (це сторінки товарів) обираємо шаблон з правим сайдбаром (у ньому буде розміщено інформацію для покупця).

## 4.5. Налаштування WooCommerce

Розглянемо базові опції налаштування WooCommerce, перейти до яких можна обравши в адмінпанелі *WooCommerce – Налаштування* (Рис. 50). На вкладці *Загальні* потрібно зазначити фізичну адресу магазину, а також вказати у яких країнах буде виконуватись продаж товарів та до яких країн будуть доставлятися покупки і спосіб визначення (ми обрали опцію *Shop/country region*, зауважимо, що можна обрати опцію *Геолокація*, у цьому разі необхідно зареєструватись та отримати ключ API до безкоштовної бази даних [MaxMind GeoLite2](#)). На цій же вкладці обираються налаштування чи потрібно розраховувати податки під час оформлення замовлення (ми не використовуємо цю опцію) і чи будуть задіяні купони, наявність яких у покупця забезпечує знижку ціни товару – ця можливість заохочує клієнтів, ми будемо її використовувати (опцію *Розраховувати знижки купонів послідовно* не встановлюємо).

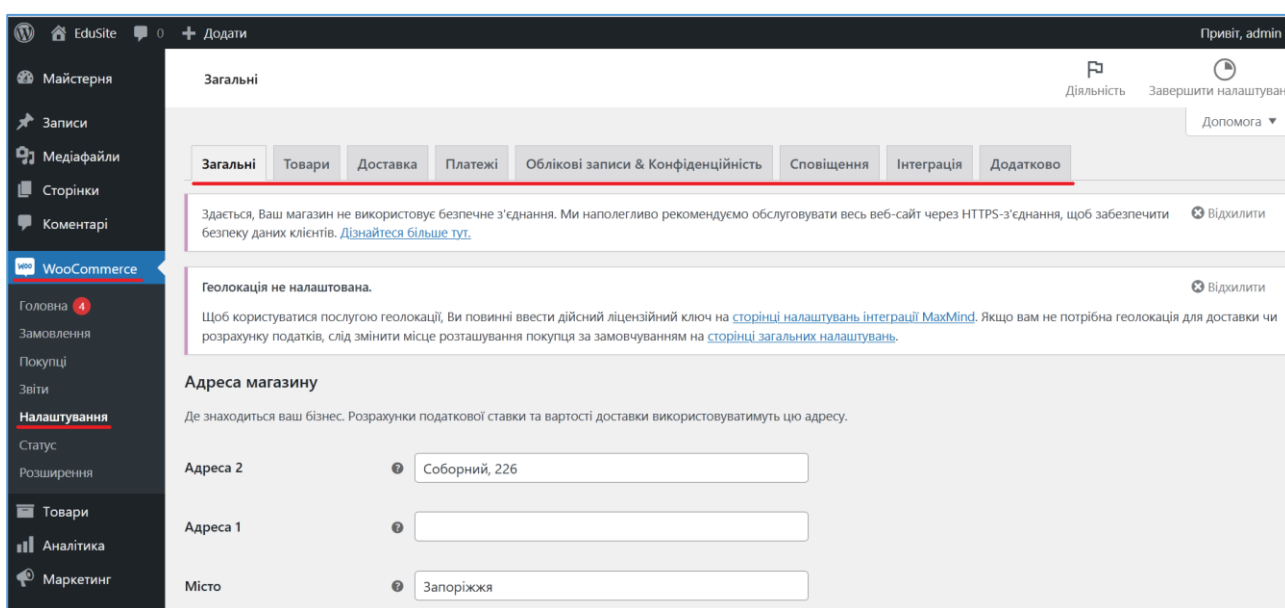


Рис. 50. Налаштування WooCommerce

Останній блок налаштувань на вкладці *Загальні* містить налаштування валюти (основної), яка буде використовуватись. Проблема для української валюти у тому, що в якості позначень валюти використовується не загальноприйняте позначення грн., а стандартний значок валюти €. Ми вирішимо цю проблему доданням двох фільтрів та відповідних функцій до файлу `functions.php` дочірньої теми:

```
/*
 * Заміна значка гривні на грн.
 */
function add_my_currency( $currencies ) {
    $currencies['UAH'] = __( 'Українська гривня',
                             'woocommerce' );

    return $currencies;
}
```

```

add_filter( 'woocommerce_currencies', 'add_my_currency' );

function add_my_currency_symbol( $currency_symbol,
                                $currency ) {
    switch( $currency ) {
        case 'UAH': $currency_symbol = 'грн'; break;
    }
    return $currency_symbol;
}

add_filter('woocommerce_currency_symbol',
'add_my_currency_symbol', 10, 2);

```

Після додання цього коду у блоці налаштувань валюти можна обрати загальноприйняті позначення української валюти (Рис. 51).

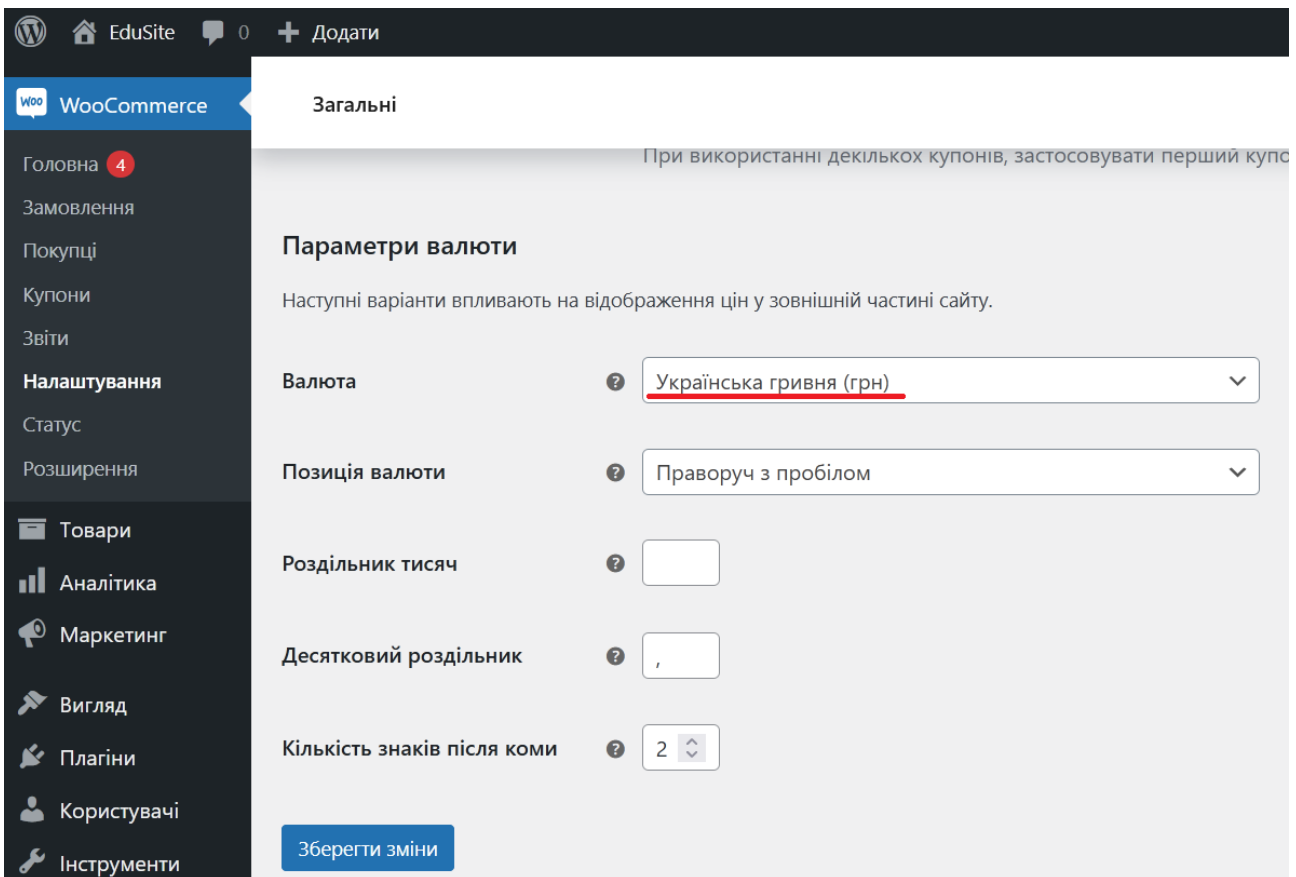



Рис. 51. Налаштування української валюти

Вкладка *Товари* має 5 підвкладок: *Загальні*, *Наявність*, *Товари що завантажуються*, *Approved Download Directories* та *Додатково*. На першій зазначається стартова сторінка магазину (зазвичай це сторінка *Магазин*, яка додається при встановленні WooCommerce), вказується ідентифікатор зображення у таблиці `wp_posts`, яке буде використовуватися для товарів без зображень (за замовчуванням – це `woocommerce-placeholder.png` – ) , зазначаються одиниці ваги та об'єму товарів (автоматично визначаються з локалі операційної системи) та налаштовуються відгуки покупців на товари, ми рекомендуємо обрати налаштування, показані на Рис. 52. Підвкладка *Наявність*



дозволяє підключити функціональність управління запасами товарів на складі, налаштування, що рекомендуються, наведені на Рис. 53.

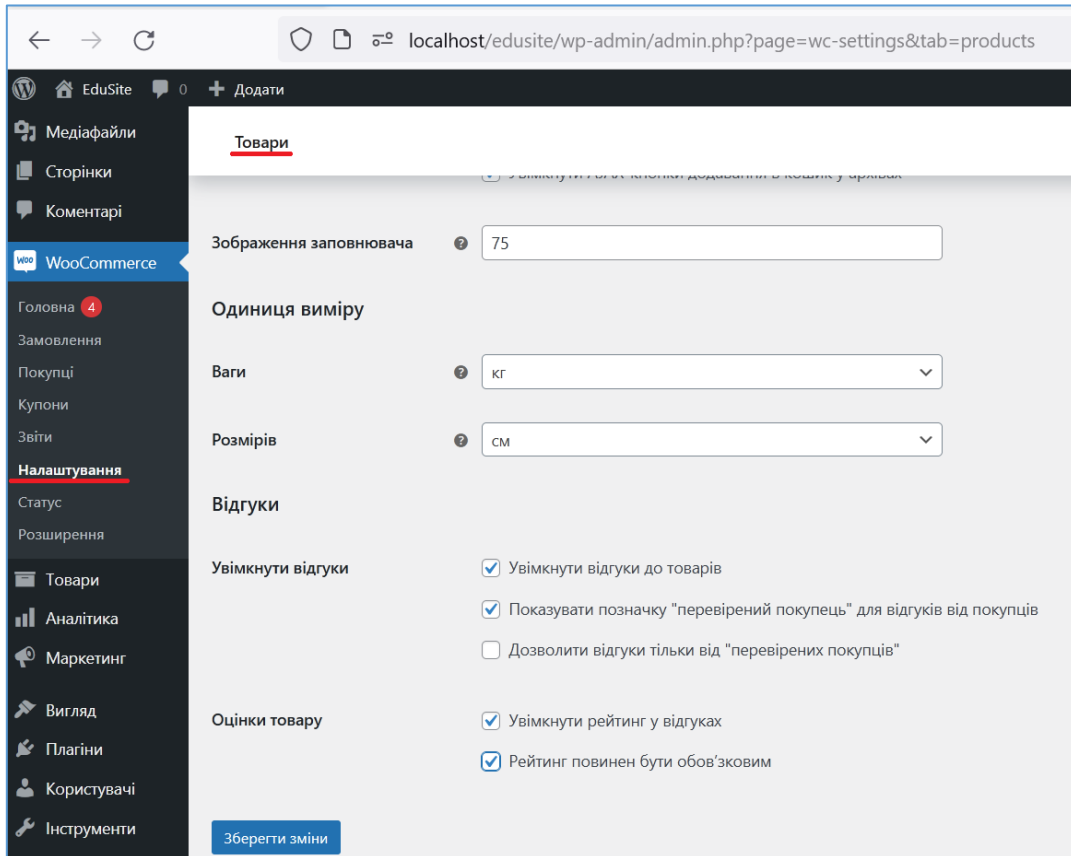


Рис. 52. Налаштування товарів

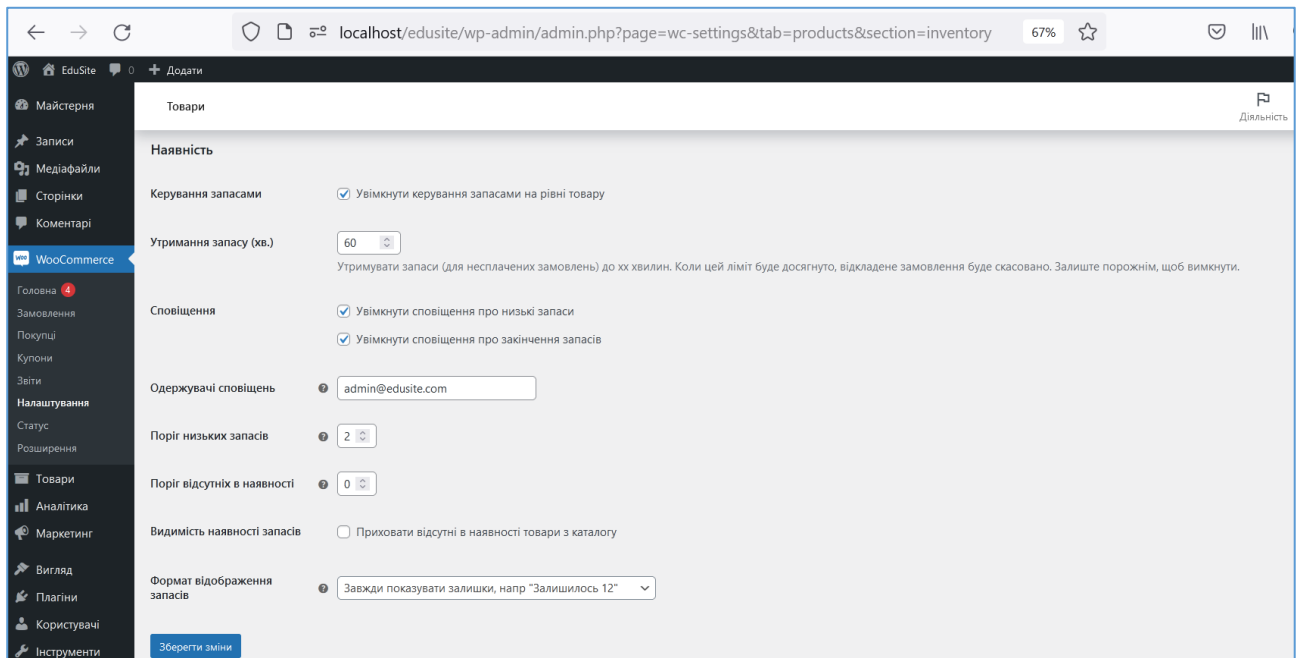


Рис. 53. Налаштування управління запасами товарів

Налаштування підкладки *Товари* що завантажуються ми залишаємо без змін (за замовчуванням). Підкладка *Approved Download Directories* визначає

каталог для розміщення товарів, що завантажуються, залишаємо налаштування на ній без змін (каталог `wp-content/uploads/woocommerce_uploads/`). На вкладці Додатково надається можливість підключити функцію використання таблиці пошуку для атрибутів варіативних товарів, яка [забезпечує правильну фільтрацію варіативних товарів за атрибутами](#) (вона з'явилася у WooCommerce версії 5.6). У разі, коли сайті такі товари не використовуються, функція може бути відключена (Рис. 54).

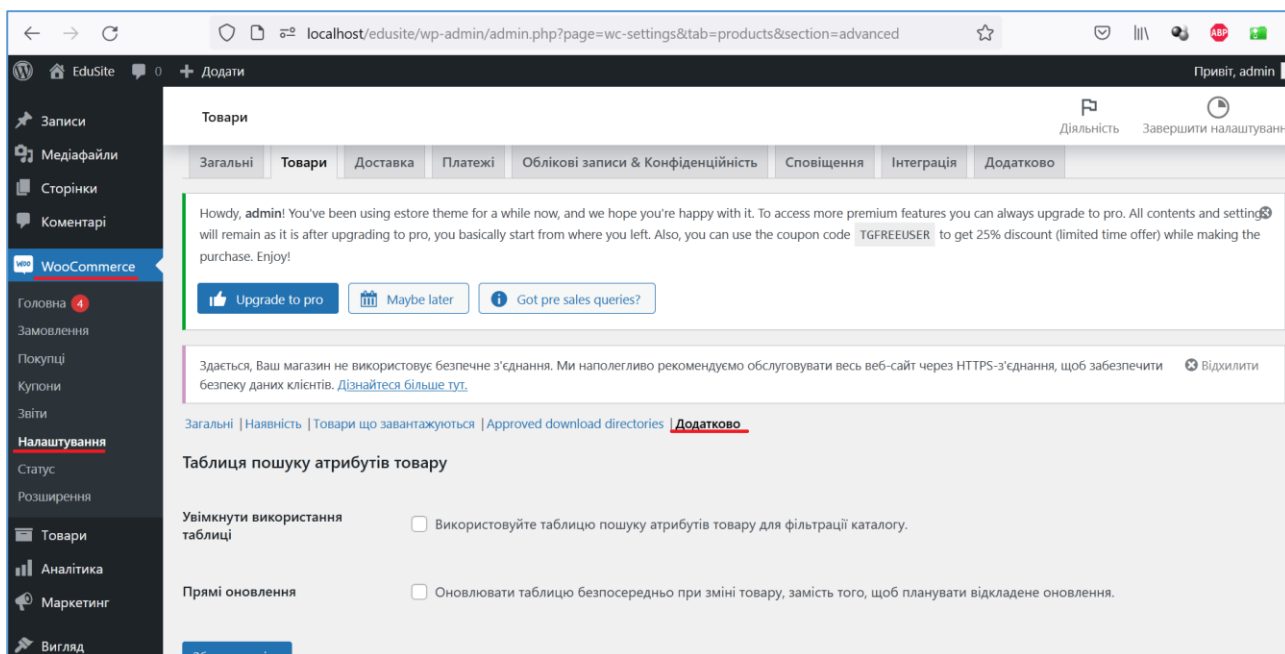


Рис. 54. Можливість підключення таблиці пошуку варіативних товарів за атрибутами

На вкладці *Доставка* потрібно додати та налаштувати *Зони доставки* (на відповідній підвкладці), ми додаємо зону доставки з назвою *Україна* та обираємо у полі *Регіон(и)* – *Україна*. Після цього потрібно додати на цій же сторінці *Способи доставки* для нашої зони. WooCommerce має кілька основних способів доставки товарів: *Єдиний тариф*, *Безкоштовна доставка* і *Самовивіз*. Із списку методів ми обраємо тільки *Самовивіз* (Рис. 55).

Після додання цього методу потрібно навести на нього курсор, обрати *Редагувати* та змінити значення поля *Статус податку* з *Оподатковуваний* на *Немає*.

Окрім метода доставки *Самовивіз* необхідно додати популярні в Україні методи, наприклад, доставку "Новою поштою". Для цього ми рекомендуємо встановити плагін [WC Ukraine Shipping](#). Після його встановлення у адмінпанелі з'явиться команда *WC Ukr Shipping*, вибір якої відкриває вікно налаштувань плагіну. Для заповнення його налаштувань, по-перше, необхідно отримати API-ключ, зареєструвавшись на сайті ["Нової пошти"](#) та обравши команди *Налаштування – Безпека – Створити ключ* (Рис. 56).

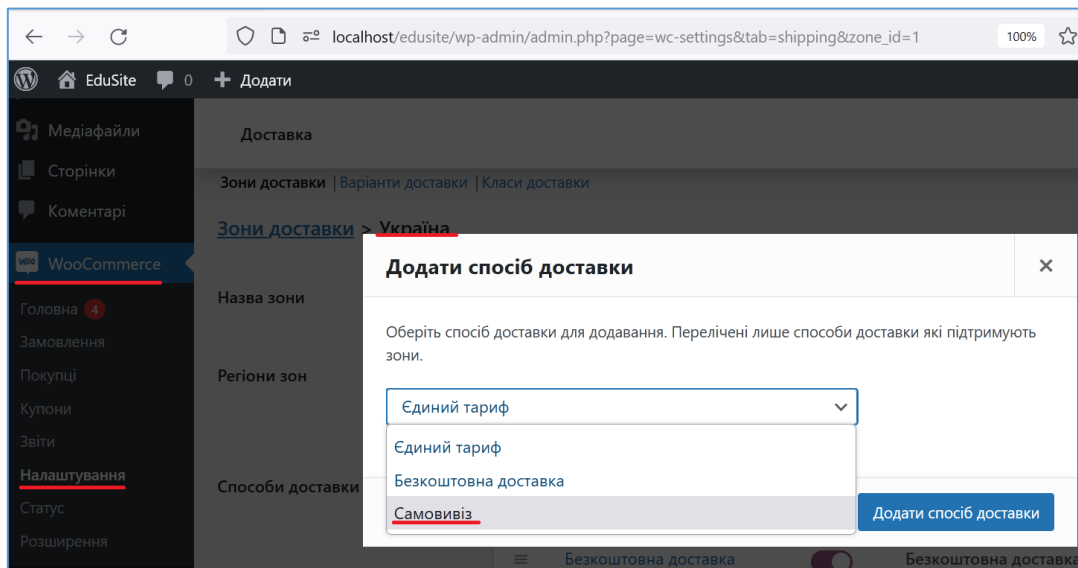


Рис. 55. Налаштування зони та методів доставки

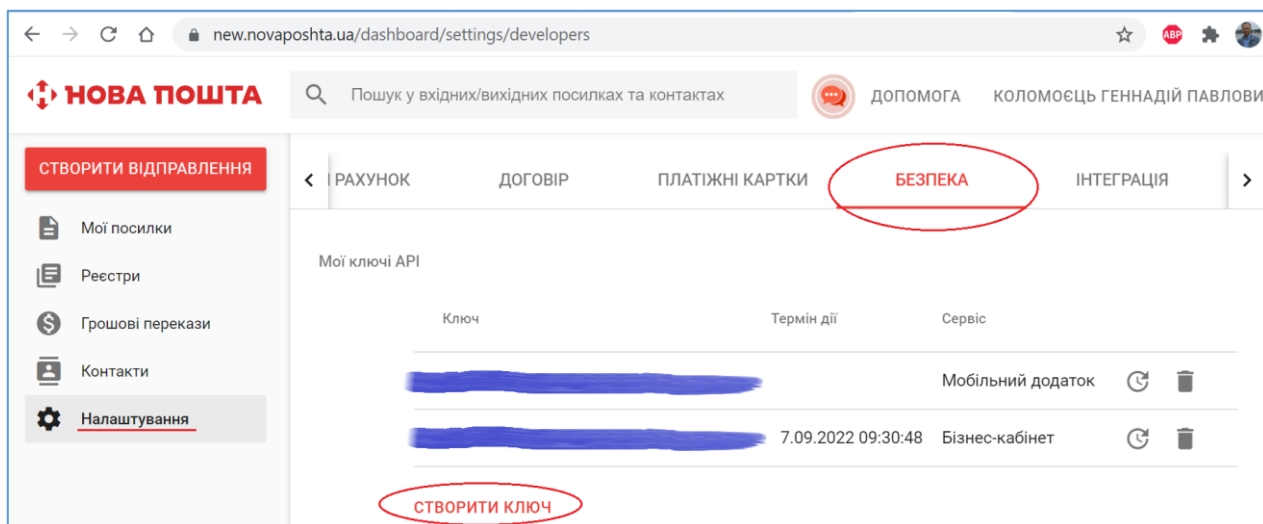


Рис. 56. Створення API-ключа клієнта "Нової пошти"

Значення ключа (він має час життя – один рік від створення) потрібно занести у відповідне поле налаштувань плагіну (Рис. 57), після чого натиснути кнопку *Оновити відділення* та дочекатись завантаження бази населених пунктів та відділень "Нової пошти" до Вашого сайту (під час завантаження і по його завершенню з'являються відповідні повідомлення). На вкладці *Доставка* можна ввімкнути адресу доставки кур'єром "Нової пошти" та збереження останньої адреси користувача, ми не буде підключати такі опції. На вкладці *Переклади* необхідно ввести україномовні переклади для рядків, що будуть відображені плагіном та клікнути по кнопці *Зберегти* (Рис. 58).

Після цих налаштувань з'явиться можливість додання методу доставки *Новая почта* для зони доставки (*Україна*).

Аналогічно можна встановити плагін, який додає метод доставки *Укрпошта*. Оскільки номери відділень Укрпошти співпадають з поштовим індексом, можна використовувати для цього методу стандартні адресні поля.

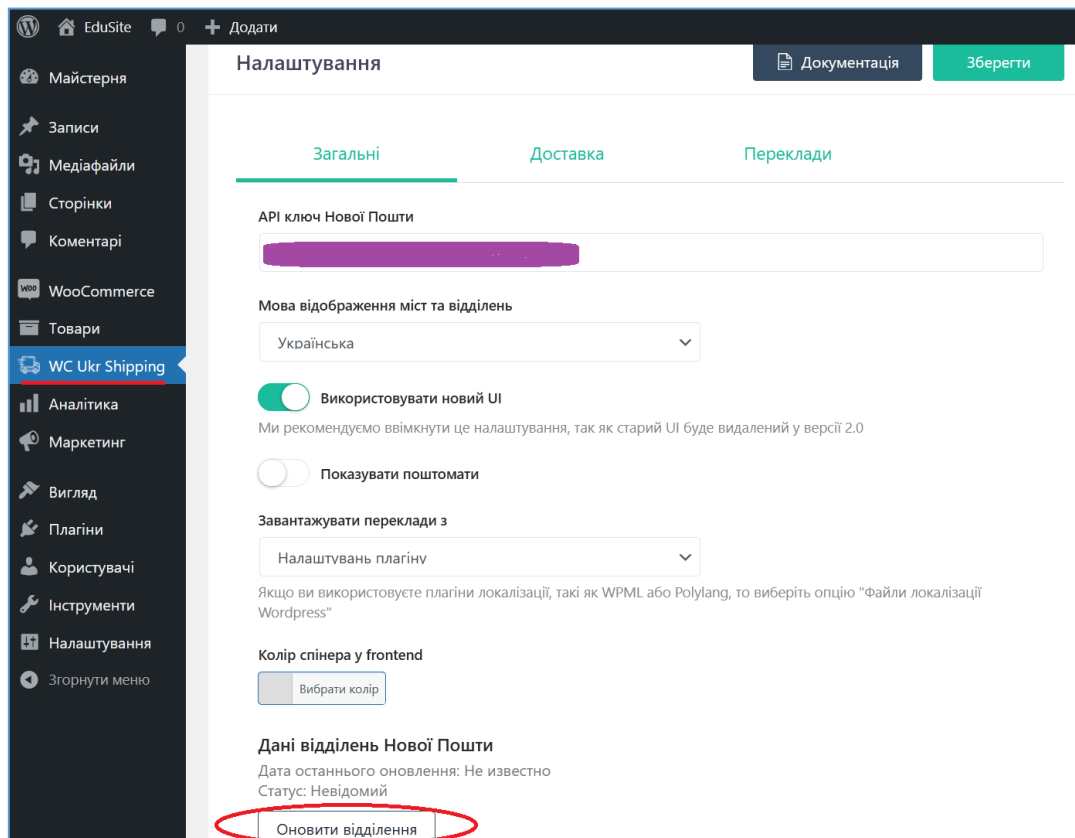


Рис. 57. Налаштування плагіну доставки "Новою поштою"

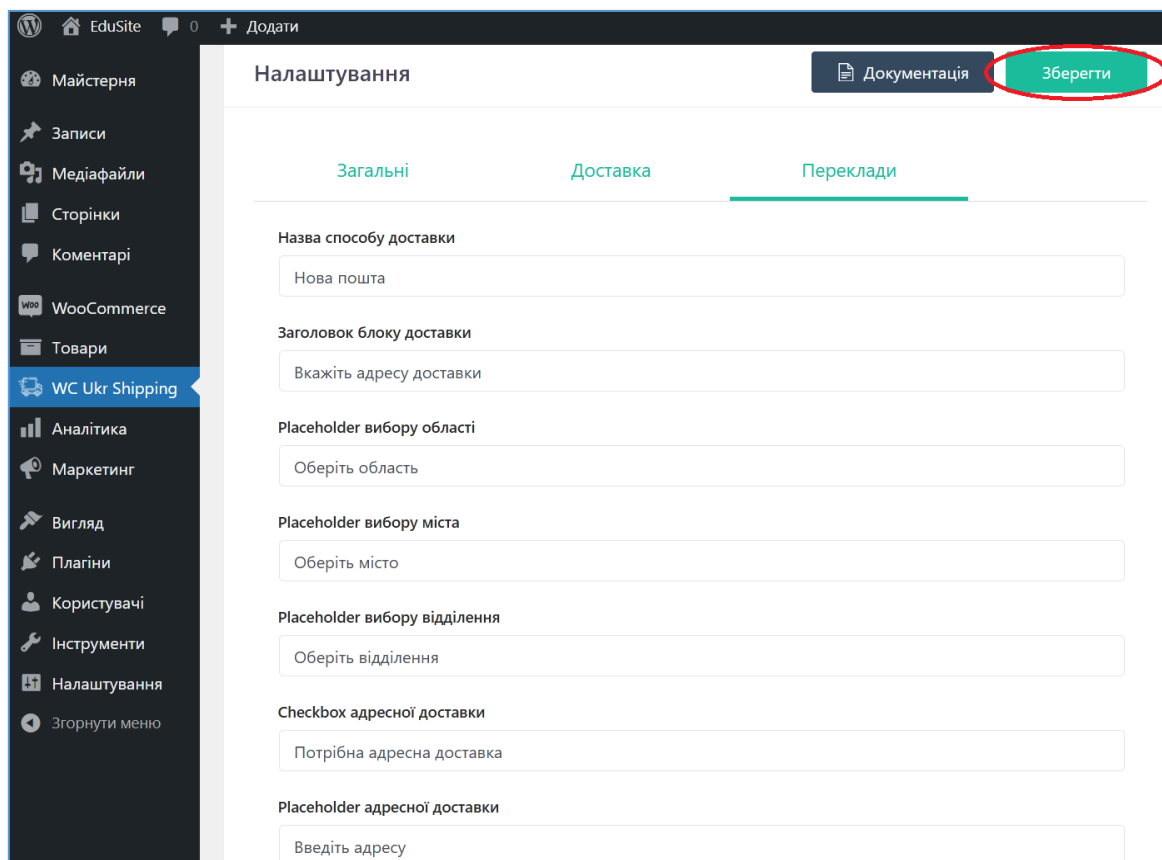


Рис. 58. Переклади рядків інтерфейсу плагіну доставки "Новою поштою"

Ми розробили плагін *Woo Shipping for UkrPoshta*, базуючись на [документації WooCommerce API](#) (код плагіну міститься у файлі `woo-shipping-for-ukr-poshta.php`, який потрібно скопіювати в каталог `wp-content\plugins\woo-shipping-for-ukr-poshta` – дивись [Додаток 1](#)). Після стандартної активації плагіну з'явиться можливість додання до зони доставки методу *Укрпошта*.

Для методу доставки *Самовивіз* доцільно сховати на сторінці оформлення заказу адресні поля, окрім імені, прізвища та номера телефону, це можна зробити, додавши до файлу `functions.php` дочірньої теми код ([Додаток 2](#)).

Налаштування підвкладки *Варіанти доставки* залишаємо за замовчуванням, окрім розділу *Пункт призначення доставки*, у ньому потрібно виставити значення *Примусова доставка на платіжну адресу покупця* для того, щоб відключити опцію доставки за іншою адресою (на наш погляд вона тільки заплутує покупця - Рис. 59).

Налаштування підвкладки *Класи доставки* ми залишаємо незмінними (не додаємо клас доставки).

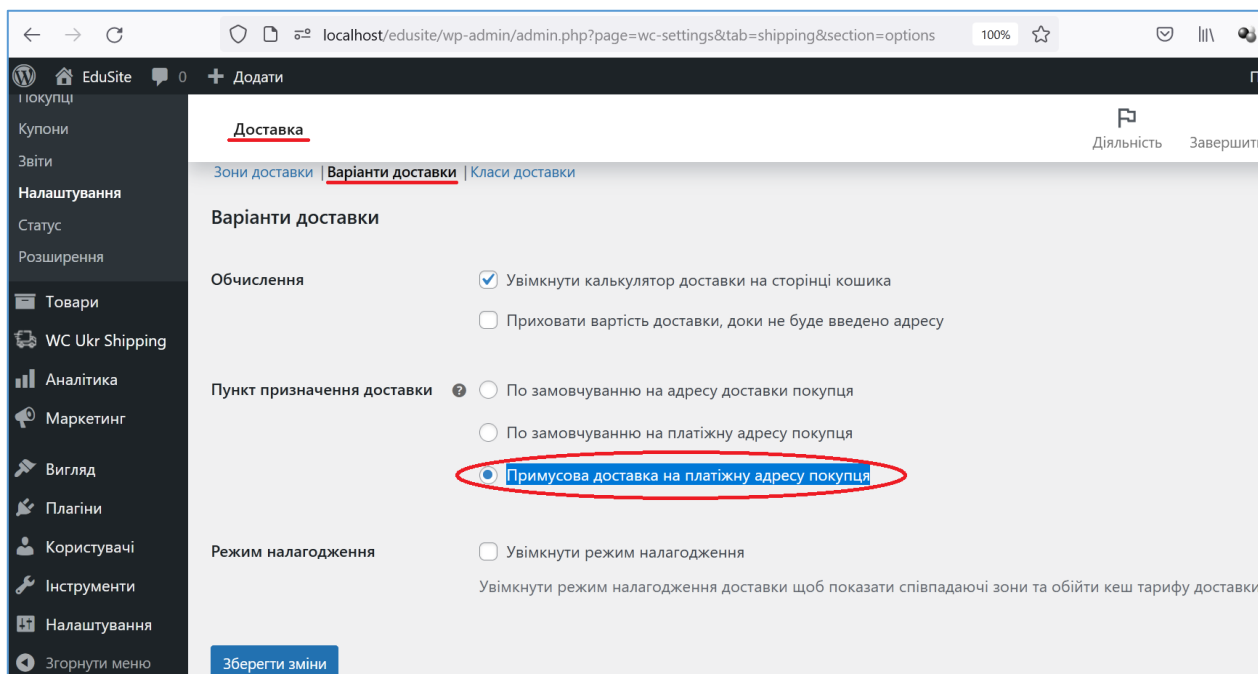


Рис. 59. Налаштування параметрів доставки

На вкладці *Платежі* зазначені платіжні шлюзи (*Способи оплати*), ми залишаємо два з трьох, назви та описи способів оплати будуть відображені на сторінці оформлення замовлення, їх редагування можливо у вікні, що відкривається після клікання по кнопці *Керувати* (Рис. 60) (ми залишили назви та описи за замовчуванням).

Вкладка *Облікові записи & Конфіденційність* містить налаштування дозволів покупців та опцій збереження персональних даних (Рис. 61).

