



ООО «КВАНТУМ АРТ»

115184, Москва, Озерковский переулок, д. 12

тел. (495) 783-65-74

Программные продукты «QP8.CMS» и «QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL»

Руководство редактора

НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Руководство для редактора Систем «QP8.CMS» и «QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL». Описывает: доступ к Системам, особенности пользовательского интерфейса; базовые концепции и сущности, управление сущностями; типы данных, поиск сущностей; служебные страницы, работу с библиотекой.

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Версия	Дата	Автор	Описание
1.2.0	03.12.2020	Селю П.Н.	Введено разделение на «QP8.CMS» и «QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL»
1.1.5	30.06.2020	Мальцева Ю.А.	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none">Требование изменить пароль при следующем входе и требования к паролю (см. Обычный вход в CMS)Подраздел «Кнопка «Назад» (Back) браузера»Подраздел «Экспорт архивных статей»Описание настройки «Максимальное количество элементов» (The maximum number of items) в поле типа «Связь», позволяющая управлять типом контроля, в разделах «Выпадающий список» (Select), «Элемент одиночного выбора» (SingleItemPicker), «Группа флагов» (CheckboxList), «Элемент множественного выбора» (MultipleItemPicker) <p>Обновлено:</p> <ul style="list-style-type: none">Подраздел «Работа с архивными статьями»Подраздел «Расщепление статьи»
1.1.4	28.04.2018	Грицай С.И.	Исправлено и дополнено содержимое раздела Выбор и отмена выбора элементов списка .
1.1.3	14.02.2018	Советкали Б.С.	Изменено название раздела «Вход в CMS средствами веб-браузера» на «Обычный вход в CMS»
1.1.2	06.02.2018	Советкали Б.С.	Добавлено: <ul style="list-style-type: none">Информация о случае, если в веб-браузере нет данных учетной записи пользователя Windows (см. WinLogon-вход в CMS)
1.1.1	31.01.2018	Советкали Б.С.	Обновлено: <ul style="list-style-type: none">Подраздел «Winlogon-вход в CMS»Исправлены ошибки в документе
1.1	18.01.2018	Советкали Б.С.	Добавлено: <ul style="list-style-type: none">Описание ошибок аутентификации (см. Вход в CMS средствами веб-браузера, Вход в CMS средствами программы входа в операционную систему Windows WinLogon)
1.0	07.12.2017	Советкали Б.С.	Обновлено:

			<ul style="list-style-type: none"> • Файл в приложении А
0.11	11.09.2017	Советкали Б.С.	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подраздел «Вход в CMS средствами программы входа в операционную систему Windows Winlogon»; • Подраздел «Отложенная публикация». <p>Обновлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подраздел «Взаимодействие с панелью управления»; • Подраздел «Панель инструментов»; • Подраздел «Типы полей»
0.10	01.09.2017	Советкали Б.С.	<p>Добавлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подраздел «Управление структурой сайта»; 2. Подраздел «Визуальный режим управления виджетами»
0.9	25.08.2017	Советкали Б.С.	<p>Изменено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Добавлено функциональное описание в подразделы «Список статей» и «Дерево статей»; 2. Описаны опции импорта и экспорта статей; 3. Добавлено описание просмотра, сравнения с текущей версией и удаления версий статьи; 4. Обновлен список типов полей; 5. Обновлено описание типа поля «Текстовое поле», в частности «JSON Editor» и функциональность поля; 6. Обновлено описание типа поля «Строковое перечисление»; 7. Обновлено описание полей «Классификатор» и «Динамическое изображение»; 8. Добавлен подраздел «Полный набор команд панели управления» (раздел «Поле типа Визуальный редактор») 9. Обновлено описание связи «Один-ко-Многим»; 10. Добавлено описание расщепления статьи и блокировка статьи.
0.8	22.08.2017	Советкали Б.С.	<p>Изменено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описание режима «Список» отображения вынесено в отдельный подраздел «Список статей»; 2. Описание режима «Дерево» отображения вынесено в отдельный подраздел «Дерево статей». <p>Обновлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описание опций экспорта статей; 2. Описание опции поиска по иерархическим полям;

			<p>3. Добавлен подраздел опции поиска по иерархическим полям «Особенности поиска в режиме отображения «Список»</p>
0.7	18.08.2017	Советкали Б.С.	<p>Перенесено в руководство разработчика:</p> <ol style="list-style-type: none"> Подраздел «Настройка сортировки статей в простых списках и дереве» <p>Добавлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> Подраздел «Опции поиска»; Подраздел «Восстановление статьи из архива»; Опция поиска «Поиск по иерархическим полям»; Режимы отображения статей «Список», «Дерево». <p>Изменено:</p> <ol style="list-style-type: none"> Подраздел «Управление библиотекой» внесен в подраздел «Библиотека»; Подразделы «Массовая публикация», «Флаги состояния» перенесены в подраздел «Управление статьями контента»; Подраздел «Создание дочерней статьи» перенесен в подраздел «Управление статьями контента»; Добавлены режим выбора «Ctrl+click» и «Ctrl+Shift» в подраздел «Выбор элементов списка»; Обновлен подраздел «Ссылки в документах»; Обновлено описание режимов работы библиотеки; Обновлено описание опций экспорта статей.
0.6.1		Советкали Б.С.	<p>Перенесено в руководство разработчика:</p> <ol style="list-style-type: none"> Подраздел «Односторонняя связь для поля «Связь» типа М2М»; Подраздел «Создать М2О-поле, как обратное, в форме создания изменения О2М-поля» перенесен в руководство разработчика. <p>Добавлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> Описание элемента формы «Текстовое поле»; Описание типа поля «Классификатор»; Описание типа поля «Динамическое изображение». <p>Обновлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> Описание типа поля «Текстовое поле»;
0.6	11.08.2017	Советкали Б.С.	<p>Подраздел «Типы полей» вынес на уровень выше.</p> <p>Добавлено описание сущностей:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сайт (Site); Контент (Content); Поле (Field); Статья (Article). <p>Изменено описание подраздела «Типы полей».</p>

0.5	10.08.2017	Советкали Б.С.	Добавлен подраздел «Типы полей»
0.4	02.08.2017	Советкали Б.С.	<p>Перенесено в документ «Руководство разработчика»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раздел «Управление сайтами»; • Раздел «Управление содержимым сайта (контент)»; • Раздел «Настройка заголовков статей в простых списках и дереве»; • Раздел «Настройка сортировки статей в простых списках и дереве»; • Раздел «Управление виртуальным контентом»; • Раздел «Управление Workflow и статусами»; • Раздел «Управление шаблонами»; • Раздел «Управление уведомлениями»; • Раздел «Управление пользователями»; • Раздел «Действия в контекстном меню поля».
0.3.1	31.07.2017	Советкали Б.С.	Первоначальное техническое описание

Оглавление

1 Термины и определения.....	9
1.1 Используемые термины и определения.....	9
1.2 Термины и определения для QP	9
1.3 Определения для ролей пользователей в Системе	10
1.4 Аббревиатуры	10
2 Обозначения	11
3 Общие сведения о продукте	12
3.1 Программное обеспечение для работы с ГПИ продукта	12
3.2 Документация по продукту	12
4 Использование продукта	13
4.1 Обычный вход в CMS.....	13
4.2 WinLogon-вход в CMS	15
4.3 Выход из CMS.....	15
4.4 Базовые концепции.....	16
4.4.1 Сущность (Entity).....	16
4.4.2 Действие (Action)	18
4.4.3 Многодокументный интерфейс	19
4.5 Ключевые особенности ГПИ	20
4.5.1 Дерево бэкенда	20
4.5.2 Вкладка (Tab).....	22
4.5.3 Панель инструментов (Toolbar).....	23
4.5.4 Представления (Views).....	24
4.5.5 Инструмент «Хлебные крошки» (Breadcrumbs)	25
4.5.6 Ссылки в сущностях	25
4.5.7 Кнопка «Назад» (Back) браузера	26
4.5.8 Пагинация.....	28
4.6 Детальный список сущностей (Grid)	29
4.6.1 Выбор и отмена выбора элементов списка	29
4.6.2 Контекстное меню для элемента списка.....	31
4.6.3 Сортировка списка.....	32
4.6.4 Взаимодействие с панелью инструментов	33
4.7 Дерево сущностей (Tree).....	33
4.8 Форма изменения сущности	33
4.8.1 Данные о блокировке	33

4.8.2 Валидация введённых данных	34
4.8.3 Прямая ссылка на статью	35
4.8.4 Элементы формы.....	35
4.8.1 Автосохранение и автовосстановление	39
4.9 Управление статьями контента	40
4.9.1 Панель управления статьями	41
4.9.1 Флаги состояния	42
4.9.2 Режимы представления статей	42
4.9.3 Список статей	44
4.9.4 Дерево статей	46
4.9.5 Работа с архивными статьями	51
4.9.6 Форма редактирования статьи.....	52
4.9.7 Создание дочерней статьи	54
4.9.8 Просмотр истории изменений статьи.....	55
4.9.9 Восстановление статьи из архива	56
4.9.10 Импорт и экспорт статей.....	56
4.9.11 Версии статьи.....	65
4.9.1 Массовая публикация	69
4.9.2 Отложенная публикация.....	70
4.9.3 Блокировка статьи (Locking).....	71
4.9.4 Расщепление статьи (Splitted)	71
4.10 Управление структурой сайта.....	72
4.11 Визуальный режим управления виджетами	72
4.12 Типы полей.....	72
4.12.1 Поле типа «Строка»	72
4.12.2 Поле типа «Число»	72
4.12.3 Поле булевого типа	72
4.12.4 Поле типа «Дата».....	73
4.12.5 Поле типа «Время»	73
4.12.6 Поле типа «Дата и время»	73
4.12.7 Поле типа «Файл».....	73
4.12.8 Поле типа «Изображение»	73
4.12.9 Текстовое поле.....	75
4.12.10 Поле «Строковое перечисление»	77
4.12.11 Поле «Классификатор»	78

4.12.12 Поле «Динамическое изображение»	79
4.12.13 Связь «Многие-ко-Многим»	80
4.12.14 Связь «Один-ко-Многим»	82
4.12.15 Связь «Многие-к-Одному»	83
4.12.16 Копирование значений полей «Связь» типов М2М или О2М.....	84
4.12.17 Поле типа «Визуальный редактор»	85
4.12.18 Служебные поля	108
4.13 Поиск	113
4.13.1 Полнотекстовый поиск.....	114
4.13.2 Фильтрация по полям	115
4.13.3 Поиск статей по всем контентам.....	126
4.13.4 Поиск и фильтрация статей контента	128
4.14 Служебные страницы ГПИ	129
4.14.1 Страница «Домой» (Home)	129
4.14.2 Страница «Поиск по статьям» (Search in Articles)	131
4.14.3 Страница «Профиль пользователя» (User profile)	132
4.14.4 Страница «Статьи, заблокированные Вами» (Article Locked By You)	134
4.14.5 Страница «Статьи, ожидающие Вашего подтверждения» (Articles Awaiting Your Approval)	
.....	134
4.14.6 Страница «Настройки» (Settings).....	135
4.15 Библиотека.....	135
4.15.1 Контекстные меню	136
4.15.2 Вывод физического и виртуального путей	137
4.15.3 Кадрирование и изменение размера для изображений.....	137
4.15.4 Режимы работы	139
4.15.5 Панель «Папки библиотек»	140
4.15.6 Работа с библиотекой контента	154

1 Термины и определения

1.1 Используемые термины и определения

В таблице 1 приведено описание используемых терминов и определений.

Таблица 1. Термины и определения

Термин и определения	Описание
Информационная Система (далее «Система»)	Автоматизированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения, обработки и выдачи данных
«QP8.CMS» или «QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL» (далее «QP»)	Программный продукт, обладающий широким спектром возможностей для разработки программной части Систем различной сложности
Модульное приложение (также «Приложение», «Виджет»)	Инструмент с графическим пользовательским интерфейсом для работы с какой-либо Системой. Взаимодействует либо с текущей Системой, либо с внешней.
QP8.Widgets (также «Виджетная платформа»)	Расширяет возможности QP. Позволяет через бэкэнд наполнять веб-страницы Системы самостоятельно разработанными Модульными приложениями. Виджетная платформа и виджеты основаны на шаблоне архитектуры MVC (от англ. «Model-View-Controller», «Модель-Представление-Контроллер»)
Инструмент	Часть Системы, обладающая определёнными функциональными возможностями
Development-окружение	Среда, в которой осуществляется разработка и отладка Систем
Stage-окружение	Среда, максимально приближенная к production-окружению, в которой персоналом организации-разработчика осуществляется тестирование Систем
Production-окружение	Среда, используемая для размещения Систем, готовых к эксплуатации неограниченным кругом пользователей
Графический пользовательский интерфейс (далее «ГПИ»)	Метод взаимодействия пользователя с Системой, при котором все ключевые способы управления Системой выполнены с использованием различных графических элементов
Обработчик	Программное средство, используемое на серверной части Системы для обработки запросов пользователей к веб-сайту Системы
Active Directory (далее «AD»)	Служба каталогов для операционных систем Microsoft Windows Server. Базируется на протоколе LDAP
Пагинация	Нумерация страниц

1.2 Термины и определения для QP

В таблице 2 приведены термины и определения для QP.

Таблица 2. Термины и определения для QP

Термин или определение	Описание
DNS	Доменное имя, используемое в Системе для работы с веб-сайтом
Бэкэнд	Копия QP. Бэкэнд обладает ГПИ для работы с содержимым БД Системы
Виртуальный путь	URI до объекта
Код клиента (Customer code)	Уникальный параметр, определяющий БД Системы, с которой взаимодействует бэкэнд QP

Контент	Раздел сайта
Поле	Атрибут контента. С использованием полей формируется структура данных для контента
Пользовательское действие	Дополнительная функциональная возможность для бэкенда, добавленная Разработчиком в Систему
Реплейс	Уникальное кодовое имя для статьи, с использованием которого можно вызвать содержимое этой статьи в других статьях текущего сайта
Сайт	Набор данных в бэкенде. Допускается создание нескольких сайтов. Содержимое каждого сайта определяется созданными в нём контентами
Статья	Элемент контента. Статья содержит данные, заданные в полях контента
Физический путь	Путь до объекта в файловой системе

1.3 Определения для ролей пользователей в Системе

В таблице 3 приведены определения ролей пользователей в Системе.

Таблица 3. Определения ролей пользователей в Системе

Роль	Определение
Пользователь	Персона, осуществляющая взаимодействие с Системой посредством интерфейсов, предоставляемых Системой
Администратор	Пользователь с правами на внесение любых изменений в Систему, которые можно выполнить с использованием бэкенда QR либо отдельной административной панели управления
Контент-менеджер	Пользователь с ограниченными правами на изменение содержимого Системы с использованием бэкенда QR либо отдельной административной панели управления
Разработчик	Пользователь с правами на внесение любых изменений в Систему (в том числе в содержимое скриптов, структуру БД)

1.4 Аббревиатуры

В таблице 4 приведены используемые в документе аббревиатуры.

Таблица 4. Аббревиатуры, используемые в документе

Аббревиатура	Значение
БД	База данных
СУБД	Система управления базами данных
AD	Active Directory
ID (от англ. «Identifier»)	Идентификатор объекта
HTML (от англ. «HyperText Markup Language»)	Язык разметки документов
JSON (от англ. «JavaScript Object Notation»)	Текстовый формат обмена данными
XML (от англ. «eXtensible Markup Language»)	Расширяемый язык разметки документов
PNG (от англ. «Portable Network Graphics»)	Растровый формат хранения для графических данных
API (от англ. «Application programming interface», интерфейс программирования приложений)	Набор правил по использованию функциональных возможностей Системы, предоставляемый разработчикам для организации взаимодействия сторонних программных продуктов с Системой
LINQ (от англ. «Language-Integrated Query»)	Компонент .NET Framework для работы с данными из БД, как с объектами. Запросы к СУБД

	формируются с использованием языков программирования .NET
LINQ to SQL	Решение для LINQ, позволяющее в качестве источника данных использовать СУБД Microsoft SQL Server

2 Обозначения

Обозначение	Описание	Пример использования
Технические данные	Используется для выделения различных технических данных в тексте: URL, названия свойств и методов, имена файлов и т.п.	ГПИ Системы доступен по URL https://www.domainname.zone/ .
Код	Пример кода.	<code>public DataTable Data { get; set; }</code>
Переменная	Используется для указания переменного значения.	Формат URL: Базовый URI/Псевдоним объекта
Примечание:	Дополнительные данные справочного характера.	Примечание: используется при генерации классов LINQ to SQL.
Внимание:	Важные данные, которые требуется обязательно учитывать.	Внимание: опция поддерживается только ASP-сборкой в целях совместимости.