На вкладці *Сповіщення* заповнюються адреси електронної пошти (*Сповіщення електронною поштою*), на які висилаються повідомлення на різних стадіях роботи користувача з магазином (Рис. 62). Для сайту на локальному хості ці налаштування не мають значення (але вони важливі для робочого магазину).

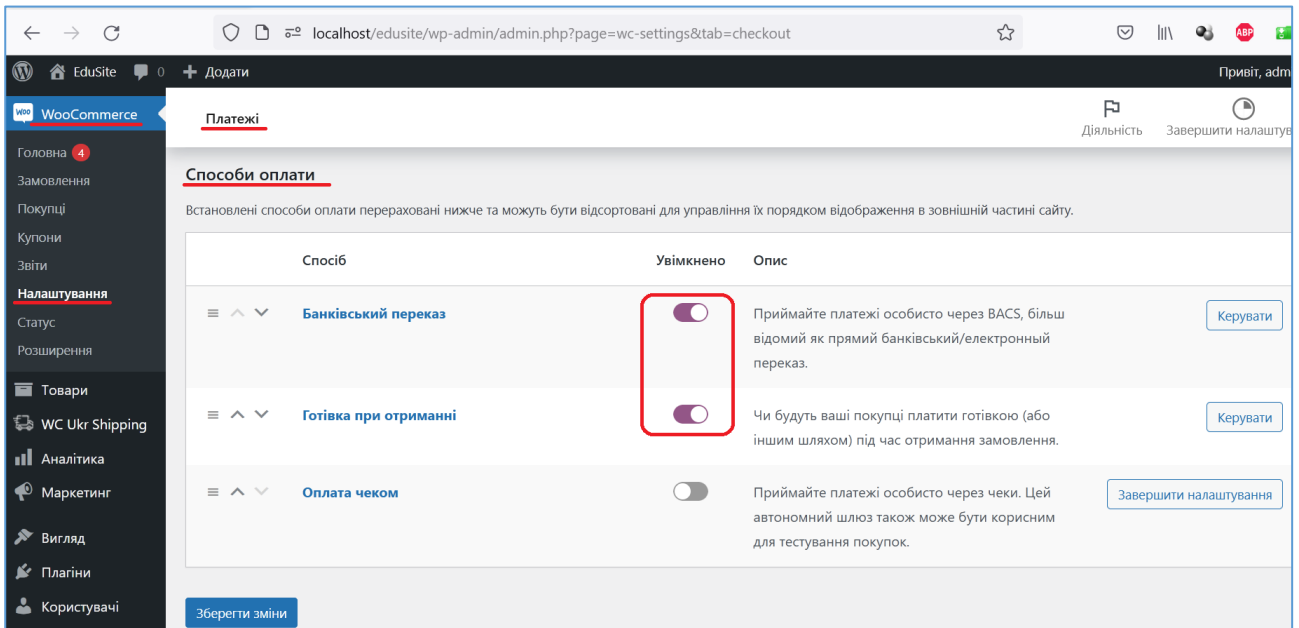


Рис. 60. Налаштування методів оплати

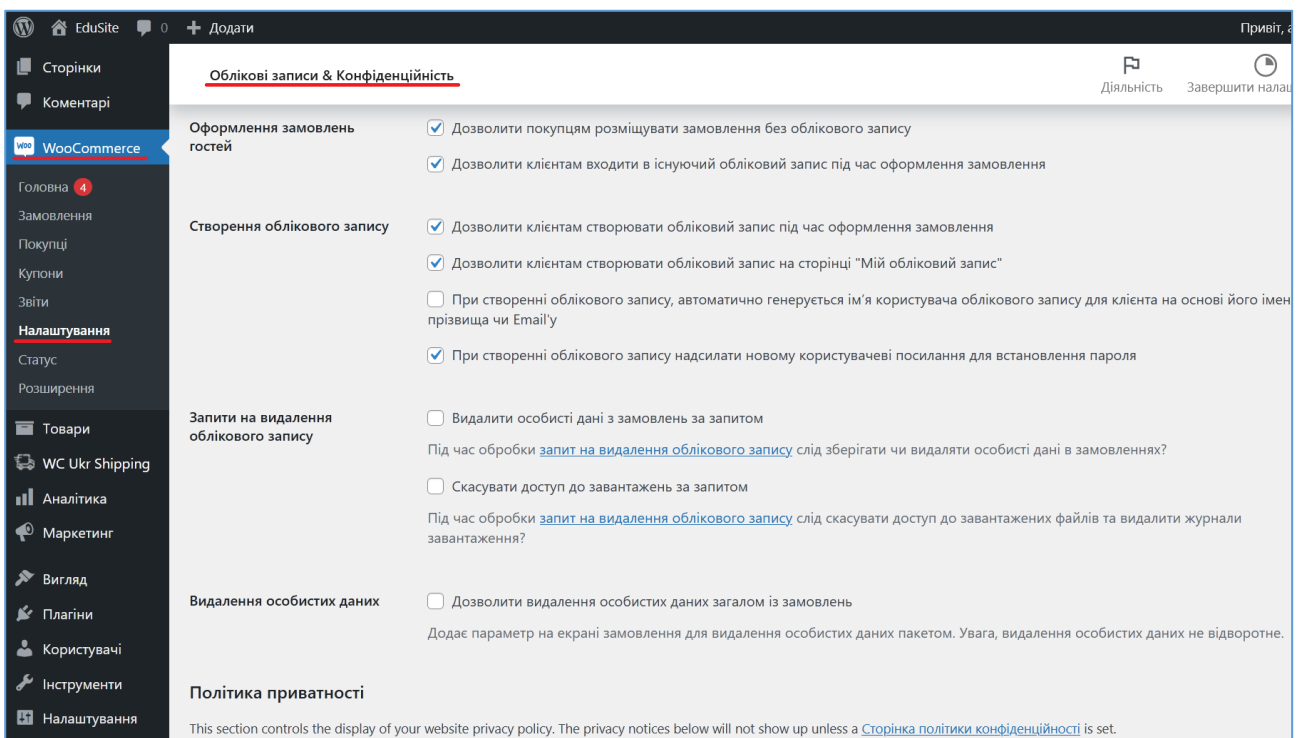


Рис. 61. Налаштування дозволів покупців

Налаштування на вкладках *Інтеграція* та *Додатково* ми залишаємо без змін (за замовчуванням).

#### 4.6. Наповнення магазину товарами

Після встановлення плагіну WooCommerce в адмінпанель додається елемент *Товари*, який містить команди для додання товарів до магазину та управління ними. Окрім команд *Всі товари* та *Додати новий*, у цьому елементі є команди *Категорії*, *Позначки*, *Атрибути* та *Відгуки* (Рис. 63).

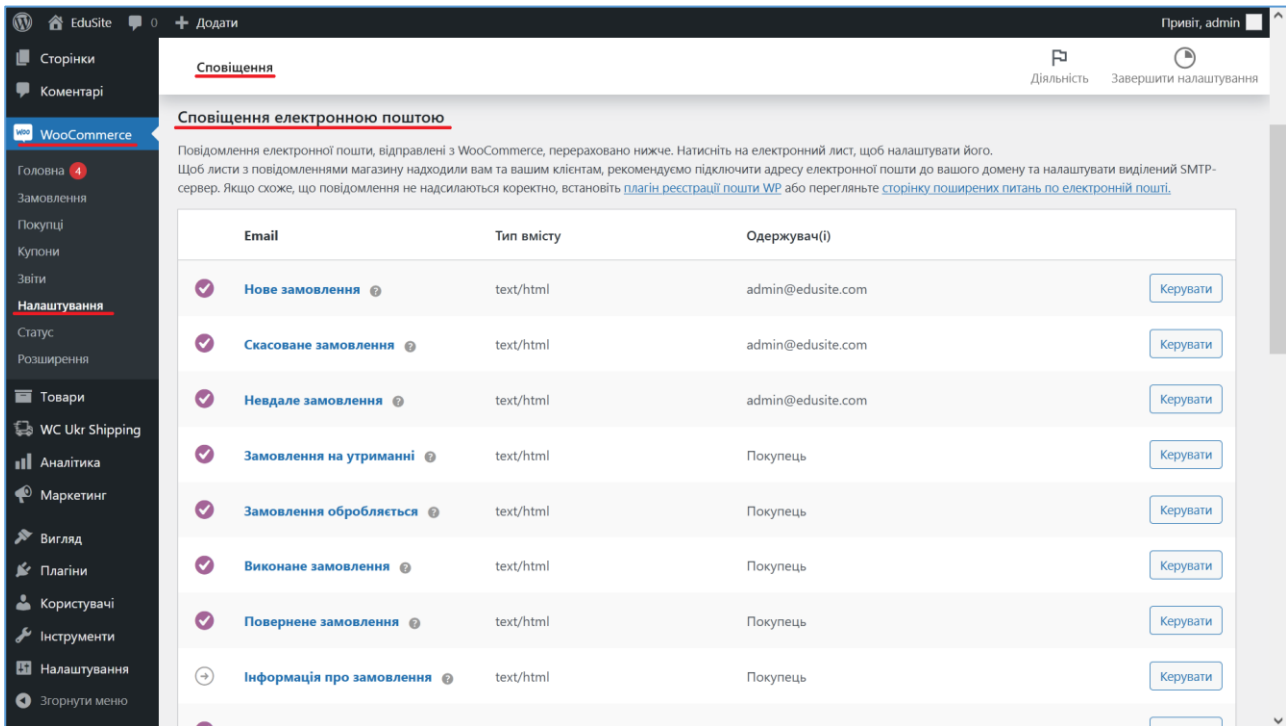


Рис. 62. Налаштування адрес електронної пошти для повідомлень

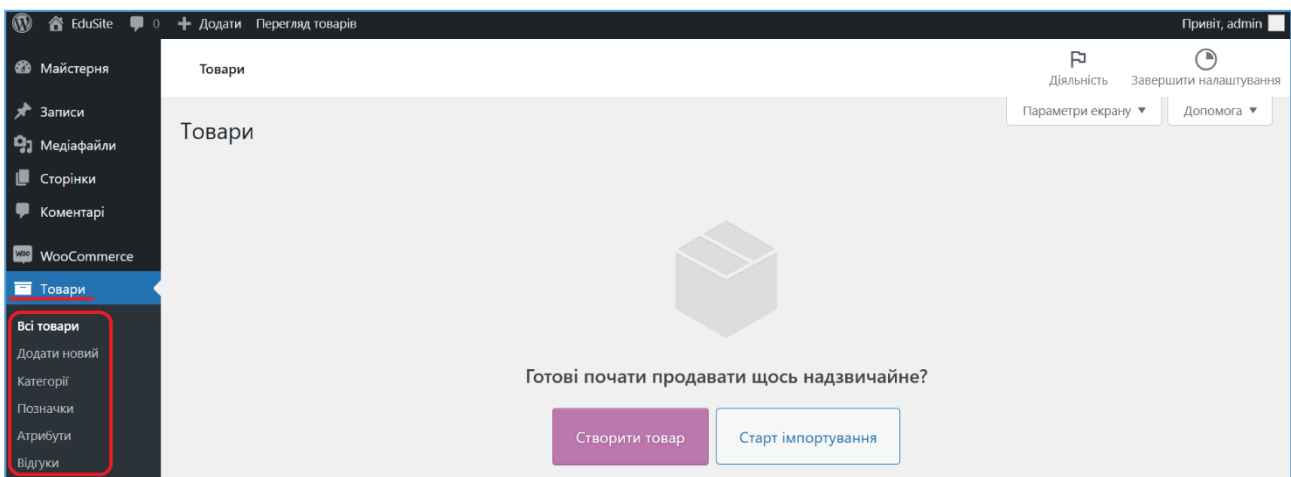


Рис. 63. Команди для роботи з товарами

Розглянемо спочатку такі важливі властивості товарів, як категорії та атрибути. *Категорія* товару – це властивість, яка допомагає згрупувати товари. Категорія дозволяє покупцеві швидко знайти товар. При доданні категорії вказуються такі її властивості, як назва, частина посилання – slug, батьківська категорія (можливо будувати ієрархії категорій), опис (заповнення необов'язкове), тип відображення (визначає, що буде відображатись на сторінці категорії: тільки підкатегорії, тільки товари або підкатегорії та товари, при обранні значення *Початкова* обираються налаштування з теми оформлення – ми задавали в цих налаштуваннях підкатегорії та товари). Також для категорії задається зображення-мініатюра. Після встановлення WooCommerce існує тільки одна категорія – *Без категорії*.

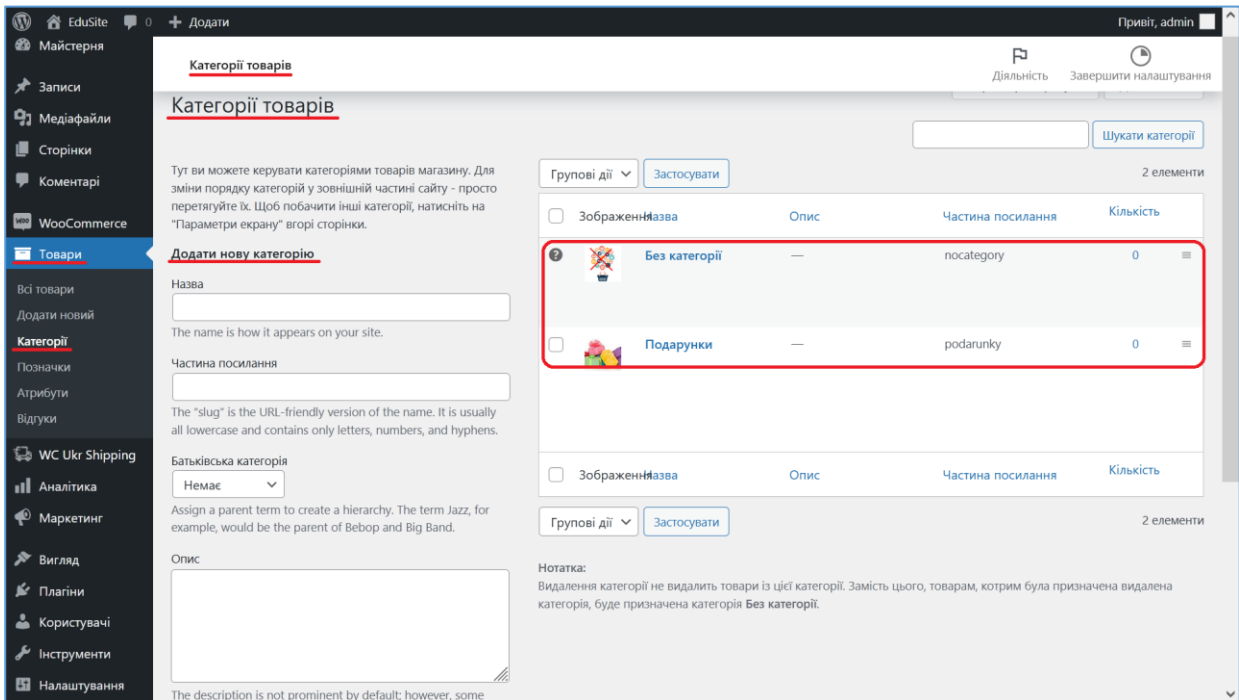


Рис. 64. Робота з категоріями товарів

*Атрибути товару* - властивість, яка допомагає в сортуванні та фільтрації товарів. Розмір, колір, матеріал та інші атрибути допомагають покупцеві легко вибрати бажаний товар. Атрибути поділяються на глобальні та індивідуальні, фільтрація товарів виконується за глобальними атрибутами. Для їх створення потрібно обрати команду *Товари – Атрибути* та додати атрибут, вказавши для нього назву, частину посилання (slug). Також можна вказати бажаний порядок сортування значень атрибуту (Рис. 65).

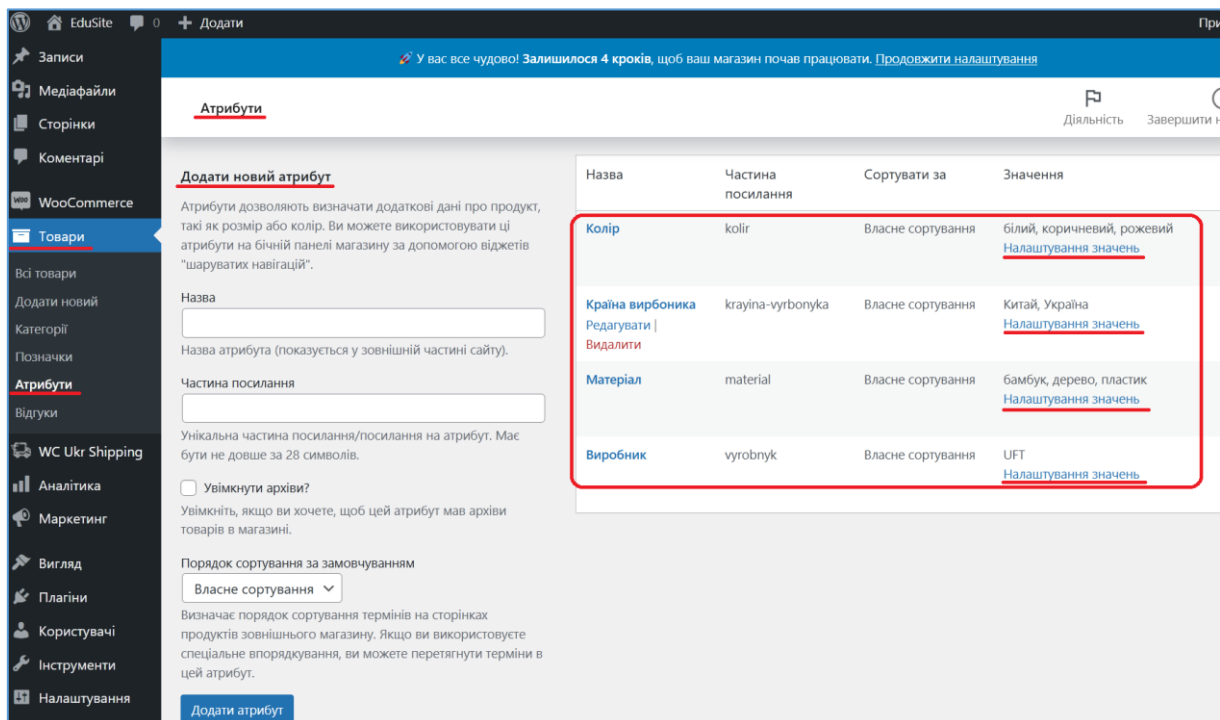


Рис. 65. Робота з атрибутами товарів



Команда *Налаштування значень* дозволяє задавати значення атрибутів (зауважимо, що вони також додаються і при створенні товарів).

Для додання товару використовується команда *Товари – Додати новий*, що відкриває сторінку додання товару (Рис. 66), на якій потрібно задати назву товару, категорію, до якої він належить (одну або декілька), опис товару (буде відображений у вкладці *Опис* на сторінці товару), короткий опис товару (буде відображений поряд з зображенням товару вгорі сторінки товару), задати основне зображення товару та додаткові зображення товару (галерею – будуть відображатися нижче основного зображення на сторінці товару), також можливо додавати мітки товарів та коментарі на відгуки про товар. Зверніть увагу на можливість редагування описів як HTML-коду (посилання *Текст* зверху справа відповідних вікон).

У розділі *Дані товару* налаштовуються важливі властивості товару. По-перше, визначається тип товару. WooCommerce підтримує такі типи товарів:

- *Звичайний товар* – цей тип товарів поставляється без будь-яких опцій, наприклад, паперова книга.
- *Згрупований товар* – це набір з кількох пов'язаних між собою різних товарів, покупець, зайшовши на сторінку такого товару, зможе купити не один товар, а декілька (не обов'язково усі).
- *Зовнішній/Партнерський товар* – Ви рекламуєте цей товар на Вашому сайті, але він продається в іншому місці (не має сенсу, оскільки переводить покупця на інший сайт-магазин).
- *Варіативний* – ці товари мають різні значення атрибутів: розмір, колір тощо, наприклад, однакова модель товару різного кольору.

Для звичайного товару існує можливість уточнювати його тип (якщо тип не уточнюється, то це звичайний товар-річ, який потребує доставки):

- *Віртуальний* – це товари, які не потребують фізичної доставки, наприклад, послуги.
- *Завантажуваний* – це товари, які можна завантажити, наприклад, аудіоальбоми, фільми, електронні книги тощо.

Розглянемо налаштування для найбільш використовуваного – звичайного типу товарів. У підрозділі *Загальні* зазначається *Звичайна ціна* товару та (опціонально) *Ціна зі знижкою* (також можна налаштувати дату початку розпродажі зі знижкою), у разі наявності ціни зі знижкою, у товару буде вказана перекреслена основна ціна і поруч – ціна зі знижкою, а на товарі з'явиться значок розпродажі (Рис. 67).

У підрозділі *Наявність* (Рис. 68а) зазначається артикул (*SKU - Stock Keeping Unit*) товару, бажано його вказувати і бажано, щоб він був унікальним в межах магазину. Можна обирати складський статус товару (чи є він у наявності), якщо обрати *Немає в наявності*, на сторінці товару з'явиться відповідний напис і зникне поле з кількістю товарів, що купуються, та кнопка *Додати в кошик*. Якщо обрати *На замовлення*, на сторінці товару з'явиться напис *Доступно за замовленням* і кнопка *Додати в кошик* буде наявною (ця опція передбачає можливість обмеження кількості товарів на замовлення до одного (Рис. 68а)).



**Проектор Зоряного Неба UFT Star Master**

199,00 грн **159,00 грн**

- Тип: нічник-проектор
- Матеріал: пластик
- Тип лампи: світлодіодна
- Живлення: 3 батарейки типу AA (не входять в комплект)
- Діаметр: 11 см
- Висота: 12 см
- Вага: 0,3 кг
- Колір: чорний

1 [Додати в кошик](#)

Артикул: 109-10821388 Категорія: Подарунки

Рис. 67. Вигляд товару з основною та зниженою ціною

Дані товару — Звичайний товар  Віртуальний:  Завантажуваний:

Загальні	Артикул	<input type="text" value="109-10821388"/>
Наявність	Керувати запасами?	<input type="checkbox"/> Керувати рівнем запасів (кількістю)
Доставка	Статус запасів	<input type="text" value="Є в наявності"/>
Супутні товари	Продавати індивідуально	<input type="checkbox"/> Обмеження покупок до 1 товару на замовлення
Атрибути		
Додатково		

а)

Дані товару — Звичайний товар  Віртуальний:  Завантажуваний:

Загальні	Артикул	<input type="text" value="109-10821388"/>
Наявність	Керувати запасами?	<input checked="" type="checkbox"/> Керувати рівнем запасів (кількістю)
Доставка	Кількість в запасі	<input type="text" value="10"/>
Супутні товари	Дозволити резервування?	<input type="text" value="Не дозволяти"/>
Атрибути	Поріг низьких запасів	<input type="text" value="Поріг для всього магазину (2)"/>
Додатково	Продавати індивідуально	<input type="checkbox"/> Обмеження покупок до 1 товару на замовлення

б)

Рис. 68. Управління запасами товарів

Також можна налаштувати управління запасами товарів, обравши опцію *Керувати рівнем запасів (кількістю)* (Рис. 68б). Тоді, у разі зниження кількості товарів до порогового значення (воно може задаватись для кожного товару індивідуальне), на адресу, вказану у налаштуваннях WooCommerce, буде надсилатись електронний лист.

У підрозділі *Доставка* задаються значення ваги та розмірів товару (Рис. 69), вони разом з атрибутами з'являться у вкладці *Додаткова інформація* опису товару на сторінці товару. Класи доставки в налаштуваннях WooCommerce ми не створювали, тому тут їх не обираємо.

Дані товару —		Звичайний товар	?	Віртуальний: <input type="checkbox"/>	Завантажуваний: <input type="checkbox"/>
Загальні	Вага (kg)	0,3	?		
Наявність	Розміри (cm)	11	11	12	?
<b>Доставка</b>	Клас доставки	Клас доставки відсутній			
Супутні товари					

Рис. 69. Зазначення параметрів доставки товару


У підрозділі *Супутні товари* для товару можливо зазначити один або декілька апсейлів та кроссейлів. *Пропозиція товарів (up-sells)* – це товар, який покупцю рекомендується замість обраного товару, тому що пропонується кращу якість, оснащення, більше функцій, більшу гарантію тощо і, відповідно, більшу ціну. *Супутні товари (cross-sells)* – це товари, які рекомендуються до придбання разом з поточним товаром, оскільки вони можуть доповняти покупку, наприклад, покупка миші разом з ноутбуком. Пропозиції товарів з'являються як рекомендовані нижче опису товару на сторінці поточного товару (Рис. 70), а супутні товари з'являються як рекомендовані на сторінці поточного товару та додатково – на сторінці корзини з обраним товаром (Рис. 71).

У нічника три режими роботи:

- Проектується тільки білі візерунки.
- Візерунки зірок плавно переливаються всіма кольорами.
- Проекуються білі візерунки + йде переливання різними кольорами.

Дуже цікавий і креативний пристрій для вашого будинку, а також для будинку ваших друзів – проектор зоряного неба Star master може стати відмінним подарунком!

**Вам також може сподобатися...**



Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black  
Price: 248.00 грн

Рис. 70. Пропозиція товару (up-sell) на сторінці товару

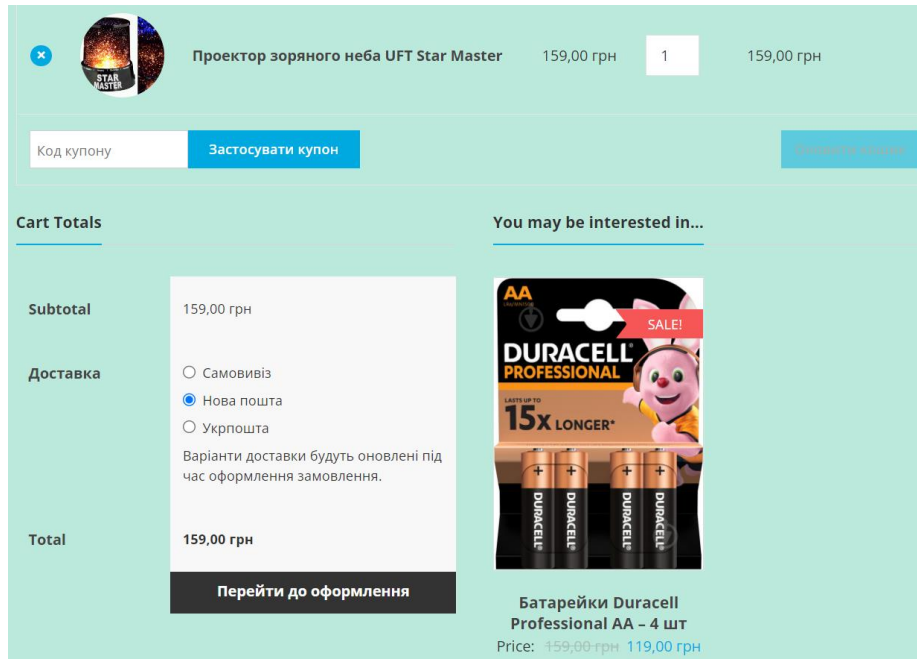


Рис. 71. Додаткове розміщення супутнього товару (cross-sell) на сторінці корзини з обраним товаром

У підрозділі *Атрибути* до товару додаються глобальні та/або користувацькі (індивідуальні) атрибути. Різниця між ними у тому, що глобальні *Атрибути товару* задаються на рівні всього сайту і можуть використовуватись при фільтрації товарів, а користувацькі – з'являються тільки на сторінці товару. Для додання глобального атрибуту необхідно у списку обрати необхідний атрибут та клікнути по кнопці *Добавить* (Рис. 72).

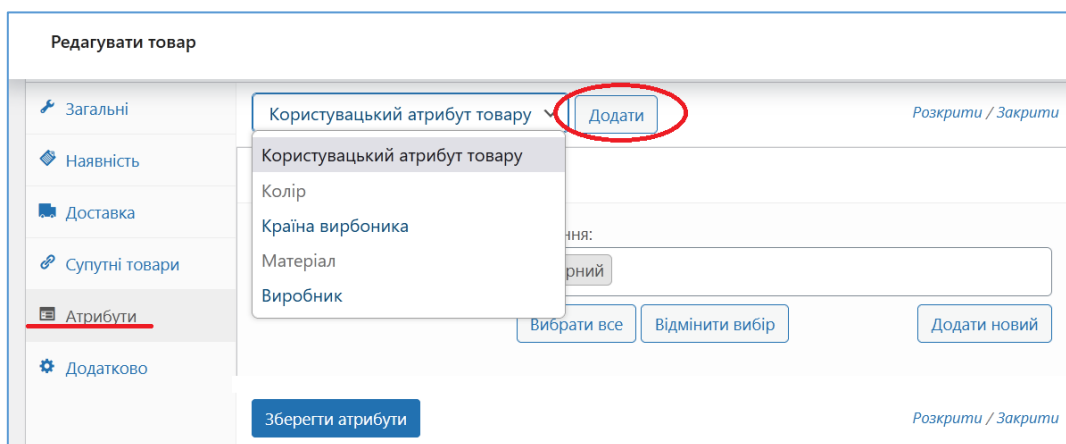
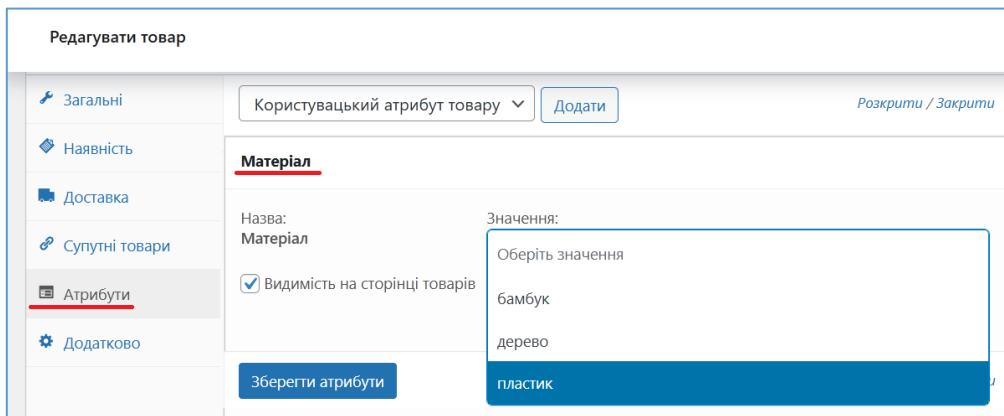
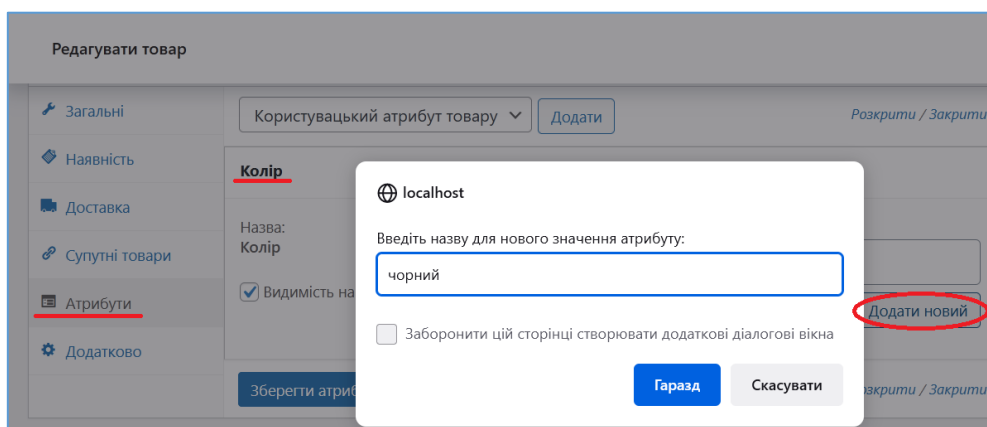


Рис. 72. Додання атрибуту товару

Після додання глобального атрибуту можна обрати наявне значення цього атрибуту, додане на сторінці *WooCommerce – Атрибути* (Рис. 73а), а можна додати нове значення, яке буде збережене для глобального атрибуту (Рис. 73б).



а)



б)

Рис. 73. Додання атрибуту товару: а) з наявних значень; б) з новим значенням

У підрозділі *Додатково* можливо створювати примітку до покупки, яка буде відправлена покупцю після придбання товару, а також включити або відключити вкладку *Відгуки* у описі товару на сторінці товару (Рис. 74). Крім цього, існує можливість визначити певну позицію для товару на сторінці категорії товару (0 зазначає, що позиція буде визначена налаштуваннями теми оформлення - Рис. 49).

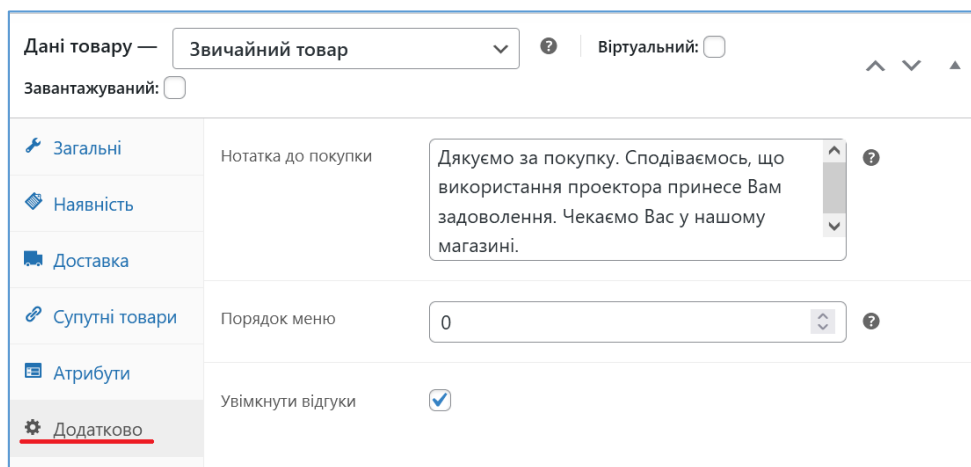


Рис. 74. Налаштування додаткових властивостей товару

Додання варіативного товару схоже з доданням звичайного. Оберіть у формі *Дані товару* тип товару *Варіативний товар*. Це додасть вкладку *Варіації* у формі *Дані товару*. У вкладці *Варіації* Ви можете додати різні варіанти товару у сенсі різних значень глобального атрибуту (такий атрибут та його значення вже повинні бути зазначені/додані на формі *Дані товару* в меню *Атрибути*), наприклад колір (Рис. 75).

Рис. 75. Додання варіативного товару

Створення нової варіації товару виконується кліканням по кнопці *Перейти* при обранні елементу списку *Додати варіацію*. Для кожної варіації додатково до загальних властивостей товару, таких як опис, короткий опис, основне зображення, галерея, категорія, позначки тощо, можна додати зображення варіації, її ціну, артикул, вагу, габарити та інші властивості (Рис. 76).

Для додання згрупованого товару оберіть у формі *Дані товару* тип товару *Згрупований товар*. Це видалить кілька підрозділів з форми *Дані товару*. Далі, необхідно додати товари для цієї групи у підрозділі *Супутні товари*. Для цього створіть прості товари, що будуть входити у згрупований товар та оберіть їх у меню, що випадає в розділі *Супутні товари* (Рис. 77).

У разі додання схожих товарів доцільно виконувати дублювання товару з подальшим редагуванням. Для дублювання товару, наведіть курсор миші на необхідний товар у списку товарів (команда *Товари – Всі товари* адмінпанелі) і оберіть опцію *Дублювати*. WooCommerce створить новий товар і відкриє його для редагування.


Інші типи товарів є менш поширеними і розглядатися не будуть.

Дані товару — **Варіативний товар**

Наявність: Типове значення форми: червоний

Додати варіацію  3 варіацій (Розкрити / Закрити)

#133 червоний

 Артикул: UFTaromaRed

Увімкнено  Завантажуваний  Віртуальний  Керувати запасами?

Звичайна ціна (грн): 179 Ціна розпродажу (грн) [Запланувати](#)

Статус запасів: Є в наявності

Вага (kg): 0,125 Розміри (Д×Ш×В) (cm): 5,2 5,2 5,7

Клас доставки: Як у предка

Опис

Рис. 76. Додання варіацій товару

Дані товару — **Згрупований товар**

Наявність: Згруповані товари

Супутні товари:

Атрибути:

Додатково:

Пропозиція товарів:

Тарілка десертна 22 см Gien Le Jardin Du Palais (1853) €  
 Тарілка десертна 22 см Gien Le Jardin Du Palais (1853)  
 Тарілка десертна 22 см Gien Le Jardin Du Palais (1853)  
 Тарілка десертна 22 см Gien Le Jardin Du Palais (1853)

Натисніть на зображення, щоби редагувати чи оновити

[Видалити зображення товару](#)

Рис. 77. Створення згрупованого товару з простих товарів

#### 4.7. Створення головної сторінки за допомогою мастера WooCommerce

Після додання тестових товарів до магазину доцільно виконати створення головної сторінки сайту, на якій буде розміщена загальна рекламна інформація про магазин, а також вітрини останніх надходжень товарів, товарів зі знижками, популярних товарів тощо. Звичайно, це можна зробити і вручну, розміщуючи відповідні блоки на створеній сторінці, але швидше буде скористуватися мастером WooCommerce для таких цілей. Для його активізації оберіть в адмінпанелі команду *WooCommerce* – *Головна*. Будуть відображені кроки налаштування WooCommerce: ті, які ми виконали у розділі *WooCommerce* –



Налаштування виводяться перекресленими (якщо крок додання податкових ставок не закреслений, зайдіть на цей крок та обервіть опцію, що Ви не використовуєте податкові ставки). Крок Отримайте більше продажів передбачає встановлення різних плагінів та доповнень, ми поки не будемо його розглядати, тому обервіть крок *Персоналізуйте свій магазин* (Рис. 78).

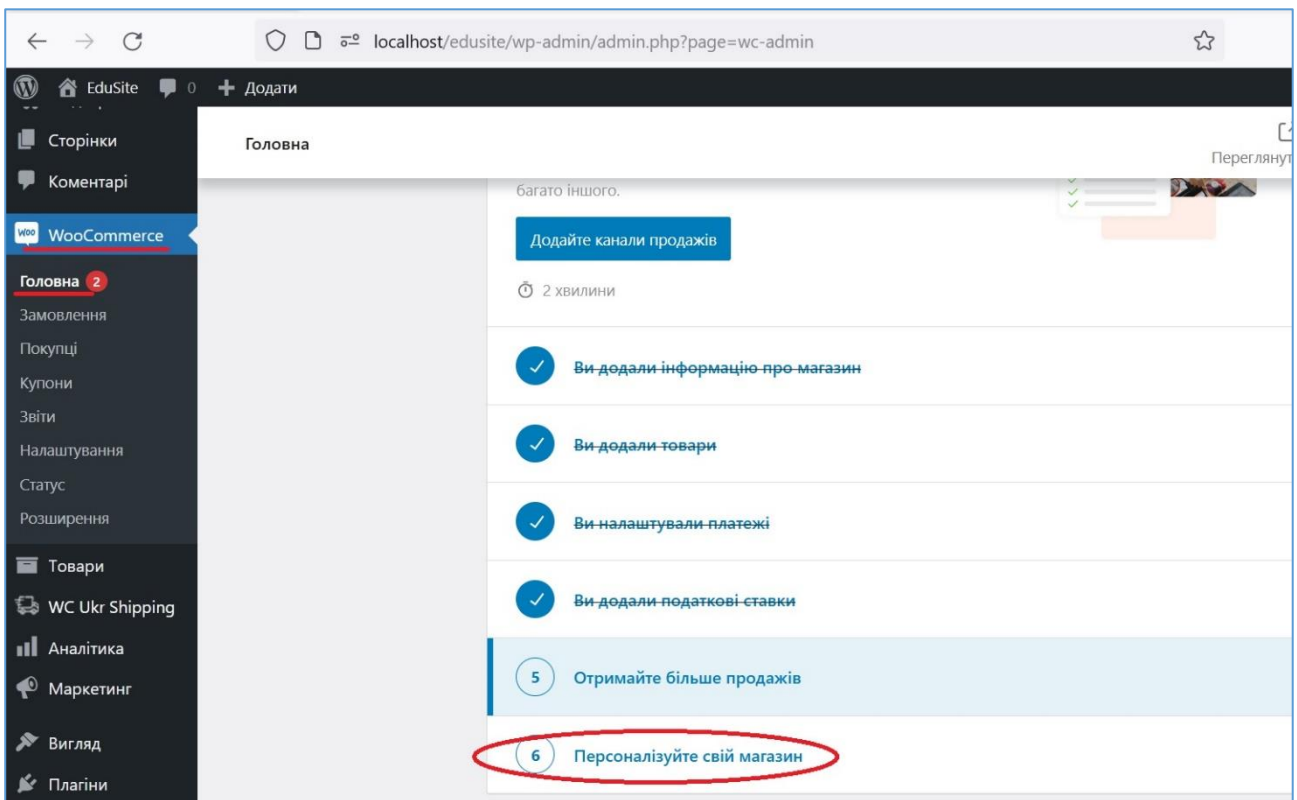
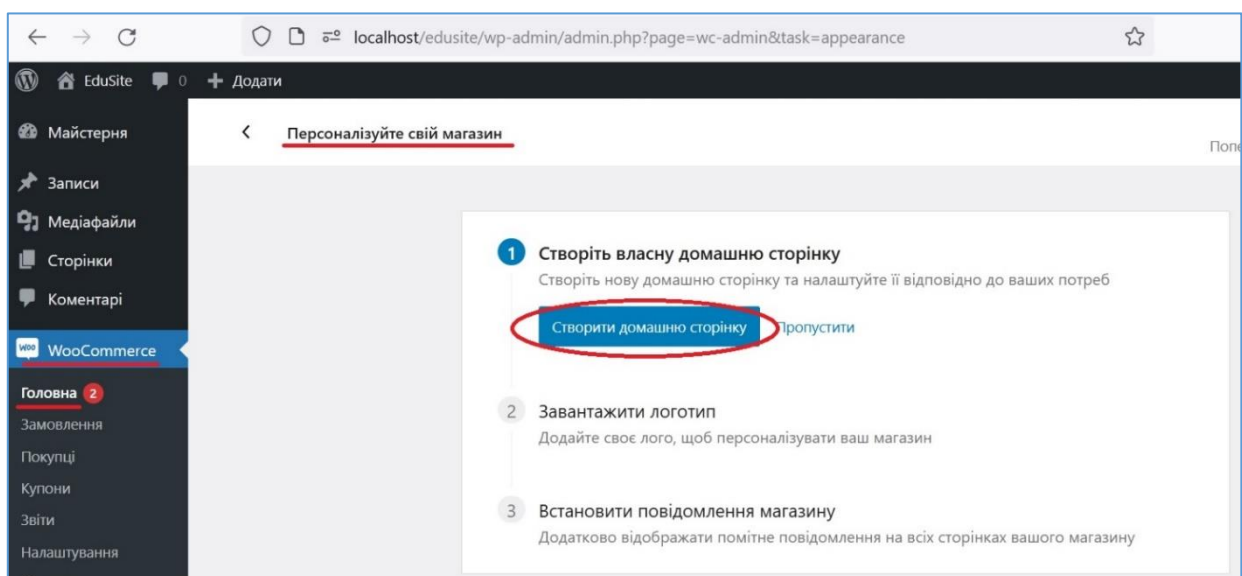
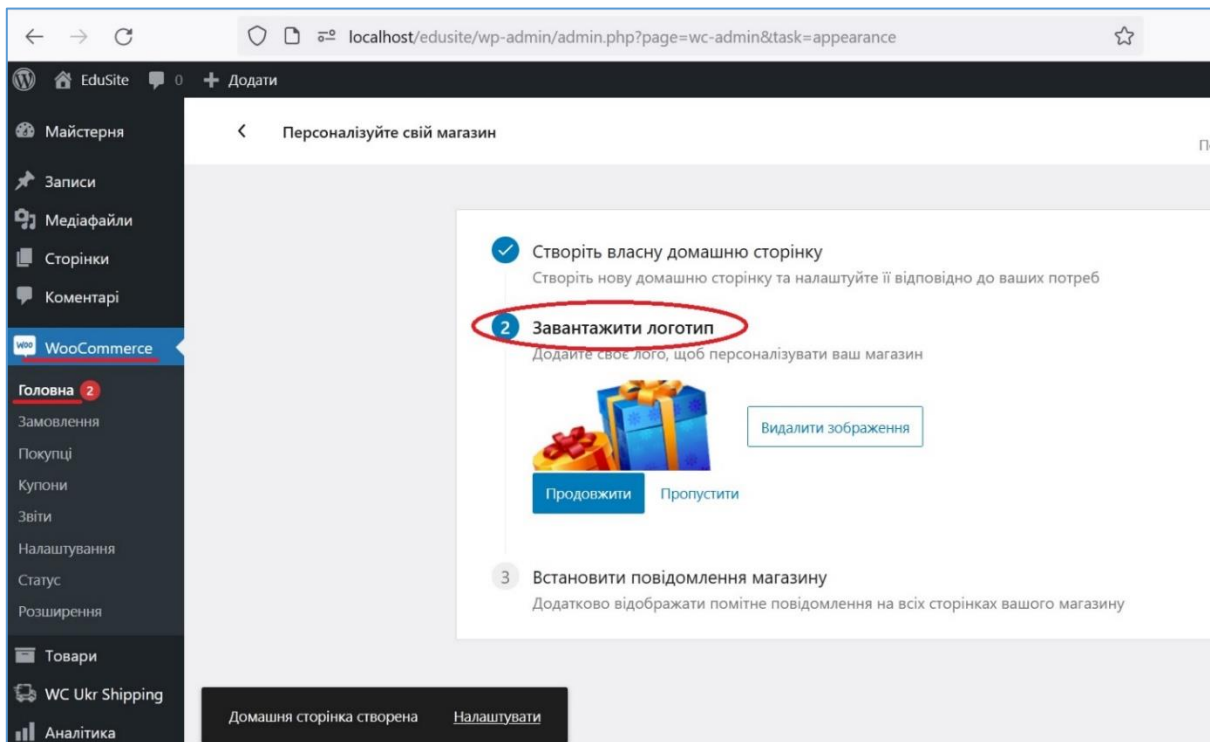


Рис. 78. Мастер налаштування WooCommerce

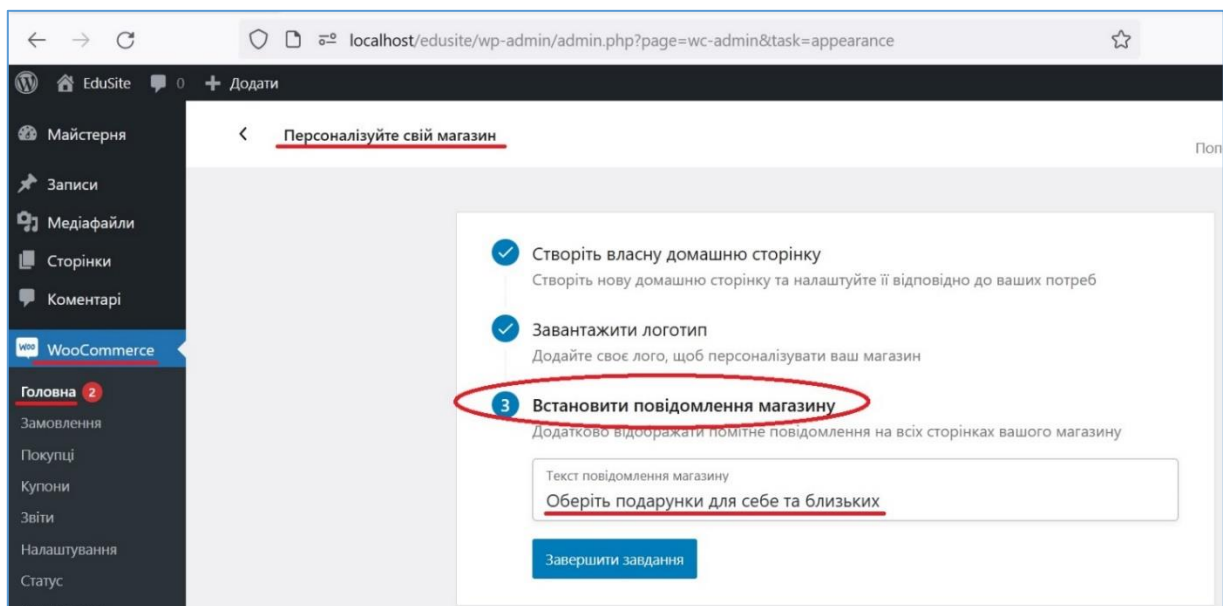
Відкриється сторінка, на якій Ви зможете створити домашню сторінку (Рис. 79а), додати логотип (Рис. 79б) та додати рекламне повідомлення сайту, що буде показане відвідувачам (вони зможуть його відхилити) (Рис. 79в).



а)



б)



в)

Рис. 79. Персоналізація сайту за допомогою мастера WooCommerce

В результаті буде створена домашня сторінка, яка буде встановлена у якості стартової сторінки сайту і на цій сторінці буде виведено місце для загальної реклами магазину, перелік категорій товарів із їх іконками, вітрина нових надходжень товарів, вітрина популярних товарів (які найчастіше продивлялися), вітрина товарів зі знижками та вітрина лідерів продажу. Також буде згенерована бокова панель, на якій будуть виведені стандартні віджети (Рис. 80).

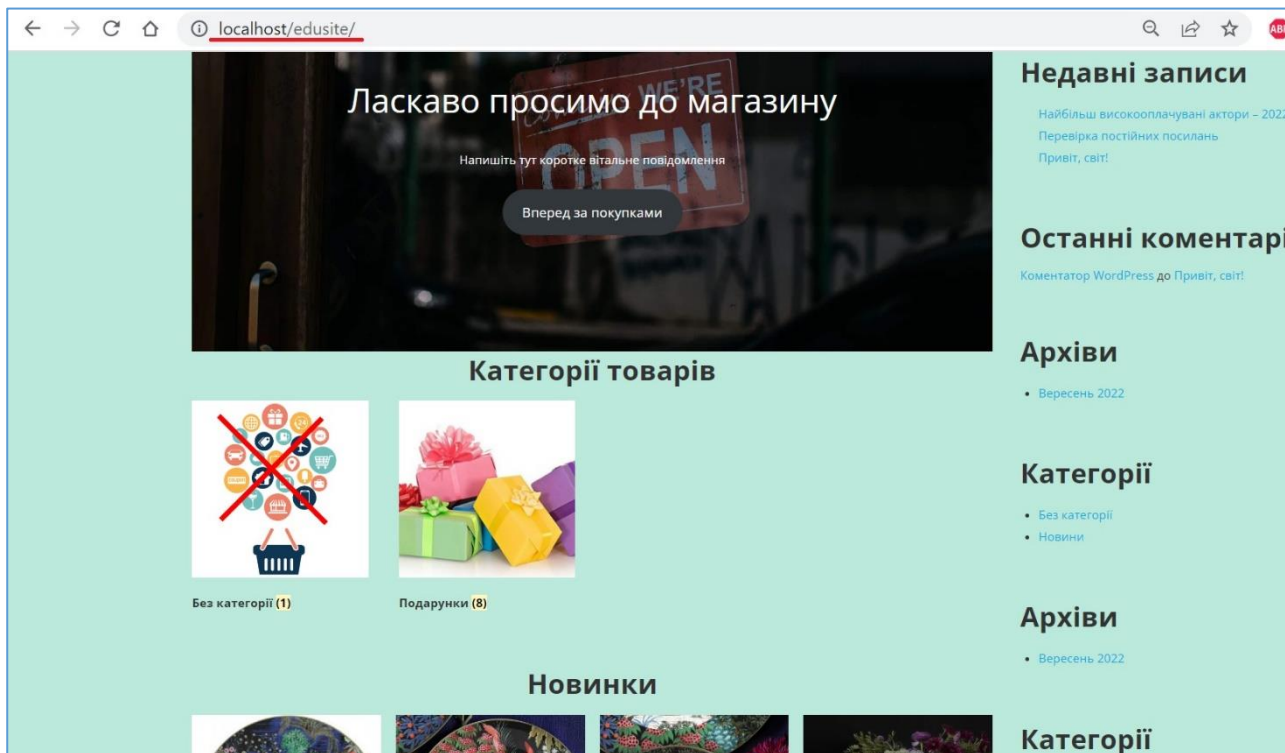


Рис. 80. Вигляд домашньої сторінки, згенерованій мастером WooCommerce

Звісно, існує можливість редагування згенерованої сторінки. Ми додамо рекламний текст та видалимо вітрину популярних товарів (на наш погляд, цю функцію виконує вітрина лідери продаж), зменшимо кількість рядків до 2 для усіх вітрин та оберемо шаблон без сайдбарів.

Також приберемо дублювання інструментів пошуку товару та входу до облікового запису – тепер вони у головному меню. Відредагуємо головне меню та, щоб у ньому відображалися категорії товарів і за допомогою користувацьких стилів CSS виконаємо наступні дизайнерські завдання:

- приховаємо назву сторінки;
- вирівняємо навігаційний ланцюжок (breadcrumbs) під головним меню по лівому краю;
- приберемо зайві відступи у верхній частині сторінок.

Це досягається доданням наступних CSS-класів до файлу style.css дочірньої теми:

```
/*Приховування назви сторінок*/
.page-header .entry-title {
    display: none;
}

/*Розташування woocommerce breadcrumbs зліва під головним меню*/
.page-header .entry-sub-title {
    float: left;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-size: .92em;
}
```

```

/*Видалення зайвих відступів у заголовку зверху та знизу, у рядку breadcrumbs та
перед контентом сторінки*/
.page-header {
    padding: 0;
}

.middle-header-wrapper {
    padding: 0px 0;
}

.page-header {
    margin-bottom: 0px;
}

```

Зовнішній вигляд домашньої сторінки після корекції наведений на Рис. 81.

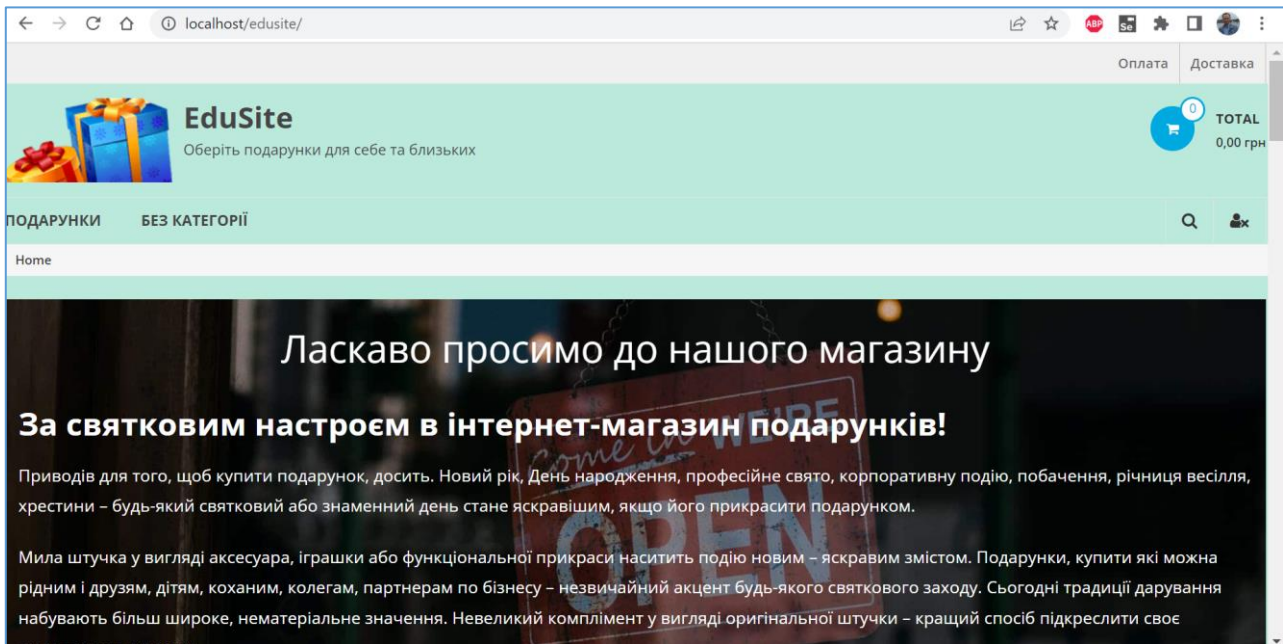


Рис. 81. Вигляд домашньої сторінки після корекції стилями CSS


Звичайно, студенти можуть додавати свої стилі для реалізації обраного дизайну.

#### **4.8. Управління замовленнями**

Нове замовлення створюється кожен раз, коли покупець виконує клікання по кнопці *Перейти до оформлення* на сторінці Кошика з обраним(и) товаром/товарами (Рис. 82). На сторінці оформлення замовлення вказуються дані покупця, спосіб та адреса доставки товару та спосіб оплати (Рис. 83).

Після підтвердження замовлення з'являється сторінка з подробицями замовлення (Рис. 84).

Переглянути список замовлень можна обравши команду *WooCommerce – Замовлення* в адмінпанелі. Для редагування або перегляду певного замовлення клікніть по замовленню у списку (Рис. 85).

Товар	Ціна	Кількість	Проміжний підсумок
 Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black	248,00 грн	1	248,00 грн

Код купону  [Застосувати купон](#) [Сторінка купонів](#)

**Cart Totals**

**Subtotal** 248,00 грн

**Доставка**

Самовивіз

Нова пошта

Укрпошта

Варіанти доставки будуть оновлені під час оформлення замовлення.

**Total** 248,00 грн

[Перейти до оформлення](#)

Рис. 82. Сторінка Кошика з обраним товаром

BILLING & SHIPPING	ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ										
<p>Ім'я * <input type="text" value="Віктор"/> Прізвище * <input type="text" value="Петренко"/></p> <p>Назва компанії (необов'язково) <input type="text"/></p> <p>Країна/Регіон * Україна</p> <p>Телефон * <input type="text" value="067 123 4567"/></p> <p>Е-mail адреса * <input type="text" value="vpretrenko@ukr.net"/></p> <p><b>ВКАЖІТЬ АДРЕСУ ДОСТАВКИ</b></p> <p><input type="text" value="Запоріжжя"/> <input type="text" value="Відділення №43 (до 30 кг на одне місце): вул. Бородинська, 11"/></p> <p><input type="checkbox"/> Create an account?</p>	<p>Нотатки до замовлень (необов'язково)</p> <p>Нотатки до вашого замовлення, наприклад спеціальні нотатки для доставки.</p>										
<p><b>YOUR ORDER</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Товар</th> <th>Проміжний підсумок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black × 1</td> <td>248,00 грн</td> </tr> <tr> <td><b>Проміжний підсумок</b></td> <td><b>248,00 грн</b></td> </tr> <tr> <td><b>Доставка</b></td> <td> <input type="radio"/> Самовивіз  <input checked="" type="radio"/> <u>Нова пошта</u>  <input type="radio"/> Укрпошта         </td> </tr> <tr> <td><b>Загалом</b></td> <td><b>248,00 грн</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="radio"/> Банківський переказ</p> <p><input checked="" type="radio"/> <u>Готівка при отриманні</u></p> <p><input type="text" value="Оплата готівкою при отриманні."/></p> <p>Ваші особисті дані будуть використані для обробки вашого замовлення, підтримки вашого досвіду на цьому веб-сайті та інших цілях, описаних у нашому <a href="#">політиці конфіденційності</a>.</p> <p><a href="#">Підтвердити замовлення</a></p>		Товар	Проміжний підсумок	Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black × 1	248,00 грн	<b>Проміжний підсумок</b>	<b>248,00 грн</b>	<b>Доставка</b>	<input type="radio"/> Самовивіз <input checked="" type="radio"/> <u>Нова пошта</u> <input type="radio"/> Укрпошта	<b>Загалом</b>	<b>248,00 грн</b>
Товар	Проміжний підсумок										
Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black × 1	248,00 грн										
<b>Проміжний підсумок</b>	<b>248,00 грн</b>										
<b>Доставка</b>	<input type="radio"/> Самовивіз <input checked="" type="radio"/> <u>Нова пошта</u> <input type="radio"/> Укрпошта										
<b>Загалом</b>	<b>248,00 грн</b>										

Рис. 83. Сторінка оформлення замовлення

Дякуємо. Ваше замовлення було отримано.

НОМЕР ЗАМОВЛЕННЯ: 148      ДАТА: 06.10.2022      ВСЬОГО: 248,00 грн      СПОСІБ ОПЛАТИ: Готівка при отриманні

Оплата готівкою при отриманні.

## Подробиці замовлення

Товар	Загалом
<a href="#">Проектор зоряного неба з адаптером UFT Star Master Black x 1</a>	248,00 грн
<b>Разом:</b>	248,00 грн
<b>Доставка:</b>	Нова пошта
<b>Спосіб оплати:</b>	Готівка при отриманні
<b>Всього:</b>	248,00 грн

Рис. 84. Подробиці замовлення

WooCommerce Всі (1) | Обробляється (1) Шукати замовлення

Групові дії  Всі дати

<input type="checkbox"/>	Замовлення	Дата	Статус	Загалом
<input type="checkbox"/>	<a href="#">#148 Віктор Петренко</a>	7 хв. тому	<b>В обробці</b>	248,00 грн
<input type="checkbox"/>	Замовлення	Дата	Статус	Загалом

Групові дії

Рис. 85. Список замовлень

Редагувати замовлення Привіт, admin

Діяльність

### Редагувати замовлення

Замовлення №148 подробиці  
Спосіб оплати: Готівка при отриманні. IP адреса покупця: ::1

Загальні	Платіж	Доставка
Дата створення: 2022-10-06 @ 10:34 : 34	Віктор Петренко Відділення №43 (до 30 кг на одне місце): вул. Бородинська, 11 Запоріжжя	Адреса: Адресу доставки не зазначено.
Статус: В обробці Очікування оплати <b>В обробці</b> На утриманні Виконано Скасовано Повернено	E-mail адреса: <a href="mailto:ypetrenko@ukr.net">ypetrenko@ukr.net</a> Телефон: 067 123 4567	

Дії Замовлення

Нотатки Замовлення

Оплата здійснюється по факту доставки. Статус замовлення змінений з Очікування оплати на В обробці.  
06.10.2022 о 10:34 [Видалити нотатку](#)

Додати нотатку

Приватна нотатка

Рис. 86. Параметри замовлення

Кожне замовлення має свій унікальний номер та список даних – назву і кількість товарів, що покупаються, разом з ціною кожного товару та загальною сумою, датою та часом покупки, адресом доставки товарів покупцю, контактним телефоном тощо. Керування замовленнями означає зміну статусу замовлення у відповідь на певні дії клієнта. Серед доступних статусів є: *В очікуванні оплати*,

*В обробці, На утриманні, Виконано, Скасовано, Повернено та Не вдалося, Чернетка* (Рис. 86). Після зміни статусу необхідно зберегти його кліканням по кнопці *Оновити*.

## 5. Розширення функціоналу сайту на базі системи керування контентом за допомогою плагінів

### 5.1. Додання товарів з каталогів партнерів

Зазвичай Інтернет-магазини містять сотні і навіть тисячі товарів, тому їх додання та управління ними (актуалізація ціни та запасів) є досить рутинною справою. Існують засоби автоматизації цієї роботи, які забезпечуються випуском та публікацією на своїх сайтах виробниками та оптовими постачальниками каталогів своїх товарів, зазвичай, у форматі [Yandex Markup Language - YML](#). При наявності такого каталогу за допомогою плагіну [Import any XML or CSV File to WordPress](#) (WP All Import) та його розширенню [Import Products from any XML or CSV to WooCommerce](#) (WP All Import – WooCommerce Add-On) можливо суттєво автоматизувати роботу по доданню та управлінню товарами. Встановіть вказаний плагін та доповнення стандартним способом, до адмінпанелі буде доданий пункт *All Import*. Знайдіть за ключовим словом YML на сайтах Інтернет-магазинів YML-каталоги товарів, які може продавати Ваш сайт та завантажте їх на свій комп'ютер (альтернативно Ви можете скористатися YML-каталоги на сайті підтримки освітніх програм, але майте на увазі, що вони можуть частково застаріти та містити товари, яких вже немає на сайті постачальника).

Для додання товарів з YML-каталогу оберіть в адмінпанелі команду *All Import – New Import*. На першій сторінці клікніть по кнопці *Upload a file* та оберіть у модальному вікні завантаження файлу YML-файл каталогу товарів. Буде виконано завантаження файлу каталогу на Ваш сайт та відкриється форма, на якій в списку *Create new* потрібно обрати *WooCommerce Products* (тобто з вмісту кожного тегу `<offer>` каталогу може бути створений та доданий до магазину певний товар) (Рис. 87).

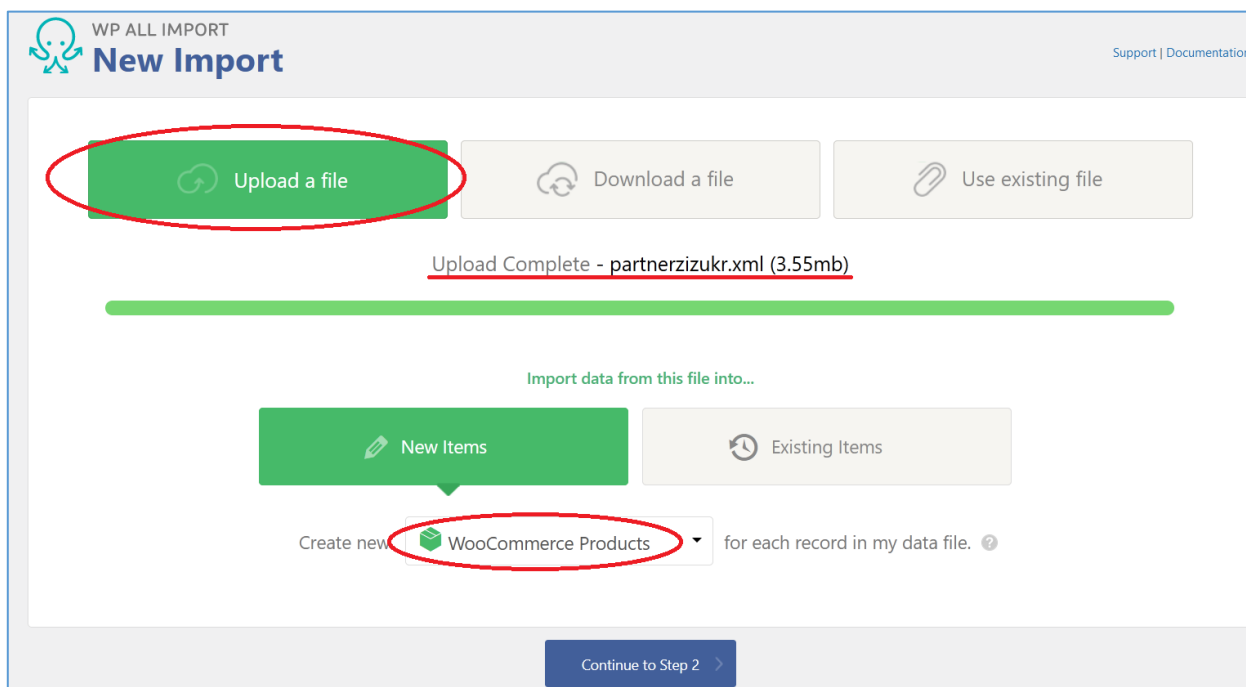


Рис. 87. Імпорт товарів з каталогу - 1 крок



На другому кроці потрібно у стовпці тегів каталогу зліва обрати тег, який містить опис товару (відповідно до формату YML – це тег <offer> (пропозиція)) (Рис. 88). Видно, що каталог містить 495 товарів.

495 offer elements will be imported  
Click an element to select it, or scroll down to add filtering options. Continue to Step 3

picture	2042
name	496
url	496
currencyid	495
price	495
model	495
description	495
categoryid	495
pickup	495
vendor	495
offer	495

```
- <offer available="true" id="85">
- <url>
  https://ziz.ua/aksesuary/godynnyyky-naruchni/minimalizm/godynnyy-ziz-minimalizm-4600161
</url>
<price>1750</price>
<currencyid>UAH</currencyid>
<categoryid>69</categoryid>
- <name>
  Годинник ZIZ Мінімалізм (кораловий, срібло)
</name>
- <description>
  <p>Ми створили наручний годинник, який буде вас надихати. Дизайнерський годинник українського бренду ZIZ має яскраву картинку на циферблаті, а колір ремінця можете підібрати собі під настрої.</p> <div> <label class=&quot;control-label olabel&quot;>Комплектація</label> <ul class=&quot;list-inline inline&quot;> <li> <div class=&quot;name&quot;>Ремінець №1</div> <div class=&quot;value&quot;>кораловий</div> </li> <li> <div class=&quot;name&quot;>Ремінець №2</div> <div class=&quot;value&quot;>зелений</div> </li> <li> <div class=&quot;name&quot;>Корпус</div> <div class=&quot;value&quot;>срібло</div> </li> </ul> <div> <ul class=&quot;list-inline inline&quot;> </ul> <label class=&quot;control-label olabel&quot;>Розмір корпусу</label> <ul class=&quot;list-inline inline&quot;> <li> <div class=&quot;name&quot;>Діаметр</div> <div class=&quot;value&quot;>38 мм</div> </li> <li> <div class=&quot;name&quot;>Товщина</div> <div class=&quot;value&quot;>8 мм</div> </li> </ul> </div> <label class=&quot;control-label olabel&quot;>Розмір ремінця</label> <ul class=&quot;list-inline inline&quot;> <li> <div class=&quot;name&quot;>Довжина</div> <div class=&quot;value&quot;>M</div> </li> <li> <div class=&
```

Рис. 88. Імпорт товарів з каталогу - 2 крок

На третьому кроці необхідно налаштувати відповідність вмісту підтегів та атрибутів підтегів тегу <offer> певним властивостям товару. Це зручно виконувати перетягуванням підтегу та атрибуту у відповідні місця форми з відомостями про товар (Рис. 89 – Рис. 91).

На Рис. 89 видно, що в короткому описі товару використовуються HTML-теги та оператор FOREACH, який підтримується плагіном:

```
<strong>Основні характеристики:</strong><ul>[FOREACH({param})]
<li><strong>{@name}: </strong>{param[1]} {.</li>[ENDFOREACH]</ul>
```

Інші доступні оператори описані в [документації плагіну WP All Import](#).