3 Общие сведения о продукте

Продукт предназначен для разработки, администрирования Систем, работающих в сети Интернет.

С помощью бэкенда создается структура данных, которая состоит из объектов продукта.

Для работы с бэкендом необходим веб-браузер. ГПИ бэкенда доступен на русском и английских языках.

Пользовательские возможности бэкенда расширяются созданием пользовательских действий.

Существует возможность гибкой настройки прав пользователей на действия в бэкенде.

Продукт поставляется с инструментом для документооборота статей Workflow, который позволяет гибко управлять правилами автоматизированной публикации данных в Системе.

В виде отдельного продукта поставляется Виджетная платформа QP8.Widgets, добавляющая возможность создания Систем с использованием шаблона MVC. Разработка Систем с использованием Виджетной платформы является рекомендуемым архитектурным подходом для текущей версии QP.

3.1 Программное обеспечение для работы с ГПИ продукта

Работа с ГПИ ведётся с использованием веб-браузера. Поддерживаемые веб-браузеры:

3. Google Chrome (или веб-браузер на основе Chromium);
4. Microsoft Internet Explorer (не ниже 11.0);
5. Microsoft Edge;
6. Mozilla Firefox.

Примечание: рекомендуется использовать актуальную версию веб-браузера.

3.2 Документация по продукту

Пакет документов по продукту указан в таблице 5.

Таблица 5. Пакет документов по продукту

Название	Описание
Руководство администратора	Установка, обновление, удаление продукта и эксплуатация Системы на основе продукта
Руководство разработчика	Разработка Системы на основе продукта
Руководство редактора	Работа с данными в Системе, созданной на основе продукта, в роли Контент-менеджера

4 Использование продукта

4.1 Обычный вход в CMS

Для начала работы в CMS (далее - Система) необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести в адресную строку браузера **ссылку** на веб-ресурс **Системы**. Откроется экранная форма авторизации пользователя в Системе (рис. 1);

Welcome To QP8.Framework Backend!

Login:

Password:

Customer code:

Login

Рисунок 1. Вход в Систему

2. Заполнить поля:

- 1.1) **Login**;
- 1.2) **Password**;
- 1.3) **Customer code**.

3. Нажать кнопку «**Login**».

После прохождения идентификации и аутентификации пользователь допускается к работе в Системе.

Возможные ошибки в ходе аутентификации пользователя:

1. Пользователь не заполнил поля Login, Password, или одно из них. В таком случае в ГПИ выводится сообщение о том, что обязательные для заполнения поля не заполнены (рис. 2);

Welcome To QP8.Framework Backend!

Login: You not entered login!

Password: You not entered password!

Customer code:

Login

When you entered login and password have following errors:

- You not entered login!
- You not entered password!

Рисунок 2. Ошибка авторизации.
Не заполнены обязательные поля

2. Пользователь ввел неверные данные учетной записи:

- a. Неверный логин в поле Login или выбран Customer Code, в котором пользователь не зарегистрирован. В таком случае выводится сообщение о том, что пользователя с такой учетной записью не существует (рис. 3);

Welcome To QP8.Framework Backend!

Login: Your account does not exist!

Password:

Customer code:

When you entered login and password have following errors:

- Your account does not exist!

Рисунок 3. Ошибка авторизации.
Введенный логин не существует в Системе

- b. Неверный пароль в поле Password. В таком случае выводится сообщение о том, что введенный пароль неверный (рис. 4);

Welcome To QP8.Framework Backend!

Login:

Password: You entered wrong password!

Customer code:

When you entered login and password have following errors:

- You entered wrong password!

Рисунок 4. Ошибка авторизации.
Введенный пароль неверный

Пароль может быть как постоянный, заданный администратором системы, так и разовый, который потребуется изменить при первой авторизации (рис. 5)

Change password

New password:

New password copy:

Рисунок 5. Требование изменить пароль при первой авторизации

Требования к паролю следующие:

- Длина пароля от 7 до 20 символов
- Пароль должен содержать три из четырех категорий: цифры, латинские прописные буквы, латинские строчные буквы, не алфавитно-цифровой символ

При несоответствии пароля требованиям, пользователю выводится предупреждение с указанием, какое условие не соблюдено.

4.2 WinLogon-вход в CMS

Winlogon-вход позволяет войти в CMS на основании данных учетной записи пользователя в операционной системе Windows. Если в бэкенде существует пользователь, учетная запись которого связана с его учетной записью входа в ОС Windows для указанного `customer_code`, то пользователю не требуется авторизация в веб-браузере при входе.

Для входа через WinLogon необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить браузер;
2. В адресной строке веб-браузера **ввести ссылку** на веб-ресурс **Системы**, в формате:
ссылка на веб-ресурс Системы/winlogon;
3. Выбрать **Customer code** (рис. 6 п. 1);
4. Кликнуть по кнопке **Login** (рис. 6 п. 2).
 - 4.1 Если учетная запись пользователя в `customer_code`, связана с его учетной записью ОС Windows, то он успешно войдет в CMS.
 - 4.2 Если учетная запись пользователя в `customer_code`, не существует или не связана с его учетной записью ОС Windows, то будет выведена ошибка: «Your Windows account is not associated to user QP!».

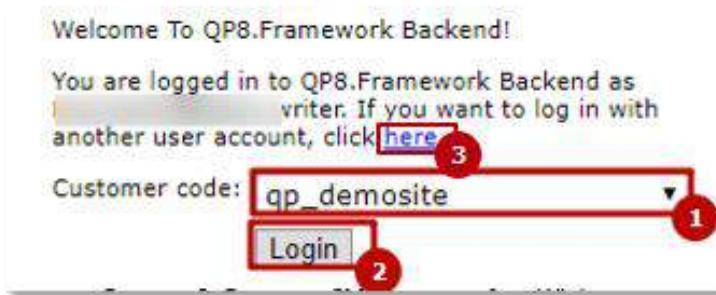


Рисунок 6. Доступ к CMS после входа в WinLogon

При необходимости войти в CMS под другой учетной записью, в режиме winlogon, необходимо нажать на ссылку `here` (рис. 6 п. 3). Клик по ссылке открывает форму входа, описанную в подразделе [«Вход в CMS средствами веб-браузера»](#).

Если в веб-браузере нет данных об учетной записи пользователя Windows, то при переходе на страницу входа в CMS с помощью winlogon, будет выведено стандартное окно ввода логина и пароля.

Примечание: если бэкэнд открывается локально, то будет выведена страница WinLogon-входа.

4.3 Выход из CMS

Для завершения работы с Системой необходимо нажать кнопку **«Выход» (Exit)**, расположенную в правом верхнем углу каждой экранной формы (рис. 7).



Рисунок 7. Выход из Системы

Система отобразит страницу авторизации пользователя.

4.4 Базовые концепции

4.4.1 Сущность (Entity)

Сущность – это элемент данных определенного типа, управление которым осуществляется через ГПИ бэкенда. Пример сущности: сайт, контент, статья.

Сайт (Site)

Сайт в QR является контейнером верхнего уровня для сущностей:

1. «Контент»;
2. «Виртуальный контент»;
3. «Шаблон»;
4. «Workflow»;
5. «Статус».

БД QR может содержать один или более сайтов. На уровне сайта хранятся общие настройки, такие как физические пути в файловой системе и DNS. На уровне веб-сервера сайту QR может соответствовать:

1. Веб-сайт;
2. Виртуальный каталог или приложение;
3. Обычная директория. Не рекомендуется для использования.

В ГПИ бэкенда доступны следующие функции управления сайтами:

1. Создание нового сайта;
2. Копирование сайта;
3. Сборка сайта;
4. Изменение свойств сайта;
5. Удаление сайта.

На рисунке 8 изображена иконка сайта.

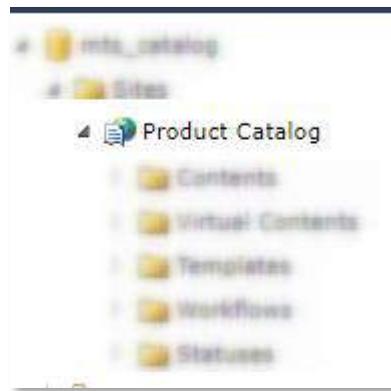


Рисунок 8. Сайт (Site) в ГПИ

Контент (Content)

Контенты – это пользовательские таблицы БД, управляемые с помощью QR. Работа с контентами осуществляется на уровне сайта.

Данные из контентов можно выводить на веб-сайт с помощью:

1. Объекта типа «Publishing Container»;
2. QP8 API;
3. Генерируемых классов LINQ to SQL;
4. Прямого доступа к БД. Не рекомендуется для использования.

Дополнительно для контента и его статей настраиваются:

1. Права доступа;
2. Уведомления;
3. Workflow.

В ГПИ бэкенда доступны следующие функции управления контентами:

1. Создание нового контента;
2. Копирование контента;
3. Изменение свойств контента;
4. Очистка контента;
5. Удаление контента.

На рисунке 9 изображены иконки контента в ГПИ.

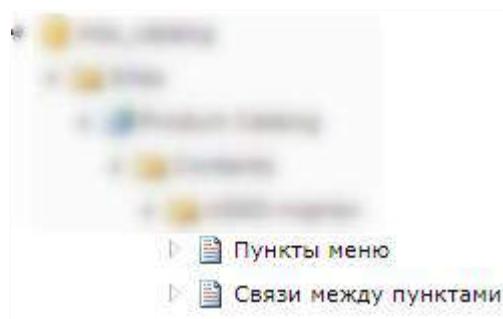


Рисунок 9. Контент (Content) в ГПИ

Поле (Field)

После создания контента необходимо задать его структуру. Для этого применяются поля.

Примечание: при создании контента автоматически создаётся необязательное поле Title типа Стока. Допускается его изменение или удаление.

В ГПИ бэкенда доступны следующие функции управления сайтами:

1. Создание нового поля;
2. Копирование поля;
3. Изменение свойств поля;
4. Удаление поля.

Примечание: ГПИ полей описан в подразделе «[Элементы формы](#)», описаний типов данных полей описан в подразделе «[Типы полей](#)».

[Статья \(Article\)](#)

Статьи содержат данные контентов в соответствии со структурой, заданной с помощью полей. В БД статья является записью в таблице, используемой для контента.

С помощью расписания видимости задаются условия, при которых статья должна выводиться на веб-сайте.

Примечание: дополнительные данные по работе с расписаниями приведены в руководстве администратора.

Расписание видимости автоматически работает при доступе к контентам через объект типа «Publishing Container», если не отключено в его настройках. Если нужна работа расписания при прямом доступе к БД, то необходимо фильтровать статьи по условию visible = 1.

На рисунке 10 изображена статья в ГПИ бэкэнда.

Content "Маркетинговый акции"							
Actions		Fields		Relationships		Status	Last Modified By
ID	Name	Type	Value	Relationship	Published	Created	Modified
2201494	Дополнительный пакет 200 минут	Мобильная связь			Published 8/9/2017 5:52:10 PM	8/9/2017 5:52:10 PM	AbedzhevAE
1880002	Скидка 10% на покупку с 01.08.2018 по 31.07.2019	Основное ТВ			Published 10/17/2016 10:13:42 AM	8/2/2017 10:29:12 AM	—
1880120	Ноутбук Samsung	Дополнительный интернет и ТВ			Published 1/28/2017 10:10:54 AM	8/1/2017 9:37:00 AM	AbedzhevAE
1880003	Акция: Скидка 10%	Дополнительный интернет и ТВ			Published 1/26/2017 9:32:27 PM	8/1/2017 9:38:29 AM	AbedzhevAE

Рисунок 10. Статья (Article) в ГПИ

[4.4.2 Действие \(Action\)](#)

Действие (Action) - способ взаимодействия, доступный пользователю в бэкэнде. Действие представлены в таблице 6.

Таблица 6. Действия (Action)

Название	Описание
Интерфейсное	Действие, после выполнения которого выводится новый экран ГПИ (окно или вкладка). Например, открытие страницы бэкэнда с формой изменения сущности
Неинтерфейсное	Действие, после выполнения которого в бэкэнде изменяется состояние сущности. Например, удаление статьи

С точки зрения количества затрагиваемых сущностей действия могут быть единичными и множественными.

С точки зрения процесса выполнения действия могут быть одношаговыми и многошаговыми.

Многошаговое действие

Действия, для которых требуется выполнить более 20 отдельных действий, выполняются как многошаговые.

Концепция многошаговых действий помогает избежать тайм-аута на ответ сервера. Длительное действие разбивается на последовательные шаги. Статус каждого шага отображается в Progress Bar (рис. 11).

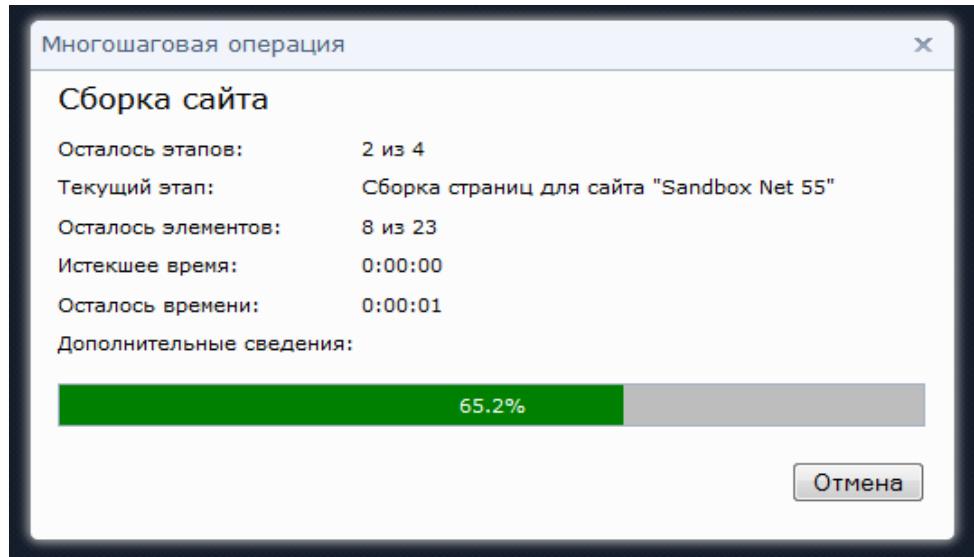


Рисунок 11. Многошаговое действие

Клик по кнопке «Отмена» (Cancel) прерывает выполнение многошагового действия. При этом текущий шаг будет выполнен, а следующие шаги выполняться не будут.

4.4.3 Многодокументный интерфейс

Основная концепция, лежащая в основе ГПИ QR – это многодокументный интерфейс (англ. «MDI» – «Multiple Document Interface»). Подобный ГПИ позволяют одновременно работать со многими вкладками или окнами. Поддерживаются следующие типы сущностей:

1. [Детальный список сущностей](#);
2. [Дерево сущностей](#);
3. [Форма изменения сущности](#);
4. [Библиотека](#) файлов, относящихся к сущности.

Примечание: одним из следствий использования MDI является то, что ГПИ бэкэнда полностью построен на основе AJAX. Страница с ГПИ загружается только один раз – после авторизации пользователя. Все последующие действия пользователя происходят в рамках этой страницы. Обновление страницы браузера приводит к перезагрузке всего приложения. По этой же причине переход в браузере на предыдущую страницу приводит к возврату к форме входа в бэкэнд. Если требуется обновить состояние открытой вкладки или окна, то следует использовать кнопку «Обновить» (Refresh), доступную на панели инструментов во вкладке. В дереве бэкэнда кнопка «Обновить» находится в [контекстном меню](#).