У розділі *WooCommerce Add-On* зазначаються дані товару, які вводилися при доданні товарів у попередніх змістових модулях у відповідні форми WooCommerce. У підрозділі *General* зазначаються теги, в яких зберігаються артикул та ціна.

У підрозділі *Inventory* можливо увімкнути управління запасами для товару та зазначити тег, що містить кількість товарів (Рис. 90).

Розділ *Shipping* містить поля значень ваги та розмірів товарів, але у каталозі для товару вага не вказана, а всі розміри зазначені у одному тезі, тому ми залишаємо поля розділу не заповненими.

Також залишаємо незаповненими поля апселлів та кросселлів у розділі *Linked Products*.

WP ALL IMPORT  
**Drag & Drop**

Support | Documentation

1 of 495

Title & Description

{name[1]}

{description[1]}

Short Description

новні характеристики: </strong> <ul>[FOREACH({param})] <li> <strong>{@name}; </strong> {param[1]} {} </li>[ENDFOREACH] </ul>

Preview

WooCommerce Add-On

Product Type: Simple product

SKU: {vendorCode[1]}

Regular Price (грн): {price[1]}

Sale Price (грн):

Adjust Prices

Remove currency symbols from price

Convert decimal separator to a period

Attempt to convert incorrectly formatted prices to WooCommerce format

Preview Prices

Virtual: Not Virtual

Downloadable:

Images

Download images hosted elsewhere

Enter image URL one per line, or separate them with a ,

[FOREACH({picture})]  
{}  
[ENDFOREACH]

Use images currently in Media Library

Use images currently uploaded in wp-content/uploads/wpallimport/files

Image Options

Search through the Media Library for existing images before importing new images

Match image by URL

Match image by filename

Keep images currently in Media Library

Scan through post content and import images wrapped in <img> tags

Set the first image to the Featured Image (thumbnail\_id)

If no images are downloaded successfully, create entry as Draft

Preview & Test

```

<offer available="true" id="85">
  <url>
    https://ziz.ua/aksesuary/godynyky-naruchni
    /minimalizm/godynyk-ziz-minimalizm-4600161
  </url>
  <price>1750</price>
  <currencyId>UAH</currencyId>
  <categoryId>69</categoryId>
  <name>
    Годинник ZIZ Мініміалізм (кораловий, срібло)
  </name>
  <description>
    <p>Ми створили наручний годинник, який
    буде вас надихати. Дизайнерський годинник
    українського бренду ZIZ має яскраву картинку
    на циферблаті, а колір <span class="xml-
    more">[more]</span>
  </description>
  <model>4600161</model>
  <vendor>ZIZ</vendor>
  <vendorCode>4600161</vendorCode>
  <pickup>false</pickup>
  <delivery>false</delivery>
  <stock_quantity>999</stock_quantity>
  <store>false</store>
  <picture>
    https://ziz.ua/image/catalog/foto-tovarov/chasy
    /minimal/4600161_1.jpg
  </picture>
  <picture></picture>
  <picture></picture>
  <picture></picture>
  <picture></picture>
  <param name="Вид циферблату">
    Без циферблату, Мініміалізм
  </param>
  <param name="Виробник механізму">Японія,
    Miyota</param>
  <param name="Діаметр корпусу">38
    мм</param>
  <param name="Матеріал
    корпусу">Латунь</param>
  <param name="Матеріал ремінця,
    браслету">Екошкіра</param>
  <param name="Обхват руки">16 - 22
    см</param>
  <param name="Скло">Мінеральне</param>
  <param
    name="Стиль">Дизайнерський</param>
  <param name="Тип"></param>
  <param name="Тип
    кріплення">Ремінець</param>
  <param name="Товщина корпусу">8
  
```

Рис. 89. Імпорт товарів з каталогу – 3-й крок

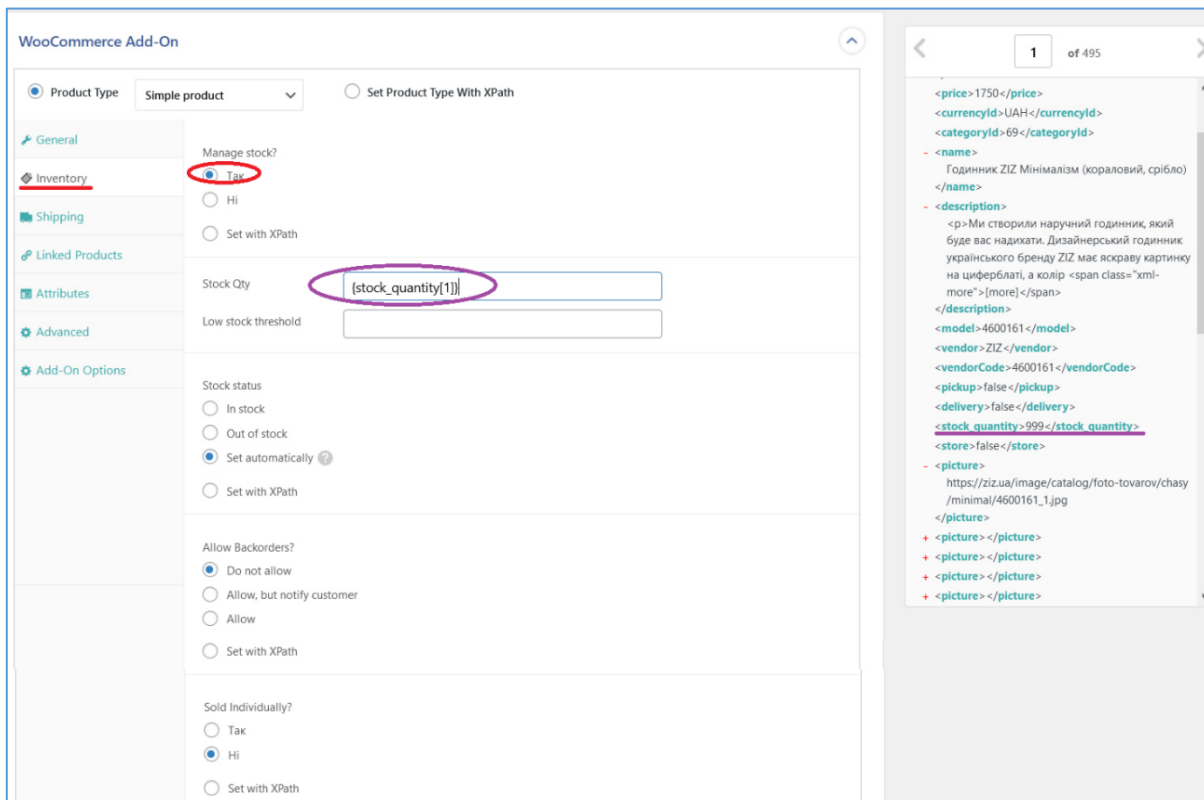


Рис. 90. Налаштування управління запасами в розділі *Invenory*

У розділі *Attributes* можна додати глобальні атрибути сайту, які співпадають з наявними тегами у каталозі, але не з тегами `<param>`. Річ у тому, що посилання на значення атрибуту тега можливе (у формі, наприклад для параметру з атрибутом `name`, - `{param[1]/@name}`), але у різних товарів порядок параметрів може змінюватись та можуть бути наявні не всі або зовсім інші атрибути. Тому значення для глобальних атрибутів задаємо як плейсхолдери зі значенням 1 з подальшим редагуванням їх після імпорту товарів (Рис. 91).

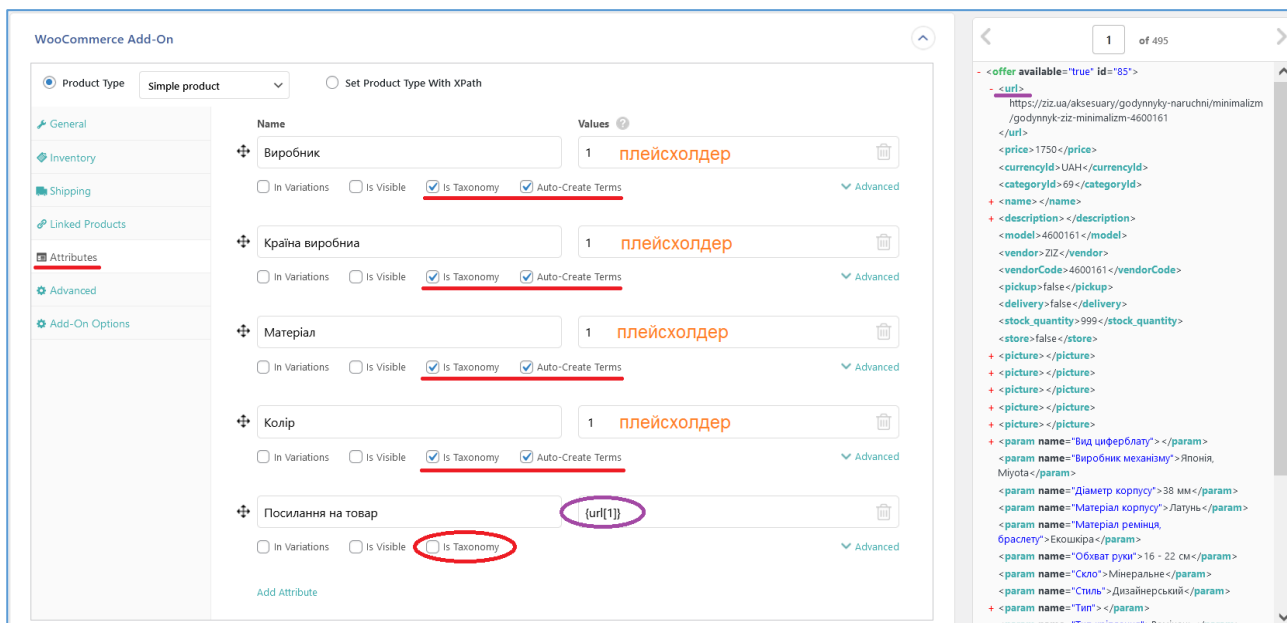


Рис. 91. Налаштування в розділі *Attributes*

Зверніть увагу на чекбокси нижче кожного атрибуту: відмітка в *is Taxonomy* вказує на те, що даний атрибут є глобальним, а відмітка в *Auto-Create Terms* - що якщо значення тегу відсутнє у раніше введених/збережених значеннях атрибуту, воно автоматичне буде додане, відмітка в *is Visible* виводить атрибут у вкладці *Детали* опису товару внизу сторінки товару (якщо зняти відмітки у всіх атрибутів, вкладка не з'явиться - ми так зробили, оскільки атрибути описані у короткому описі товару поруч з його зображенням).

В розділі *Advanced* ми тільки дозволили відгуки на товар (опція *Enable reviews*), а розділ *Add-On Options* залишили зі значеннями за замовчуванням.

Після заповнення даних продуктів, що відповідають формі WooCommerce заповнюється розділ *Images*. Наступний код у текстовому полі цього розділу приводить до завантаження всіх зображень товару, перше з яких буде основним.

```
[FOREACH({picture})]  
{.  
[ENDFOREACH]
```

Інші налаштування цього розділу залишаємо за замовчуванням.

У розділі *SEO & Advanced Options* заповнюємо HTML-теги, які впливають на просування сайту в пошукових системах значеннями відповідних тегів каталогу товарів (Рис. 92). Також тут можна змінити назви файлів зображень, щоб їх було легше шукати в каталозі (ми задали для файлу назву у вигляді *ziz-id* товару).

Розділ *Custom Fields* дозволяє імпортувати користувацькі поля, додані до товару, ми їх не створювали, тому цей розділ не заповнюємо, окрім того, його функціональність обмежена для безкоштовної версії плагіну (Рис. 92).

Розділ *Advanced Custom Fields Add-On* доступний тільки для Pro версії плагіну (Рис. 92).

У розділі *Taxonomies, Categories, Tags* ми активували опцію *Категорії товара* та призначили для кожного імпортованого товару категорію *Подарки* (після імпорту можна буде відредагувати це значення за необхідності) (Рис. 92).

У розділі *Other Товар Options* ми задали для всіх імпортованих товарів статус *Чернетка* (після їх перегляду та за необхідності корекції можна буде їх опублікувати) (Рис. 93). Також у цьому розділі зазначається дата публікації (вона може бути обрана випадковою у зазначеному діапазоні), та вказується тег, з якого буде створюватись постійне посилання на товар та автор поста.

Останній розділ *Function Editor* дозволяє створювати користувацькі функції на мові PHP, які можна використовувати в полях форм для виначення властивостей товару, але, на жаль, ця опція доступна тільки для Pro версії плагіну (Рис. 93).

Внизу сторінки налаштувань товару можна задати ім'я шаблону, у якому будуть збережені налаштування (Рис. 93). Існує можливість завантаження такого шаблону для повторного використання або створення нових налаштувань на його основі.

### SEO & Advanced Options

Meta Data

Set Title(s)

Enter one per line, or separate them with a ,

The first title will be linked to the first image, the second title will be linked to the second image, ...

{name[1]}

Set Caption(s)

Enter one per line, or separate them with a ,

The first caption will be linked to the first image, the second caption will be linked to the second image, ...

{name[1]}

Set Alt Text(s)

Enter one per line, or separate them with a ,

The first alt text will be linked to the first image, the second alt text will be linked to the second image, ...

{name[1]}

Set Description(s)

Separate them with a ,

Enter them one per line

The first description will be linked to the first image, the second description will be linked to the second image, ...

{description[1]}

Files

Change image file names to

ziz-{@id}

Multiple image will have numbers appended, i.e. image-name-1.jpg, image-name-2.jpg

Change image file extensions

Custom Fields Налаштування доступні тільки для Про версії

Advanced Custom Fields Add-On Налаштування доступні тільки для Про версії

Taxonomies, Categories, Tags

Категорії товарів

Each Товар has just one Категорія

Подарунки

Try to match terms to existing child Категорії товарів

Each Товар has multiple Категорії товарів

Товарs have hierarchical (parent/child) Категорії товарів (i.e. Sports > Golf > Clubs > Putters)

Enable Mapping for Категорії товарів

Позначки товарів

Show "private" taxonomies

Show Hints >

```
- <offer available="true" id="85">
- <url>
  https://ziz.ua/aksuary/godynyky-naruchni/minimalizm/godynyk-ziz-minimalizm-4600161
</url>
<price>1750</price>
<currencyId>UAH</currencyId>
<categoryId>69</categoryId>
- <name>
  Годинник ZIZ Мінімалізм (кораловий, срібло)
</name>
- <description>
  <p>Ми створили наручний годинник, який буде вас надихати. Дизайнерський годинник українського бренду ZIZ має яскраву картинку на циферблаті, а колір <span class="xml-more">[more]</span>
</description>
<model>4600161</model>
```

Рис. 92. Імпорт товарів з каталогу – 3-й крок (продовження)

Other Tobap Options

Post Status

Published

Draft

Set with XPath

Post Dates ?

As specified

Random dates ?

2022-10-01 and now

Comments

Open

Closed

Set with XPath

Trackbacks and Pingbacks

Open

Closed

Set with XPath

Post Slug

Post Author

Download & Import Attachments

Search for existing attachments to prevent duplicates in media library

Page Template

Select a template

Default

Set with XPath

Menu Order

Function Editor

Функції користувача доступні тільки для Pro версії

Save settings as a template

ZIZ

Load Template...

< Back to Step 2

Continue to Step 4 >


Created by  sofly

Рис. 93. Імпорт товарів з каталогу – 3-й крок (завершення)

Після завершення введення налаштувань товарів потрібно перейти до наступного кроку, клікнувши на кнопці *Continue to Step 4*.

На останньому четвертому кроці налаштувань імпорту потрібно вказати унікальний ідентифікатор, за яким буде виконуватися пошук імпортованих

товарів при подальших оновленнях або видаленнях (Рис. 94). Його можна генерувати автоматично, але потрібно пересвідчитись, що обирає значення тегів, які не будуть змінюватись з часом. Якщо це не так, необхідно скорегувати ідентифікатор вручну.

WP ALL IMPORT  
**Import Settings**

Support | Documentation

WP All Import will create new Товари for each unique record in your file.

Unique Identifier: `{vendorCode[1]}-{url[1]}` Auto-detect

Drag an element, or combo of elements, to the box above. The Unique Identifier should be unique for each record in your file, and should stay the same even if your file is updated. Things like product IDs, titles, and SKUs are good Unique Identifiers because they probably won't change. Don't use a description or price, since that might be changed.

If you run this import again with an updated file, the Unique Identifier allows WP All Import to correctly link the records in your updated file with the Товари it will create right now. If multiple records in this file have the same Unique Identifier, only the first will be created. The others will be detected as duplicates.

In Step 1 you selected New Items. So, if you run this import again WP All Import will only try to update records that were created by this import. It will never update, modify, or remove Товари that were not created by this import. If you want to match records in your file to records that already exist on this site, select Existing Items in Step 1.

If this import is run again and WP All Import finds new or changed data...

- Create new Товари from records newly present in your file
- Delete Товари that are no longer present in your file
- Update existing Товари with changed data in your file
  - Skip Товари if their data in your file has not changed
  - Update all data
  - Choose which data to update

Scheduling Options: Доступні тільки у Pro версії

Configure Advanced Settings

Import Speed Optimization

In each iteration, process 20 records

- Split file up into 1000 record chunks
- Increase speed by disabling do\_action calls in wp\_insert\_post during import

Other

- Import only specified records
  - 97, 255, 260, 375
- Use StreamReader instead of XMLReader to parse import file

Friendly Name: ZIZ

Back to Step 3 | Continue

Created by soflyy

```
<offer available="true" id="85">
  <url>
    https://ziz.ua/aksuaryu/godynyky-naruchni/minimalizm/godynyk-ziz-minimalizm-4600161
  </url>
  <price>1750</price>
  <currencyId>UAH</currencyId>
  <categoryId>69</categoryId>
  <name>
    Годинник ZIZ Мінімалізм (кораловий, срібло)
  </name>
  <description></description>
  <model>4600161</model>
  <vendor>ZIZ</vendor>
  <vendorCode>4600161</vendorCode>
  <pickup>>false</pickup>
  <delivery>>false</delivery>
  <stock_quantity>999</stock_quantity>
  <store>>false</store>
  <picture></picture>
  <picture></picture>
  <picture></picture>
</offer>
```

Рис. 94. Імпорт товарів з каталогу – 4-й крок (останній)

Також на цьому кроці є можливість зазначити, чи будуть тільки добавлятися нові товари, чи додатково будуть оновлюватися дані раніше імпортованих товарів (наприклад, ціна) та чи будуть видалятися, або переводитись до статусу *Чернетка* товари, яких більше немає в нових версіях каталогів товарів партнерів.

Плагін передбачає завантаження каталогів з зазначеного URL за розкладом та автоматичного оновлення даних товарів, але, на жаль, тільки в Pro версії.

Ще одна дуже часто використовувана опція - *Import only specified records*, яка дозволяє імпортувати не всі товари каталогу, а зазначені їх послідовними номерами.

Після завершення введення даних та кліку на кнопці *Continue* ми попадемо на сторінку підтвердження та запуску налаштованого імпорту (Рис. 95).

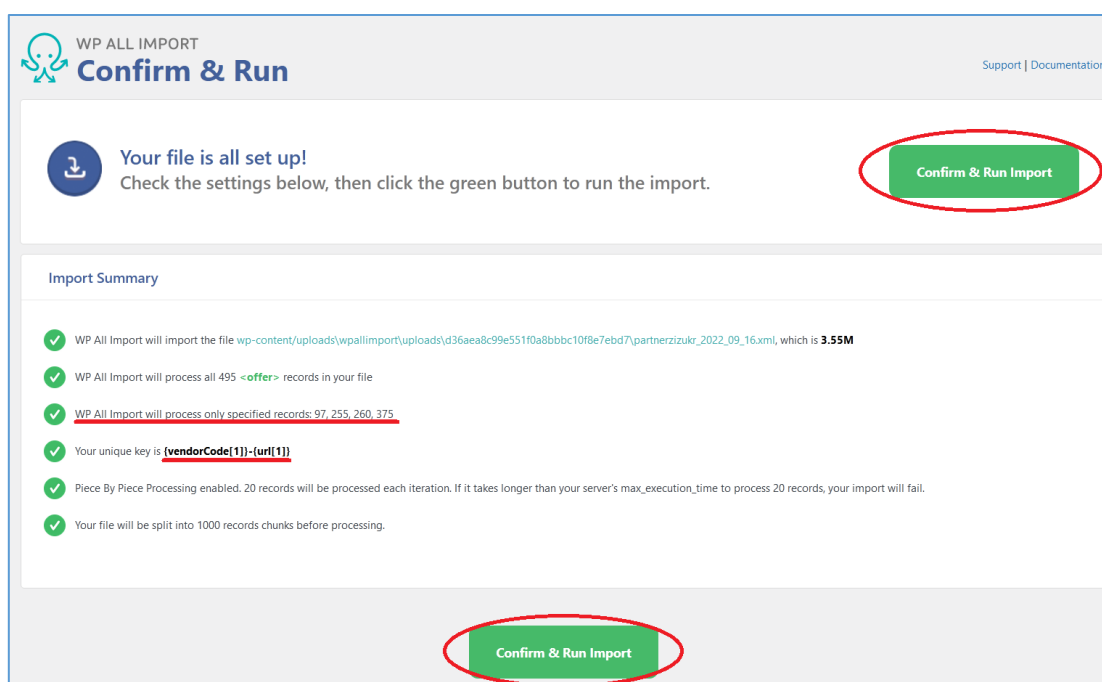


Рис. 95. Сторінка з основними налаштуваннями імпорту товарів та кнопкою його запуску

Після клікання на кнопці *Confirm & Run Import* запускається імпорт товарів з відображенням процесу та по його завершенню виводиться інформація скільки товарів додано та/або оновлено (видалено). Додані (оновлені товари) можна продивитись командою адмінменю *Товари – Усі товари* і після корекції їх параметрів перевести зі статусу *Чернетка* до *Опубліковано*.

Команда адмінпанелі *All Import – Manage imports* відкриває список збережених налаштувань імпортів (Рис. 96). При наведенні курсору на імпорт у списку з'являються нижче нього команди *Edit Template*, *Settings* та *Delete*, які забезпечують редагування налаштувань на 3-му та 4-му кроці відповідно, а також видалити імпорт.



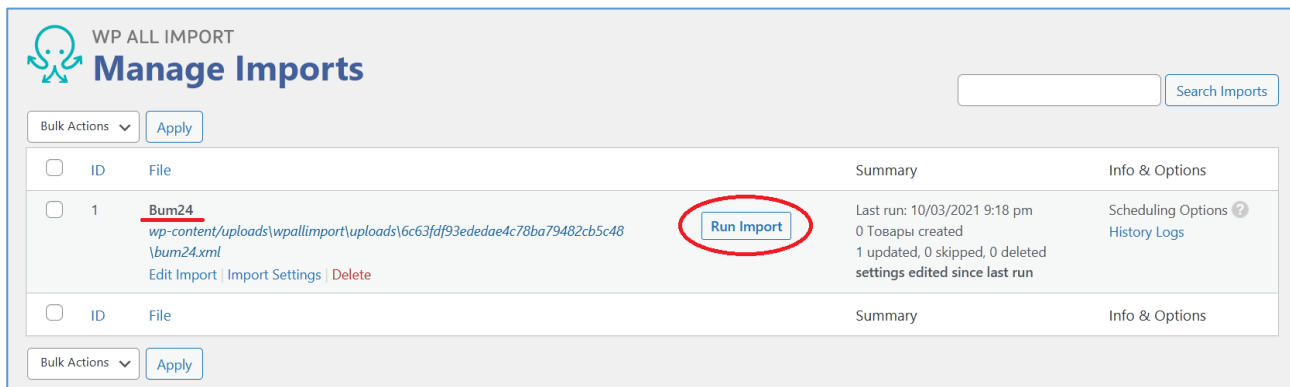


Рис. 96. Сторінка імпорту з кнопкою запуску імпорту товарів

## 5.2. Організація можливості фільтрації товарів

Було досліджено, що при роботі з Інтернет-магазином більша частина клієнтів заходить із ще не визначеним для купівлі товаром. Як правило, їх цікавить якийсь товар, але вони бажають подивитися, які варіанти щодо цього товару пропонує магазин. Для цього вони реалізують фільтрацію наявних товарів за різними критеріями за допомогою системи фільтрів. Існують плагіни, що забезпечують фільтрацію товарів WooCommerce. Одним з найпопулярніших є плагін [WOOF – Products Filter for WooCommerce](#). Встановлюється він стандартним способом.

## 5.3. Організація списку побажань

Однією з найчастіше використовуваних функцій Інтернет-магазину - є список побажань, у який користувач може заносити товари, які йому сподобались. Серед плагінів, що додають цю функціональність до магазину на WooCommerce, одним з найкращих є [YITH WooCommerce Wishlist](#). Після його встановлення до адмінпанелі додається елемент *YITH* з піделементом *Список желаний*. Головна сторінка налаштувань плагіну містить 4 вкладки, 3 з яких доступні для безкоштовної версії (Рис. 97).

На вкладці *Основные настройки* є тільки один перемикач *Enable AJAX loading*, активація якого дозволяє використовувати асинхронне завантаження елементів списку побажань, які знаходяться у кеші.

На вкладці *ADD TO WISHLIST OPTIONS* ми обираємо вигляд посилання під товаром після додання його до списку побажань (пропонується обрати замінити текст посилання на *Удалить из списка желаний* - у цьому разі після повторного клікання по цьому посиланню товар буде видалено зі списку побажань (Рис. 98).

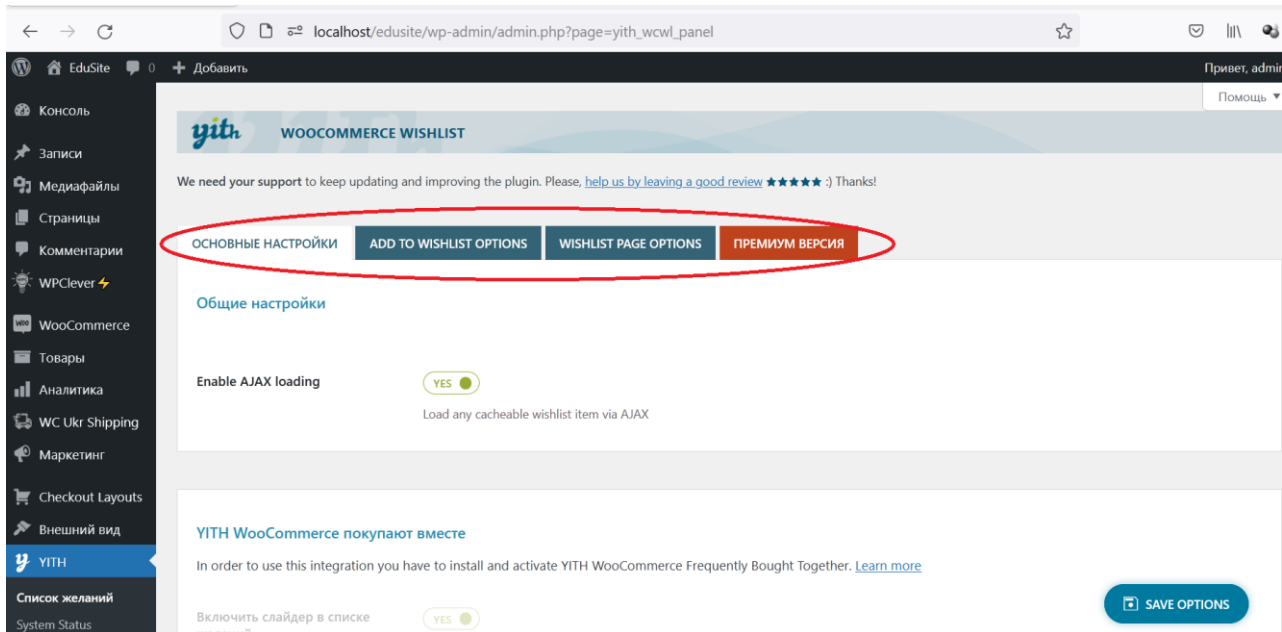


Рис. 97. Налаштування плагіну YITH WooCommerce Wishlist - основні налаштування

Плагін дозволяє обрати місце вставки посилання (ми обрали – після кнопки додання до кошику, інші доступні варіанти – після зображення товару, після опису товару або використувувати шорткод).

Розділ сторінки налаштувань *Text customization* дозволяє задати рядки, які будуть з'являтися на різних стадіях роботи зі списком побажань.

Розділ сторінки налаштувань *Style & Color customization* дозволяє обрати вигляд елемента управління додання до списку побажань: у вигляді посилання або у вигляді кнопки, а також визначити зображення, яке буде відтворюватись поряд з текстом посилання або текстом кнопки. У разі видалення рядка тексту можливо залишити тільки піктограму додання товару до списку побажань, але такої функціональності в відомих нам плагінах порівняння товарів (один з яких буде розглянутий у наступному розділі) не передбачено, а розміщення піктограми та текстового посилання під зображенням товару виглядає негарно. Наприкінці цього розділу надається можливість введення користувацького CSS-коду, але про сумнівну доцільність його введення саме тут ми вже говорили (при оновленні плагіну можливе затирання цього коду), тому краще додавати CSS-код у файл `style.css` дочірньої теми оформлення.

На вкладці *WISHLIST PAGE OPTIONS* визначається сторінка списку побажань (Рис. 99) (насправді сторінка *Список желаний*, на якій розміщений єдиний блок - шорткод зі змістом `[yith_wcwl_wishlist]` додається при встановленні плагіну).

У розділі *Wishlist Detail Page* цієї вкладки визначається інформація, яка відображається на сторінці списку побажань, та відображення доданого до корзини товару, а також встановлюються опції, що дозволяють поділитися списком побажань у різних соцмережах.

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ
ADD TO WISHLIST OPTIONS
WISHLIST PAGE OPTIONS
ПРЕМИУМ ВЕРСИЯ

### Общие настройки

**After product is added to wishlist**

Show "Add to wishlist" button  
 Show "View wishlist" link  
 Show "Remove from list" link

Choose the look of the Wishlist button when the product has already been added to a wishlist

---

### Loop settings

Loop options will be visible on Shop page, category pages, product shortcodes, products sliders, and all the other places where the WooCommerce products' loop is used

**Show "Add to wishlist" in loop**

NO

Enable the "Add to wishlist" feature in WooCommerce products' loop

---

### Product page settings

**Position of "Add to wishlist" on product page**

После кнопки «Добавить в корзину»

Choose where to show "Add to wishlist" button or link on the product page.

---

### Text customization

**Надпись «Добавить в список желаний»**

Добавить в список желаний

Enter a text for "Add to wishlist" button

**Надпись «Товар добавлен»**

Товар добавлен

Enter the text of the message displayed when the user adds a product to the wishlist

**Style of "Add to wishlist"**

Textual (anchor)  
 Button with theme style  
 Button with custom style

Choose if you want to show a textual "Add to wishlist" link or a button

**Значок "Добавить в список желаний"**

Отсутствует

Select an icon for the "Add to wishlist" button (optional)

**Значок «Добавлено в список желаний»**

Same used for Add to wishlist

Select an icon for the "Added to wishlist" button (optional)

**Пользовательский CSS**

Enter custom CSS to be applied to Wishlist elements (optional)

Рис. 98. Налаштування плагіну YITH WooCommerce Wishlist - налаштування додання до списку побажань.

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ
ADD TO WISHLIST OPTIONS
WISHLIST PAGE OPTIONS
ПРЕМИУМ ВЕРСИЯ

**All your wishlists**

**Страница списка желаний** Список желаний x

Pick a page as the main Wishlist page; make sure you add the `[yith_wcm_wishlist]` shortcode into the page content

---

**Wishlist Detail Page**

In wishlist table show

- Product variations selected by the user (example: size or color)
- Цена товара
- Product stock (show if the product is available or not)
- Date on which the product was added to the wishlist
- Add to cart option for each product
- Icon to remove the product from the wishlist - to the left of the product
- Button to remove the product from the wishlist - to the right of the product

**Перенаправлять в корзину** NO

Redirect users to the cart page when they add a product to the cart from the wishlist page

---

Убирать, если в корзине YES

Убирать товар из списка желаний, если он добавлен в корзину.

---

Share wishlist YES

Enable this option to let users share their wishlist on social media

---

Share on social media

- Поделиться в Facebook
- Поделиться в Twitter
- Поделиться в Pinterest
- Поделиться по электронной почте
- Share on WhatsApp
- Show "Share URL" field on wishlist page

---

**Sharing title** Мой список желаний на EduSite

Wishlist title used for sharing (only used on Twitter and Pinterest)

---

**Текст сообщения**

Type the message you want to publish when you share your wishlist on Twitter and Pinterest

---

**URL изображения**

It will be used to pin the wishlist on Pinterest.

---

**Text customization**

**Стандартный заголовок списка желаний** Мой список желаний

Enter a name for the default wishlist. This is the wishlist that will be automatically generated for all users if they do not create any custom one

---

**Надпись "Добавить в корзину"** В корзину

Enter a text for the "Add to cart" button

---

**Style & color customization**

**Style of "Add to cart"**

- Textual (anchor)
- Button with theme style
- Button with custom style

Choose whether to show a textual "Add to cart" link or a button

---

**Share button text color**

ТЕКСТ

#####

ТЕКСТ ПРИ НАВЕДЕНИИ

#####

Choose colors for share buttons text

SAVE OPTIONS

Рис. 99. Налаштування плагіну YITH WooCommerce Wishlist - налаштування сторінки списку побажань

У розділі *Text customization* встановлюються рядки написів заголовку списку побажань та посилання додання до корзини.

А у розділі *Style & color customization* визначається вигляд елемента додання до корзини (текстове посилання або кнопка) та задаються текст та кольори елементів відправки листа побажань до різних соцмереж.

Після налаштувань плагіну зовнішній вигляд сторінки категорій товарів має вигляд (Рис. 100).

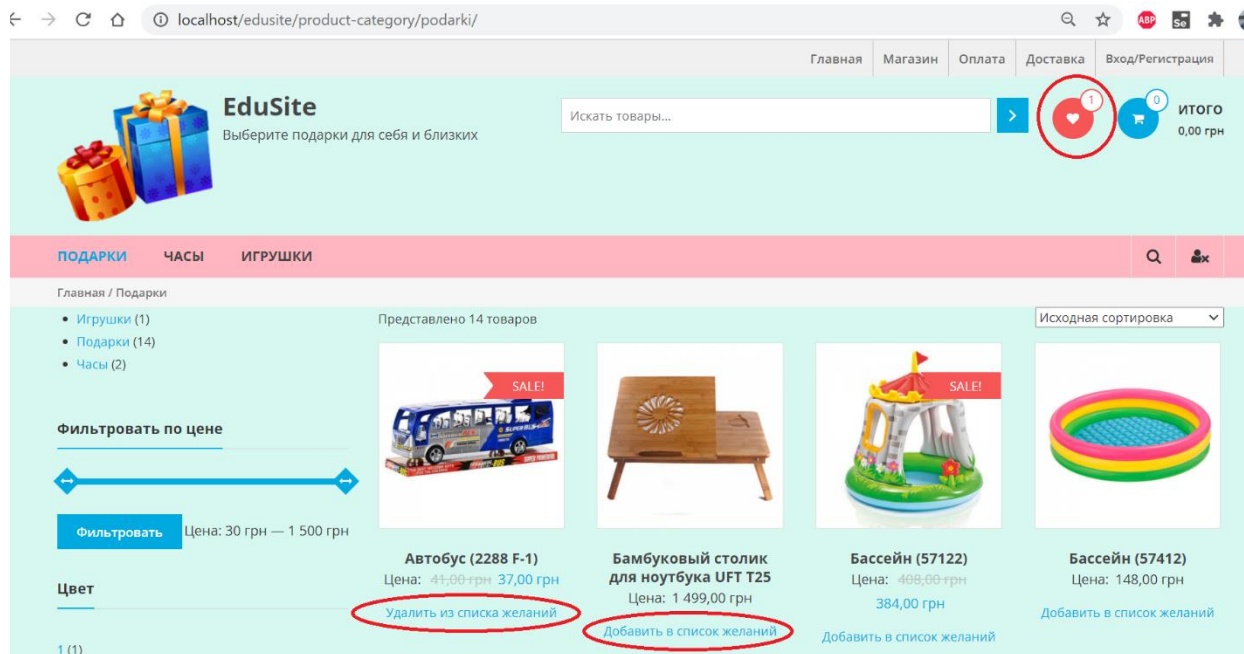


Рис. 100. Сторінка категорії товарів з елементами управління списком побажань

Зверніть увагу, що окрім посилань під товарами, у заголовку сайту розміщена піктограма-посилання на сторінку списку побажань з лічильником доданих до нього товарів. На жаль, у стандартній реалізації плагіну лічильник оновлюється тільки після перезавантаження сторінки. Для оновлення його через AJAX необхідно скопіювати у підкаталог woocommerce дочірньої теми оформлення (якщо його немає, то потрібно його створити) файли `add-to-wishlist.php` та `add-to-wishlist-button.php` з каталогу `plugins\yith-woocommerce-wishlist\templates`. Також до файлу `functions.php` дочірньої теми потрібно додати код:

```
if( defined( 'YITH_WCWL' ) && !
function_exists( 'yith_wcwl_ajax_update_count' ) ){
    function yith_wcwl_ajax_update_count(){
        wp_send_json( array(
            'count' => yith_wcwl_count_all_products()
        ) );
    }
    add_action( 'wp_ajax_yith_wcwl_update_wishlist_count',
'yith_wcwl_ajax_update_count' );
    add_action( 'wp_ajax_nopriv_yith_wcwl_update_wishlist_count',
'yith_wcwl_ajax_update_count' );
}
```

і далі, потрібно у підкаталог woocommerce дочірньої теми скопіювати файл plugins/yith-woocommerce-wishlist/assets/js/unminified/jquery.yith-wcwl.js, перейменувавши його в wishlist.js і у кінці цього файлу додати код:

```
jQuery( document ).ready( function( $ ){
    $(document).on( 'added_to_wishlist removed_from_wishlist',
function(){
    var counter = $('.your-counter-selector');

    $.ajax({
        url: yith_wcwl_l10n.ajax_url,
        data: {
            action: 'yith_wcwl_update_wishlist_count'
        },
        dataType: 'json',
        success: function( data ){
            counter.html( data.count );
        },
        beforeSend: function(){
            counter.block();
        },
        complete: function(){
            counter.unblock();
        }
    })
} )
});
```

При цьому обов'язково необхідно замінити

```
var counter = $('.your-counter-selector');
```

на правильний CSS клас, у нашому випадку він був:

```
var counter = $('.wishlist-value');
```

Вигляд сторінки списку побажань наведений на Рис. 101.

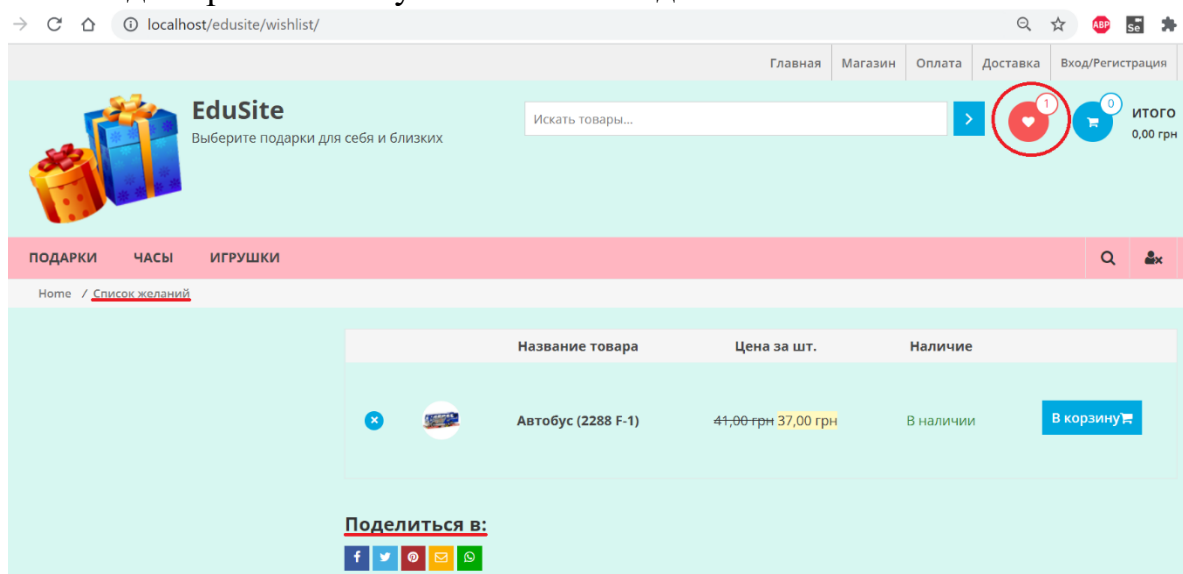


Рис. 101. Сторінка списку побажань

## 5.4. Організація порівняння товарів

Не менш поширеною, порівняно зі списком побажань, є функція порівняння товарів, відібраних клієнтом Інтернет-магазину. Серед відомих нам плагінів, які забезпечують організацію порівняння товарів, найбільшою функціональністю відрізняється плагін [WPC Smart Compare for WooCommerce](#). Після його інсталяції в адмінпанель додається команда *WPClever-Smart Compare*. Налаштування плагіну, що відкриваються цією командою, містяться на 4 вкладках, 3 з яких доступні у безкоштовній версії (Рис. 102, Рис. 103).

The screenshot shows the 'Settings' page for the 'WPC Smart Compare for WooCommerce' plugin. The 'General' section contains the following settings:

- Open compare bar immediately:**  Check it if you want to open the compare bar immediately on page loaded.
- Open compare table immediately:**  Check it if you want to open the compare table immediately when click to compare button. If not, it just add product to the compare bar.
- Hide on cart & checkout page:**  Yes Hide the compare table and compare bar on the cart & checkout page?
- Hide if empty:**  Yes Hide the compare table and compare bar if haven't any product.
- Limit:** 10 The maximum of products can be added to the compare table.
- Compare page:** Choose a page Add shortcode `[woosc_list]` to display the compare table on this page.

The **Custom button** section includes:

- Custom button:**  Example `.open-compare-btn` or `#open-compare-btn`
- Custom button action:**  Open popup Action when clicking on the "custom button".

The **Compare button** section includes:

- Type:**  Link
- Extra class (optional):**
- Position on products list:**  Under add to cart
- Position on single product page:**  Above add to cart

The **Manual** section includes:

- Manual:** You can use the shortcode `[woosc id="{product id}"]`, eg. `[woosc id="99"]` for the product with ID is 99.

The **Categories** section includes:

- Categories:**  All categories,  Без категории (0),  Игрушки (1),  Подарки (14),  Часы (2) Only show the compare button for products in selected categories.

The **Change button text** section includes:

- Change button text:**  Yes Change the button text after adding to the compare. If not, only add the class CSS name 'woosc-added'.

The **Remove when clicking again** section includes:

- Remove when clicking again:**  Yes Do you want to remove product when clicking again?

Рис. 102. Налаштування плагіну WPC Smart Compare for WooCommerce  
- частина 1

На вкладці *Settings* розміщені основні налаштування плагіну. У розділі *General* налаштовується поведінка при доданні товару до порівняння - елемент

управління таблицею порівняння буде з'являтися тільки після додання товару до порівняння, а таблиця порівняння – тільки після клікання по цьому елементу. Обрані нами налаштування деактивують плагін на сторінках корзини та оформлення товару та ховають елементи управління порівнянням, якщо зі списку порівняння видалені усі товари. Тут задається максимальна кількість товарів у списку порівняння та визначається користувачський CSS-селектор, який буде використаний для розширення функціональності плагіну. Сторінка для списку порівняння не обирається, оскільки обрані налаштування організують його відображення у вспливаючому вікні.

У розділі *Compare button* обирається тип елемента управління, що відкриває список порівняння (ми обрали текстове посилання, аналогічно як для списку побажань, інший доступний вибір - кнопка). Також тут визначається відносне положення елементів управління списком порівняння у HTML-шаблоні сторінок списку товарів та у HTML-шаблоні товарів. В цьому ж розділі встановлені налаштування зміни текстового рядку *Сравнить* на *В сравнении* після додання до списку порівняння, а також можливість видалення товару зі списку кліком по *В сравнении*.

У розділі *Compare table* обираються властивості та за необхідністю атрибути товарів, які будуть відображені у таблиці порівняння. Тут також обрані налаштування "заморозки" першого стовпця (з назвами властивостей) та верхнього рядку (з зображеннями та назвами товарів) таблиці порівняння.

У розділі *Compare bar* визначається зовнішній вигляд та поведінка елемента управління, який відкриває таблицю порівняння, та панелі, на якій відображаються обрані для порівняння товари. Налаштування *Bubble* виводить цей елемент як кнопку-сендвіч (подібну часто використовуваним у мобільних додатках). Тут також підключається кнопка видалення усіх товарів зі списку порівняння та налаштовується позиція та кольори панелі з обраними товарами.

У розділі *Menu* можливі налаштування, які розмістять елемент управління, який відкриває таблицю порівняння, у одному або декількох меню (ми не використовували таку можливість).

На вкладці *Localization* можливе введення рядків на мові інтерфейсу (якщо не влаштовують наявні переклади або вони відсутні). На Рис. 104 наведені обрані нами налаштування локалізації.

Вкладка *Essential Kit* відкриває сторінку з додатковими плагінами, розробленими фірмою WPClever.

На жаль плагін [WPC Smart Compare for WooCommerce](#) не забезпечує функціоналу розміщення у заголовку піктограми-посилання на таблицю порівняння з лічильником доданих товарів до таблиці. Але це можна зробити правкою файлу `header.php`, який потрібно скопіювати з батьківської теми до дочірньої.

У цьому файлі у розділі `<div class="wishlist-cart-wrapper clearfix">` після підрозділу `<div class="wishlist-wrapper">` потрібно додати підрозділ з таким кодом:



### Compare table

**Fields**

- Image
- SKU
- Rating
- Price
- Add to cart
- Description
- Attributes
- Stock
- Availability
- Content
- Weight
- Dimensions
- Additional information
- Custom attributes
- Custom fields

Please choose the fields you want to show on the compare table. You also can drag/drop to rearrange these fields.

**Attributes**

- Бренд
- Цвет
- Материал
- Страна-производитель

Please choose the attributes you want to show on the compare table. You also can drag/drop to rearrange these attributes.  
\* This feature only available on Premium Version. Click [here](#) to buy, just \$29!

**Custom attributes**

Add custom attribute names, split by a comma. Eg: Custom attribute 1, Custom attribute 2  
\* This feature only available on Premium Version. Click [here](#) to buy, just \$29!

**Custom fields**

Add custom field names/slugs and labels, split by a comma. Eg: field name 1 | Label 1, field-slug-2, Field name 3  
\* This feature only available on Premium Version. Click [here](#) to buy, just \$29!

**Image size**

thumbnail 150x150 (cropped)

**Link to individual product**

Yes, open in the new tab If you choose "Open quick view popup", please install [WPC Smart Quick View](#) to make it work.

**Freeze first column**

Yes Freeze the first column (fields and attributes title) when scrolling horizontally.

**Freeze first row**

Yes Freeze the first row (product name) when scrolling vertically.

**Use perfect-scrollbar**

Yes Read more about [perfect-scrollbar](#).

**Close button**

No Enable the close button at top-right corner of compare table?

**Compare bar**

**Bubble**

Yes Use the bubble instead of a fully compare bar.

**"Settings" button**

Yes Show the settings popup to customize fields (show/ hide / rearrange).

**"Add more" button**

No Add the button to search product and add to compare list immediately.

**"Add more" count**

9 The result count of search function when clicking on "Add more" button.

**"Remove all" button**

Yes Add the button to remove all products from compare immediately.

**Background color**

Choose the background color for the compare bar, default #292a30

**Button color**

Choose the color for the button on compare bar, default #00a0d2

**Position**

Bottom

**Align**

Left

**Click outside to hide**

No

**Menu**

**Menu(s)**

- Главное меню
- Заголовочное меню

Choose the menu(s) you want to add the "compare menu" at the end.

**Action**

Open popup Action when clicking on the "compare menu".

[Update Options](#)

Рис. 103. Налаштування плагіну WPC Smart Compare for WooCommerce - частина 2

Settings	Localization	Premium Version	Essential Kit
<b>General</b> Leave blank to use the default text and its equivalent translation in multiple languages.			
Limit notice	<input type="text" value="Вы превысили максимальное {limit} количество тов"/> The notice when reaching the limit. Use {limit} to show the number.		
<b>Compare button</b>			
Button text	<input type="text" value="Сравнить"/>		
Button (added) text	<input type="text" value="В сравнении"/>		
<b>Compare table</b>			
Close	<input type="text" value="Закрыть"/>		
Empty	<input type="text" value="Отсутствуют товары для сравнения"/>		
<b>Compare bar</b>			
Button text	<input type="text" value="Сравнить"/>		
Add product	<input type="text" value="Добавить товар"/>		
Search placeholder	<input type="text" value="Введите ключевое слово для поиска"/>		
No results	<input %s\"="" type="text" value="Результаты для \" найдены"="" не=""/>		
Remove	<input type="text" value="Удалить"/>		
Remove all	<input type="text" value="Удалить все"/>		
Remove all confirmation	<input type="text" value="Удалить все товары из сравнения?"/>		
Select fields	<input type="text" value="Выберите поля"/>		
Select fields description	<input type="text" value="Выберите поля для отображения. Остальные будут"/>		
Click outside	<input type="text" value="Кликните вне таблицы сравнения для ее закрытия"/>		
<b>Menu</b>			
Menu item label	<input type="text" value="Сравнить"/>		
<a href="#" style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px;">Update Options</a>			

Рис. 104. Налаштування плагіну WPC Smart Compare for WooCommerce  
- локалізація

```

<div class="menu-item woosc-menu-item menu-item-type-woosc compare-
wrapper">
  <a href="#" title="Сравнить товары">
    <i class="fa fa-balance-scale"></i>
    <span id="open-compare-btn" class="woosc-menu-item-inner"
data-count="3"
  </span></a>
</div>

```

Для корегування розміру, кольорів та іконки піктограми до файлу style.css дочірньої теми потрібно додати такі CSS-класи:

```
.compare-wrapper {
    background: #10be10 none repeat scroll 0 0;
    border-radius: 100%;
    float: left;
    height: 42px;
    line-height: 42px;
    margin-left: 25px;
    text-align: center;
    width: 42px;
    display: block;
    position: relative;
}

.compare-wrapper > a {
    color: #ffffff !important;
}

.woosc-menu-item-inner {
    background: #fff none repeat scroll 0 0;
    border: 2px solid #10be10;
    border-radius: 100%;
    display: block;
    height: 24px;
    line-height: 19px;
    position: absolute !important;
    right: -10px;
    top: -9px;
    width: 24px;
    color: #10be10;
    font-size: 12px;
}

.woosc-menu-item .woosc-menu-item-inner:after {
    content: attr(data-count);
    display: block;
    background-color: #ffffff;
    color: #10be10;
    font-size: 12px;
    font-weight: 400;
    width: 16px;
    height: 16px;
    line-height: 16px;
    text-align: center;
    border-radius: 8px;
    position: absolute;
    top: 2px;
    right: 3px;
}
```

А для заборони виведення повідомлення *Please wait...* при зміні значення лічильника піктограми списку побажань - такий CSS-клас:

```
.wishlist-value .blockMsg h1 {  
    display: none !important;  
}
```

Після вказаних корегувань сторінка виглядає (Рис. 105). У лівому нижньому куті відображається кнопка-сендвіч, кліканням по якій відкривається таблиця порівняння (як і кліканням по піктограмі у заголовку) (Рис. 106).

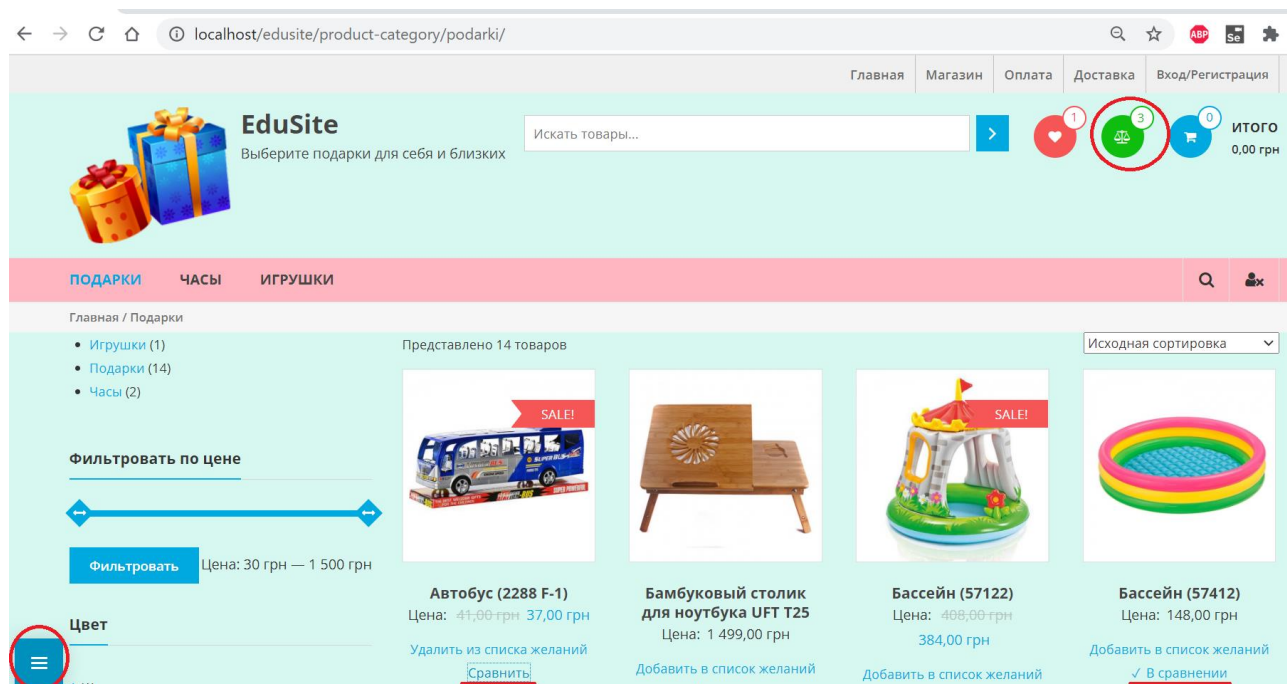


Рис. 105. Сторінка категорії товарів з елементами управління додання до списку побажань та до таблиці порівняння товарів

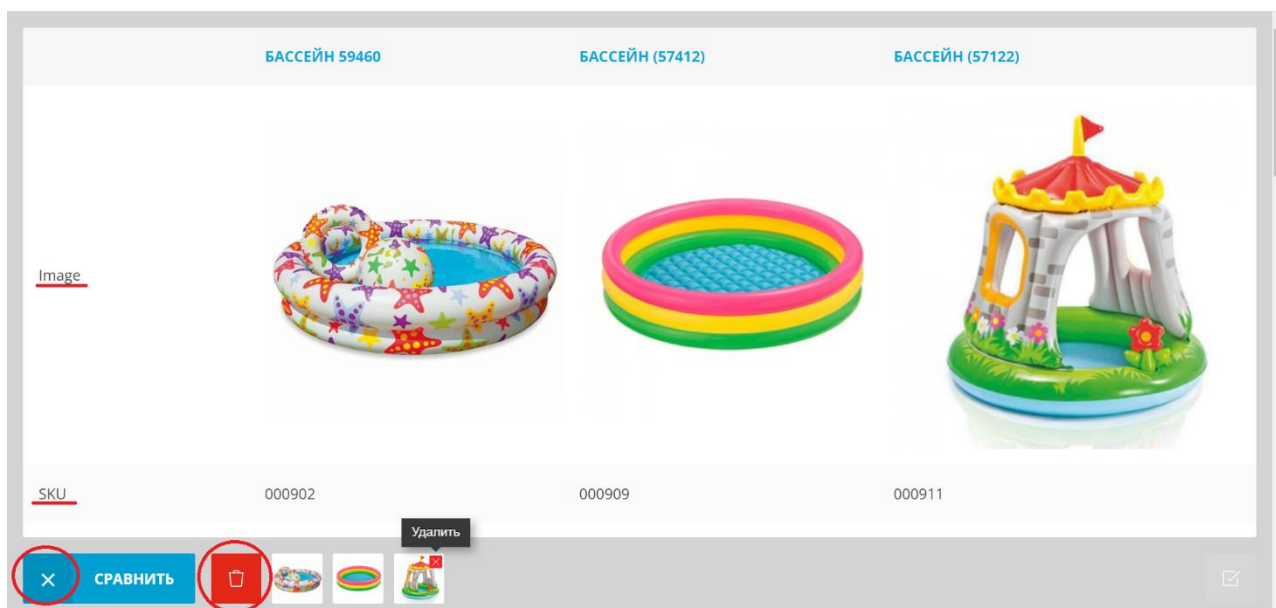


Рис. 106. Вспливаюче вікно з таблицею порівняння товарів

## 5.5. Локалізація інтерфейсу у WordPress

### 5.5.1. Поняття локалізації

Локалізація програмного забезпечення (locale) - це адаптація вмісту продукту, програми або документа до мови, культури та інших особливостей певного цільового ринку.

World Wide Web Consortium на своєму сайті пояснює, що локалізація, окрім перекладу на певну мову, може включати адаптацію наступних аспектів:

- форматів чисел, дати та часу;
- використання грошових одиниць;
- використання клавіатури;
- особливостей сортування;
- символів, знаків та кольорів;
- тексту і графічних зображень, пов'язаних із об'єктами, діями або ідеями, які в даному культурному середовищі можуть бути неправильно витлумачені чи не сприйняті;
- різними правовими вимогами;
- та іншими аспектами.

Локалізація часто зазначається скороченням *l10n*, де *l0* це кількість букв у слові *localization* між буквами *l* та *n*.

Найчастіше під локалізацією розуміють переклад інтерфейсу та документації програмного продукту, зазвичай, з англійської мови, оскільки вона є стандартною мовою для елементів інтерфейсу.

### 5.5.2. Програмна бібліотека *gettext*

WordPress використовує для підтримки локалізації вільно поширювану бібліотеку *gettext*. Основною відмінністю від інших подібних інструментів є те, що в *gettext* для позначення перекладних рядків у тексті програми використовуються їх англійські оригінали, а не спеціальні ідентифікатори.

Наприклад, для перекладу елемента інтерфейсу *Tables* на російську мову відповідний файл перекладу повинен містити запис:

```
#: src/php/Settings/Tables.php:78
msgid Tables
msgstr Таблицы
```

де коментар вказує на місце знаходження елемента у вихідному коді, а службові слова *msgid* та *msgstr* зазначають рядок на англійській мові, що визначає у коді елемент інтерфейсу, та рядок на мові перекладу, якій буде відображатись на інтерфейсі. Таким чином виходить, що для відображення інтерфейсу на англійській мові програмі не потрібні файли перекладу. Це як правило зручно, тому що більшість розроблених додатків і так пишуться англійською.

Файли перекладу (вони мають розширення *.po*) заповнюються на основі каталогу (це файл з розширенням *.pot*), елементи якого створюються

спеціальною утилітою `xgettext` з вихідного коду. Для того, щоб елемент інтерфейсу з вихідного коду потрапив у каталог, необхідно використовувати спеціальні функції `gettext`, `ngettext` та інші. Наприклад, для того, щоб у каталозі з'явився елемент

```
#: src/php/Settings/Tables.php:78
msgid Tables
msgstr ""
```

необхідно у файлі `src/php/Settings/Tables.php` у 78 рядку зазначити, наприклад:

```
print(gettext("Tables"));
```

Зазвичай для зменшення розміру вихідного коду і поліпшення читаності оголошують використовують короткий синонім функції `gettext` - `_` (символ підкреслення)

```
print(_("Tables"));
```

Можливе використання змінних, наприклад, для вихідного коду:

```
printf(_("Please try again in %d s."), $time_left );
```

У файлі-каталозі з'явиться елемент:

```
#. translators: 1: Wait time in seconds
#: src/php/class-requirements.php:170
msgid "Please try again in %d s."
msgstr "Пожалуйста, попробуйте снова через %d сек."
```

Ідентифікатор `#.` визначає коментар до елемента, а ідентифікатор `#:` посилання на місце у файлі вихідного коду.

У `gettext` є підтримка множини. Для цього у вихідному коді програми використовується спеціальна функція `ngettext`, наприклад:

```
ngettext('Password reset links sent to %s user.', 'Password reset
links sent to %s users.', $reset_count);
```

Функція приймає рядок у однині як перший параметр, рядок у множині як другий параметр та чисельне значення, яке визначає, яку граматичну форму використовувати.

У файлі-перекладі наводяться обидва рядки – в однині після ідентифікатора `msgid` і множині – після ідентифікатора `msgid_plural`. При підстановці перекладу на іншу мову використовується стільки форм рядка-перекладу, скільки потрібно для цієї мови (три у наступному прикладі):

```
#. translators: %s: Number of users.
#: wp-admin/users.php:564
msgid "Password reset links sent to %s user."
msgid_plural "Password reset links sent to %s users."
msgstr[0] "Ссылки для сброса пароля отосланы %s пользователю."
msgstr[1] "Ссылки для сброса пароля отосланы %s пользователям."
msgstr[2] "Ссылки для сброса пароля отосланы %s пользователям."
```

Для цього в заголовку файлу перекладу має бути специфічний для цієї мови вираз для вибору по значенню чисельного параметру числу номера рядка-перекладу. Для російської мови цей вираз у заголовку файлу перекладу виглядає так:

```
"Plural-Forms: nplurals=3; plural=(n % 10 == 1 && n % 100 != 11) ?
0 : ((n % 10 >= 2 && n % 10 <= 4 && (n % 100 < 12 || n % 100 > 14)) ?
1 : 2);\n"
```

Бібліотека *gettext* передбачає зберігання перекладу в файлах з розширеннями *.mo* (англ. *Machine Object*) – бінарний файл, зручний для читання програмою і специфічний для платформи, або *.gmo* (GNU *.mo*), *.po* (англ. *Portable Object*), файл перекладу, що може редагуватись людиною і не залежить від платформи, і *.pot* (англ. *PO template*) – каталог перекладу. Крім самих рядків перекладу, *.po* файли можуть містити коментарі перекладача і різні службові позначки:

#: - посилання на місце у файлі вихідного коду, з якого отриманий елемент;

# або #@ або #. - коментарі;

#, flags - список прапорів, розділених комами;

msgctxt - контекст англomовних рядків;

msgid - ідентифікатор англomовного рядку;

msgid\_plural - ідентифікатор англomовного рядку з множинним перекладом;

msgstr - ідентифікатор перекладу на цільову мову.

msgctxt служить для зазначення контексту англomовних рядків. У *PO*-файлі можна мати кілька записів з одним і тим же англomовним рядком, за умови, що кожен із них має різний контекст. *flags* використовується програмою *msgfmt*, щоб надати користувачеві додаткові можливості для ідентифікації перекладу.

### 5.5.3. Локалізація у WordPress

Для самого WordPress, кожної теми та плагіну зазвичай реалізована локалізація з використанням програмних засобів, які використовують можливості *gettext*. Серед таких засобів потрібно назвати функцію *get\_translations\_for\_domain(\$domain)*, яка приймає як параметр-рядок визначення домену перекладу (*textdomain*) та повертає об'єкт класу *MO* у разі наявності файлу перекладу *.mo* або об'єкт класу *NOOP\_Translations* у разі відсутності файлу перекладу *.mo*. Домен перекладу дозволяє визначити різні переклади для однакових англomовних термінів для різних плагінів, тем або їх програмних частин.

На основі цієї функції працює функція *translate(\$text, \$domain)*, яка приймає як параметри домен перекладу та англomовний рядок, який буде переведений, і повертає рядок перекладу. Але ця функція не рекомендується для прямого використання, замість неї потрібно використовувати функції-огортки:

- **\_\_(*\$text*, *\$domain*)** – (два символи підкреслення на початку) – повертає переклад рядку *\$text* з використанням файлів перекладу домену *\$domain*;

- `_e($text, $domain)` – виводить на екран переклад рядку `$text` з використанням файлів перекладу домену `$domain` (вважається внутрішньою для використання ядром та не рекомендується для перекладів у коді користувача);
- `_n($single, $plural, $number, $domain)` – повертає переклад рядку `$single` або `$plural` у залежності від значення `$number` з використанням файлів перекладу домену `$domain`;
- `_x($text, $context, $domain)` – повертає переклад зазначеного рядка `$text` з урахуванням зазначеного контексту `$context` з використанням файлів перекладу домену `$domain`;
- `_ex($text, $context, $domain)` – виводить на екран переклад зазначеного рядка `$text` з урахуванням зазначеного контексту `$context` з використанням файлів перекладу домену `$domain`;
- `_nx($single, $plural, $number, $context, $domain)` – виводить на екран переклад рядку `$single` або `$plural` у залежності від значення `$number` з використанням файлів перекладу домену `$domain`;
- `esc_html__($text, $domain)` – (два символи підкреслення після `html`) – повертає переклад рядку `$text` з використанням файлів перекладу домену `$domain` та заміною символів `"`, `'`, `&`, `<`, `>` на HTML-сутності `&quot; &#039; &amp; &lt; &gt;`; Також, функція перевіряє текст на наявність у ньому неправильного кодування UTF-8 і, по можливості, намагається виправити;
- `esc_html_e($text, $domain)` – виводить на екран переклад англomовного рядка `$text` з використанням файлів перекладу домену `$domain` та заміною символів `"`, `'`, `&`, `<`, `>` на HTML-сутності `&quot; &#039; &amp; &lt; &gt;`; Також, функція перевіряє текст на наявність в ньому неправильного кодування UTF-8 і, по можливості, намагається виправити;
- `esc_attr__($text, $domain)` – (два символи підкреслення після `html`) – повертає переклад англomовного рядка `$text` з використанням файлів перекладу домену `$domain` та заміною символів `"`, `'`, `&`, `<`, `>` на HTML-сутності `&quot; &#039; &amp; &lt; &gt;`; у разі виведення цього тексту в атрибутах HTML-тегів. Також, функція перевіряє текст на наявність в ньому неправильного кодування UTF-8 і, по можливості, намагається виправити;
- `esc_attr_e($text, $domain)` – виводить на екран переклад англomовного рядка `$text` з використанням файлів перекладу домену `$domain` та заміною символів `"`, `'`, `&`, `<`, `>` на HTML-сутності `&quot; &#039; &amp; &lt; &gt;`; у разі виведення цього тексту в атрибутах HTML-тегів. Також, функція перевіряє текст на наявність в ньому неправильного кодування UTF-8 і, по можливості, намагається виправити.

PHP-код WordPress, його тем і плагінів працює тільки з `.mo` файлом. Під час генерації сторінки цей файл підключається – з нього створюється PHP об'єкт з перекладами рядків і розміщується у пам'яті. Далі, при використанні функцій перекладу в коді, з цього об'єкта береться переклад запитуваного рядка. `.po` і `.pot`-файли використовуються людьми та і програми перекладу (наприклад, *Poedit*).



Таким чином, щоб **переводити** рядки теми або плагіну необхідно:

- створити файл `.mo` і розмістити його в каталозі теми або плагіна (часто він називається `languages`) або в глобальному каталозі перекладів сайту `wp-content\languages` у одному з його підкаталогів `plugins` або `themes`, відповідно;

- підключити цей файл за допомогою однієї з функцій: `load_theme_textdomain($domain, $path)`, де `$path` – шлях до каталогу з `.mo` файлом, зазвичай підкаталог `languages` каталогу теми (файл `.mo` повинен мати назву у вигляді `ЛОКАЛЬ.mo`, наприклад: `ru_RU.mo`). Ми використовували цю функцію при підключенні дочірньої теми див. Файл `functions.php`. `load_plugin_textdomain($domain, $deprecated, $path)` з аналогічними параметрами, `$deprecated` використовується до WordPress версії 2.7, зараз використовується зі значенням `false`. Назва `.mo` файлу повинна мати формат: назва плагіна-локаль.mo, наприклад: `cyr2lat-ru_RU.mo`.

- використовувати у коді вищезазначені функції перекладу: `__()`, `_x()`, `_n()` та інші.

При підключенні файлів перекладу вищевказаними функціями `.mo` файли спочатку шукаються у глобальному каталозі `wp-content\languages` у одному з його підкаталогів `plugins` або `themes`, відповідно, а потім у підкаталозі `languages` каталогу теми або плагіну.

- Виконаємо локалізацію у файлі `header.php` дочірньої теми, у якому рядки атрибуту `title` тегів піктограм списку побажань та порівняння товарів були задані безпосередньо (див. Сравнить товары). Оскільки виконується виведення перекладеного рядку у атрибуті, потрібно використовувати функцію `esc_attr_e($text, $domain)`:

```
<div class="wishlist-wrapper">
  <a class="quick-wishlist" href="<?php echo
esc_url( $wishlist_url ); ?>"
  title="<?php esc_attr_e('Wishlist', 'yith-woocommer-
wishlist'); ?>">
  <i class="fa fa-heart"></i>
  <span class="wishlist-value"><?php echo
absint( yith_wcwl_count_products() ); ?></span>
</a>
</div>

<div class="menu-item woosc-menu-item menu-item-type-woosc
compare-wrapper">
  <a href="#" title="<?php esc_attr_e('Compare', 'woo-smart-
compare'); ?>">
  <i class="fa fa-balance-scale"></i>
  <span id="open-compare-btn" class="woosc-menu-item-inner" data-
count="3"
  </span>
</a>
</div>
```

Оскільки у файлі `wp-content\plugins\yith-woocommer-wishlist\languages\yith-woocommer-wishlist-ru_RU.po` (та відповідного йому `yith-woocommer-wishlist-`

ru\_RU.po) був наявний елемент перекладу:

```
#: includes/class-yith-wcwl-admin.php:249
#: includes/class-yith-wcwl-install.php:342
msgid "Wishlist"
msgstr "Список желаний"
```

ми використали його для локалізації іконки списку побажань, домен перекладу визначили з коментарів-посилань на файли вихідного коду.