Отсутствие кнопки «Отмена»

Кнопка «Отмена» является лишней в многодокументном интерфейсе. Для закрытия вкладки или окна без сохранения изменений доступны следующие способы:

1. Закрыть вкладку или окно с сущностью кликом по кнопке «Х» (рис.12);

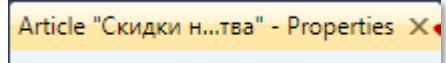


Рисунок 12. Закрытие вкладки кликом по кнопке «Х»

2. Сменить содержимое вкладки путём перехода по ссылке из инструмента «Хлебные крошки» (рис. 13).



Рисунок 13. Переход к сущности через ссылки в инструменте «Хлебные крошки»

Если сущность содержит изменения, то пользователю выводится запрос на согласие с тем, что изменения будут потеряны (рис. 14).

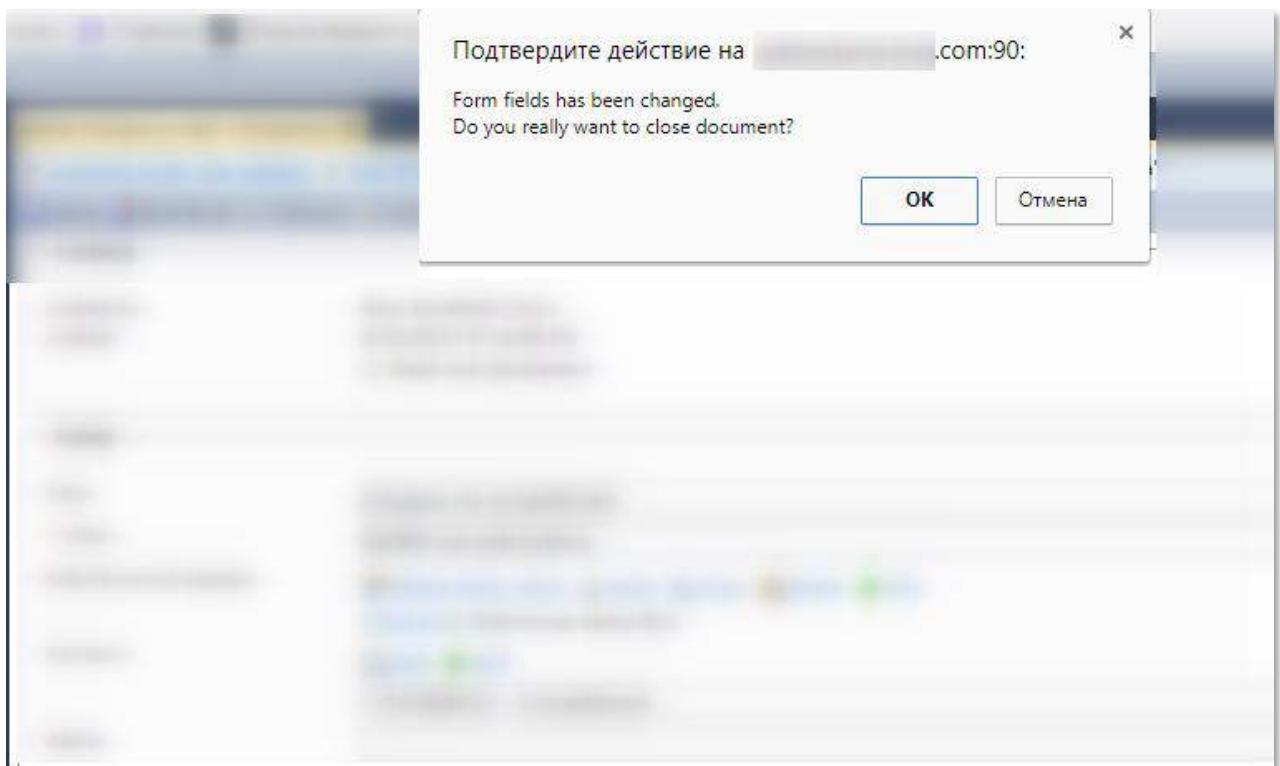


Рисунок 14. Подтверждение закрытия сущности без сохранения изменений

Всплывающее окно подтверждения закрытия не исчезнет, пока пользователь не подтвердит или не отклонит действие.

4.5 Ключевые особенности ГПИ

4.5.1 Дерево бэкенда

Дерево бэкенда выводится в левой части ГПИ бэкенда (рис. 15).

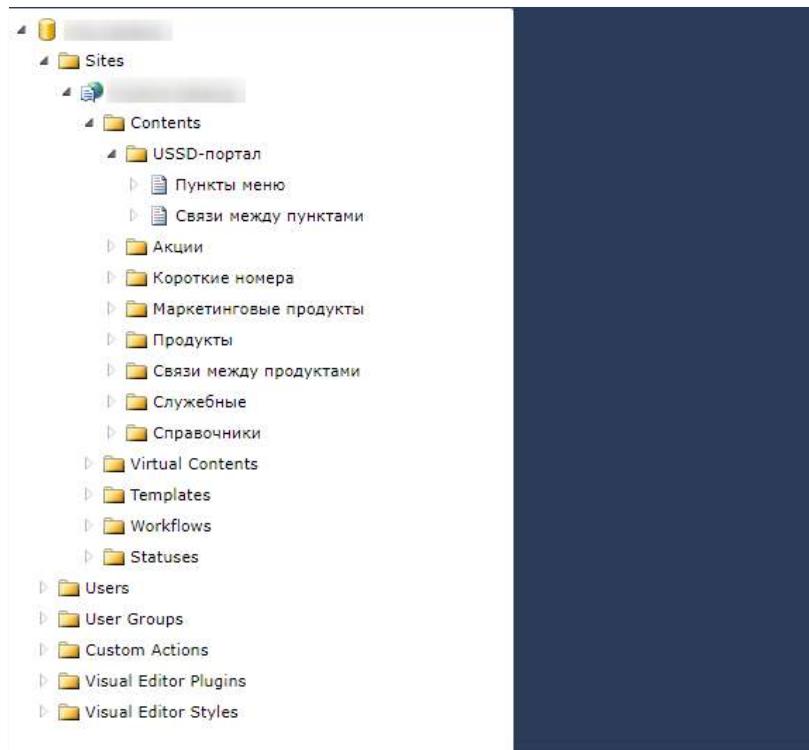


Рисунок 15. Дерево бэкэнда

Представляет собой [дерево сущностей](#).

Группы сущностей в дереве

Элементы дерева сгруппированы по типу сущности: сайты находятся в папке `Sites`, контенты в папке `Contents`, статьи в контенте и т.д. На рисунке 16 группа контента является пункт `AbstractItem`.

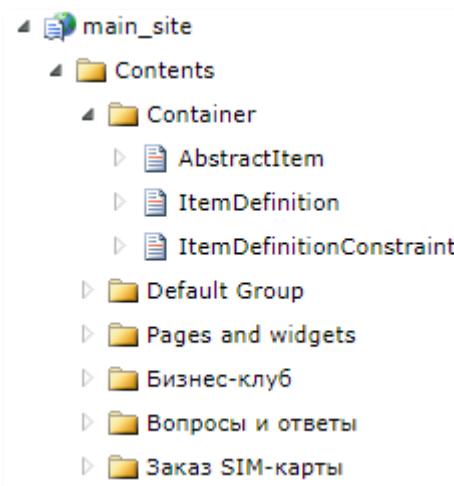


Рисунок 16. Группы контентов

Действие по умолчанию

Для каждого элемента дерева определено действие по умолчанию. Оно выполняется при нажатии на элемент левой клавишей мыши. Например, при нажатии по сайту:

1. Выводится вкладка «Детальный список сущностей» для всех контентов выбранного сайта;
2. В дереве бэкэнда выводятся элементы дерева, относящиеся к выбранному сайту.

Контекстное меню

При нажатии на элемент правой кнопкой мыши в ГПИ выводится контекстное меню (рис.17).

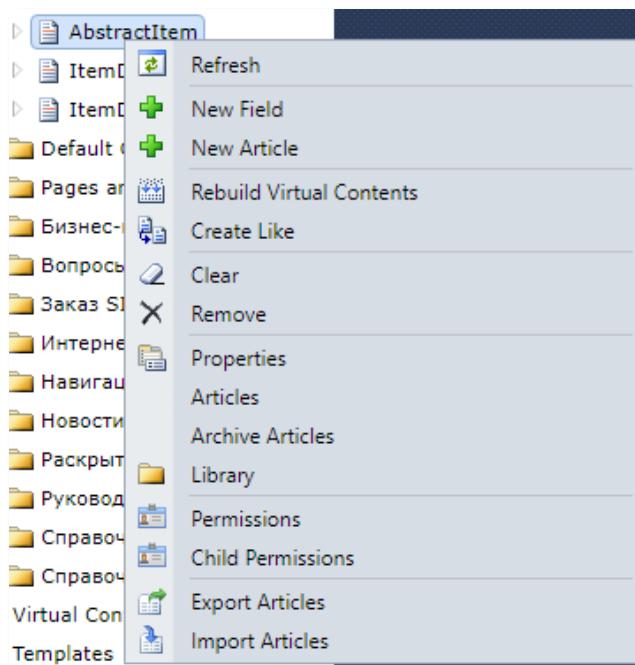


Рисунок 17. Контекстное меню

Как для сущностей, так и для групп сущностей существуют свои контекстные меню. Пользователю в меню доступны только те действия, на выполнение которых у него достаточно прав.

Структура дерева обновляется автоматически – поддерживаются простые сценарии создания, изменения и удаления сущностей. При необходимости ручного обновления пункт «Обновить» (Refresh) позволяет перезагрузить ветку дерева для выбранного элемента.

Примечание: контекстное меню также доступно для элементов [дерева сущностей](#) и [детального списка сущностей](#).

4.5.2 Вкладка (Tab)

Вкладка содержит сущность. Способы переключения между вкладками:

1. Нажатием на заголовок вкладки;
2. Вызвать выпадающее меню вкладок.

Меню вкладок используется, когда не все вкладки умещаются на экране. Активная вкладка в меню выделена жирным шрифтом (рис. 18).

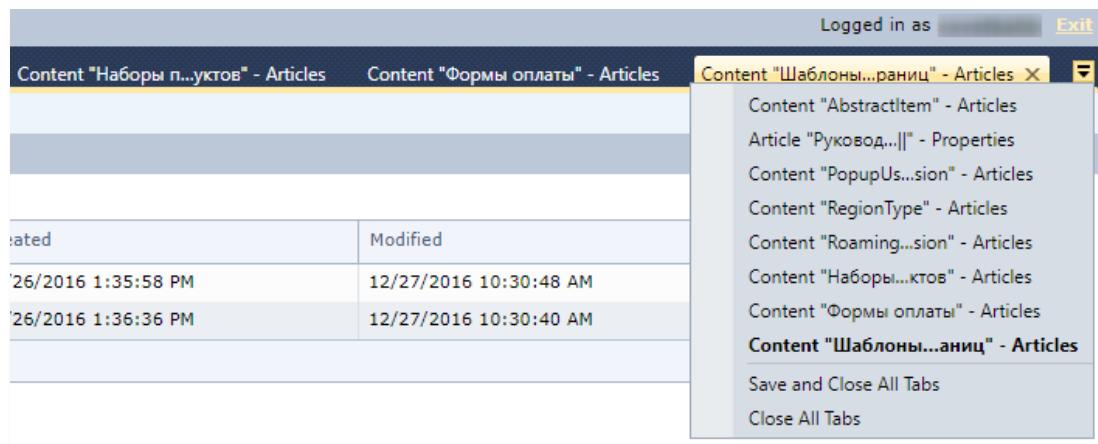


Рисунок 18. Меню вкладок

При переключении между вкладками несохраненные в сущности данные не теряются. Пункт «Сохранить и закрыть все вкладки» (Save and Close All Tabs) позволяет сохранить изменения во всех открытых сущностях и закрыть их. Пункт «Закрыть все вкладки» (Close All Tabs) выполняет только закрытие вкладок.

Если при переходе по ссылке, выборе пункта контекстного меню или нажатии кнопки панели инструментов, должно выполниться открытие новой вкладки, и при этом сущность уже выведена в одной из вкладок, то осуществляется переключение на данную вкладку. Правило распространяется только на уже существующие сущности и не применяется при создании новых. Например, для контента можно вывести несколько вкладок с формой «Форма изменения сущности» (рис. 19).

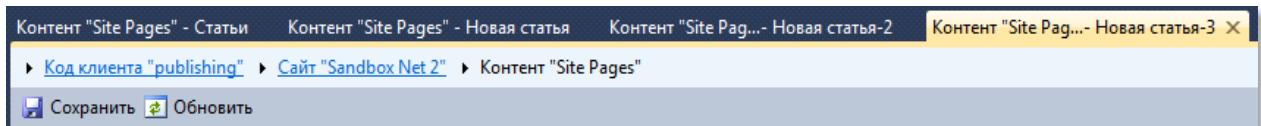


Рисунок 19. Множество вкладок с формой «Форма изменения сущности»

Если открыто вкладок более, чем может быть выведено на экран пользователя, то при переходе к крайней видимой вкладке осуществляется прокрутка списка вкладок, чтобы у пользователя была возможность получить доступ к другим вкладкам, которые ранее не выводились на экран (рис. 20).

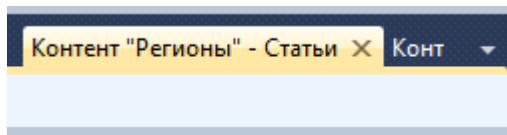


Рисунок 20. Открыто вкладок более, чем может быть выведено на экран пользователя

Нажатие на вкладке колесом мыши приводит к закрытию вкладки.

Для вкладки существует контекстное меню (рис.21).

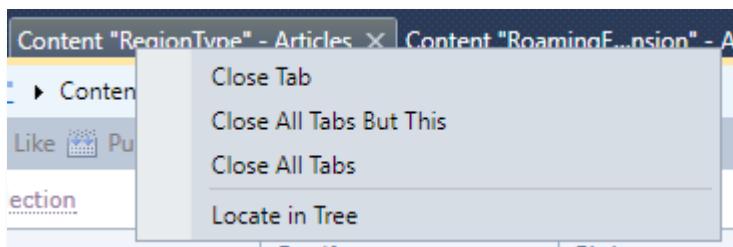


Рисунок 21. Контекстное меню для вкладки

Контекстное меню позволяет:

1. Закрыть текущую вкладку;
2. Закрыть все вкладки, кроме текущей;
3. Закрыть все вкладки;
4. Показать месторасположение в дереве.

4.5.3 Панель инструментов (Toolbar)

Сущность создаётся вместе с панелью инструментов. Панель размещается в верхней части сущности и содержит действия для элементов вкладки или окна, а также создания новых.

Панель инструментов содержит кнопки для действий, на выполнение которых у пользователя достаточно прав.

Панель инструментов всегда содержит кнопку «Обновить» (Refresh), которая позволяет перезагрузить сущность с потерей всех произведённых и несохраненных изменений с момента её открытия (рис. 22).



Рисунок 22. Панель инструментов (Toolbar)

Примечание: если изменения выполнялись, то пользователю выводится запрос на согласие с тем, что изменения будут потеряны. При отсутствии подтверждения от пользователя обновление не выполняется.

Кнопки панели инструментов, по их активности относительно выбранных элементов, подразделяются на группы, указанные в таблице 7.

Таблица 7. Группы кнопок панели инструментов

Название группы	Пример действия
Активные всегда	- Сохранить - Обновить
Активные для одного выбранного элемента	Свойства
Активные для двух выбранных элементов	Сравнить версии
Активные для одного и более выбранных элементов	Удалить

4.5.4 Представления (Views)

Для одной сущности может существовать несколько представлений. В этом случае в правой части панели инструментов выводятся кнопки для:

- Переключения на следующее представление ();
- Вывода выпадающего списка с доступными представлениями (рис. 23).

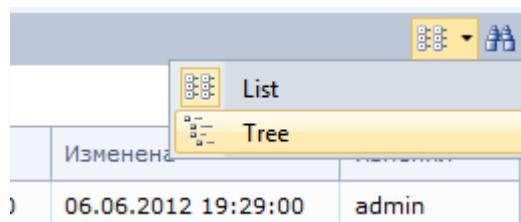


Рисунок 23. Выбор представления

Переключение представлений доступно в случаях, указанных в таблице 8.