Аналогічно, у файлі wp-content\plugins\woo-smart-compare\languages\woo-smart-compare-ru\_RU.po (та відповідного йому woo-smart-compare-ru\_RU.po) був наявний елемент перекладу:

```
#: wpc-smart-compare.php:237 wpc-smart-compare.php:238
#: wpc-smart-compare.php:1112 wpc-smart-compare.php:1121
#: wpc-smart-compare.php:1156 wpc-smart-compare.php:1250
#: wpc-smart-compare.php:1592 wpc-smart-compare.php:1711
#: wpc-smart-compare.php:1786
msgid "Compare"
msgstr "Сравнить"
```

який ми використали для локалізації іконки порівняння товарів.

#### 5.5.4. Використання плагіну *Loco Translate*

На практиці часто потрібно додати рядок для перекладу, якого не було у перекладі теми/плагіну або замінити переклад на більш зручний. Серед інструментів, які дозволяють це зробити можна назвати плагін [Loco Translate](#).

Після стандартної інсталяції та активації плагіну в адмінпанелі з'явиться елемент *Loco Translate*, на сторінці *Главная* якого відобразяться активна тема та плагіни (Рис. 107).

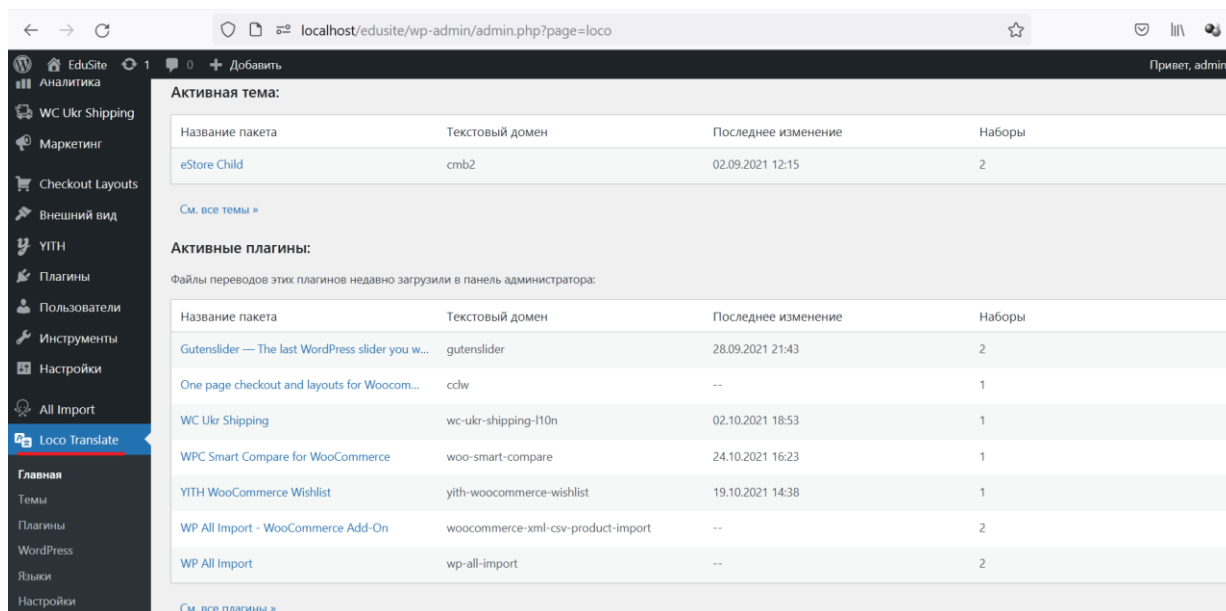


Рис. 107. Головне вікно плагіну Loco Translate

Якщо клікнути по темі або будь-якому плагіну відкриється вікно, у якому Ви побачите наявні мови перекладів, ступінь повноти перекладу та кількість

неперекладених елементів, дату останньої зміни та інформацію про файл перекладу та тип каталогу, де він зберігається (Рис. 108).

Плагін розрізняє такі типи каталогів:

- *Авторський* - підкаталог каталогу плагіну/теми (зазвичай languages), *Loco Translate* не рекомендує зберігати тут користувацькі переклади, оскільки каталог перезаписується при оновленні теми/плагіну.

- *Системний* - каталог wp-content\languages або його підкаталоги. *Loco Translate* не рекомендує зберігати тут користувацькі переклади, оскільки каталог перезаписується при оновленні WordPress.

- *Користувацький* - *Loco Translate* рекомендує зберігати користувацькі переклади у каталозі wp-content\languages\loco, який не видаляється при оновленнях WordPress те має пріоритет при перегляді над системним та авторським каталогами.

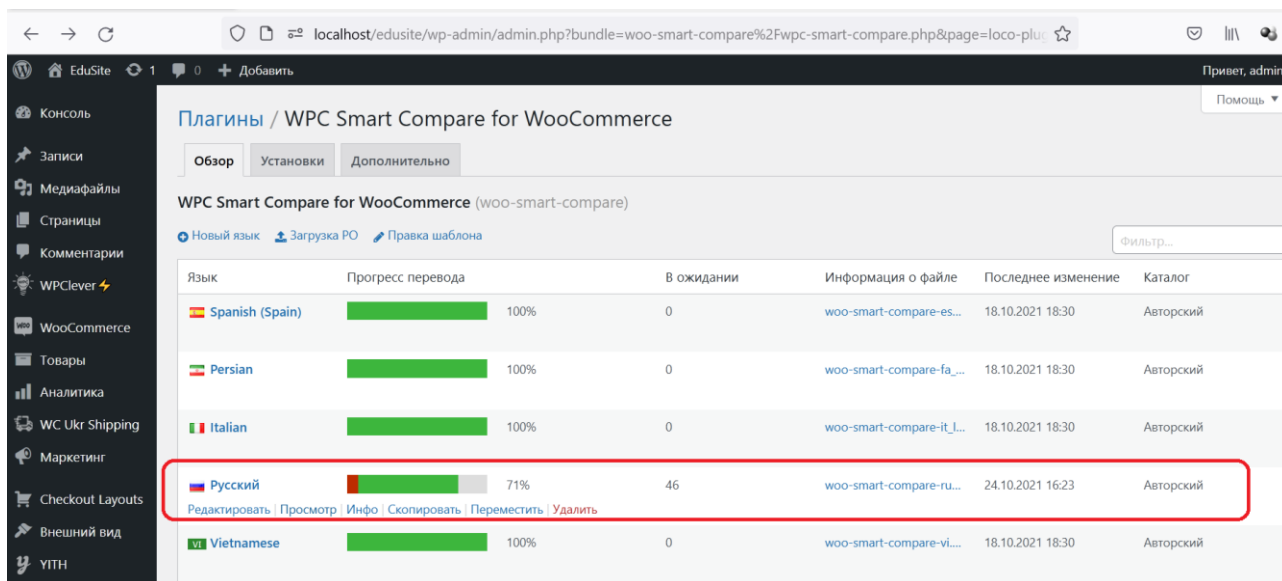


Рис. 108. Вікно з даними перекладу плагіну

Для редагування/додання елементів перекладу необхідно клікнути по команді *Редактировать* відповідної мови перекладу. Відкриється вікно для перекладу елементів інтерфейсу у файлі перекладу (Рис. 109). Кнопка *Синхронизация* дозволяє синхронізувати елементи у файлі перекладу (.po) з шаблоном перекладу (.pot). Для заміни перекладу елементу інтерфейсу потрібно внести свою версію перекладу у полі *Русский перевод*: та натиснути кнопку *Сохранить*.

Для додання нового елементу перекладу, якого немає у шаблоні перекладу, необхідно у вікні з даними перекладу плагіну клікнути по посиланню *Правка шаблона*. Відкриється вікно редагування шаблону, у якому можна додати нову статтю перекладу, відредагувати або видалити існуючу. На Рис. 110 показане додання нової статті до шаблону перекладу плагіну WPC Smart Compare for WooCommerce. а на Рис. 111 створення перекладу для неї.

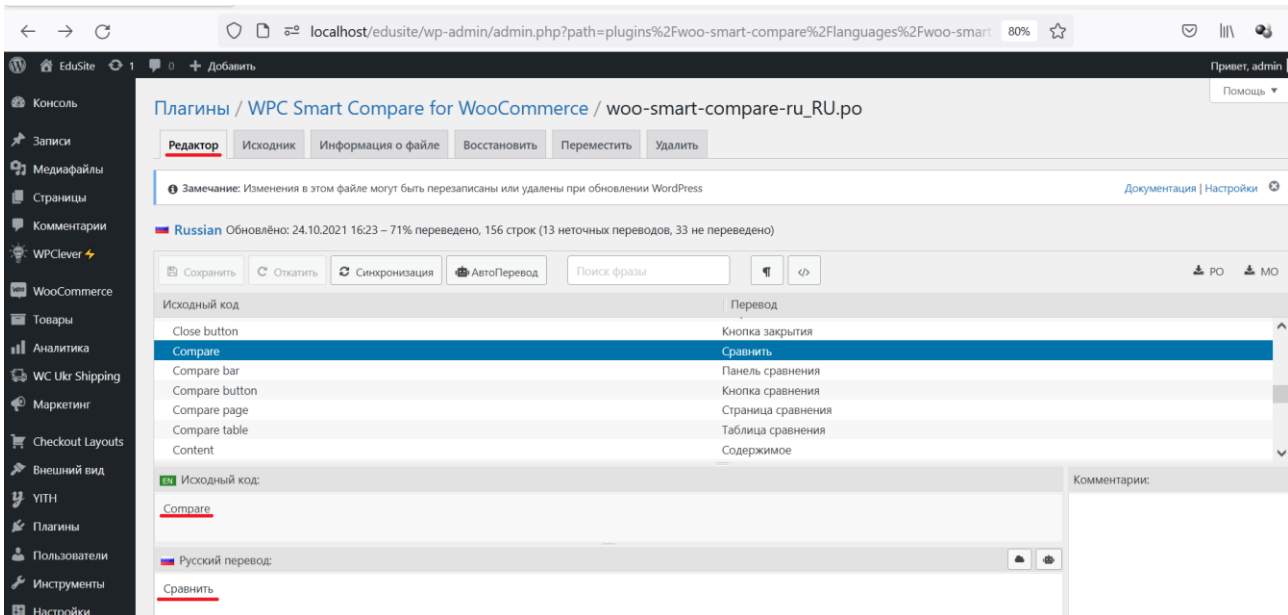


Рис. 109. Вікно для перекладу елементів інтерфейсу

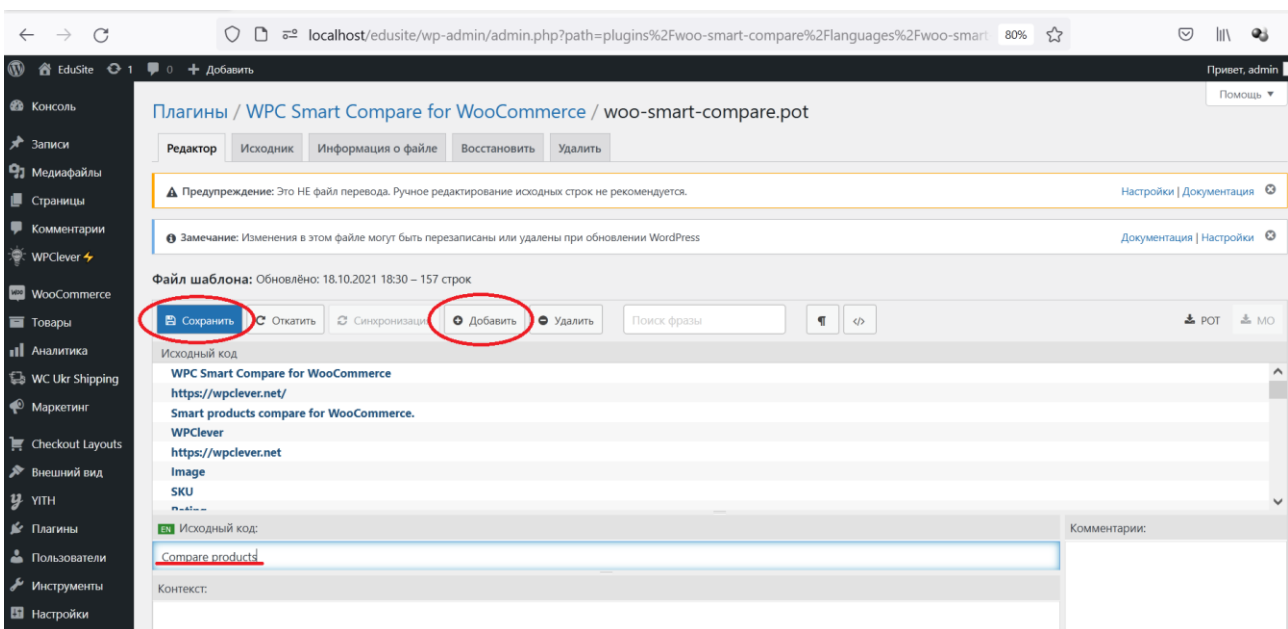


Рис. 110. Вікно для додання/редагування/видалення статей перекладу

Зверніть увагу на наявність зручного поля пошуку статей та перекладів по введеному рядку тексту. Тепер у коді файлу header.php дочірньої теми можна замінити ідентифікатор рядка елемента інтерфейсу з

```
<a href="#" title="<?php esc_attr_e('Compare', 'woo-smart-compare'); ?>">
```

на

```
<a href="#" title="<?php esc_attr_e('Compare products', 'woo-smart-compare'); ?>">
```

В результаті при наведенні курсора миші на іконку порівняння товарів у заголовку буде виведена підказка "Сравнение товаров".

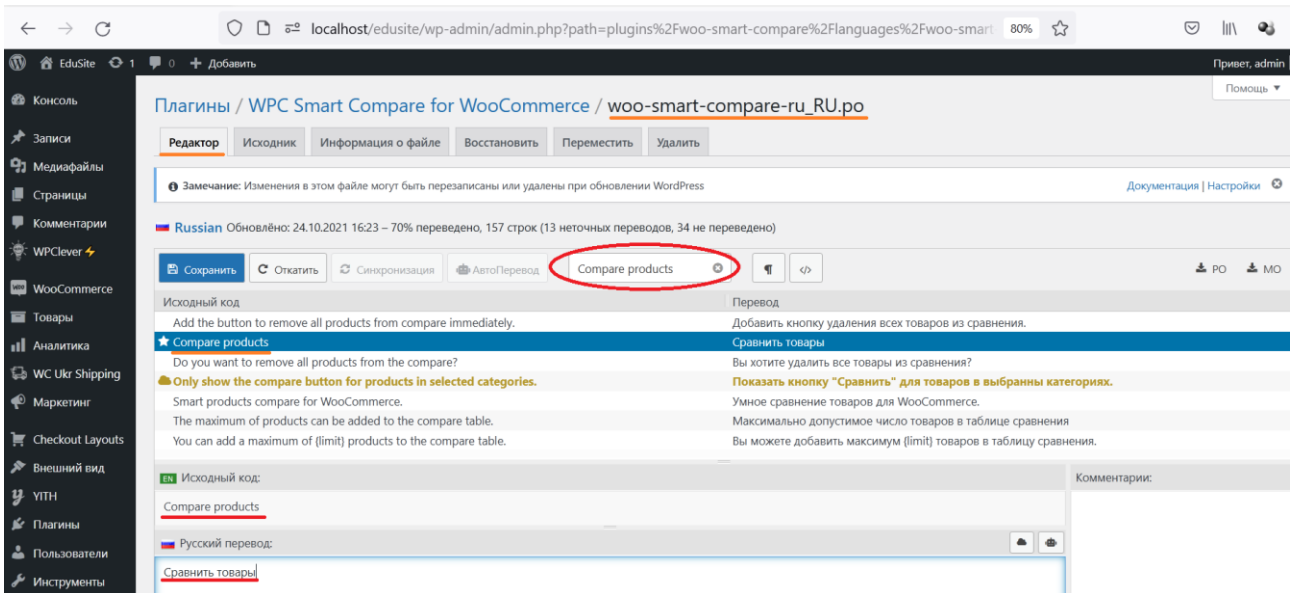


Рис. 111. Створення перекладу для нової статті

Є ще один дуже важливий аспект, який ми вже згадували. Для того, щоб файли з користувацьким перекладом не видалялись при оновленнях плагіну (або при оновленнях WordPress) їх потрібно перемістити у користувацький каталог `wp-content/languages/loco` (для плагінів у підкаталог `plugins`). Для цього потрібно перейти на вкладку *Переместить* та обрати вказаний каталог (Рис. 112).

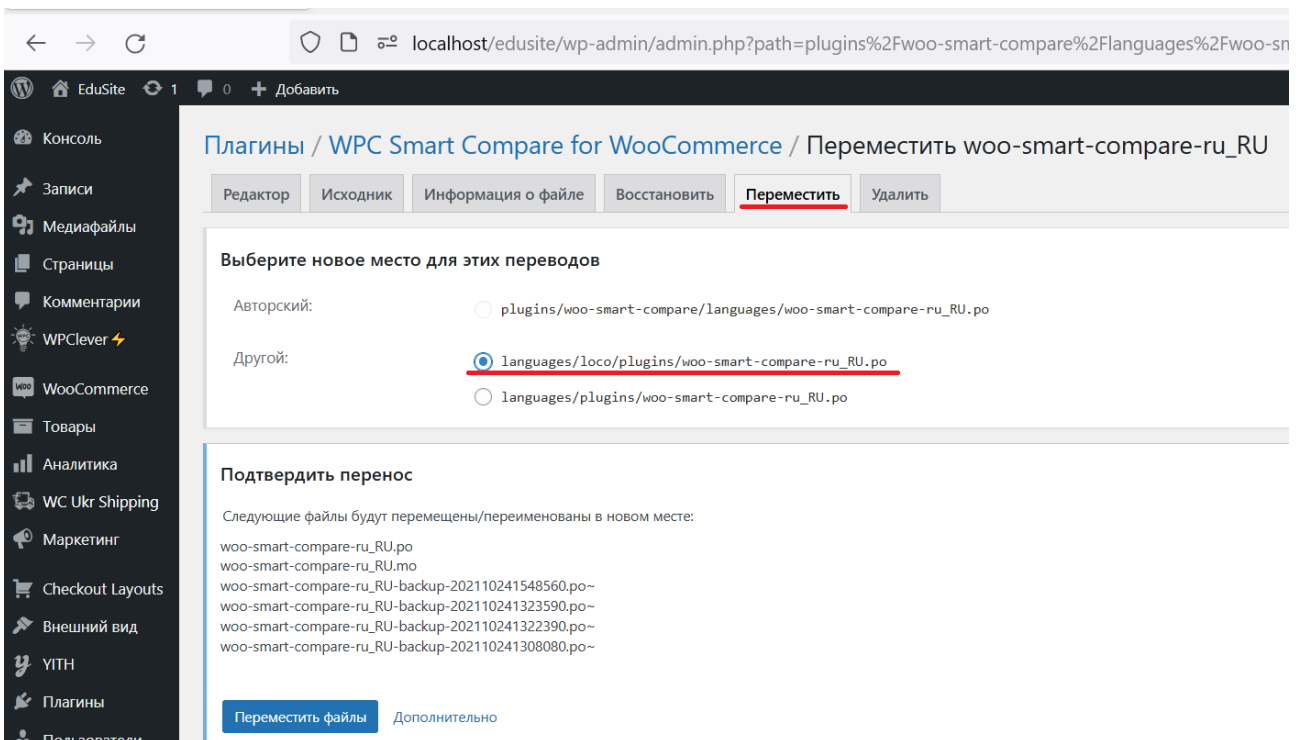


Рис. 112. Переміщення файлу перекладу у користувацький каталог

Зверніть увагу, що доцільність збереження файлів перекладів у користувацькому каталозі є тільки у разі їх зміни.

## 6. Інструменти просування сайту на базі системи керування контентом в рейтингу пошукових систем Інтернет

### 6.1. Поняття оптимізації для пошукових систем

SEO (Search Engine Optimization) – це оптимізація сайту для пошукових систем, яка зводиться до коригування HTML-коду, контенту, структури сайту, різних параметрів елементів сайту для відповідності вимогам алгоритмів пошукових систем, з метою підняття позиції сайту в результатах пошуку в цих системах за певними запитами користувачів. Чим вище позиція сайту в результатах пошуку, тим більша ймовірність, що відвідувач перейде на нього з пошукових систем, оскільки люди зазвичай йдуть за першими посиланнями. Оптимізований контент сайту буде виводитися пошуковими системами вище, що приведе на сайт більше користувачів.

### 6.2. Етапи пошукової оптимізації сайту на WordPress - частина 1

Система керування контентом WordPress є добре оптимізованою платформою для SEO. Але, незважаючи на те, що ця CMS генерує код, який відповідає останнім вимогам пошукових систем, все одно можна зробити ряд кроків для покращення SEO:

1. Необхідно перевірити налаштування видимості сайту для пошукових систем командою адмінпанелі *Настройка-Чтение* (Рис. 113) (потрібно зауважити, що для сайтів на localhost це налаштування не має сенсу).

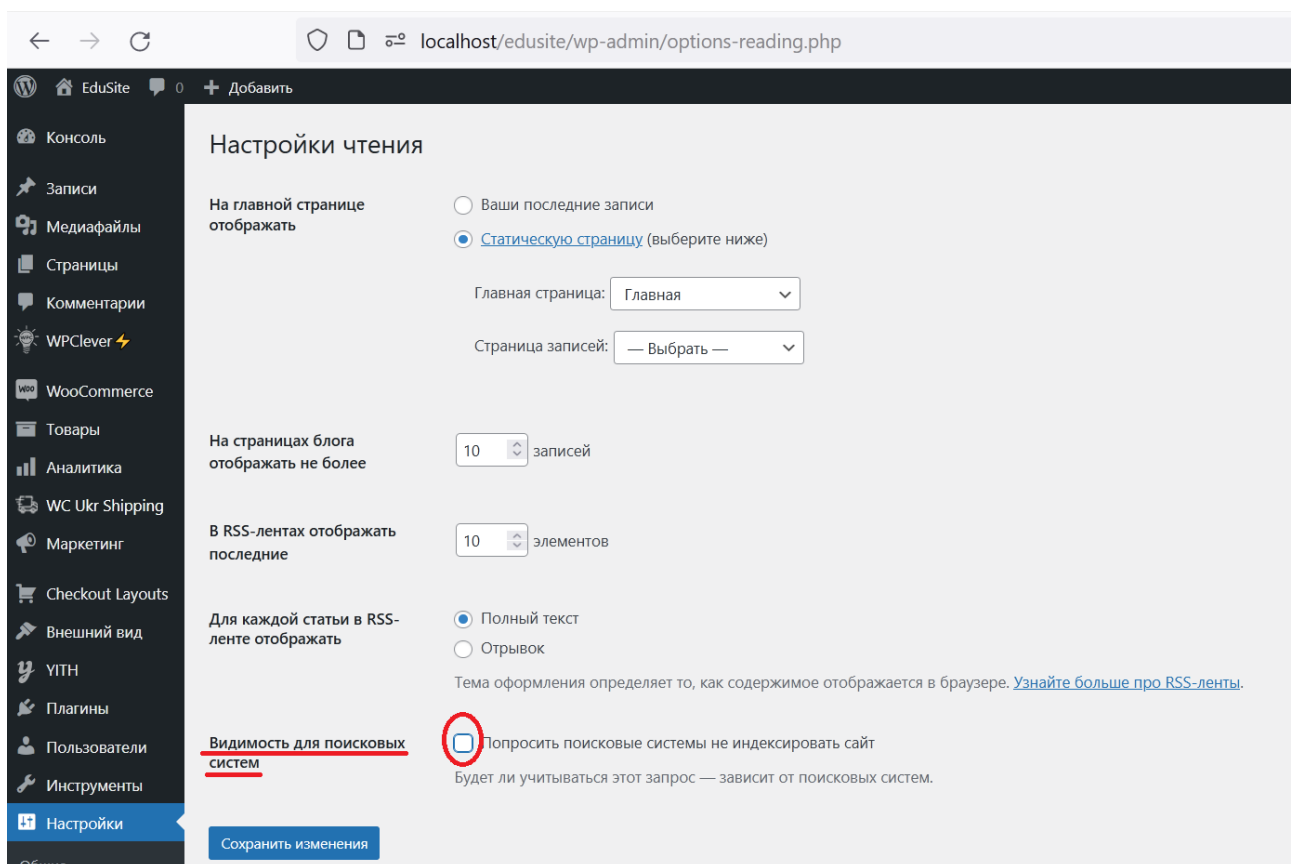


Рис. 113. Забезпечення видимості сайту для пошукових систем

2. Необхідно забезпечити дружню до користувача структуру URL записів та сторінок сайту, яку легко читати і користувачам, і пошуковим системам. Вона налаштовується на сторінці *Настройки - Постоянные ссылки*. Добре, коли URL має не числові ідентифікатори, а назви записів, сторінок, категорій, назв товарів тощо. На Рис. 114 червоним кольором підкреслені "недружні", а зеленим - "дружні" до пошукових систем та користувачів структури URL (постійні посилання).

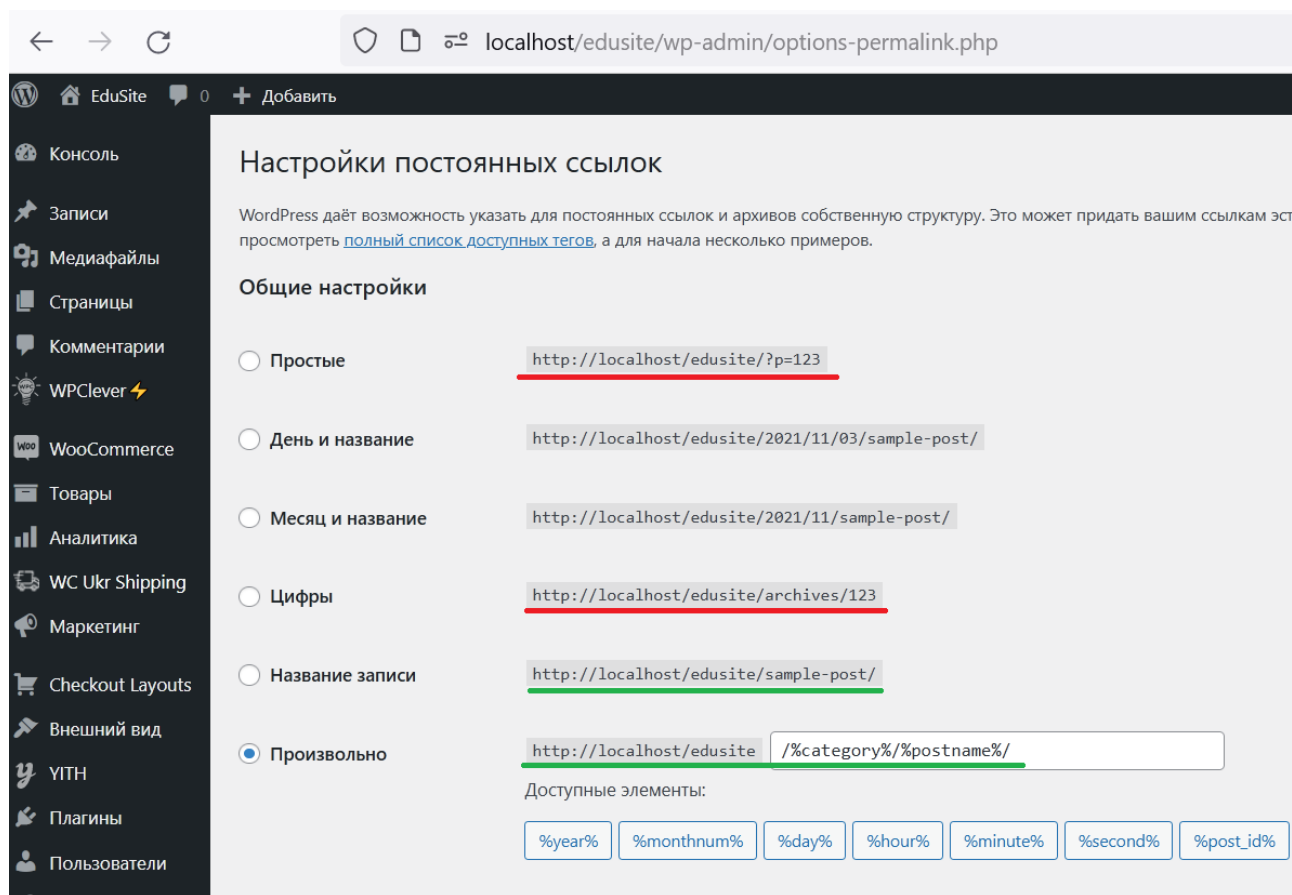


Рис. 114. Забезпечення "дружньої" до пошукових систем структури URL

Потрібно зауважити, що у разі назви сторінок, записів, категорій, товарів тощо не на англійській мові, URL буде формуватися UTF-8 кодами відповідних нелатинських символів і URL буде також недружнім. Для української, російської та ряду інших мов цю проблему вирішує розглянутий вище плагін [Cyr-To-Lat](#). Структуру URL та транслітерацію плагіном потрібно налаштовувати на самому початку побудови сайту, оскільки зміна її для робочого сайту загубить всі індексовані пошуковими системами посилання і знизить рейтинг сайту.

3. В налаштуваннях WordPress (сторінка *Настройки-Общие*) необхідно вибрати, чи буде використовуватись www (<http://www.example.com>), чи ні (<http://example.com>) в URL адресі (Рис. 115). Пошукові сервери сприймають такі адреси, як два різні сайти, тому не слід змінювати URL для робочого сайту.

4. Встановити плагін, який допомагає оптимізувати налаштування сайту та контенту, які впливають на SEO. Найпопулярнішими на цей час є плагіни [Yoast SEO](#) та [All in One SEO Pack](#) (обидва мають безкоштовну та преміальну

версії), ми розглянемо перший з них.

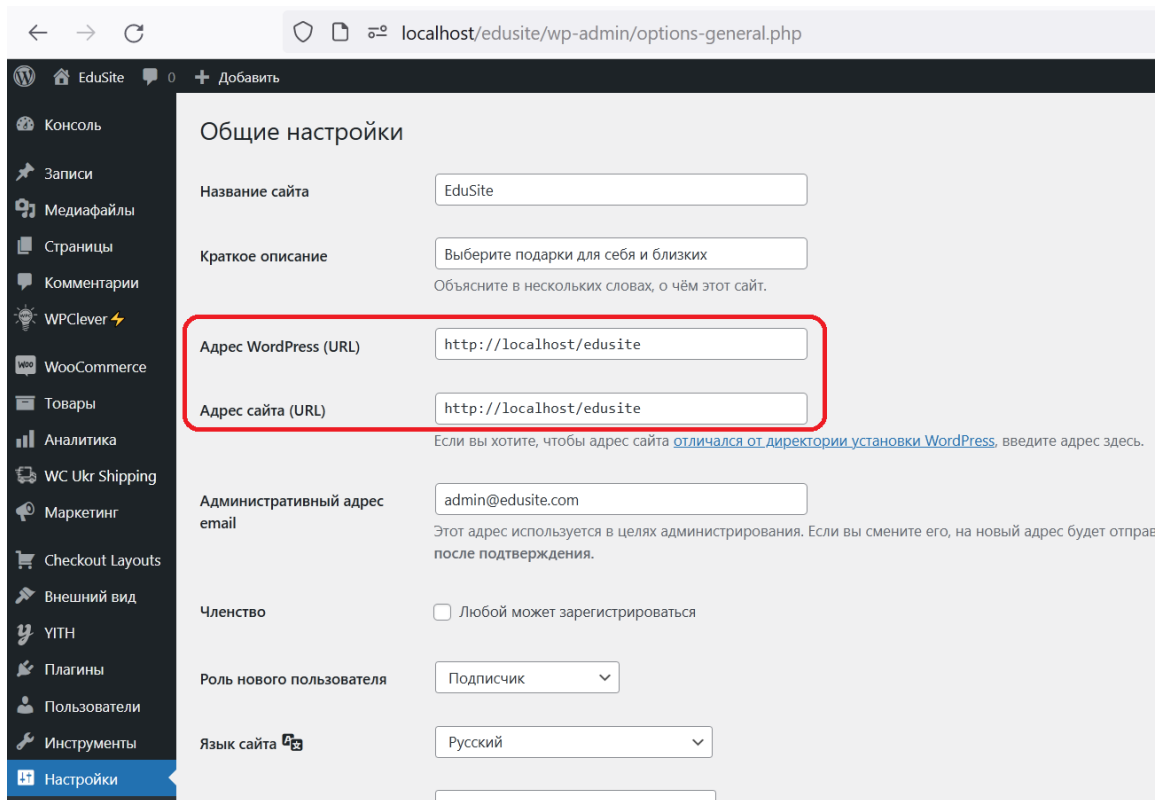


Рис. 115. Визначення структури адреси сайту

### 6.3. Налаштування плагіну Yoast SEO

Після стандартного встановлення та активації плагіну на сторінці, доступній командою адмінпанелі *SEO-Общие* на вкладці *Консоль* пропонується запустити майстер первинного налаштування

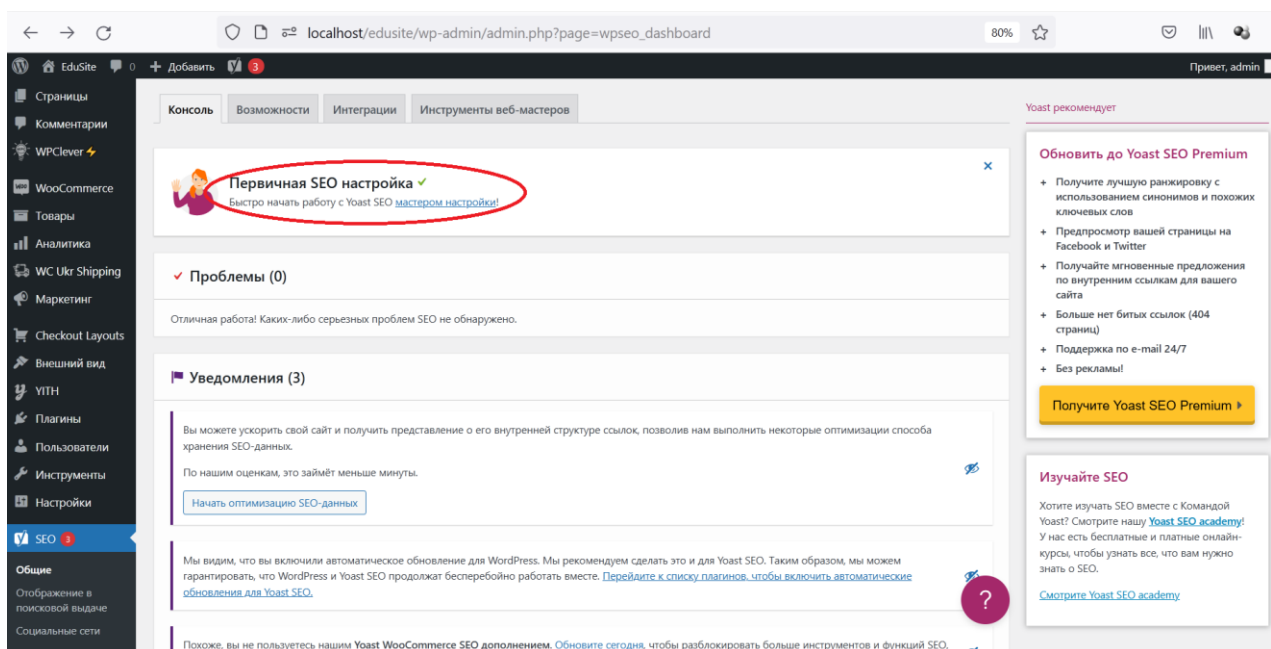


Рис. 116. Майстер первинного налаштування плагіну Yoast SEO



На першому кроці вказується ступінь готовності сайту (Рис. 117).