Таблица 8. Случаи доступности представлений

Название	Описание
Детальный список сущностей для контента	Доступно для сущности «Контент» и «Виртуальный контент». В контенте должна быть организована иерархическая структура статей, т.е. созданы связи между полями контента. Виды представлений: - «Список» (List); - «Дерево» (Tree).
Библиотека сайта	Виды представлений: - «Список» (List);
Библиотека контента	- «Детальный список» (Details); - «Миниатюры» (Thumbnails).
Аудит	Переключение представлений аудита

4.5.5 Инструмент «Хлебные крошки» (Breadcrumbs)

Инструмент выводит путь до открытой сущности в виде навигационной цепочки ссылок. Путь содержит все промежуточные узлы дерева сущностей. При наведении курсора на элемент навигационной цепочки ссылок выводится всплывающая подсказка, в которой содержатся:

1. Заголовок элемента навигационной цепочки;
2. Идентификатор сущности.

Примечание: при нажатии на родительский элемент в цепочке ссылок осуществляется переход к выбранной сущности. Данное действие может отличаться от используемого действия по умолчанию. Например, в форме «Форма изменения сущности» для сущности «Виртуальный контент» нажатие на элемент навигационной цепочки, указывающий на текущий сайт, приведёт к открытию вкладки «Детальный список сущностей» со списком для виртуальных контентов, а не контентов.

Клик правой кнопкой мыши по пункту навигационной цепочки вызывает контекстное меню (рис.24).

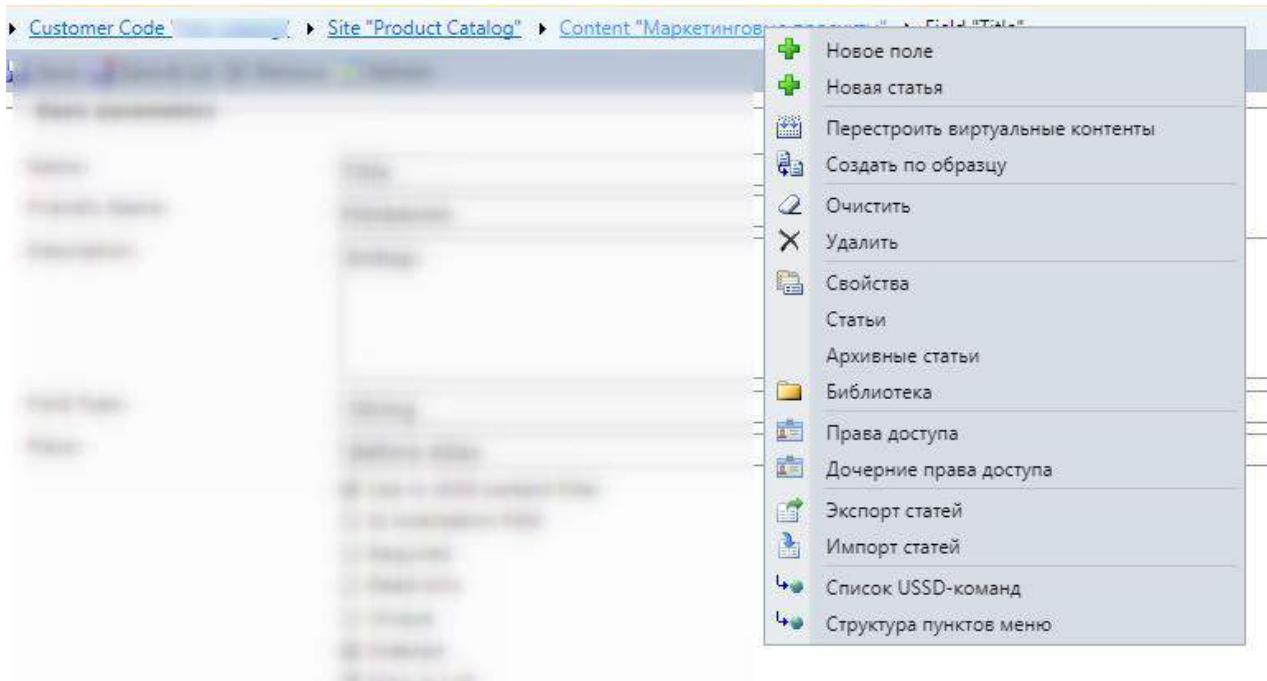


Рисунок 24. Вызов контекстного меню инструмента «Хлебные крошки»

Содержание контекстного меню зависит от сущности и прав доступа пользователя. Контекстное меню позволяет работать с возможностями сущности централизованно. Например, добавить новое поле в контенте, не переходя к папке контента Поля (Fields).

4.5.6 Ссылки в сущностях

По функциональности ссылки делятся на ссылки, которые:

1. Меняют содержимое сущности;
2. Не меняют содержимое.

Ссылки, меняющие содержимое сущности, подчеркиваются сплошной линией, не меняющие – пунктиром.

Примечание: в большинстве сценариев использования ссылки в QP не меняют содержимое сущности, а открывают новую вкладку или окно, либо выполняют какое-то действие в пределах

текущей. Более того, большинство действий, вызываемых из контекстного меню или панели инструментов, имеют такое же поведение.

Ссылки, меняющие содержимое сущности используются в случаях, указанных в таблице 9.

Таблица 9. Случаи использования ссылок меняющие содержимое сущности

Название	Описание
Список сущностей	Используется в значениях в столбце ID. Позволяет менять содержимое вкладки, уходя по иерархии сущностей в глубину
Заголовки статей	Используются в качестве названия статьи. Позволяет менять содержимое вкладки, уходя по иерархии сущностей в глубину
Инструмент «Хлебные крошки»	Используется в элементах навигационной цепочки. Позволяет возвращаться на более высокие уровни иерархии

Это позволяет реализовать следующий сценарий работы:

1. Открыть детальный список контентов;
2. Нажать на значение идентификатора или заголовок нужного контента. В результате содержимое текущей вкладки меняется на вкладку «Детальный список сущностей» для статей контента.
3. Нажать на значение идентификатора или заголовок нужной статьи. В результате содержимое текущей вкладки меняется на форму «Форма изменения сущности» для данной статьи.
4. Внести в статью изменения и сохранить их;
5. Нажать на элемент навигационной цепочки для содержащего статью контента. В результате содержимое текущей вкладки меняется на вкладку «Детальный список сущностей» для статей контента.

Помимо указанного сценария, переход к форме изменения статьи может быть выполнен, например, через контекстное меню или панель инструментов, что позволяет открыть несколько статей на для последующего изменения, не закрывая детальный список статей.

Использование сочетания клавиш «Shift + Click» (зажатие клавиши «Shift» на клавиатуре и нажатие левой кнопкой мыши) позволяет открывать новое содержимое в новой вкладке. Использование «Shift + Click» может быть удобнее, чем контекстное меню или панель инструментов, так как требуется меньшее количество нажатий на клавиши.

Поддерживаются следующие сочетания клавиш:

1. «Shift + Click» – открытие новой вкладки с переходом на неё;
2. «Ctrl + Click» – открытие новой вкладки без перехода.

Примечание: идентичное действие выполняется при нажатии на колесо мыши.

4.5.7 Кнопка «Назад» (Back) браузера

Система поддерживает стандартные кнопки «Назад» (Back) и «Вперед» (Forward) браузера.

При работе с несколькими вкладками (рис. 25), использование кнопки  браузера, возвращает на ранее открытую вкладку (рис. 26)

Рисунок 25. Активная вкладка и выбор кнопки «Назад(Back)»

Рисунок 26. Переключение на предыдущую вкладку

При условии, когда во вкладке была открыта форма редактирования сущности, например статьи (рис. 27), использование кнопки ← браузера, возвращает пользователя назад в эту же вкладку со списком статей на уровень выше (рис. 28).

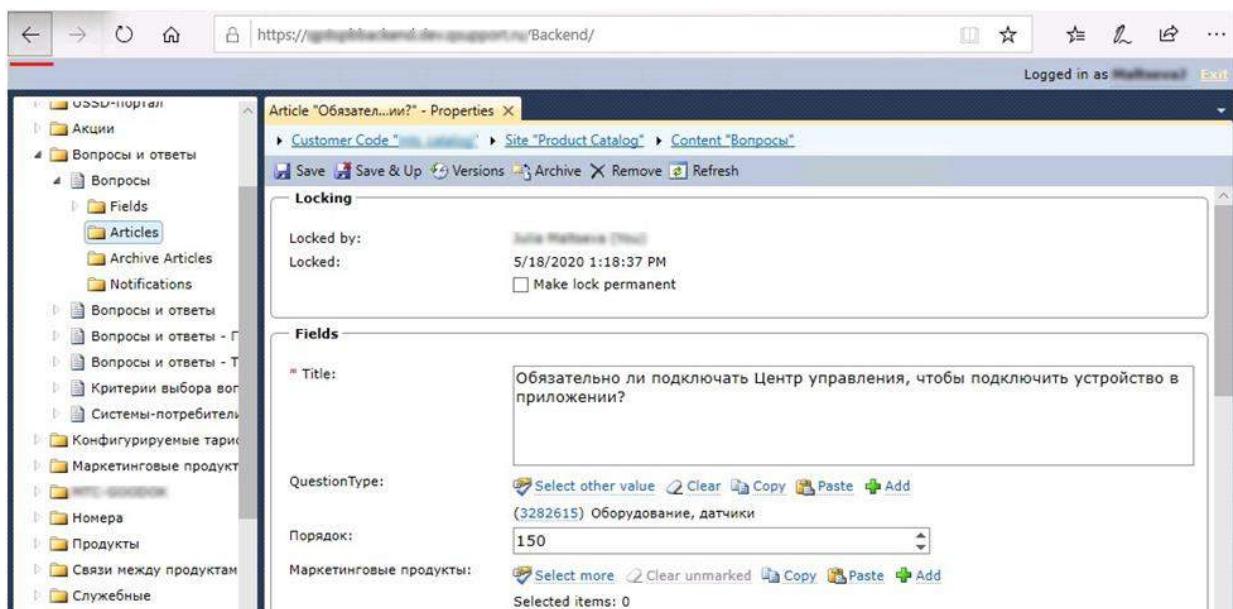


Рисунок 27. Применение кнопки «Назад» (Back) в открытой форме редактирования статьи

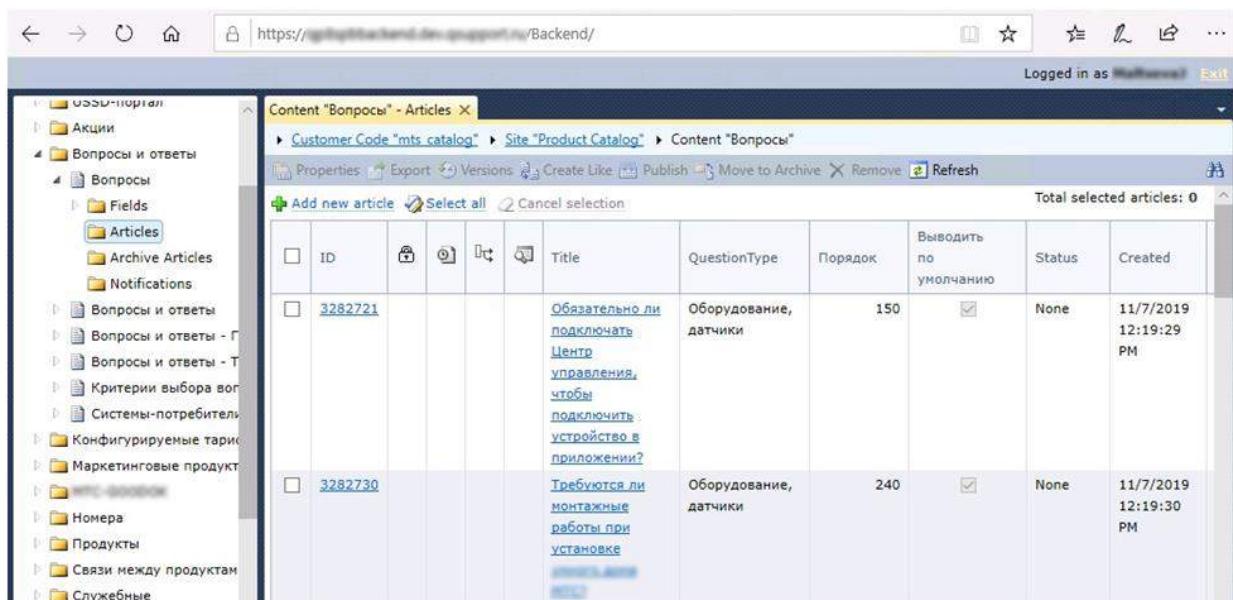


Рисунок 28. Возврат в список статей на предыдущий уровень

Кнопка «Назад» (Back) является функционалом самого браузера, а не реализована в приложении QP. Её действие распространяется на все типы сущностей.

4.5.8 Пагинация

Пагинация находится внизу [списка сущностей](#) или [списка статей](#) (рис. 29).



Рисунок 29. Пагинация

Пагинация выводится, если количество доступных для показа пользователю сущностей превышает количество сущностей для показа на одном экране.

Пагинация состоит из следующих элементов:

1. Кнопка «Обновить» (). Клик по кнопке обновляет содержимое списка;
2. Кнопка «Первая страница» ();
3. Кнопка «Предыдущая страница» ();
4. Номер страницы;
5. Кнопка «Сместиться на N страниц» (). Смещение зависит от количества отображенных страниц в пагинации. Например, если в пагинации до кнопки «Сместиться на N страниц» размещено 10 страниц, то клик по кнопке «Сместиться на N страниц» выведет в пагинацию следующие 10 страниц. Также работает в обратную сторону;
6. Кнопка «Следующая страница» ();
7. Кнопка «Последняя страница» ();
8. Диапазон отображенных статей из общего количества (**Displaying items 181 - 200 of 12779**).

4.6 Детальный список сущностей (Grid)

На рисунке 30 изображен детальный список сущностей.

ID	Title	Маркетинговая услуга	Status	Created	Modified	Last Modified By
1742640	Хит дня		Published	7/18/2016 4:45:18 PM	9/27/2016 12:12:22 PM	
1742639	Портал 111		Published	7/18/2016 4:44:03 PM	9/5/2016 3:57:20 PM	
1742642	Контроль расходов/стоимость		Published	7/18/2016 4:46:06 PM	9/5/2016 3:57:20 PM	
1742645	Вы очевидец		Published	7/18/2016 4:49:23 PM	9/5/2016 3:57:20 PM	
1742646	Песня дня		Published	7/18/2016 4:49:23 PM	9/5/2016 3:57:20 PM	
1742647	Игра дня		Published	7/18/2016 4:49:23 PM	9/5/2016 3:57:20 PM	

Рисунок 30. Детальный список сущностей

ГПИ детального списка сущностей состоит из следующих элементов:

1. Вкладки;
2. Инструмент «Хлебные крошки»;
3. Панель инструментов;
4. Таблица со списком элементов. Заголовками таблицы являются поля контента.

4.6.1 Выбор и отмена выбора элементов списка

Выбор элемента выполняется следующими способами:

1. Активировать флаг для выбора элемента, для отмены выбора снять флаг (рис. 31);

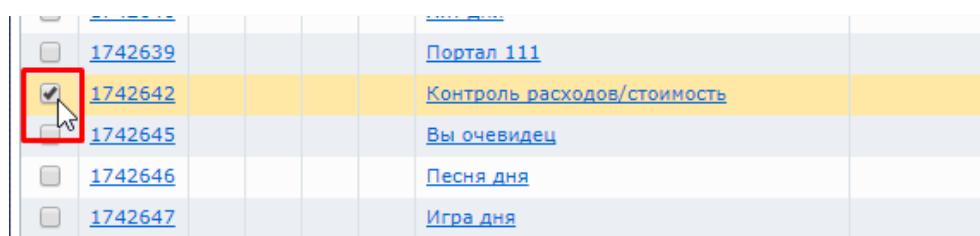


Рисунок 31. Выбор элемента активацией флага элемента

2. Нажать левой кнопкой мыши в блоке для элемента, кроме ссылок (рис. 32). Для отмены выбора кликнуть по элементу повторно;

1742642	Контроль расходов/стоимость
1742645	Вы очевидец
1742646	Песня дня
1742647	Игра лото

Рисунок 32. Выбор элемента кликом по записи в списке

3. Для открытия элемента в новой вкладке без перехода на нее необходимо выполнить:
Ctrl+Click по названию элемента или идентификатору (рис. 33);

ID	Title
1742640	Хит дня
1742639	Портал 111
1742642	

Рисунок 33. Открытие статьи в новой вкладке без перехода на нее

4. Shift+Click – открытие новой вкладки с переходом.

При выборе элемента:

1. Активируется флаг для элемента;
2. Меняется цвет фона в блоке для элемента;
3. Над таблицей, в правом верхнем углу, указывается количество выбранных статей;
4. После выбора статьи(-ей) неактивные функции в [панели инструментов](#) и [панели управления статьями](#) принимают состояние активных.

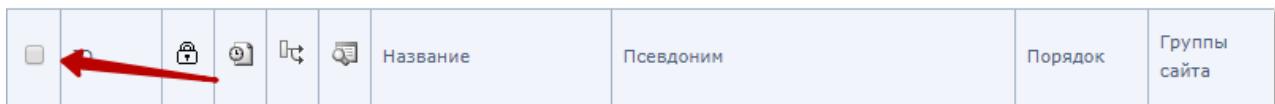
На рисунке 34 изображен выбор элементов и смена фона.

ID	Свойства	Версии	Создать по образцу	Архивировать	Удалить	Обновить
Добавить новую статью						
1782						
<input checked="" type="checkbox"/> 1714						
<input checked="" type="checkbox"/> 1715						
1726						

Рисунок 34. Выбор элемента детального списка сущностей и смена фона

Возможности для выбора статей списка:

1. Флаг в панели инструментов (рис. 35). При активации флага будут выбраны все статьи на текущей странице (см. [«Пагинация»](#));



<input type="checkbox"/>						Название	Псевдоним	Порядок	Группы сайта
--------------------------	--	--	--	--	--	----------	-----------	---------	--------------

Рисунок 35. Флаг для выбора всех статей на странице

Примечание: повторное нажатие на флаг отменяет выбор всех статей на странице.

2. Псевдоссылки «Выбрать все» (Select All) и «Отменить выбор» (Cancel selection) (см. [«Список статей»](#)). При нажатии на «Выбрать все» будут выбраны все статьи из текущего детального списка сущностей.

Примечание: например, если в контенте были заданы правила фильтрации, то последующее нажатие на «Выбрать все» приведёт к выбору всех статей, удовлетворяющих заданным правилам фильтрации, а не всех существующих статей в контенте.

При нажатии на «Отменить выбор» будет снято выделение со всех выбранных статей.

Список выбранных элементов сохраняется при:

1. Сортировке,
2. Поиске,
3. Фильтрации,
4. Переходе между страницами списка.

4.6.2 Контекстное меню для элемента списка

Пользователю в меню доступны те действия, на выполнение которых у него достаточно прав. Контекстное меню вызывается кликом правой кнопки мыши по элементу.

Контекстное меню может содержать действия, доступные в панели инструментов (рис. 36).

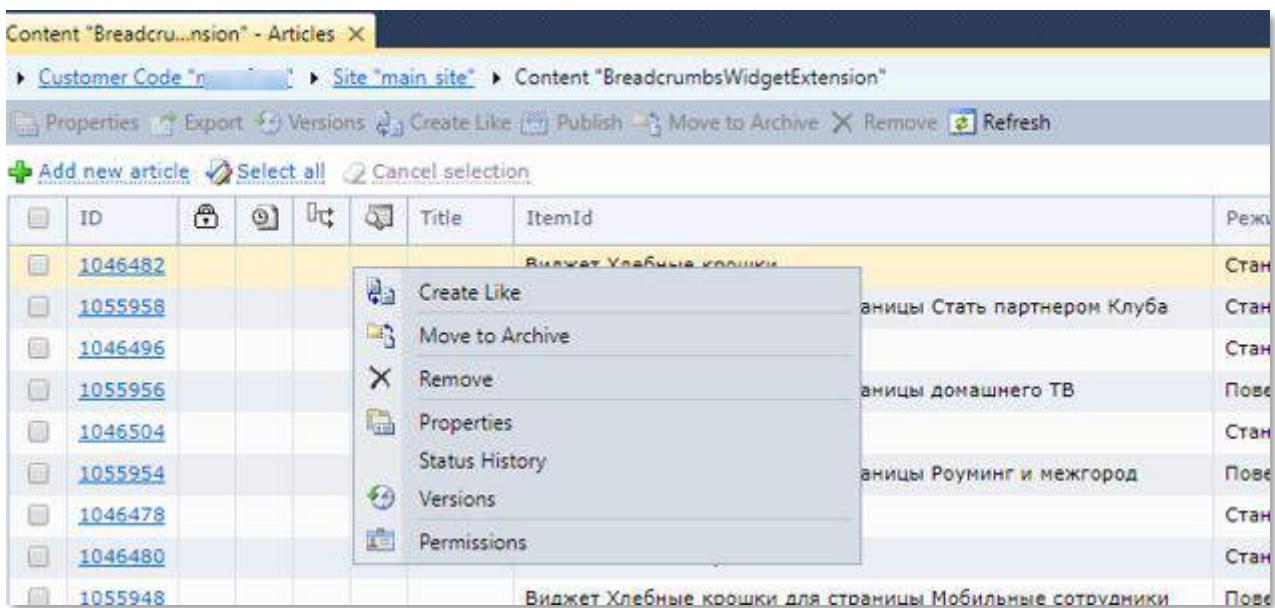


Рисунок 36. Контекстное меню для элемента списка

Основное отличие меню от панели в том, что в меню используются только единичные действия, применяются к одному элементу. На панели используются и единичные и множественные действия, применяются к нескольким выбранным элементам. Например, множественное удаление или архивирование.

4.6.3 Сортировка списка

Доступные следующие правила сортировки:

1. Сортировка по возрастанию (рис. 37 п.1);
2. Сортировка по убыванию (рис. 37 п.2);
3. Сортировка выключена (рис. 37 п.3). Данное правило сортировки применяется по умолчанию.

Смена правила сортировки выполняется кликом по заголовку столбца.

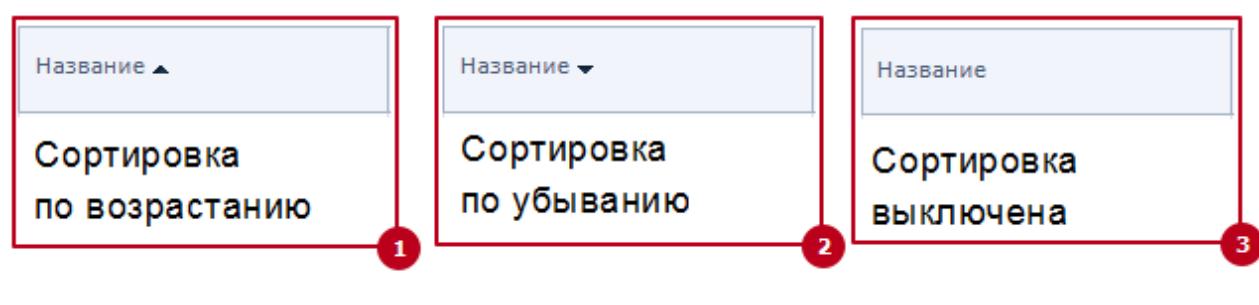


Рисунок 37. Сортировка списка
(п.1 – Сортировка по возрастанию, п.2 – Сортировка по убыванию, п.3- Сортировка выключена)

Для [списка статей](#) по умолчанию установлена сортировка по убыванию даты модификации статьи. Для списка статей в режиме выбора сортировка производится среди выбранных статей по убыванию даты модификации статьи. Например, в окне выбора статей [связи M2M](#), уже для выбранных значений применяется правило сортировки: по убыванию даты модификации выбранных статей (рис. 38).

Рисунок 38 показывает окно выбора статей с отсортированным списком. Столбец "Изменена" (дата модификации) отсортирован по убыванию.

ID	Title	Статус	Создана	Изменена
78070	Кемеровская область	Published	05.05.2016 15:17:49	10.08.2017 21:01:47
78103	Нижегородская область — Нижний Новгород	Published	05.05.2016 15:51:28	19.06.2017 12:14:58
78104	Пензенская область	Published	05.05.2016 15:52:05	19.06.2017 12:14:58
78091	Санкт-Петербург, Ленинградская область	Published	05.05.2016 15:42:30	19.06.2017 12:14:57
78093	Саратовская область	Published	05.05.2016 15:44:54	19.06.2017 12:14:57
78094	Оренбургская область	Published	05.05.2016 15:45:29	19.06.2017 12:14:57
78095	Ульяновская область	Published	05.05.2016 15:46:25	19.06.2017 12:14:57
78096	Самарская область	Published	05.05.2016 15:47:01	19.06.2017 12:14:57
78097	Башкортостан (Республика Башкортостан) — Уфа	Published	05.05.2016 15:47:36	19.06.2017 12:14:57
78098	Кировская область	Published	05.05.2016 15:48:14	19.06.2017 12:14:57
78101	Татарстан (Республика Татарстан) — Казань	Published	05.05.2016 15:50:01	19.06.2017 12:14:57
78102	Удмуртия (Удмуртская Республика) — Ижевск	Published	05.05.2016 15:50:54	19.06.2017 12:14:57
78077	Новосибирская область	Published	05.05.2016 15:24:17	19.06.2017 12:14:57
78078	Омская область	Published	05.05.2016 15:24:57	19.06.2017 12:14:57
78080	Алтайский край — Барнаул, Бийск	Published	05.05.2016 15:26:20	19.06.2017 12:14:57
78052	Курская область	Published	05.05.2016 14:58:49	19.06.2017 12:14:56
78054	Калужская область	Published	05.05.2016 15:00:10	19.06.2017 12:14:56
78057	Ивановская область	Published	05.05.2016 15:02:25	19.06.2017 12:14:56
78060	Курганская область	Published	05.05.2016 15:04:11	19.06.2017 12:14:56
78061	Пермский край	Published	05.05.2016 15:06:14	19.06.2017 12:14:56

Рисунок 38. Сортировка выбранных значений
(п.1 – выбранные статьи, п.2 – дата модификации статьи)

Примечание: выбранное правило сортировки сохраняется в рамках текущего сеанса пользователя (в клиентском компоненте бэкэнда).

При изменении правила сортировки производится принудительный переход на первую страницу списка.

4.6.4 Взаимодействие с панелью инструментов

Действия на панели инструментов поддерживают многостраничный режим – можно выбрать статьи на нескольких страницах (см. «[Пагинация](#)») и применить к ним действие, доступное на панели управления.

4.7 Дерево сущностей (Tree)

Дерево сущностей – это альтернативное представление [детального списка сущностей](#) (рис. 39).

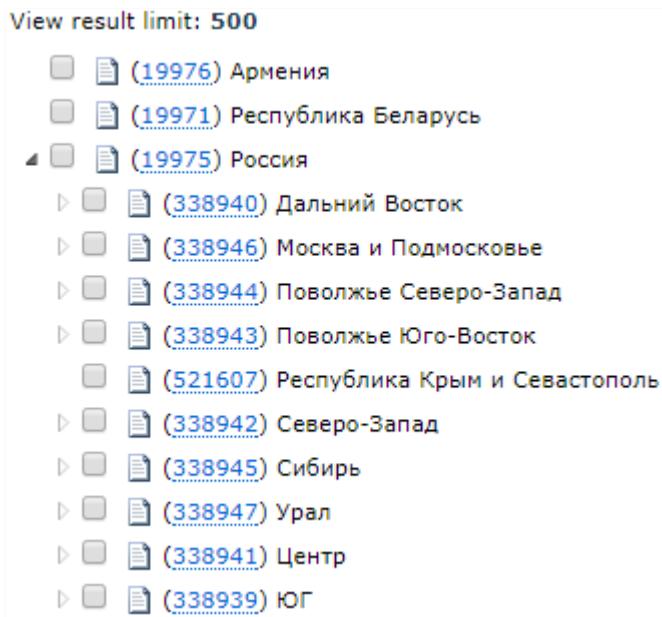


Рисунок 39. Дерево сущностей

Древовидная структура строится на иерархических связях полей контентов.

В дереве поддерживается множественный выбор статей, в том числе и в виртуальных контентах.

4.8 Форма изменения сущности

4.8.1 Данные о блокировке

Блокировка экземпляра сущности пользователем бэкенда – это запрет на изменение данного экземпляра другими пользователями. Заблокированный экземпляр может разблокировать:

- 1) пользователь, выполнивший блокировку;
- 2) пользователь, входящий в группу пользователей «Администраторы»;
- 3) пользователь, входящий в группу пользователей с включённой настройкой «Члены группы могут разблокировать сущности».

Блокировка используется для следующих сущностей:

- «Сайт»;
- «Статья»;
- «Страница».

Блокировка устанавливается автоматически после входа пользователя на страницу изменения свойств сущности. По окончании редактирования блокировка автоматически снимается. У пользователя имеется возможность указать постоянную блокировку установкой флага «Сделать блокировку постоянной».

Примечание: постоянная блокировка автоматически используется в следующих случаях:

- работа веб-приложения была завершена в аварийном режиме;
- окно браузера было закрыто.

Блок с данными о блокировке выводится в верхней части статьи (рис.40).

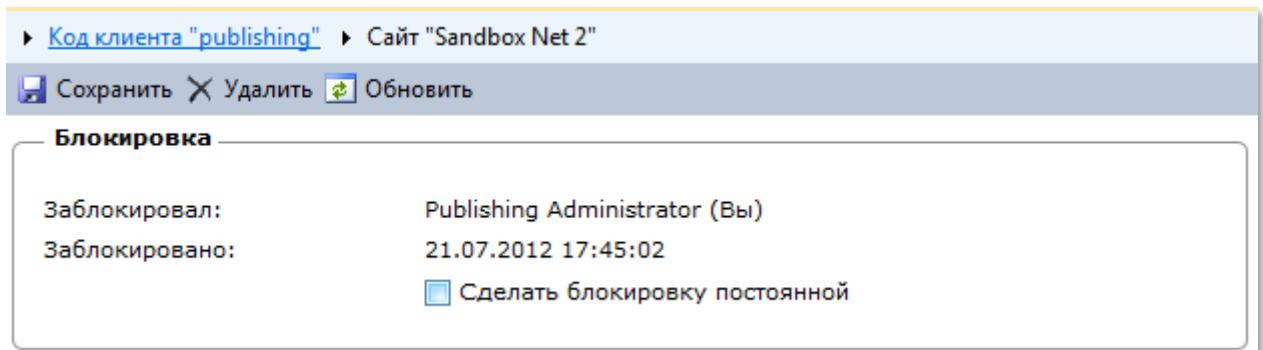


Рисунок 40. Данные о блокировке

Примечание: данные о блокировке также доступны в формах «Детальный список сущностей» и «Дерево сущностей». Блокировка выводится в виде [флага состояния](#).

4.8.2 Валидация введённых данных

Валидация выполняется для всех полей формы сразу. Обнаруженные ошибки выводятся как рядом с содержащим некорректное значение полем, так и в блоке с общим списком обнаруженных ошибок в начале формы редактирования (рис. 41).