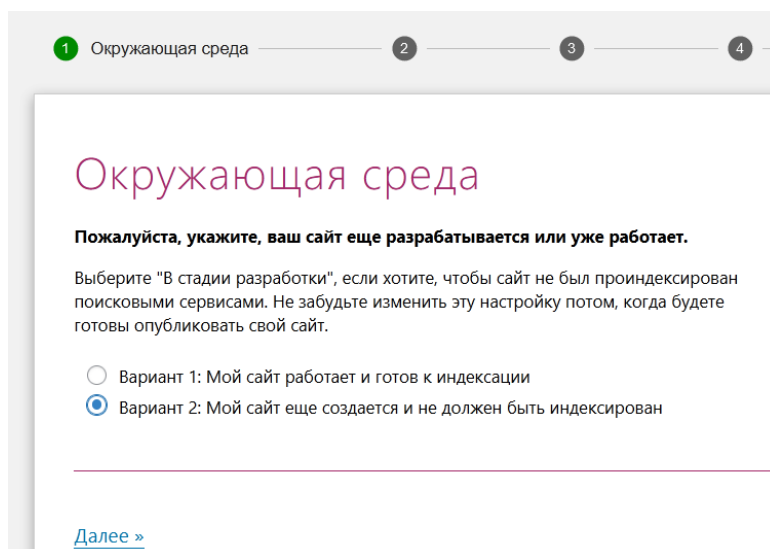


Рис. 117. Майстер налаштувань плагіну Yoast SEO - крок 1  
На другому - тип сайту (Рис. 118).

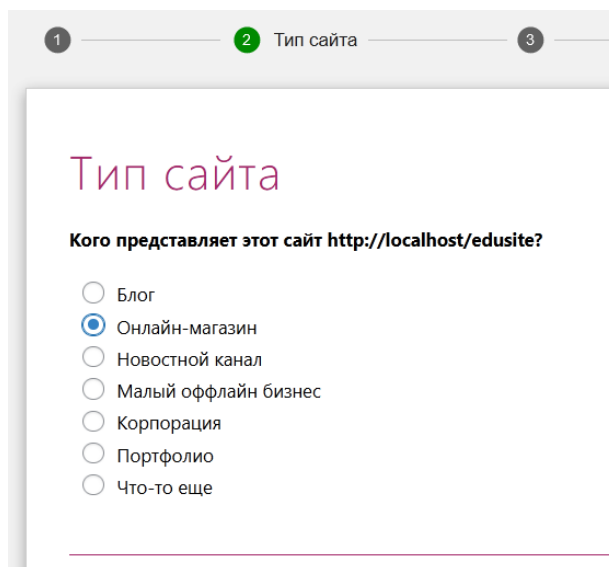


Рис. 118. Майстер налаштувань плагіну Yoast SEO - крок 2

На третьому - визначається власник сайту (Рис. 119).

На четвертому кроці визначте, які види контенту повинні з'являтися у видачах пошукових серверів (Рис. 120).

На п'ятому кроці вкажіть, чи буде сайт мати більше одного автора, оберіть «Ні», щоб уникнути дублювання вмісту (Рис. 121).

На шостому кроці оберіть символ-роздільник, який буде відображатись між назвою сторінки/запису та назвою сайту у пошуковій видачі (Рис. 122), наприклад:



1 — 2 — 3 Организация или персона — 4

## Организация или персона

**Представляет ли ваш сайт лицо или организацию?**

Эта информация будет использоваться в карточке Google Knowledge Graph, большом блоке информации, которую вы иногда видите справа от выдачи поиска.

Организация  
 Частное лицо

**The name of the person**

admin ▼

You can edit the details shown in meta data, like the social profiles, the name and the description of this user on their WordPress profile page.

Рис. 119. Мастер наладувань плагіну Yoast SEO - крок 3

1 — 2 — 3 — 4 Видимость для поисковых систем

## Видимость для поисковых систем

Пожалуйста, укажите, какие типы контента должны появляться в выдачах поисковиков. Если вы не знаете различий между ними, выберите настройки по умолчанию.

**Поисковые системы должны показывать "Записи" в результатах поиска:**

Да  
 Нет

**Поисковые системы должны показывать "Страницы" в результатах поиска:**

Да  
 Нет

**Поисковые системы должны показывать "Товары" в результатах поиска:**

Да  
 Нет

Рис. 120. Мастер наладувань плагіну Yoast SEO - крок 4

1 — 2 — 3 — 4 — 5 Несколько авторов

## Несколько авторов

**Имеет ли или будет ли иметь ваш сайт несколько авторов?**

Если вы выберете "нет", ваши авторские архивы будут деактивированы, чтобы не создавать вторую копию содержимого.

Да  
 Нет

Рис. 121. Мастер наладувань плагіну Yoast SEO - крок 5

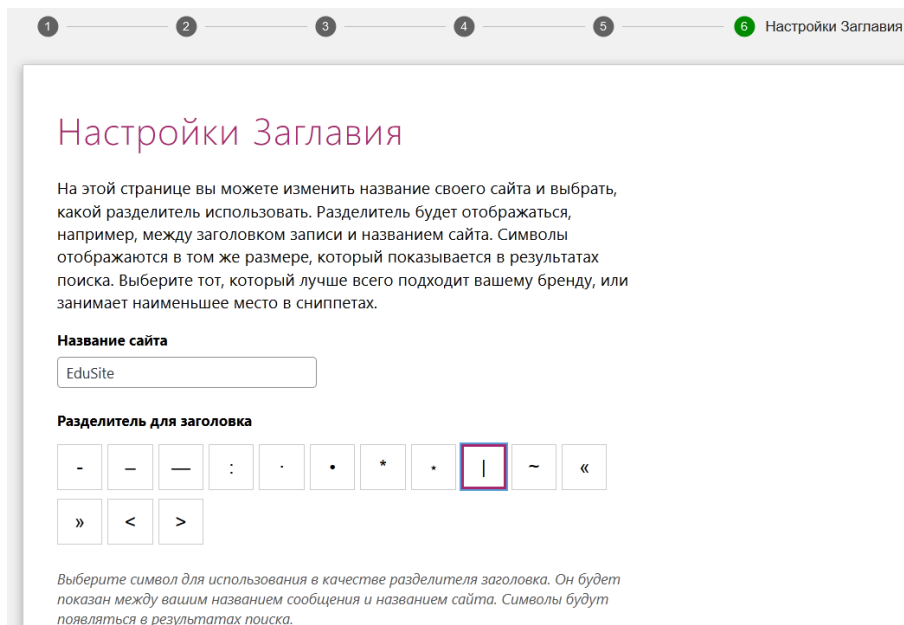


Рис. 122. Майстер налаштувань плагіну Yoast SEO - крок 6

На цьому кроці плагін запитує дозволу на відстеження Вашого сайту для покращення функцій плагіну, оберіть налаштування на власний розсуд.

На восьмому кроці плагін пропонує підписатися на новини та створити обліковий запис для доступу до безкоштовного навчального курсу, тут також визначитесь самостійно.

Дев'ятий крок поздоровляє з закінченням налаштувань за допомогою майстра.

Якщо після завершення роботи майстра на вкладці *Консоль* з'явиться пропозиція *Начать оптимизацию SEO данных*, необхідно погодитись з нею, натиснувши на кнопку з такою назвою (Рис. 123). Після виконання оптимізації з'явиться повідомлення про її завершення.

Після цього необхідно перейти на вкладку *Возможности* та переконайтесь, що всі можливості (доступні у безкоштовній версії у нашому випадку) увімкнені (Рис. 124), можна залишити відключеним тільки відстеження використання плагіну (ми це зробили на цьому кроці майстра налаштувань плагіну). Рекомендується [завантажити створені плагіном файли sitemap.xml \(іх декілька\) до акаунту сайту у Google Search Console](#).

Вкладка *Интеграции* містить перемикачі, що дозволяють інтегрувати Yoast SEO з іншими інструментами, таким, як *Semrush*, який для введеної ключової фрази показує для обраної країни середню за місяць (протягом останніх 12 місяців) кількість пошуків цієї фрази та пов'язаних з нею фраз - *Объем*, а також зміни цієї метрики за останні 12 місяців - *Тенденция* (Рис. 125) (потрібно зареєструватись на сайті <https://ru.semrush.com/>). Також рекомендується інтегрувати на цій вкладці Yoast SEO з інструментом *Ryte*, який перевіряє, чи індексується Ваш сайт пошуковими системами. Така інформація в актуальних версіях WordPress виводиться на сторінці *Здоровье сайта*, яка відкривається командою адмінпанелі *Инструменты-Здоровье сайта* (Рис. 126).

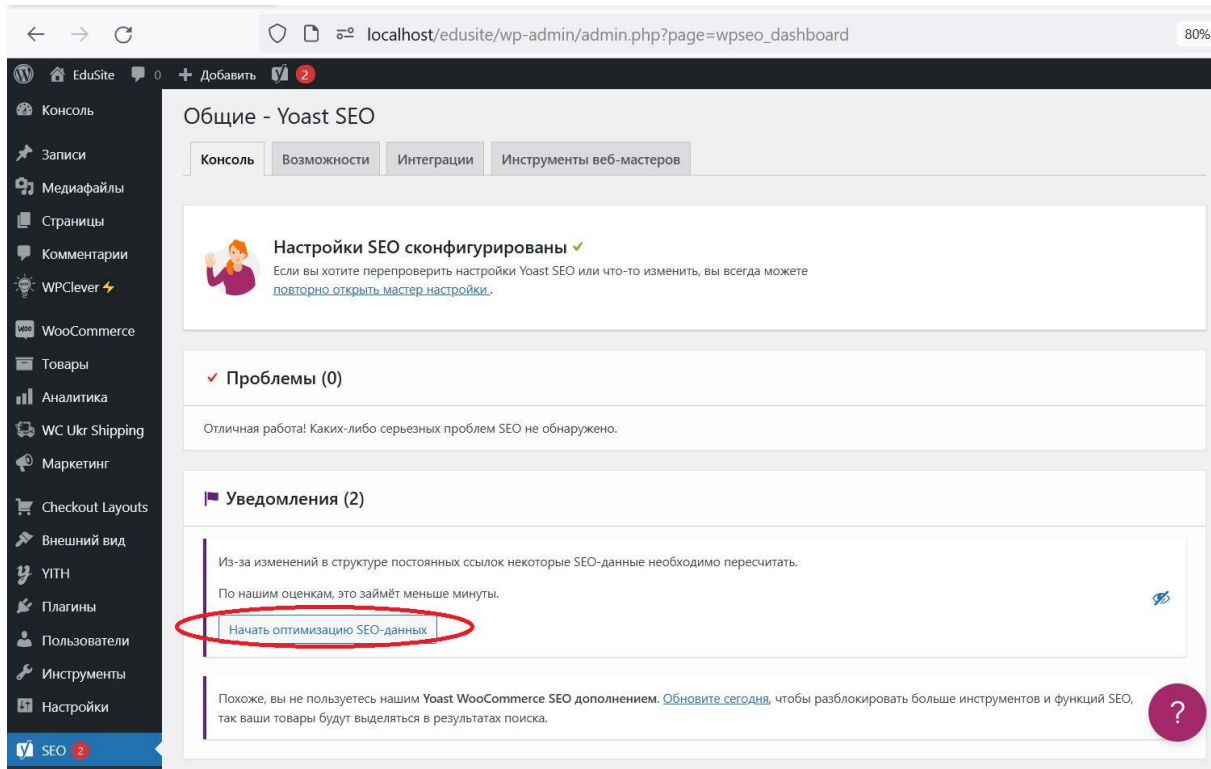


Рис. 123. Оптимізація SEO даних

На вкладці *Инструменты веб-мастеров* виконується підтвердження Ваших прав на сайт для того, щоб популярні пошукові системи почали його індексувати. Для українських сайтів найбільш популярним є пошуковий сервіс Google, тому актуальне налаштування саме для нього (це налаштування не може бути виконано для localhost). Потрібно клікнути посилання *Получите код верификации Google в Google Search Console* та додати в цей сервіс свій сайт (Рис. 127). Після цього на вкладці *Verification methods* оберіть метод верифікації HTML tag та скопіюйте довгий код-значення атрибуту content (Рис. 128) у відповідне поле налаштувань плагіну (Рис. 129). З необхідністю виконайте подібні налаштування для інших підтримуваних плагіном пошукових систем.

Команда адмінпанелі *SEO-Отображение в поисковой выдаче* на вкладці *Общие* дозволяє обрати символ-роздільник, який буде використовуватись у описі сторінки між її назвою та назвою сайту (Рис. 122). Тут також визначається чи є власник сайту приватною особою або організацією та заповнюється додаткова інформація про нього. Також звідси можна відкрити головну сторінку для редагування її SEO-властивостей (про редагування SEO сторінок буде викладено далі). Вкладка *Типы содержимого* дозволяє налаштувати відображення ресурсів у пошуковій видачі для сторінок, записів та товарів. За допомогою змінних, таких як назва сторінки (товару, запису), символ-роздільник, назва категорії, назва сайту тут можна задати, як будуть виглядати додані нові сторінки (товари, записи) у пошуковій видачі, на Рис. 130 показані налаштування для товарів, що рекомендуються (для сторінок налаштування такі ж самі).

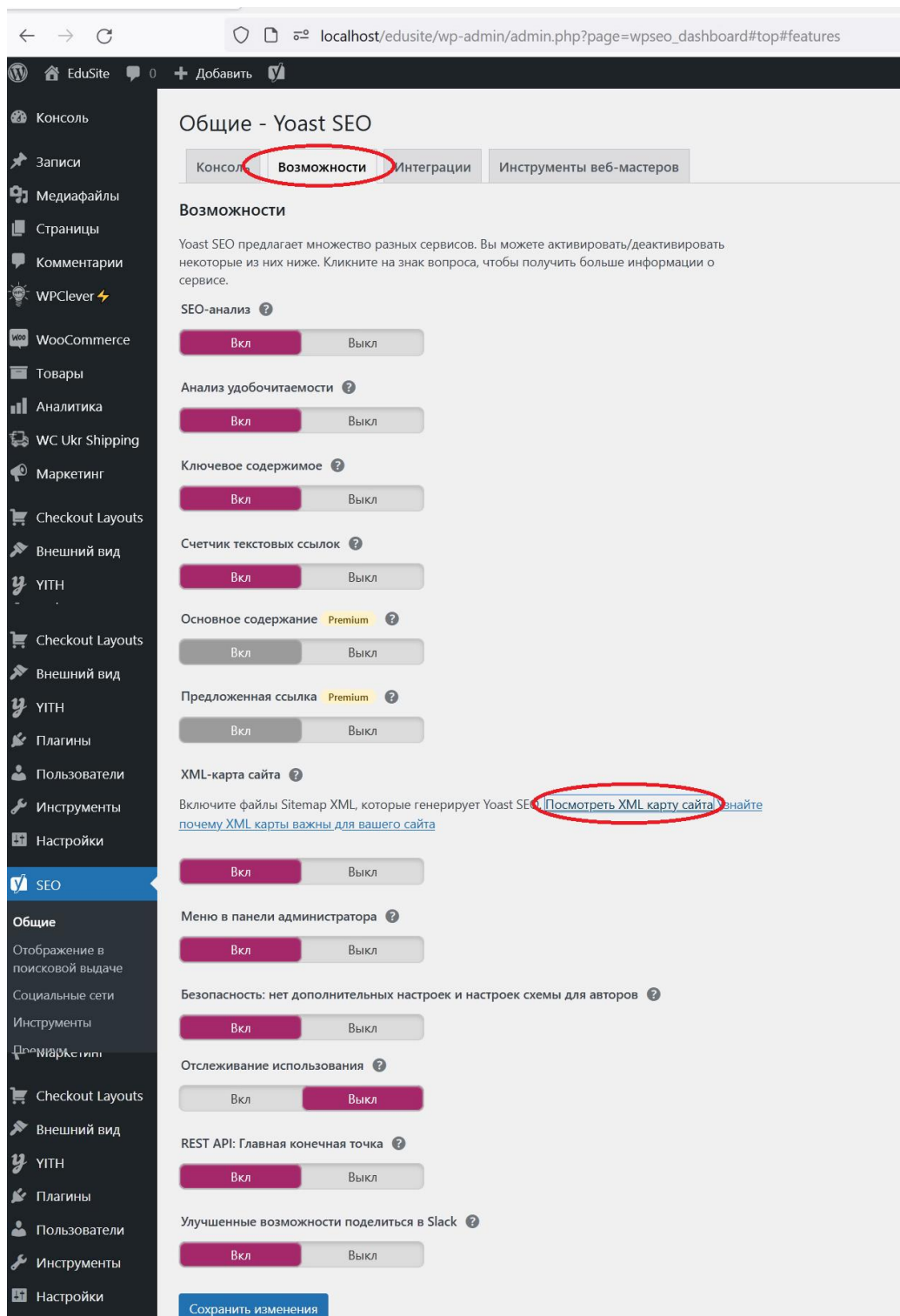


Рис. 124. Налаштування сервісів плагіну Yoast SEO

Необхідно зауважити, що для опису SEO назв сторінок (товарів, записів) та їх SEO мета-описів використовуються змінні, доступні зі списків, що відкриваються кліканням по кнопці *Insert variables* (Рис. 130), але плагін підтримує набагато більше змінних, аніж у цих списках. Повний перелік змінних можна подивитись [на сайті компанії](#). Додаймо, що при автоматизованому завантаженні товарів плагіном WP All Import можна формувати SEO дані засобами плагіну (про це буде викладено далі).

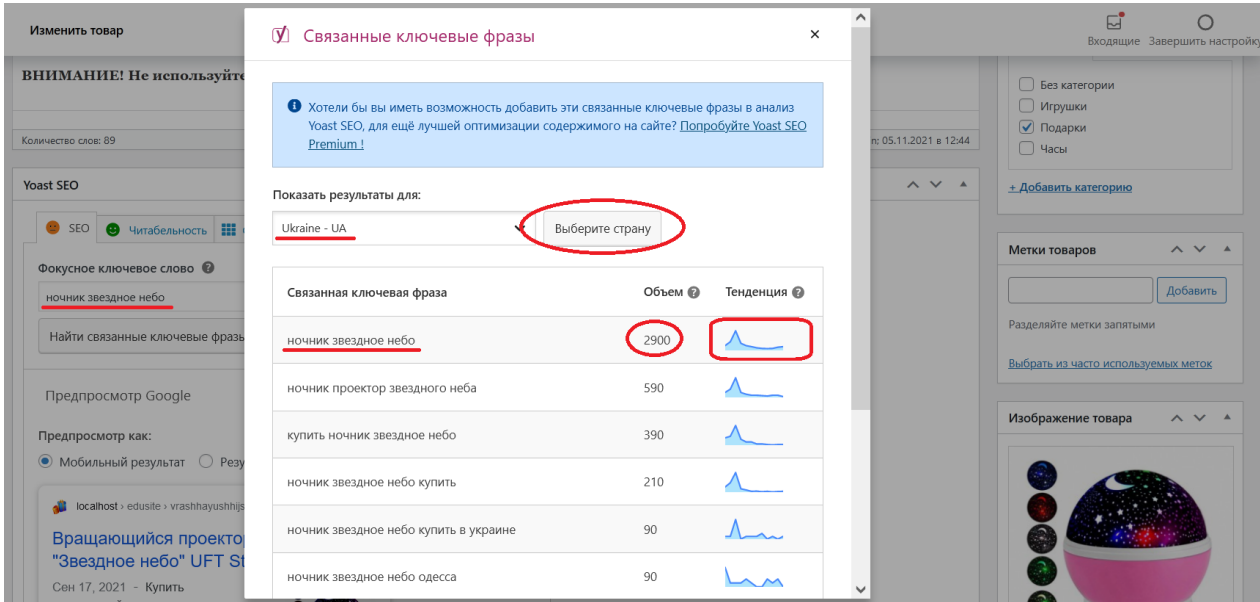


Рис. 125. Аналіз пов'язаних ключових фраз інструментом Semrush

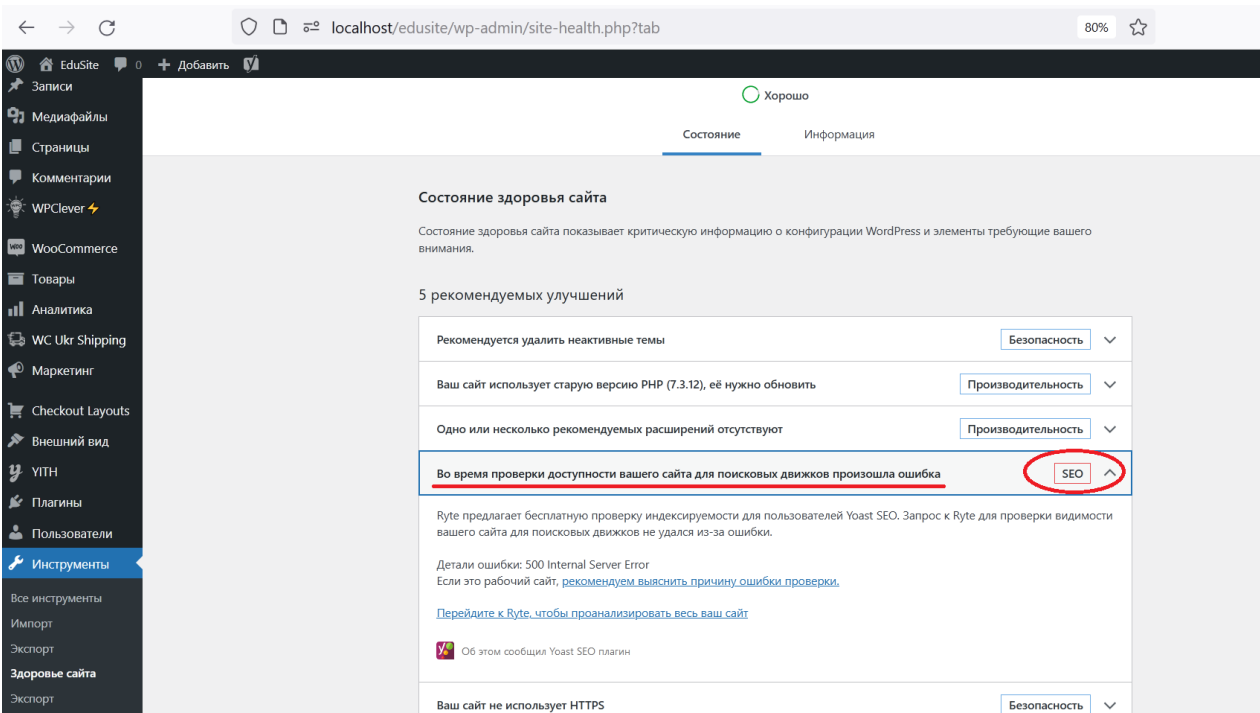


Рис. 126. Результаты проверки индексации сайта инструментом Ryte

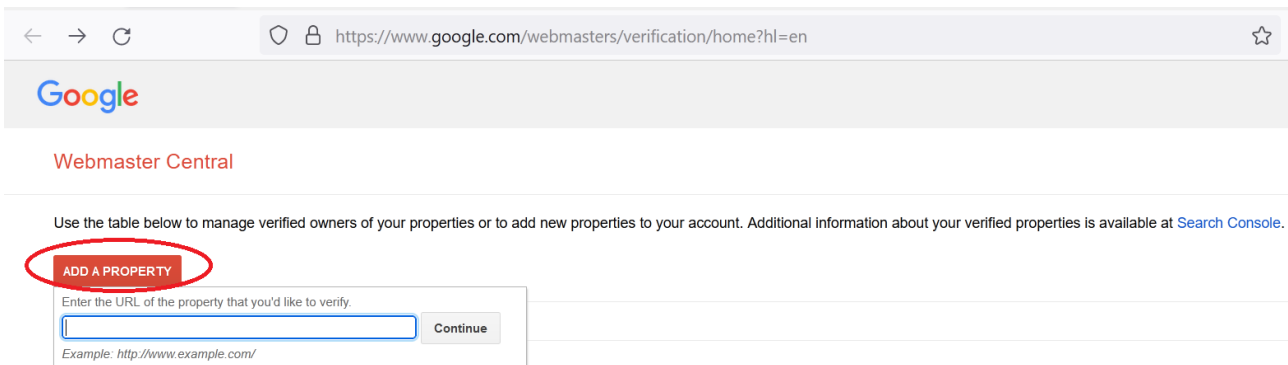


Рис. 127. Додання сайту до Google Search Console

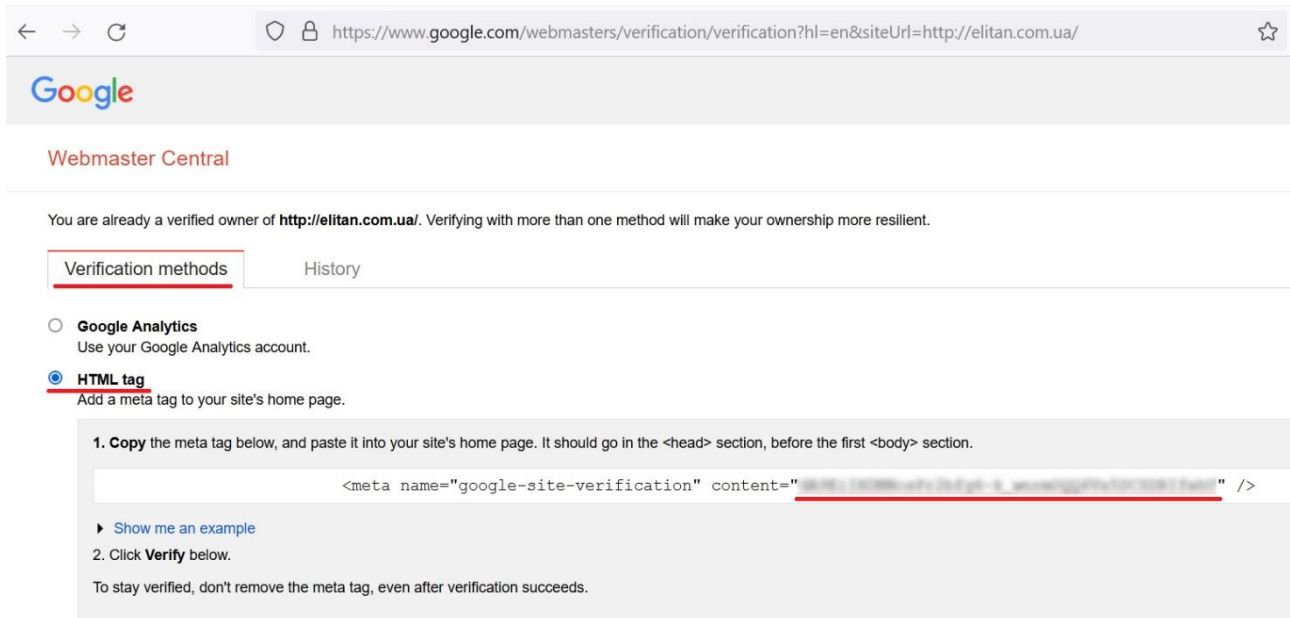


Рис. 128. Отримання HTML-тегу для плагіну Yoast SEO

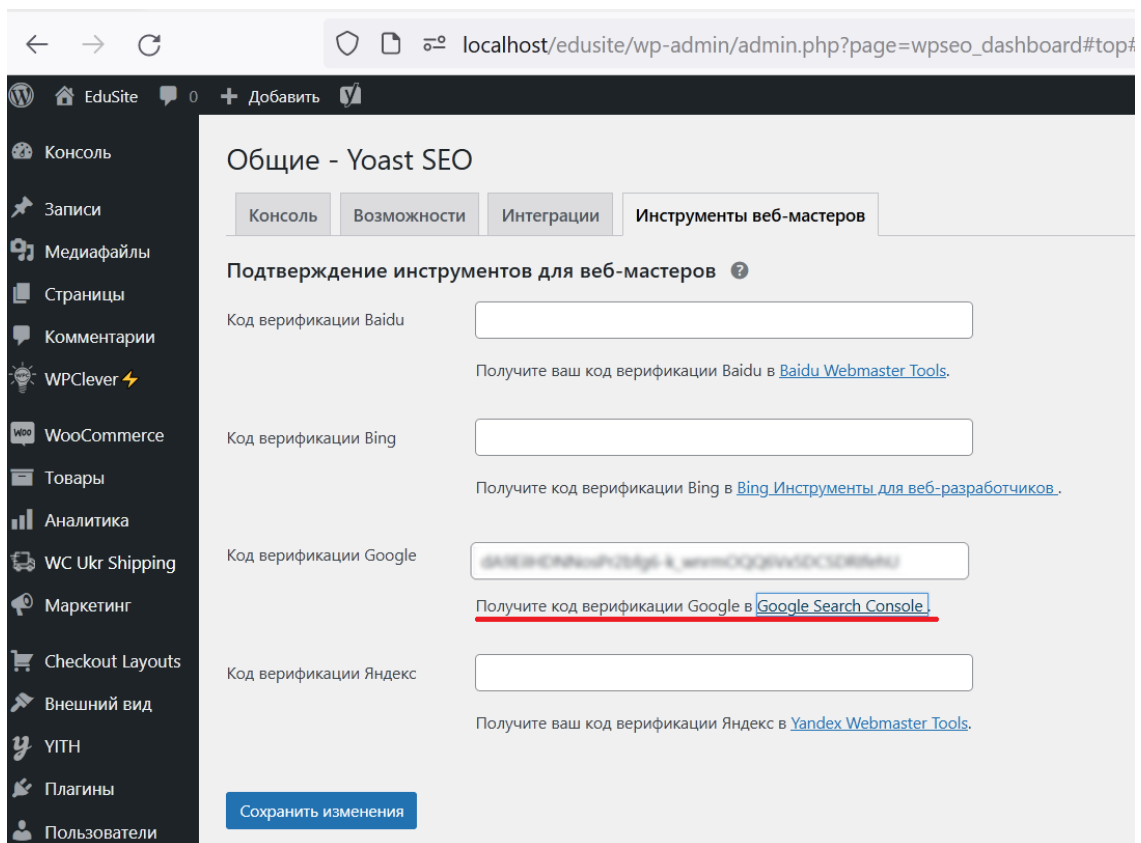


Рис. 129. Налаштування індексації сайту пошуковим сервісом Google

На вкладці *Media* налаштовується перенаправлення з URL-адреси для доданого у бібліотеку медіа файлу (WordPress при завантаженні медіа-файлу автоматично створює URL-адресу для нього). Сторінки з цими URL-адресами майже порожні: на них є тільки ваші медіа і, можливо, заголовок (якщо ви його додали). З цієї причини, якщо ви ніколи не використовуєте ці URL-адреси, краще деактивувати їх і перенаправити їх на сам медіа-об'єкт (Рис. 131).

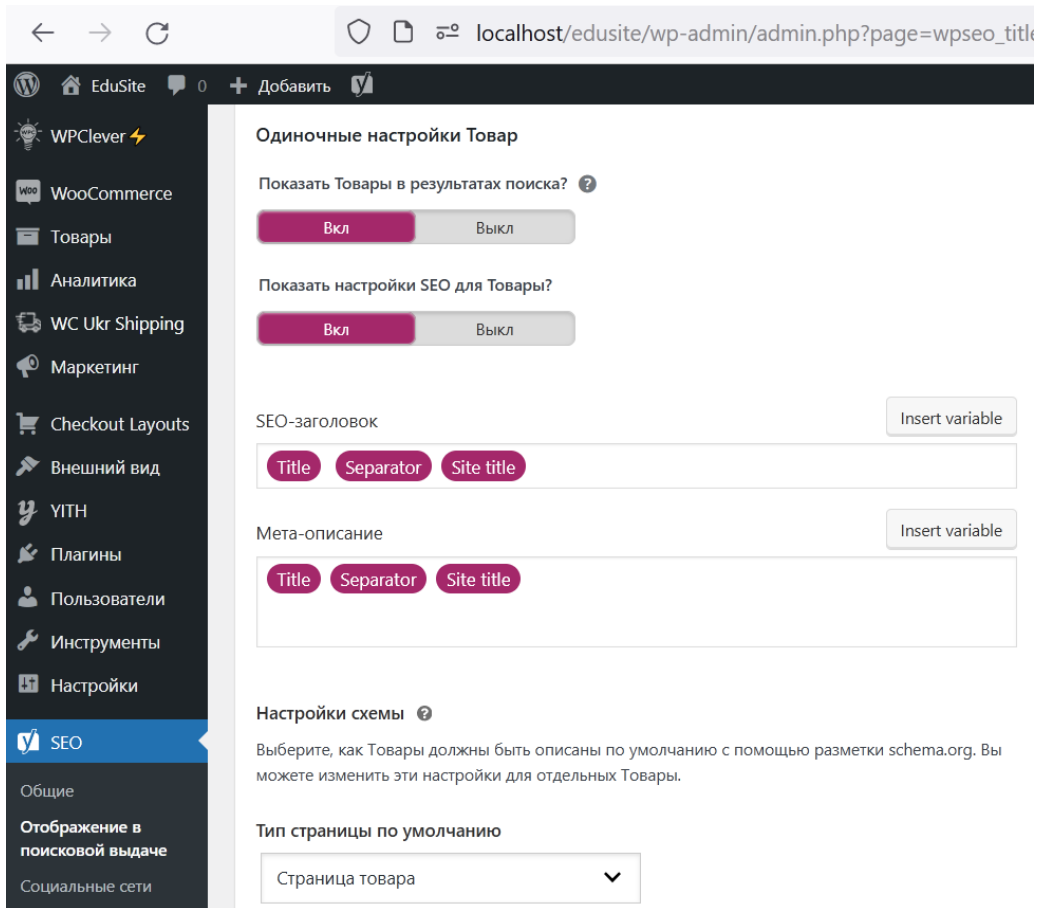


Рис. 130. Налаштування вигляду пошукової видачі для товарів

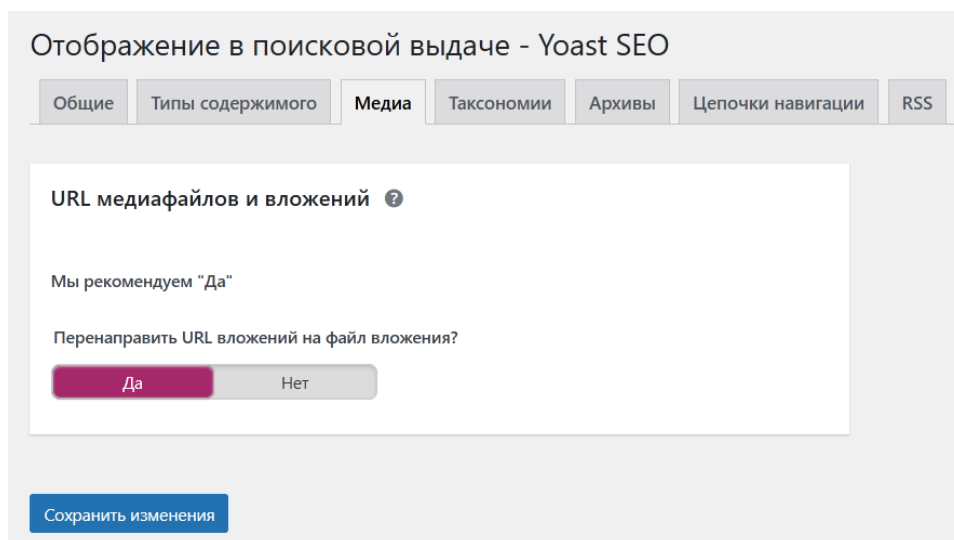


Рис. 131. Перенаправлення на медіа-файл

На вкладці *Таксономії* налаштовується, як будуть виглядати різні таксономії (категорії записів, категорії товарів, мітки записів, мітки товарів, бренди товарів тощо) у пошуковій видачі. Рекомендується для всіх таксономій виставити налаштування подібні показаним на Рис. 132.