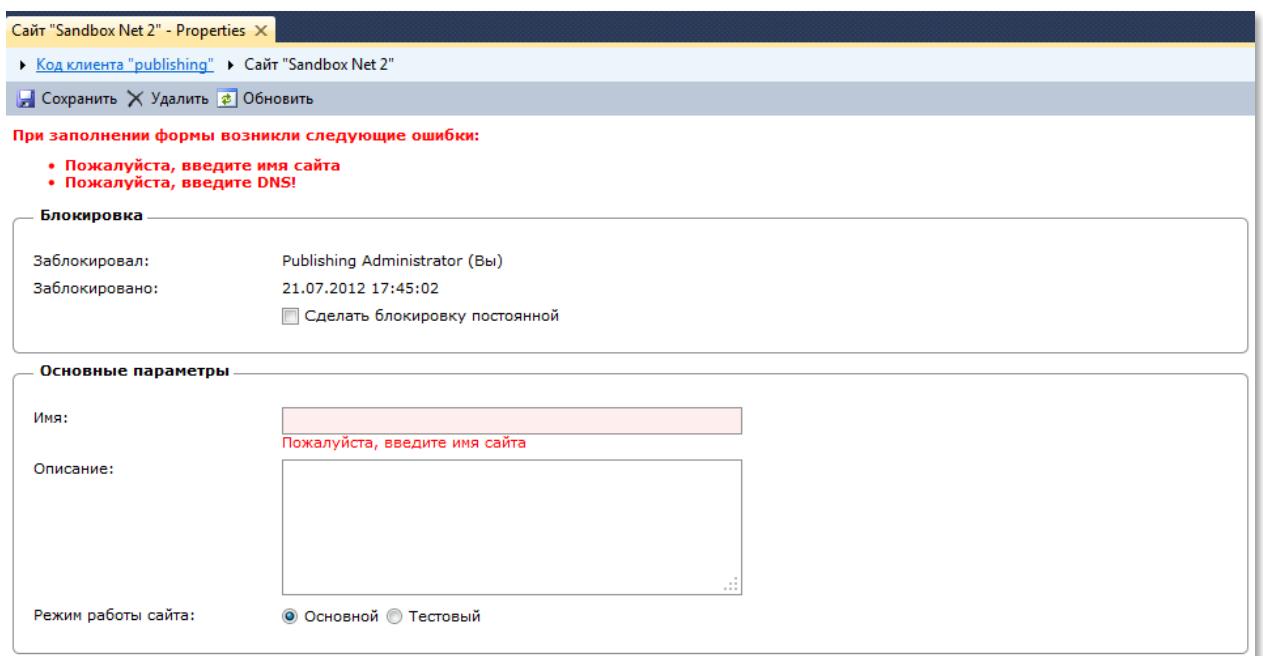


Рисунок 41. Валидация введённых данных

4.8.3 Прямая ссылка на статью

Любая статья доступна по прямой ссылке. Ссылка на статью приводится в нижней части вкладки с описание статьи(рис. 42).



Рисунок 42. Прямая ссылка на статью

Примечание: при переходе по ссылке выполняется проверка на наличие открытой страницы с ГПИ бэкенда на домене из URL. Если такая страница обнаружена, то статья будет открыт в новой вкладке ГПИ бэкенда. Если значения Customer Code различаются, то пользователю будет предложено сменить Customer Code с текущего на новый.

Примечание: прямые ссылки также поддерживаются в уведомлениях с форматами по умолчанию, сгенерированных в QR.

4.8.4 Элементы формы

Выбор даты и времени (*DateTimePicker*)

Дата и время устанавливаются с помощью:

1. Ввода данных с клавиатуры;
2. Выбора даты из календаря, время из выпадающего списка.

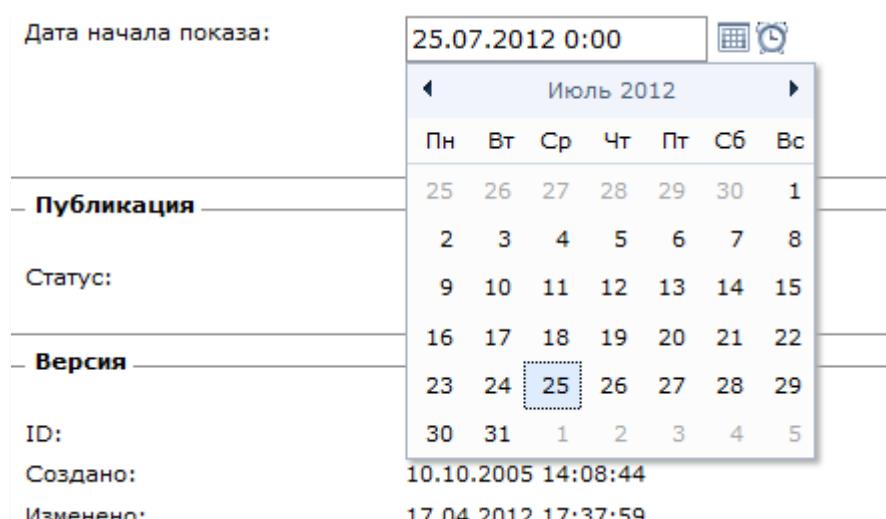


Рисунок 43. Элемент «Выбор даты и времени»

Если в поле были введены некорректные данные с клавиатуры, то после потери элементом фокуса поле ввода подсвечивается для указания на ошибку ввода (рис. 44).

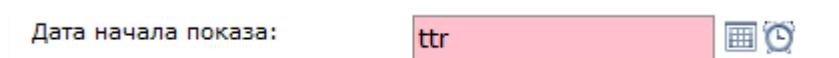


Рисунок 44. Реакция ГПИ на ошибку ввода

Ввод числа (*NumericTextBox*)

Элемент «Ввод числа» позволяет:

1. Ввести число с использованием клавиатуры;
2. Изменить значение на 1 в большую или меньшую сторону с использованием ГПИ элемента.

На рисунке 45 изображен элемент «Ввода числа».



Рисунок 45. Элемент «Ввод числа»

Примечание: если было введено нецелое число, то при изменении значения осуществляется округление до целого.

Не допускается ввод нечисловых значений.

Загрузчик файлов (File Uploader)

Для загрузки файлов используется сторонний компонент plUpload. Он позволяет использовать в качестве среды для передачи различные среды:

1. Flash;
2. Silverlight;
3. HTML5;
4. HTML.

Также компонент может прозрачно переключаться между средами в зависимости от их поддержки браузером пользователя.

На рисунке 46 изображен элемент «Загрузчик файлов».



Рисунок 46. Элемент «Загрузчик файлов»

Примечание: загрузка файла происходит отдельно от сохранения изменений сущности в результате заполнения формы.

Выпадающий список (DropDownList)

Элемент используется для изменения значения поля «Связь» типа О2М (рис. 47). в том случае, когда число статей в связанном контенте меньше или равно настройки поля «Максимальное количество элементов» (The maximum number of items), значение которой по умолчанию равно 10.



Рисунок 47. Выпадающий список

Кнопки «Редактировать» и «Добавить» позволяют изменить выбранную и создать связанную сущность соответственно. Форма создания/изменения может открываться в отдельной вкладке или во всплывающем окне в зависимости от конкретного сценария использования. **Примечание:** при изменении набора связанных сущностей (создание, изменение, удаление) содержимое списка обновляется автоматически.

Данный контрол используется не только в данном документе, но и в других частях ГПИ бэкенда (без возможности настройки количества элементов).

Элемент одиночного выбора (SingleItemPicker)

Элемент используется для изменения значения поля «Связь» типа О2М (рис. 48). в том случае, когда число статей в связанном контенте больше настройки поля «Максимальное количество элементов» (The maximum number of items), значение которой по умолчанию равно 10.

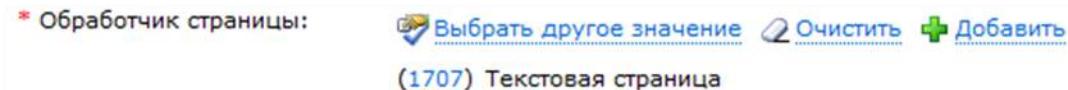


Рисунок 48. Элемент одиночного выбора

Кнопка «Очистить» (Clear) сбрасывает текущее значение поля.

Кнопка «Добавить» (Add) позволяет перейти в форме создания связанной сущности (например, создать статью в контенте, на которое ссылается поле связи).

Примечание: при изменении связанной сущности (изменение, удаление) состояние элемента обновляется автоматически.

Ссылка на поле с идентификатором выбранной связанной сущности ведёт на форму для изменения этой сущности. Форма может открываться в отдельной вкладке или во всплывающем окне в зависимости от конкретного сценария использования.

Кнопка «Выбрать другое значение»

Кнопка «Выбрать другое значение» (Select Other Value) вызывает расширенный диалог выбора связанной сущности (во всплывающем окне). Расширенные диалог изображен на рисунке 49.

Контент "Меню и Страницы Обработчики" - Выбор статьи							
ID	Название обработчика	Обработчик	Статус	Создана	Изменена	Изменил	
1707	Текстовая страница	text	Published	07.12.2011 11:03:00	25.05.2012 15:03:00		
60049	Вакансии	Vacancy	Published	24.07.2012 16:33:00	24.07.2012 16:34:00		
11704	Инвестиционные команды	InvestmentTeam	Published	14.06.2012 16:46:00	14.06.2012 16:46:00		
11634	Проекты	Projects	Published	05.06.2012 16:27:00	09.06.2012 13:49:00		
11697	Портфельные компании	Portfolio	Published	09.06.2012 13:49:00	09.06.2012 13:49:00		
1705	Новости	News	Published	02.12.2011 14:08:00	07.06.2012 12:55:00		
11624	Новость	NewsArticle	Published	07.06.2012 12:48:00	07.06.2012 12:48:00		
11617	О компании	About	Published	05.06.2012 17:17:00	06.06.2012 17:17:00		
11616	Пресс-центр	PressCenter	Published	05.06.2012 17:11:00	06.06.2012 17:11:00		
11610	Тематический указатель	Glossary	Published	05.06.2012 16:54:00	05.06.2012 17:12:00		
11573	Текстовая страница	text	Published	01.06.2012 16:09:00	01.06.2012 16:09:00		
1703	Главная страница	home	Published	25.11.2011 13:42:00	25.05.2012 14:57:00		
2874	Тестовая страница	Test	Published	14.02.2012 16:57:00	14.02.2012 16:57:00		
2873	Социальные контролы	Social	Published	14.02.2012 15:35:00	14.02.2012 15:35:00		

Рисунок 49. Расширенный диалог выбора связанной сущности

При открытии всплывающего окна текущее значение поля подсвечивается, причём данные отсортированы так, что изначально выбранный элемент выводится в начале списка. Для изменения значения поля нужно выбрать другой элемент и нажать кнопку «Сохранить выбор» (Save selection) на панели инструментов.

Если тип сущности поддерживает возможность поиска, то на панели инструментов выводится кнопка для вызова ГПИ поиска. Нажатие кнопки «Обновить» (Refresh) приводит диалог в начальное состояние (относится к выбранному элементу, сортировке, поиску, страницам таблицы).

При закрытии всплывающего окна:

1. Все изменения, произведенные в окне, не учитываются;
2. Значение поля не меняется.

Данный контрол используется не только в данном документе, но и в других частях ГПИ бэкенда (без возможности настройки количества элементов).

Группа флагов (CheckboxList)

Элемент используется для изменения значения поля «Связь» типа M2M (рис. 50). в том случае, когда число статей в связанном контенте меньше настройки поля «Максимальное количество элементов» (The maximum number of items), значение которой по умолчанию равно 10.

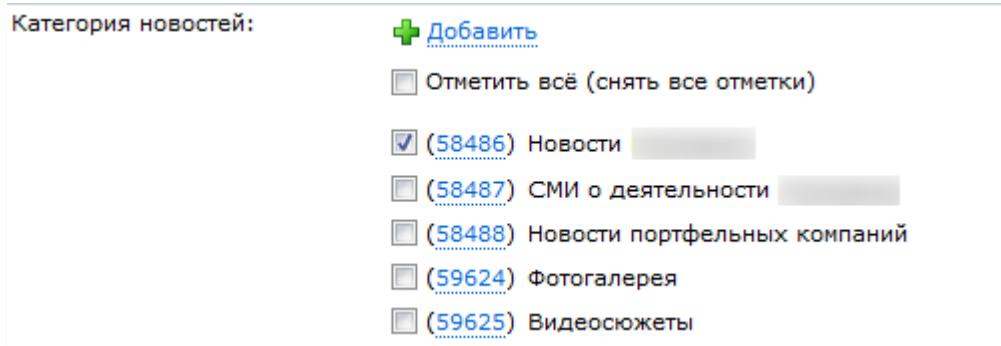


Рисунок 50. Группа флагов

Флаг «Отметить всё (снять все отметки)» позволяет активировать или деактивировать все флаги для текущего значения поля.

Кнопка «Добавить» (Add) позволяет создать связанную сущность (например, создать статью в контенте, на которое ссылается поле связи). Ссылка на поле с идентификатором выбранной связанной сущности ведёт на форму для изменения сущности. Форма может открываться в отдельной вкладке или во всплывающем окне в зависимости от конкретного сценария использования.

Примечание: при изменении набора связанных сущностей (создание, изменение, удаление) список флагов обновляется автоматически.

Данный контрол используется не только в данном документе, но и в других частях ГПИ бэкенда (без возможности настройки количества элементов).

Элемент множественного выбора (MultipleItemPicker)

Элемент используется для изменения значения поля «Связь» типа M2O, а также «Связь» типа M2M (рис. 51) в том случае, когда число статей в связанном контенте меньше настройки поля «Максимальное количество элементов» (The maximum number of items), значение которой по умолчанию равно 10.



Рисунок 51. Элемент множественного выбора

Принципиальное отличие элементов «Группа флагов» и «Элемент множественного выбора» по поведению состоит в том, что для элемента «Группа флагов» все возможные варианты выбора доступны сразу в виде флагов, а для «Элемент множественного выбора» выводятся варианты, которые либо уже хранятся в БД, либо будут в неё добавлены (попали в выборку после выполнения диалога «Выбрать больше»).

Кнопка «Удалить неотмеченные» (Remove Unmarked) удаляет из списка элементы с неактивным флагом.

Кнопка «Выбрать другое значение»

Кнопка «Выбрать другое значение» (Select Other Value) вызывает расширенный диалог выбора связанной сущности (во всплывающем окне). Диалог выбора аналогичен диалогу для элемента «Группа флагов». В диалоге допускается множественный выбор элементов списка с помощью флагов (рис. 52).

ID	Заголовок	Дата публикации	Элемент меню	Статус	Создана	Изменена	Изменял
59836	Визит делегации в Дубну	13.03.2009	http:// /Post.aspx/Show/15119	Published	27.06.2012 11:59:00	13.07.2012 0:56:00	
59837	Визит делегации в Казань	26.03.2009	http:// /Post.aspx/Show/16140	Published	27.06.2012 11:59:00	9:57:00	
59838	Возрастает R&D-центр композиционных материалов	26.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/33080	Published	27.06.2012 11:58:00	10:41:00	
59839	ГК и подразделила Соглашение о сотрудничестве	10.07.2008	http:// /Post.aspx/Show/15415	Published	27.06.2012 11:54:00	20:07:2012 11:04:00	
59835	В началась вторая стажировка студентов московских вузов	21.09.2011	http:// /Post.aspx/Show/32832	Published	27.06.2012 11:58:00	19:07:2012 16:11:00	
59827	Новости: Пластиковая электроника может удешевить полупроводниковые производство	13.09.2011	http:// /Post.aspx/Show/12756	Published	27.06.2012 11:59:00	13:07.2012 9:58:00	
59835	подписало соглашение о сотрудничестве с ОАО	28.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/33143	Published	27.06.2012 11:59:00	13:07.2012 9:56:00	
59842	день 2	18.06.2010	Инвестиционный концерн	Published	27.06.2012 11:59:00	10:07.2012 17:50:00	
59826	отказался от	23.09.2011	Календарь событий	Published	27.06.2012 11:59:00	10:07.2012 17:36:00	
59830	Интервью с генеральным директором	26.09.2011	http:// /Post.aspx/Show/32844	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59831	Новые лекарства от	27.09.2011	http:// /Post.aspx/Show/32855	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59832	Пластиковая политика	28.09.2011	http:// /Post.aspx/Show/32863	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59833	Путь от костра до светодиодной лампы	03.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/32870	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59834	Чип в качестве перегородки	06.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/32898	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59835	автоматизации, осуществить печать замоказаний, и магазин будущего	06.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/32899	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	
59836	Абоненты возрастают. Новый высокотехнологичный пластиковый бизнес	10.10.2011	http:// /Post.aspx/Show/32921	Published	27.06.2012 11:59:00	27.06.2012 11:59:00	

Рисунок 52. Расширенный диалог выбора связанной сущности

Внимание: кнопки «Выбрать все» и «Очистить все» выбирают и отменяют выбор элементов списка только на текущей странице списка.

Примечание: кнопка «Выбрать все» позволяет выбрать 100 элементов максимум. Если общее число элементов списка больше 100, то будут выбраны только первые 100 элементов. В этом случае в ГПИ выводится предупреждение.

Данный контрол используется не только в данном документе, но и в других частях ГПИ бэкенда (без возможности настройки количества элементов).

Текстовое поле

Элемент «Текстовое поле» предназначен для ввода текстовой информации статьи. ГПИ текстового поля по умолчанию изображен на рисунке 53.

Description:

Рисунок 53. Текстовое поле

4.8.1 Автосохранение и автоворстановление

Реализована функциональность автоматического сохранения промежуточных версий редактируемых статей (и других сущностей) на клиентской стороне (в localStorage) на случай аварийного завершения работы браузера с возможностью последующего восстановления.

Для обычных полей (строковых, числовых) автосохранение срабатывает при потере фокуса. Для VE-полей фиксация изменения происходит через заданный интервал (10 секунд).

После логина пользователя в бэкэнд, просматривается localStorage на наличие там автосохраненных сущностей для данного customer code. Отфильтровываются (с удалением из localStorage) сущности, которые уже не существуют. Для сущностей, которые были открыты в режиме редактирования, проверяется их дата модификации. Если дата модификации более новая, чем дата автосохранения, то эти данные также отфильтровываются с удалением из localStorage. Дочерние статьи также расщепляются.

Если после всего этого остаются еще какие-либо автосохраненные данные, то пользователю выводится диалог подтверждения, хочет ли он просмотреть эти данные (рис. 54).

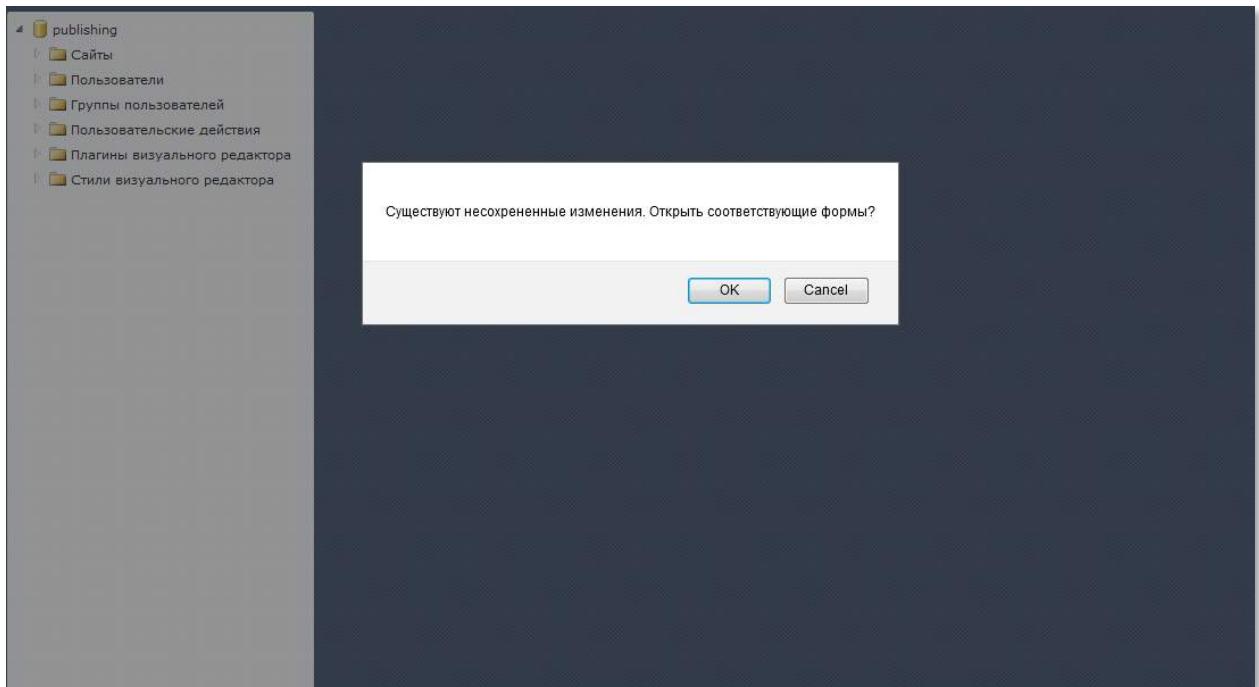


Рисунок 54. Диалог вывода автосохраненных данных

Если пользователь соглашается, то на основании автосохраненных данных создается нужное число вкладок с требуемой информацией. Если пользователь не соглашается, то все автосохраненные данные для данного customer code удаляются.

4.9 Управление статьями контента

Раздел **Статьи** является объединяющим для всех задач, связанных с редактированием **статьей** определенного контента.

Статьи контента по умолчанию отображаются в виде списка (рис. 55).

Но для контентов, в которых статьи связаны между собой (см. разделы [«Связь Многие-ко-многим»](#), [«Связь Один-ко-многим»](#), [«Связь Многие-к-одному»](#)), существует возможность изменять режим отображения (см. раздел [«Режимы отображения статей»](#)).

ID	Lock	Title	Что искать	На что заменить	Permanent	Статус	Создана	Изменена	Изменил
4040240						Published	11.09.2014 17:59:01	11.09.2014 17:59:15	nip
1706797		www. .ssl	www. .ssl	.ssl		Published	25.05.2012 17:44:00	25.05.2012 17:44:00	vi
902649		.ru	.travel. .ru	.ru		Published	18.10.2010 18:23:00	18.10.2010 18:23:00	vi
822088		.ru	.ru	.ru		Published	27.08.2010 10:21:00	31.08.2010 16:28:00	vi
554762		.ru	.ru	.ru		Published	22.04.2010 16:24:00	22.04.2010 16:24:00	vi
554763		.ru	.ru	.ru		Published	22.04.2010 16:24:00	22.04.2010 16:24:00	vi

Рисунок 54. Список статей контента

4.9.1 Панель управления статьями

Панель управления расположена над списком статей контента (рис. 55).

ID	Lock	Title	Что искать	На что заменить	Permanent	Статус	Создана	Изменена	Изменил
4040240						Published	11.09.2014 17:59:01	11.09.2014 17:59:15	nip
1706797						Published	25.05.2012 17:44:00	25.05.2012 17:44:00	vi
<input checked="" type="checkbox"/> 902649						Published	18.10.2010 18:23:00	18.10.2010 18:23:00	vi
822088						Published	27.08.2010 10:21:00	31.08.2010 16:28:00	vi
554762						Published	22.04.2010 16:24:00	22.04.2010 16:24:00	vi

Рисунок 55. Панель управления статьями

На панели управления расположены следующие кнопки:

1. Свойства.

При нажатии кнопки «Свойства» осуществляется переход к просмотру заполненных полей выбранной пользователем статьи;

2. Экспорт.

При нажатии кнопки «Экспорт» осуществляется экспорт выбранных статей в CSV файл (см. «[Импорт и экспорт статей](#)»);

3. Версии.

При нажатии кнопки «Версии» осуществляется переход к просмотру всех версий статьи, выбранной пользователем (см. «[Версии статьи](#)»);

4. Создать по образцу.

При нажатии кнопки «Создать по образцу» будет создана новая статья аналогичная выделенной;

5. Архивировать.

При нажатии кнопки «Архивировать» осуществляется архивирование выбранных статей. Они попадают в папку «Архивные статьи»;

6. Удалить.

При нажатии кнопки «Удалить» осуществляется удаление выбранных статей;

7. Обновить.

При нажатии кнопки «Обновить» осуществляется обновление всех статей, содержащихся в контенте;

8. Кнопка поиска статьи (🔍).

При нажатии кнопки поиска отображается форма с полнотекстовым поиском и фильтрацией статей (см. «[Поиск](#)»).

Панель поиска статей изображена на рисунке 56.

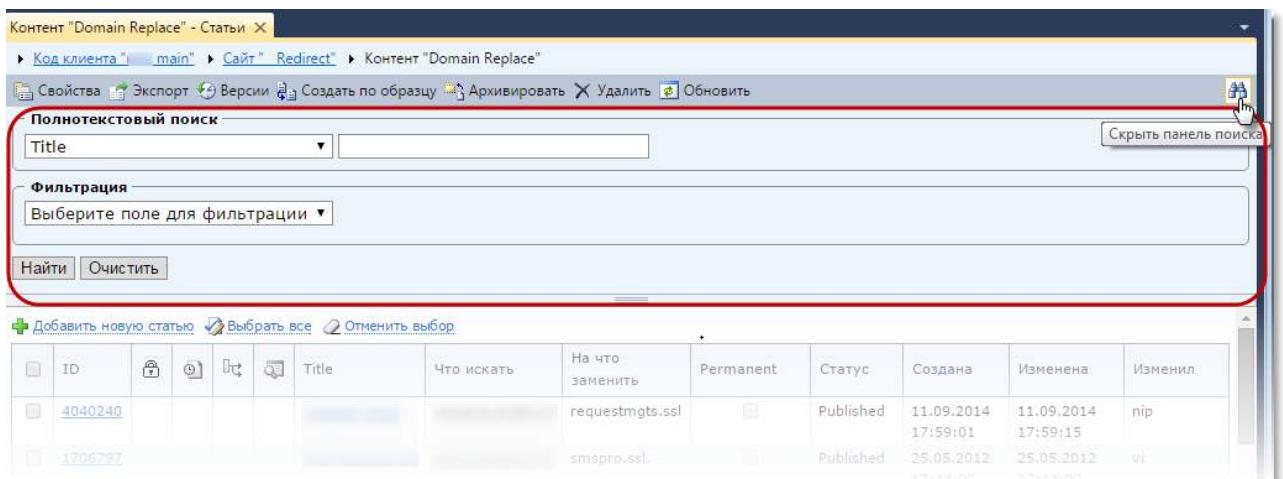


Рисунок 56. Панель поиска статей

Примечание: на панели управления кнопки «Свойства», «Экспорт», «Версии», «Создать по образцу», «Архивировать», «Удалить» активны только для статей, выделенных флагом (см. 56).

4.9.1 Флаги состояния

В [списке](#) статья содержит столбцы флагов, отражающих ее состояние.



Рисунок 57. Флаги состояния

Описание значения флагов в таблице .

Таблица 10. Флаги состояния

Название	Описание
Заблокирована (Locked)	Статья заблокирована пользователем.
Назначено расписание (Scheduled)	Для статьи задано расписание публикации.
Расщеплена (Splitted)	Для статьи используется Workflow с активным режимом расщепления статей.
Невидимая (Invisible)	Для статьи отключена видимость на веб-сайте.

Примечание: поддерживается сортировка по значениям в столбцах.

4.9.2 Режимы представления статей

Некоторые контенты имеют 2 режима представления содержания:

1. Список (List);

2. Дерево (Tree).

Для таких контентов на [панели инструментов](#) отображается кнопка «Изменить представление» ().

Если пользователем выбран режим представления «[Список](#)» (List), то статьи контента будут отображаться в соответствии с рисунком 58.



Рисунок 58. Пример отображения статей в режиме «Список»

Список является представлением по умолчанию.

Если пользователем выбран режим отображения «[Дерево](#)» (Tree), то статьи контента будут отображаться в соответствии с рисунком 59.

Content "Регионы" - Articles X

Customer Code → Site "Product Catalog" → Content "Регионы"

Properties Export Versions Create Like Publish Move to Archive Remove Refresh

View result limit: 500

- [\(19976\) Армения](#)
- [\(19971\) Республика Беларусь](#)
- ▲ □ [\(19975\) Россия](#)
 - ▲ □ [\(338940\) Дальний Восток](#)
 - ▲ □ [\(19894\) Амурская область — Благовещенск](#)
 - [\(19989\) Благовещенск](#)
 - ▷ □ [\(19900\) Бурятия \(Республика Бурятия\) — Улан-Удэ](#)
 - ▷ □ [\(19905\) Еврейская АО — Биробиджан](#)
 - ▷ □ [\(19963\) Забайкальский край — Чита](#)
 - ▷ □ [\(19907\) Иркутская область](#)
 - ▷ □ [\(19913\) Камчатский край — Петропавловск-Камчатский](#)
 - ▷ □ [\(19925\) Магаданская область](#)

Рисунок 59. Пример отображения статей в режиме «Дерево»

4.9.3 Список статей

Режим представления статей «Список» вызывается следующими способами:

1. Кликнуть по папке «Статьи» (Articles) в контенте, либо кликнуть по названию контента в дереве бэкэнда (рис. 60);

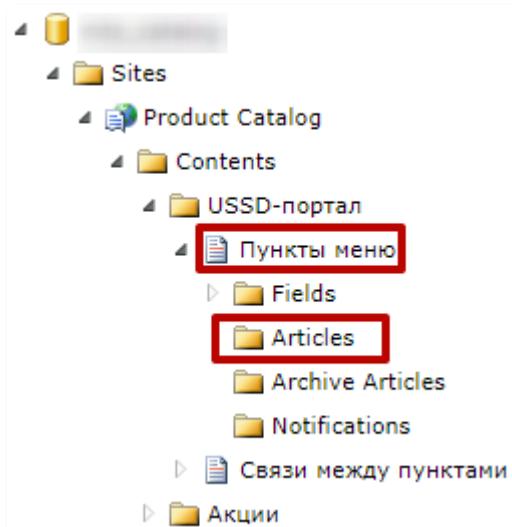


Рисунок 60. Вызов списка статей из дерева бэкэнда

2. Вызвать список статей в виде окна (рис. 61). Окно изображено на рисунке 62.



Рисунок 61. Вызов списка статей в виде окна

ID			Название	Псевдоним	Порядок	Группы сайтов	Группы	Тип	Модификаторы	OldSiteId	OldCorpSiteId	Признак группу
2168471			виртуальный дата-центр					Маркетинговые услуги	Для корпоративного сайта			
2036162			50 SMS или 100 SMS в поездках по России:	50-sms-ii-100-sms-v-poezdkah-po-rossii- corp	5	Сообщения	Скидки на сообщения в роуминге по России, Скидки на сообщения, Скидки на сообщения по России	Маркетинговые услуги	Для корпоративного сайта			
2069047			USSD меню	ussd-menu				Маркетинговые услуги	Для корпоративного сайта			
2043945						2	Звонки	Скидки на звонки в роуминге по миру, Скидки на звонки	Маркетинговые услуги	Для корпоративного сайта, Дополнительный продукт		
2202646			личный кабинет	lichny-kabinet				Маркетинговые услуги	Для основного сайта			
2202642								Маркетинговые услуги	Для основного сайта			
2202634								Маркетинговые услуги	Для основного сайта			
2203683								Маркетинговые услуги	Для основного сайта			
1112706						2	Звонки	Скидки на звонки в роуминге по миру, Скидки на звонки	Маркетинговые услуги	Для основного сайта, Приверять активна ли услуга у пользователя		
1112708												

Рисунок 62. Список статей в виде окна

В режиме «Список» в ГПИ выводятся:

1. [Панель инструментов](#);
2. [Представления](#). Выводится в иерархическом контенте;
Примечание: панель инструментов отсутствует в представлении «[Дерево](#)».
3. Список статей в виде таблицы (рис. 58). Статьи могут иметь флаги состояний (см. [«Флаги состояния»](#)), также каждая статья имеет служебные поля (см. [«Служебные поля»](#));
4. [Пагинация](#).

Список статей представлен в виде таблицы. Шапку таблицы состоит из полей выбранного контента.

Примечание: в шапку таблицы выводятся не все поля.

Функциональные возможности

В режиме представления статей «Список» доступны следующие функции:

1. [Создание или редактирование статьи](#);
2. [Создание дочерней статьи](#);
3. [Выбор и отмена выбора статьи контента](#). Также доступен выбор всех статей с помощью кнопки «Выбрать все» (Select All) (см. [Взаимодействие с панелью инструментов](#)), клик по псевдоссылке выделяет все статьи контента, для снятия выбора «Снять выделения» (Cancel selection), если не выбрано ни одной статьи, то кнопка неактивна;
4. Выбор и отмена выбора дочерних статей.