На вкладці *Архиви* рекомендується залишити налаштування за замовчуванням.



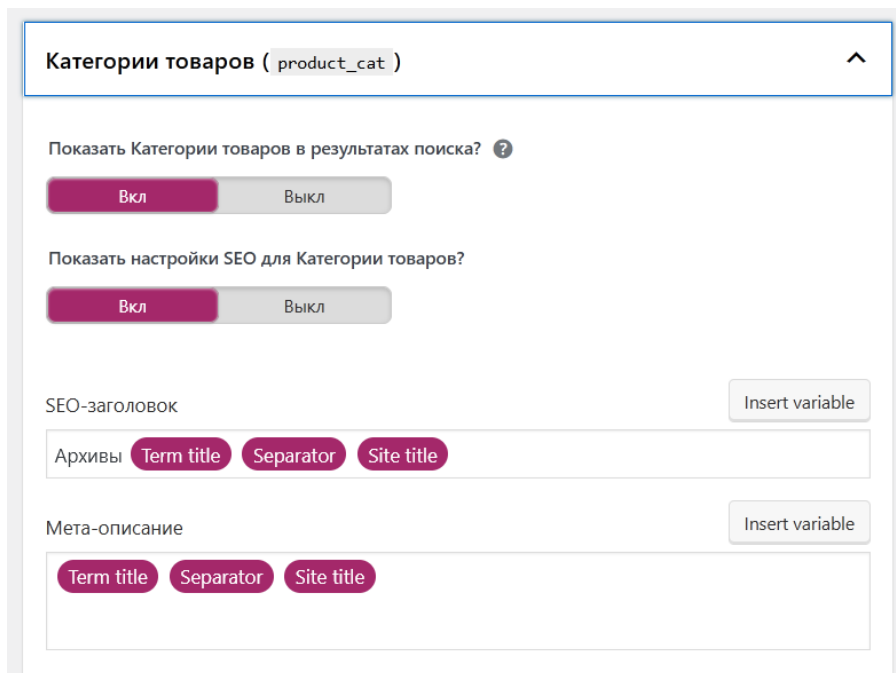


Рис. 132. Налаштування SEO для таксономій

На вкладці *Цепочки навигации* можна досить гнучко налаштувати навігаційні ланцюжки під меню, але актуальні версії WooCommerce також можуть це робити і ми використали функціонал WooCommerce, тому тут можна цей функціонал вимкнути кліканням по кнопці *Отключено* внизу сторінки.

На вкладці *RSS* виконуються налаштування відповідного каналу (зараз практично не використовується), можна залишити налаштування за замовчуванням.

Команда *SEO-Социальные сети* дозволяє задати посилання на сторінки у соціальних мережах, але тільки у випадку, якщо на третьому кроці майстра налаштувань (Рис. 119) або на вкладці *Отображение в поисковой выдаче-Общие* вказано, що сайт належить організації.

Команда *SEO-Инструменты* - відкриває сторінку з інструментами плагіну, які дозволяють підвищити продуктивність його використання (Рис. 133). Інструмент *Оптимизация SEO-данных* ми використали відразу ж після завершення налаштувань майстром, інструмент *Групповой редактор* дозволить виконувати зміни SEO-налаштувань для декількох сторінок (товарів, записів) одночасно.

Інші підкоманди команди *SEO* адміністративного меню доступні тільки для преміальної версії плагіну.

#### **6.4. Використання плагіну Yoast SEO для пошукової оптимізації контенту**

Розглянемо, яким чином плагін Yoast SEO допомагає покращити SEO на прикладі одного з товарів. Зауважимо, що після встановлення плагіну в таблиці, що відкривається командою адмінпанелі *Товары-Все товары* додаються 4 метрики зі значеннями для кожного товару:

## Инструменты - Yoast SEO

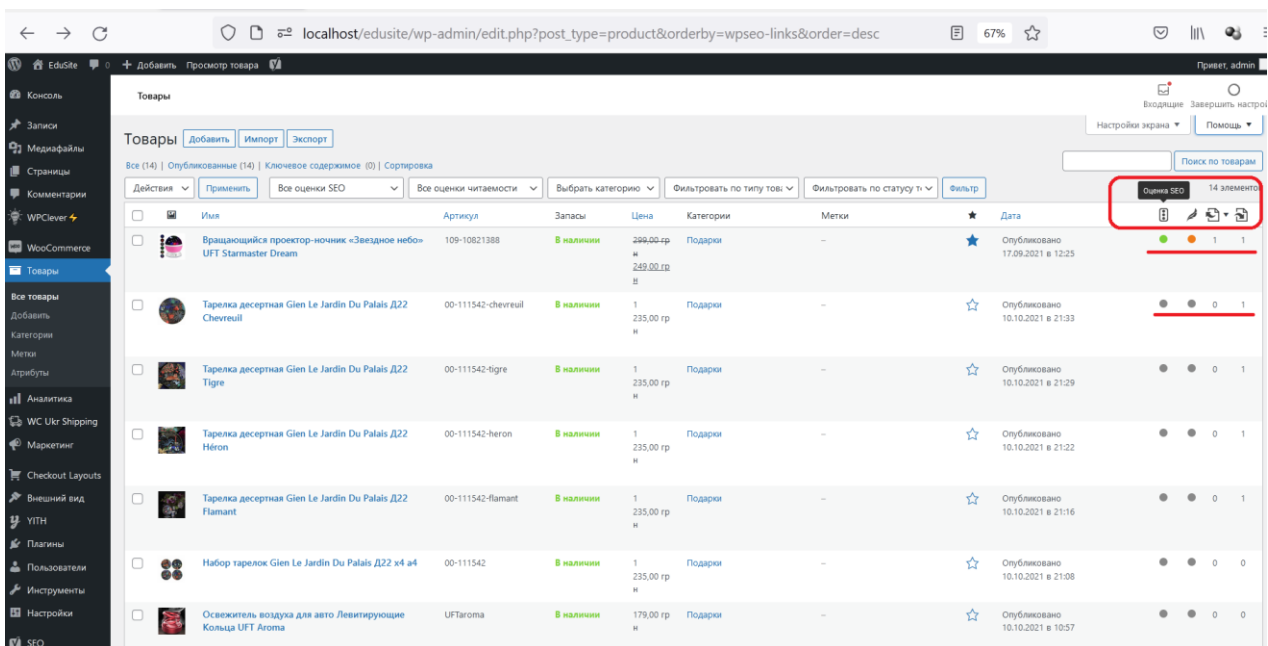
Yoast SEO содержит несколько очень мощных инструментов:

- [Импорт и экспорт](#)  
Импортировать настройки из других SEO плагинов и экспортировать настройки для повторного использования на (другом) блоге.
- [Редактор файлов](#)  
Этот инструмент позволит быстро отредактировать такие важные для вашего SEO файлы, как robots.txt и .htaccess (при его наличии).
- [Групповой редактор](#)  
Этот инструмент позволит вам быстро изменить заголовки и описания ваших записей и страниц без редактирования отдельных страниц.
- [Оптимизация SEO-данных](#)  
Вы можете ускорить свой сайт и получить представление о его внутренней структуре ссылок, позволив нам выполнить несколько оптимизаций способа хранения SEO-данных. Если у вас много содержимого, это может занять некоторое время, но поверьте нам, оно того стоит. [Узнайте больше о преимуществах оптимизированных SEO-данных.](#)

✔ SEO data optimization complete

Рис. 133. Инструменты плагина Yoast SEO

метрика *Оценка SEO*, метрика *Оценка читабельности* (обидві зазначаються кольорами: червоний - погано, помаранчевий - задовільно, зелений - добре), метрика *Количество внутренних ссылок в этом посте* та метрика *Количество внутренних ссылок, ссылающихся на этот пост* (Рис. 134).



Действия	Применить	Все оценки SEO	Все оценки читаемости	Выборить категорию	Фильтровать по типу тов.	Фильтровать по статусу т.	Фильтр	Оценка SEO	14 элементов
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	1 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	0 0

Рис. 134. Таблица товаров с метриками SEO

Продемонструємо на прикладі довільного товару процедуру заповнення SEO інформації. На сторінці товару статус заповнення SEO відображається у блоці *Опубликовать* справа (Рис. 135). А сам блок елементів управління для введення інформації SEO - *Yoast SEO* - відображається нижче повного опису товару (Рис. 136). По-перше, необхідно ввести фокусне ключове слово або фразу для товару, при введенні якого (яких) у пошуковій системі Ваш сайт буде видаватись у пошуковій видачі.

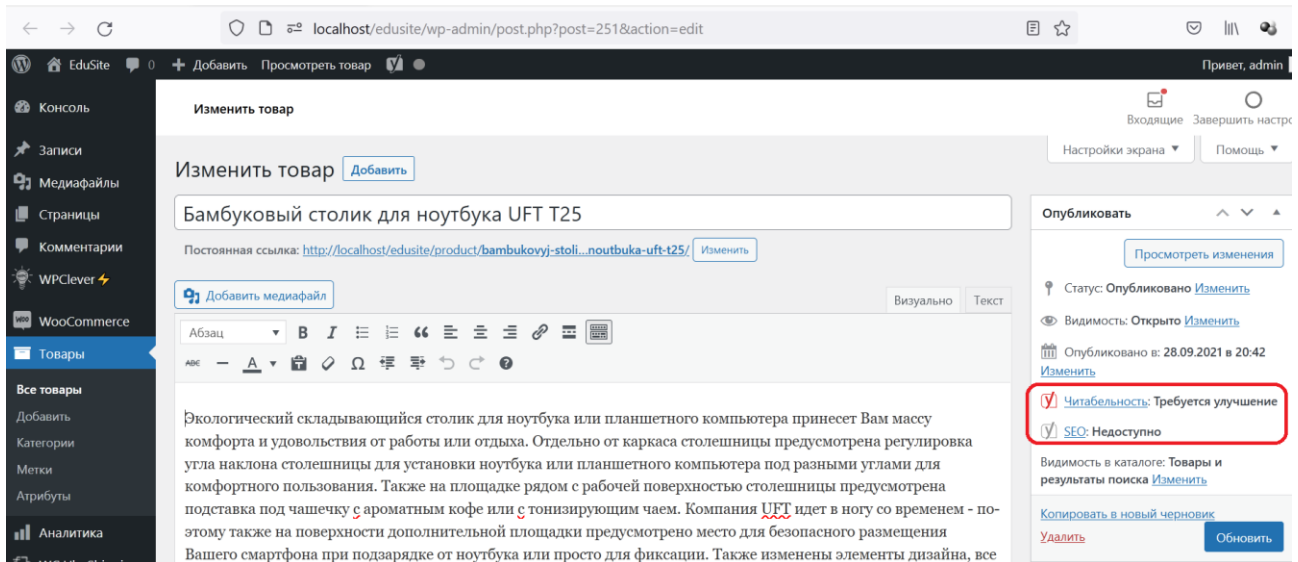
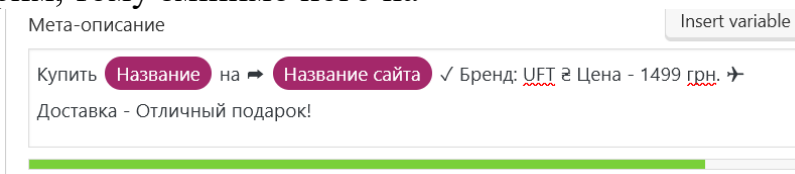


Рис. 135. Статус заповнення інформації SEO на сторінці товару

Для обраного товару введемо "компьютерный столик для ноутбука" та натиснемо на кнопку *Найти связанные ключевые слова*, щоб побачити популярність введеної фрази за допомогою сервісу *Semrush* (Рис. 125). Результат - 10 запитів на місяць для регіону Україна показує, що це не дуже вдала фраза. Скоротимо фразу до "компьютерный столик для ноутбука", – цього разу результат - 6600 запитів на місяць, що добре, залишаємо таку фразу. *SEO-заголовок* для товару був складений за налаштуваннями плагіну і плагін вважає його достатньо добрим, а складений за налаштуваннями мета-опис не є достатньо добрим, тому змінимо його на



На жаль, змінні `%%wc_brand%%` та `%%wc_price%%` не підтримуються безкоштовною версією плагіну (підтримуються його платним доповненням [Yoast WooCommerce SEO](#)), тому ці данні введені вручну.

Далі потрібно розкрити блок SEO-аналіз, щоб побачити які покращення ще можна зробити (Рис. 137). По-перше, необхідно у тексті повного опису товару підвищити кількість входжень ключової фрази до 2 разів, інструмент "око" виділить входження. Додаймо до опису "Бамбуковый столик для ноутбука UFT T25 будет отличным подарком для Ваших близких, друзей или коллег". Це вирішить проблему густоти ключової фрази.

Посилання допомагають пошуковим системам визначити значущість сторінки. Додаймо внутрішні посилання - у останньому речення на слові "подарком" зробимо гіперпосилання на категорію *Подарки* (встановить відмітку у елементі *Открывать в новой вкладке*).

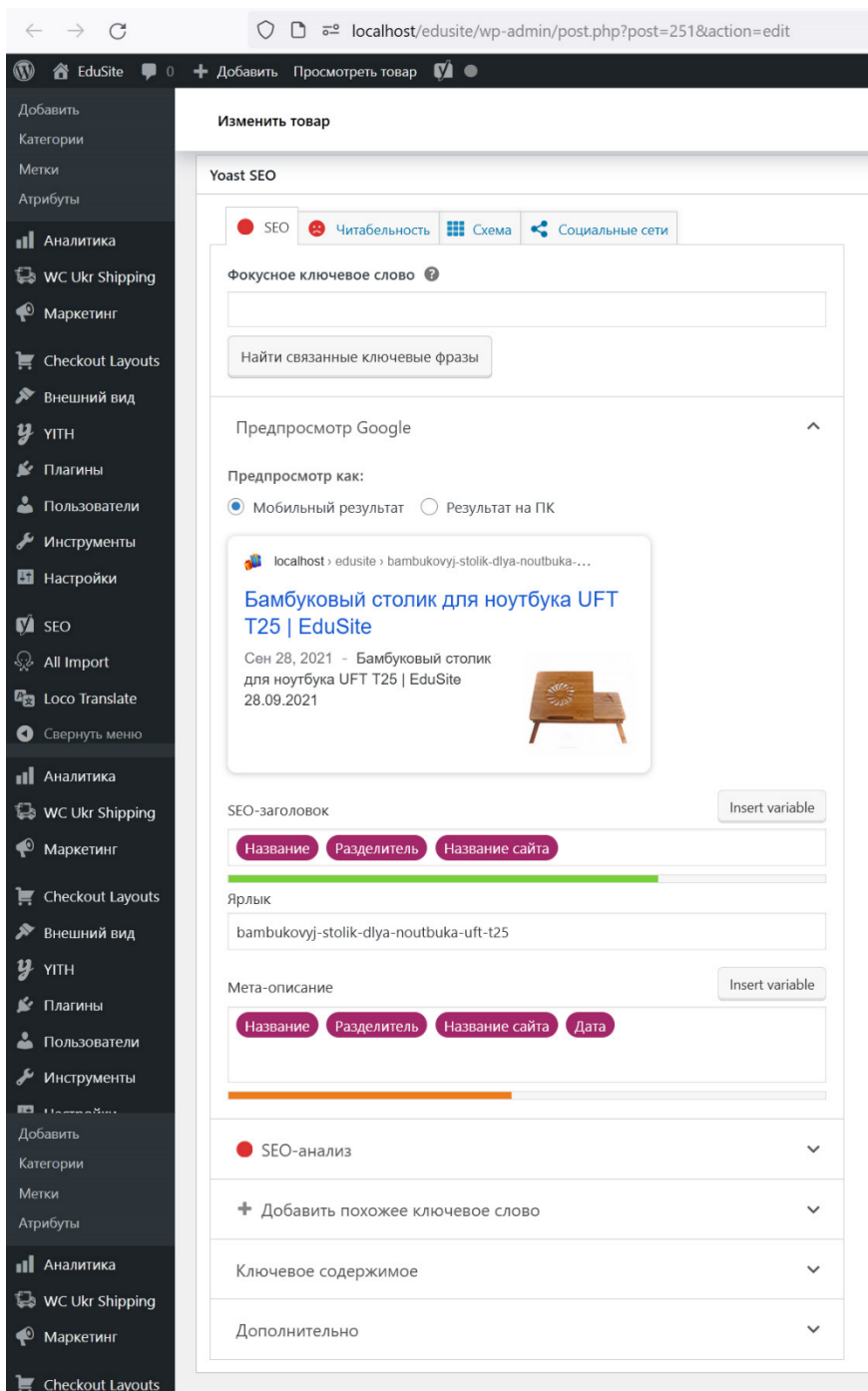


Рис. 136. Елементи управління заповнення інформації SEO на сторінці товару

Для додання вихідного гіперпосилання поставимо URL сайту фірми UFT <https://uft.ua/> на слова "Компанія UFT". Але треба зауважити, що коли Ви посилаєтесь на якийсь сайт, Ви передаєте певну вагу Вашого сайту – це називається "*передача ваги посилання*" (*link juice*). Для хорошого ранжування сайту необхідно отримувати більше ваги з інших сайтів, ніж Ви віддаєте. Додавання атрибуту `rel="nofollow"` до зовнішніх посилань (посилання на чужі сайти) забороняє пошуковим системам переходити до них. Це допоможе зберегти свою власну вагу посилання. Встановіть плагін [Title and Nofollow For Links](#), який дозволяє при вставці гіперпосилань додавати цей атрибут.

SEO-анализ  
столлик для ноутбука

[+ Добавить синонимы](#)  
[+ Добавить похожее ключевое слово](#)

А вы знаете что Yoast SEO Premium также анализирует разные формы слов из ключевой фразы, например, множественное число или прошедшее время? [Перейти на Premium! ▶](#)

**Результаты анализа**

^ Проблемы (4)

- **Исходящие ссылки:** На странице нет исходящих ссылок. [Добавьте их!](#)
- **Внутренние ссылки:** В тексте нет внутренних ссылок, [добавьте несколько!](#)
- **Плотность ключевой фразы:** Фокусная ключевая фраза найдена 1 раз. Это меньше, чем рекомендуемый минимум 2 раз для текста такой длины. [Сосредоточьтесь на вашей ключевой фразе!](#)
- **Длина текста:** Текст содержит 114 слов. Это существенно ниже рекомендуемого минимума в 300 слов. [Добавьте больше текста.](#)

^ Улучшения (2)

- **alt атрибуты изображения:** изображения на этой странице не имеют атрибутов alt, отражающих тему вашего текста. [Добавьте ключевую фразу или синонимы к тэгам alt соответствующих изображений!](#)
- **Ключевая фраза в заголовке:** Точная копия ключевой фразы содержится в заголовке SEO, но не в начале. [Переместите ее в начало для лучших результатов.](#)

^ Хорошие результаты (8)

- **Изображения:** хорошая работа!
- **Ключевая фраза во вступлении:** Отлично!
- **Длина ключевой фразы:** Отлично!
- **Ключевая фраза в мета описании:** Ключевая фраза или ее синоним встречаются в мета описании. Отлично!
- **Длина мета описания:** Отлично!
- **Ранее использованное ключевое слово:** Вы еще не использовали это ключевое слово. Отлично!
- **Ширина SEO заголовка:** Отличная работа!
- **Ключевое слово в ярлыке:** Отлично сделано!

Рис. 137. Результаты SEO-анализу на сторінці товару

Із проблем залишилася тільки одна - недостатня довжина у словах повного опису товару - Ви можете додати до опису товару додаткову інформацію, оскільки Google ранжирує вище такі сторінки, але це не повинні бути просто набори слів, інформація повинна мати на меті - зручність та зрозумілість для потенційного покупця, окрім того, дописувати опис для кожного товару, доданого автоматично – дуже довго. Тому ми залишаємо цю проблему на рівні

181 слова з необхідних 300.

Але можливо ще покращити SEO для товару, перемістивши ключову фразу на початок SEO-заголовку: "Столик для ноутбука бамбуковый UFT T25" замінивши цю змінну *Название*.

І останнє покращення - необхідно прописати значення-рядок, який включає ключову фразу до атрибуту `alt` усіх зображень, які є на сторінці (ми прописуємо "столик для ноутбука *utf25*").

Після завершення покращення даних на підставі результату аналізу SEO потрібно покращити читаємість тексту опису товару, виправив зауваження на вкладці *Читабельность* (Рис. 138)

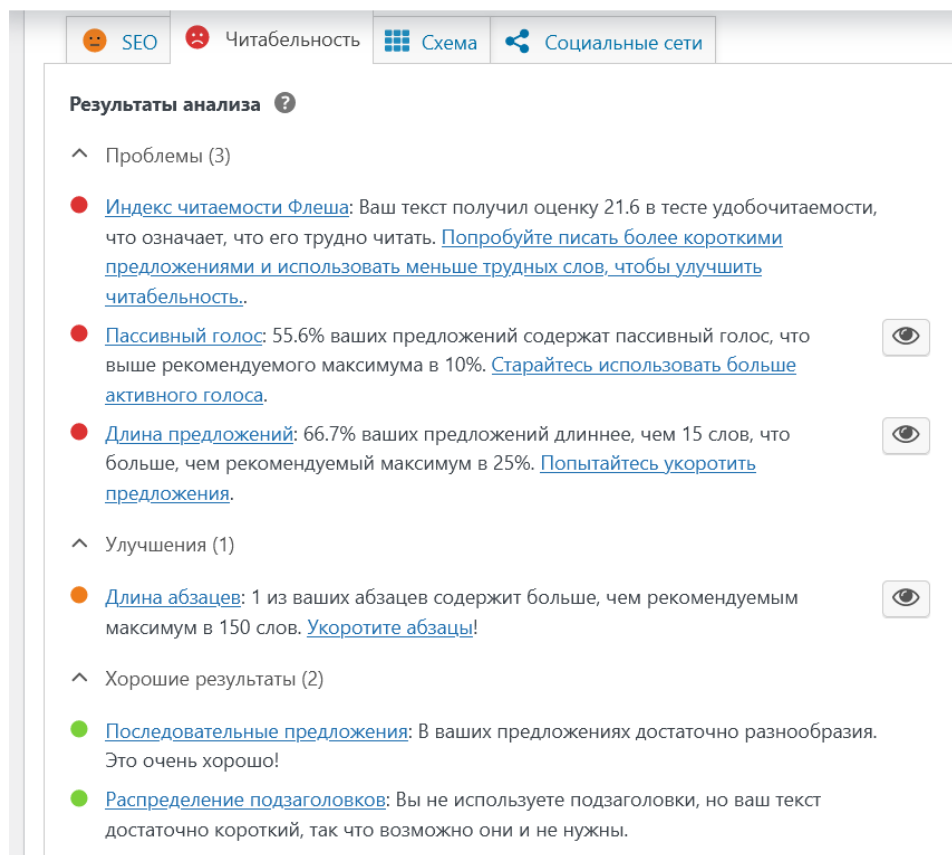


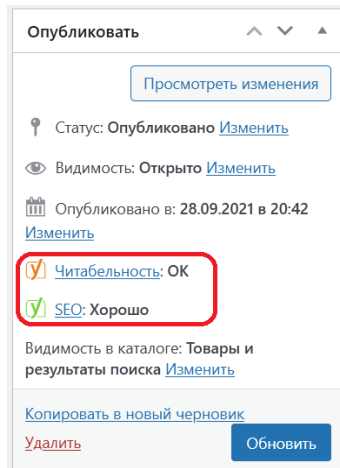
Рис. 138. Результати аналізу читаємість на сторінці товару

Потрібно перефразувати повний опис, щоб зникли зауваження. Після відповідної редакції залишилося тільки зауваження *Индекс читаемости Флеша* зі значенням 36,2.

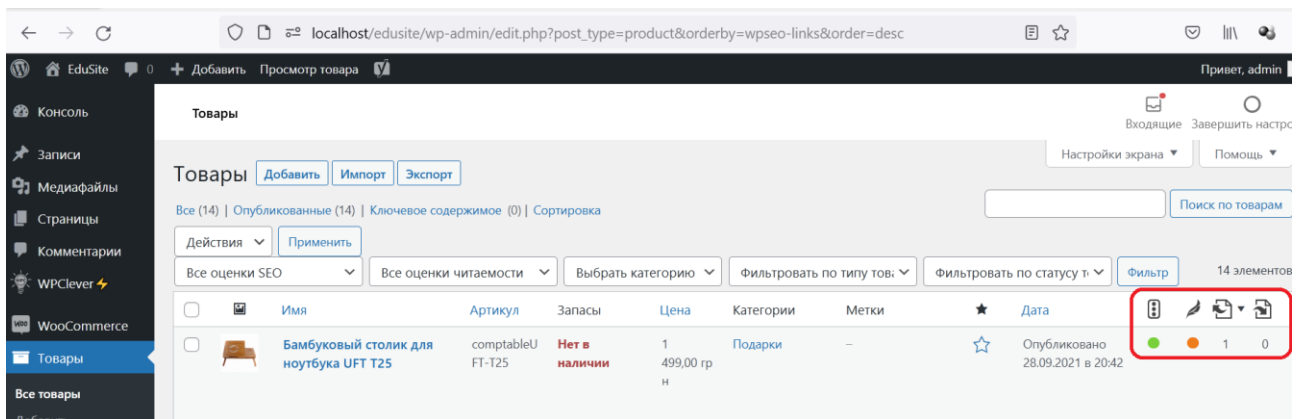
На вкладці *Схема* блока *Yoast SEO* вказується тип контенту – за замовчуванням для товарів вказується *Страница товаров*, що є правильним.

На вкладці *Социальные сети* існує можливість задати зображення товару, його назву та опис для сторінки магазину у Facebook та Twitter (звісно, якщо вони там створені).

Після завершення введення даних у блоці *Yoast SEO* статуси SEO товару покращяться (Рис. 139).



а)



б)

Рис. 139. Результаты покращення SEO та читаємості: а) на сторінці товару; б) на сторінці Все товари

### 6.5. Оптимізація швидкості завантаження сторінок сайту

Для перевірки швидкості завантаження сторінок сайту (звісно не на localhost) можна використовувати інструмент [GTMetrix](#), який не тільки вимірює швидкість завантаження сторінок сайту за вказаними їх URL, а й описує причини зменшення швидкості та надає поради для їх усунення.

Швидкість сайту можна підняти:

- 1) оптимізацією розміру файлів зображень – тут на допомогу прийдуть плагіни (які мають прийнятні безкоштовні умови) – [Smush](#) – для стиснення без втрат (lossless) (будь-яку кількість зображень розміром до 5 MB), [TinyPNG](#) – для стиснення з втратами (lossy) (500 зображень на місяць), [EWWW Image Optimizer](#) – доступні два lossless режими для JPG та lossless та lossy для PNG, без обмежень (необхідно зауважити, що останній використовує ресурси сервера хоста, а попередні – зовнішні сервіси);
- 2) використання плагіну кешування (деякі з плагінів виконують додаткову оптимізацію, як то зменшення розміру HTML, CSS та JavaScript файлів) – Ви можете обрати серед безкоштовних – [WP Super Cache](#) (від

виробника WordPress, відносно прості налаштування, середня ефективність), [W3 Total Cache](#) (висока ефективність, досить складні налаштування), [WP Fastest Cache](#) (висока ефективність, відносно прості налаштування) – зауважте, що відносна ефективність плагінів вимірюється у одиницях процентів від швидкості завантаження сайту, у той час, як швидкість збільшується на порядок порівняно з відсутністю кешування. [Таблиця порівняння можливостей цих плагінів](#).

- 3) використанням мережі доставки контенту (Content Delivery Network - CDN) – з безкоштовних [Cloudflare](#). Коли ви включаєте CDN на своєму сайті, браузеру клієнта більше не потрібно витягувати кожен сторінку з сервера, натомість деякі статичні сторінки розміщуються в центрах обробки даних, які найближче розташовані до відвідувача. Це зменшує загальну кількість запитів, які обробляє сервер, що підвищує продуктивність WordPress. [Інструкція по налаштуванню підключення до Cloudflare](#).



Вихідний код плагіну *Woo Shipping for Ukr Poshta*

```

<?php
/*
Plugin Name: Woo Shipping for UkrPoshta
Plugin URI:
Description: Plugin for administrating Ukr Poshta shipping method within
Woocommerce Plugin
Version: 1.1
Author: KGP
Author URI:
*/

/*See https://stackoverflow.com/questions/48741750/create-a-new-shipping-
method-in-woocommerce-3*/
/**
 * Check if WooCommerce is active
 */
if ( in_array( 'woocommerce/woocommerce.php', apply_filters(
'active_plugins', get_option( 'active_plugins' ) ) ) ) {

    add_action( 'woocommerce_shipping_init', 'ukr_poshta_method_init'
);

function ukr_poshta_method_init() {
    if ( ! class_exists( 'WC_Ukr_Poshta_Method' ) ) {
        class WC_Ukr_Poshta_Method extends WC_Shipping_Method {
            /**
             * Constructor for WC_Ukr_Poshta_Method shipping
             * class
             *
             * @access public
             * @return void
             */
            public function __construct( $instance_id = 0 ) {
                $this->id = 'ukr_poshta_method'; // Id for
                // Укрпошта shipping method. Should be unique.

                $this->instance_id = absint( $instance_id );
                //added
                $this->domain = 'Укрпошта'; //added

                $this->method_title = __( 'Укрпошта',
                    $this->domain ); // Title shown in admin
                $this->method_description = __( 'Доставка
товарів Укрпоштою', $this->domain ); // Description shown in admin

                $this->supports = array(
                    'shipping-zones',
                    'instance-settings',
                    'instance-settings-modal',
                );

                $this->init();
            }
        }
    }
}

```

```

/**
 * Init your settings
 *
 * @access public
 * @return void
 */
function init() {
    // Load the settings API
    $this->init_form_fields(); // This is part of
// the settings API. Override the method to add your own settings
    $this->init_settings(); // This is part of the
//settings API. Loads settings you previously init.

    $this->enabled = $this->get_option( 'enabled',
                                     $this->domain );
    $this->title   = $this->get_option( 'title',
                                     $this->domain );
    $this->info    = $this->get_option( 'info',
                                     $this->domain );

    // Save settings in admin if you have any
    // defined
    add_action(
        'woocommerce_update_options_shipping_'
        . $this->id, array( $this,
                           'process_admin_options' ) );
}

/**
 * Calculate_shipping function.
 *
 * @access public
 * @param mixed $package
 * @return void
 */
function calculate_shipping( $package = array() ) {
    $rate = array(
        'id' => $this->id,
        'label' => $this->title,
        'cost' => '0',
        'calc_tax' => 'per_item'
    );

    // Register the rate
    $this->add_rate( $rate );
}
}

function add_ukr_poshta_method( $methods ) {
    $methods['ukr_poshta_method'] = 'WC_Ukr_Poshta_Method';
    return $methods;
}

add_filter( 'woocommerce_shipping_methods', 'add_ukr_poshta_method'

```

) ;  
}

## Вихідний код у functions.php для відключення адресних полів для методів доставки

```

/*Відключення зайвих полів на сторінці оформлення замовлення для усіх
методів доставки*/
add_filter( 'woocommerce_checkout_fields' ,
'customize_checkout_fields' );
function customize_checkout_fields( $fields ) {
    unset($fields['billing']['billing_email']);
//    unset($fields['billing']['billing_company']);    - поле адреси
компанії відключено у налаштуваннях теми
    return $fields;
}

/*Приховування полів адреси при обранні метода доставки Самовивіз*/
add_filter( 'woocommerce_checkout_fields', 'hide_local_pickup_method' );
function hide_local_pickup_method( $fields_pickup ) {
    // change below for the method
    $shipping_method_pickup = 'local_pickup:5';
    // change below for the list of fields. Add (or delete) the field
name you want (or don't want) to use
    $hide_fields_pickup = array('billing_country', 'billing_postcode',
'billing_address_1', 'billing_address_2' , 'billing_city',
'billing_state');

    $chosen_methods_pickup =
WC()->session->get( 'chosen_shipping_methods' );
    $chosen_shipping_pickup = $chosen_methods_pickup[0];

    foreach($hide_fields_pickup as $field_pickup ) {
        if ($chosen_shipping_pickup == $shipping_method_pickup) {
            $fields_pickup['billing'][$field_pickup]['required'] = false;
            $fields_pickup['billing'][$field_pickup]['class'][] =
'hide_pickup';
        }
        $fields_pickup['billing'][$field_pickup]['class'][] = 'billing-
dynamic_pickup';
    }
    return $fields_pickup;
}
// Local Pickup - hide fields
add_action( 'wp_head', 'local_pickup_fields', 999 );
function local_pickup_fields() {
    if (is_checkout()) :
        ?>
<style>
    .hide_pickup {display: none!important;}
</style>
<script>
    jQuery( function( $ ) {
        if ( typeof woocommerce_params === 'undefined' ) {
            return false;
        }
        $(document).on( 'change', '#shipping_method
input[type="radio"]', function() {

```

```
        // change local_pickup:4 accordingly
        $('.billing-dynamic_pickup').toggleClass('hide_pickup',
this.value == 'local_pickup:5');
    });
};
</script>
<?php
endif;
}
```

### *Література*

1. Barker D. Web Content Management. — O'Reilly Media, Inc., 2016. — 550 p.
2. Сергеев А. Н. Создание сайтов на основе WordPress : учебное пособие для вузов. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с.
3. Sims L. Building Your Online Store With WordPress and WooCommerce: Learn to Leverage the Critical Role E-commerce Plays in Today's Competitive Marketplace. — APress, 2018. — 190 p.
4. Williams A. WordPress SEO 2020. Optimize Your WordPress Site for Better Rankings. — ezseonews.com, 2020. — 208 p.
5. Brad Williams B., Tadlock J., Jacoby J.J. Professional WordPress® plugin development. Second Edition. — John Wiley & Sons, Inc., 2020. — 468 p.