Для выбора дочерних статей необходимо вызвать контекстное меню статьи и выбрать пункт

«Выбрать дочерние статьи» (Select Child Articles). Результат выбора на рисунке 63.

	ID			Title	Alias	Parent
<input checked="" type="checkbox"/>	19980			Чеченская Республика	chechnya	ЮГ
<input type="checkbox"/>	20050			Чита		Забайкальский край — Чита
<input type="checkbox"/>	19964			Чувашская Республика — Чебоксары	chuvashia	Поволжье Северо-Запад
<input type="checkbox"/>	19970			Чукотский АО - Анадырь	chukotka	Дальний Восток
<input type="checkbox"/>	20081			Шелковский р-н		
<input type="checkbox"/>	20051			Элиста		
<input checked="" type="checkbox"/>	338939			ЮГ		
<input type="checkbox"/>	20052			Южно-Сахалинск		
<input type="checkbox"/>	20053			Якутск		

+ Add New Child Article
+ Create Like
M Move to Archive
X Remove
P Properties
H Status History
V Versions
R Permissions
S Select Child Articles
U Unselect Child Articles

Рисунок 63. Выбор дочерних статей в режиме «Список»

Для отмены выбора дочерних статей необходимы выбрать пункт «Отменить выбор дочерних статей» (Unselect Child Articles). Также отменить выбор дочерних статей можно нажатием кнопки «Отменить выбор» (Cancel Selection).

5. [Поиск контента](#);
6. Вызов [контекстного меню для элемента списка](#);
7. Для отдельно выбранного(-ных) элемента(-ов) списка доступны [действия в панели управления статьями](#);
8. Для представленного контента, в режиме «Список», доступно контекстное меню инструмента [«Хлебные крошки»](#).
9. Выбор элементов, контекстное меню элементов, сортировка и взаимодействие с панелью инструментов описаны подразделе [«Детальный список сущностей \(Grid\)»](#).

4.9.4 Дерево статей

Представление «Дерево» строиться если есть одно поле контента, у которого задано свойство «Использовать для дерева» (Use for tree) (рис. 64).

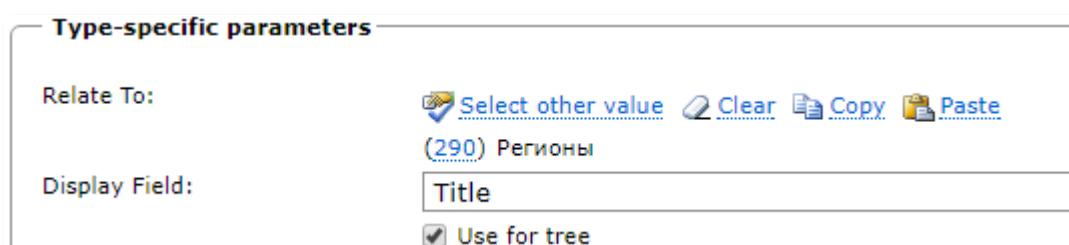


Рисунок 64. Свойство «Использовать для дерева»

Представление «Дерево» вызывается с помощью переключателя видов (). Также представление вызывается в окне, аналогично вызову в [режиме списка статей](#) (рис. 65).

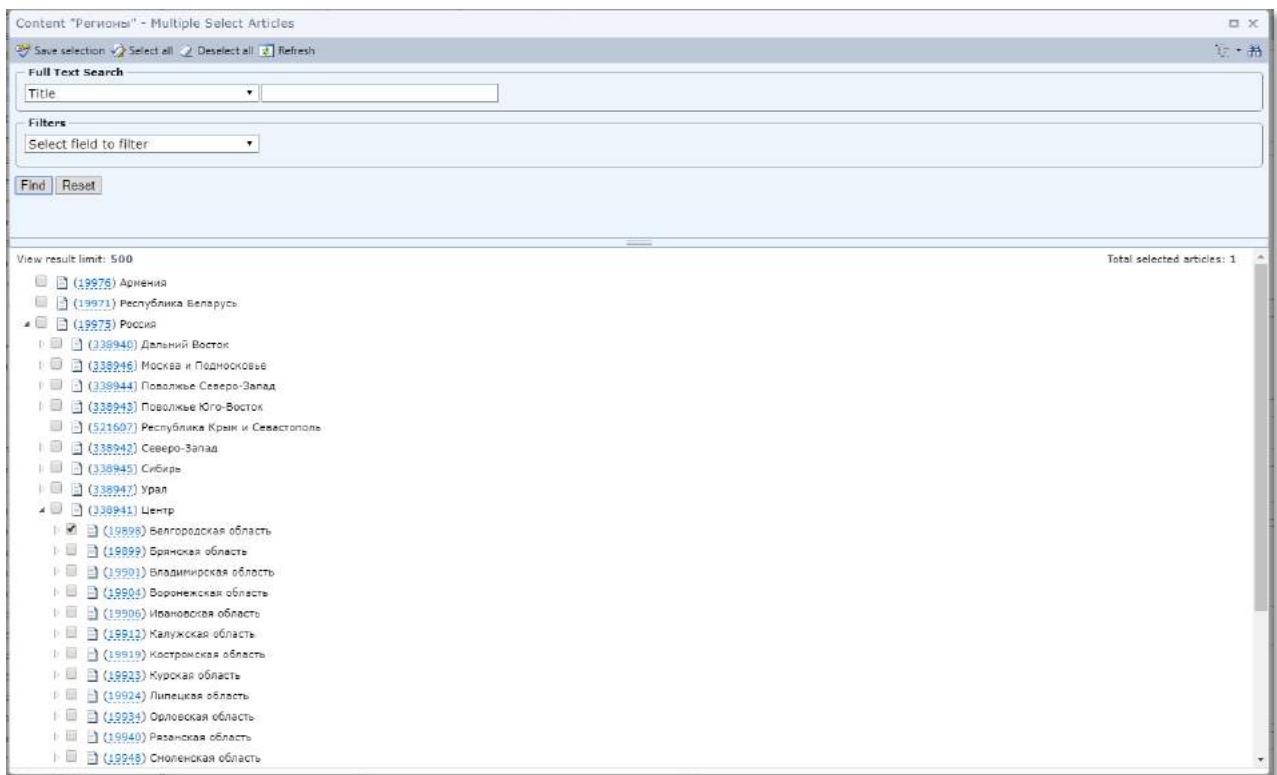


Рисунок 65. Представление «Дерево» в окне

В режиме «Дерево» в ГПИ выводятся:

1. [Вкладки;](#)
2. [Инструмент «Хлебные крошки»;](#)
3. [Панель инструментов;](#)
4. [Представления;](#)
5. Дерево статей. Лимит отображения элементов дерева (рис. 66). Максимальное количество элементов – 500.

View result limit: 500

Рисунок 66. Лимит отображения элементов дерева

Примечание: в представление «Список» количество элементов отображения неограничено.

Статьи объединены в иерархию. Узлами являются статьи-родители, вложенные статьи – их дочерние статьи. При нажатии на родительские элементы дерева отображаются их дочерние элементы.

[Функциональные возможности](#)

В режиме представления статей «Дерево» доступны следующие функции:

- Создание новой статьи доступно только через контекстное меню в инструменте «Хлебные крошки» (рис. 67);

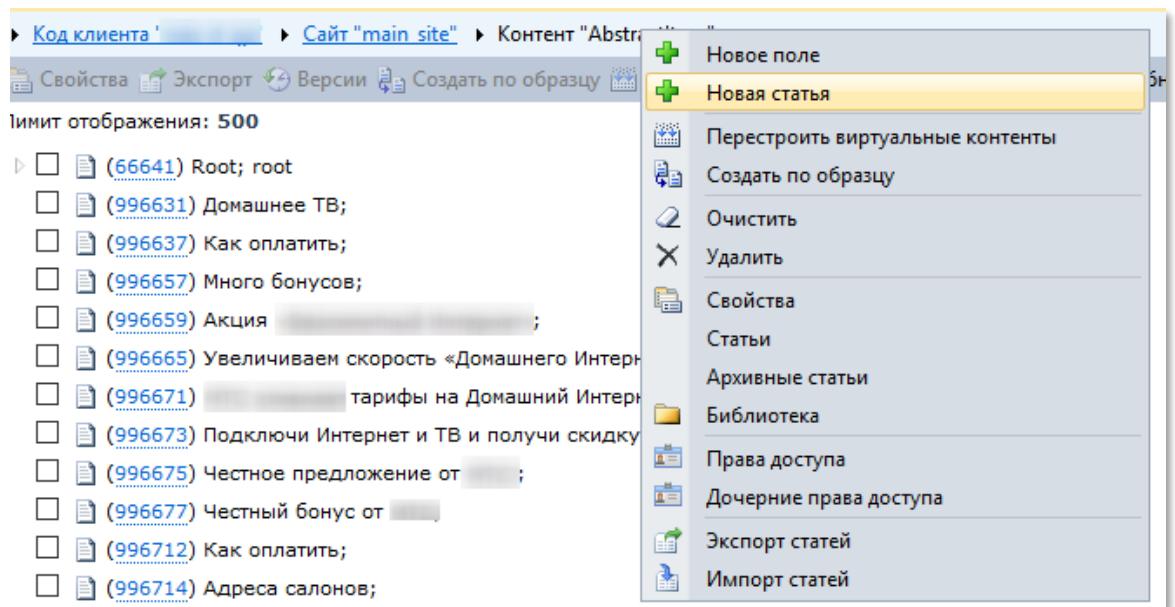


Рисунок 67. Добавление новой статьи в режиме «Дерево статей»

- [Создание дочерней статьи](#);
 - [Выбрать элемент в дереве](#) и нажать на кнопку «Свойства» на [панели управления статьями](#) (см. [Редактирование статьи](#));
 - [Выбор статей](#);
- Примечание:** содержит описание выбора дочерних статей элемента дерева.
- [Поиск](#), в частности [поиск по иерархическим полям](#);
 - Вызов [контекстного меню для элементов дерева](#);
 - Для отдельно выбранного элемента дерева доступны [действия в панели управления статьями](#);
 - Для представленного контента, в режиме «Дерево», доступно контекстное меню инструмента [«Хлебные крошки»](#).

Выбор статей

Для выбора статьи предназначены *checkbox*. Напротив, каждого узла находится *checkbox* (рис. 68). Для отмены выбора необходимо снять флаг.

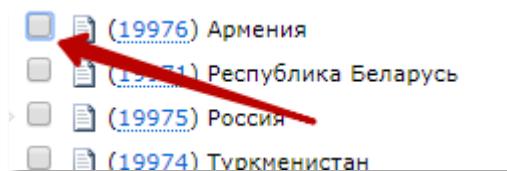


Рисунок 68. Элемент выбора статьи
(режим «Дерево»)

Также элемент дерева отмечается нажатием по его названию, повторное нажатие **не снимает выбор**.

Для открытия статьи необходимо кликнуть по идентификатору элемента дерева (рис. 69).



Рисунок 69. Открытие статьи в дереве
(режим «Дерево»)

Статья открывается в новой вкладке. Комбинация клавиш «Ctrl+Click» или «Shift+Click» в данном режиме не работают (описание комбинаций смотреть в подразделе [«Выбор и отмена выбора элементов списка»](#)).

Для выбора всех дочерних статей необходимо вызвать [контекстное меню](#) и кликнуть по пункту «Выбрать дочерние статьи» (рис. 70).

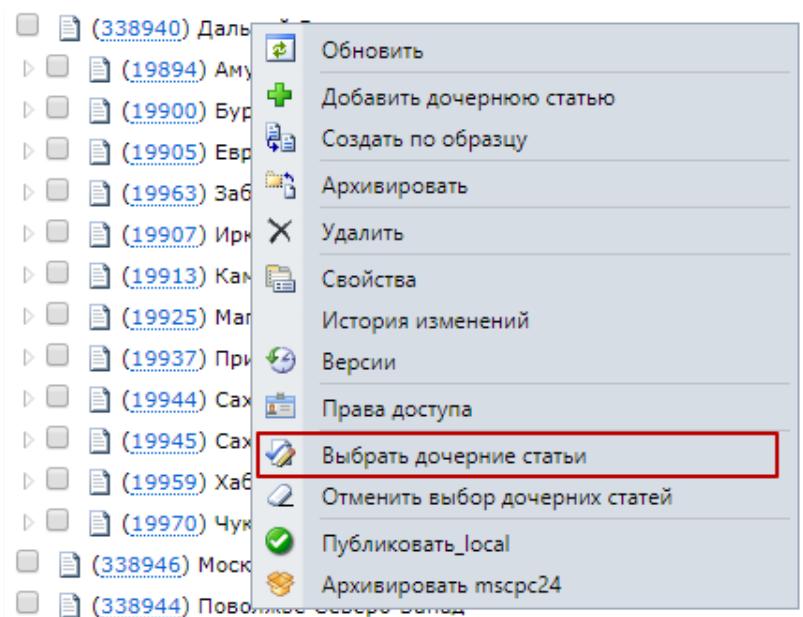


Рисунок 70. Выбор дочерних статей
(режим «Дерево»)

В результате выделяются дочерние статьи выбранного узла дерева (рис. 71).



Рисунок 71. Результат выбора дочерних статей дерева

Для отмены выбора всех дочерних статей необходимо вызвать контекстное меню, кликнув по родительскому узлу, и кликнуть по пункту «Отменить выбор дочерних статей» (рис. 72).

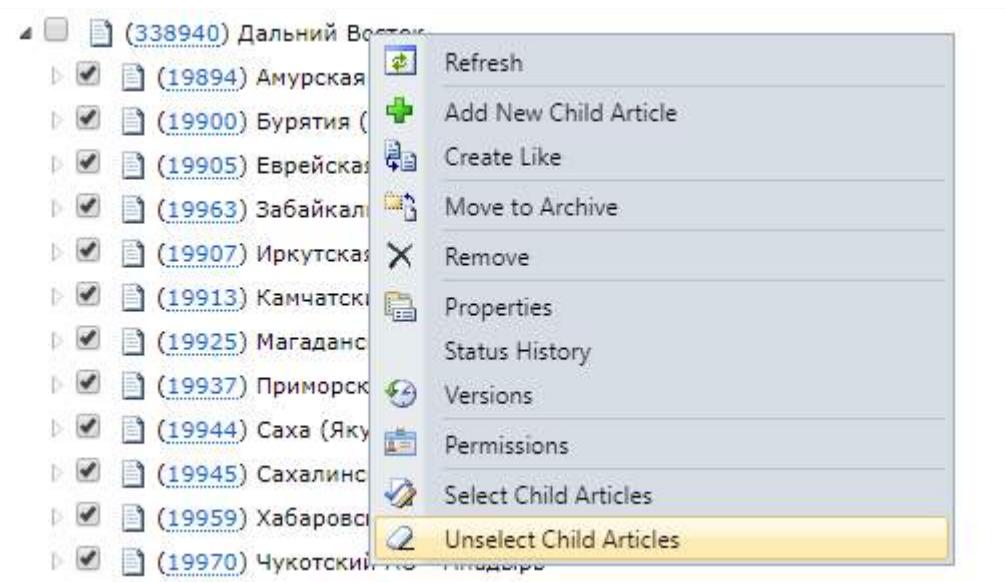


Рисунок 72. Отмена выбора дочерних статей

В правом верхнем углу дерева выводится количество отмеченных статей (рис. 73).

A screenshot of a tree view showing the count of selected articles. The interface includes:

- View result limit: 500
- Total selected articles: 1 (highlighted with a red border)
- List of articles:
 - (19976) Армения
 - (19971) Республика Беларусь
 - (19975) Россия (selected, indicated by a checked checkbox icon)
 - (338940) Дальний Восток
 - (19894) Амурская область — Благовещенск
 - (19900) Бурятия (Республика Бурятия) — Улан-Удэ
 - (19905) Еврейская АО — Биробиджан
 - (19963) Забайкальский край — Чита
 - (19907) Иркутская область
 - (19913) Камчатский край — Петропавловск-Камчатский
 - (19925) Магаданская область
 - (19937) Приморский край — Владивосток

Рисунок 73. Количество выбранных статей

Контекстное меню

Клик левой кнопкой мыши по статье в дереве вызывает контекстное меню (рис. 74).

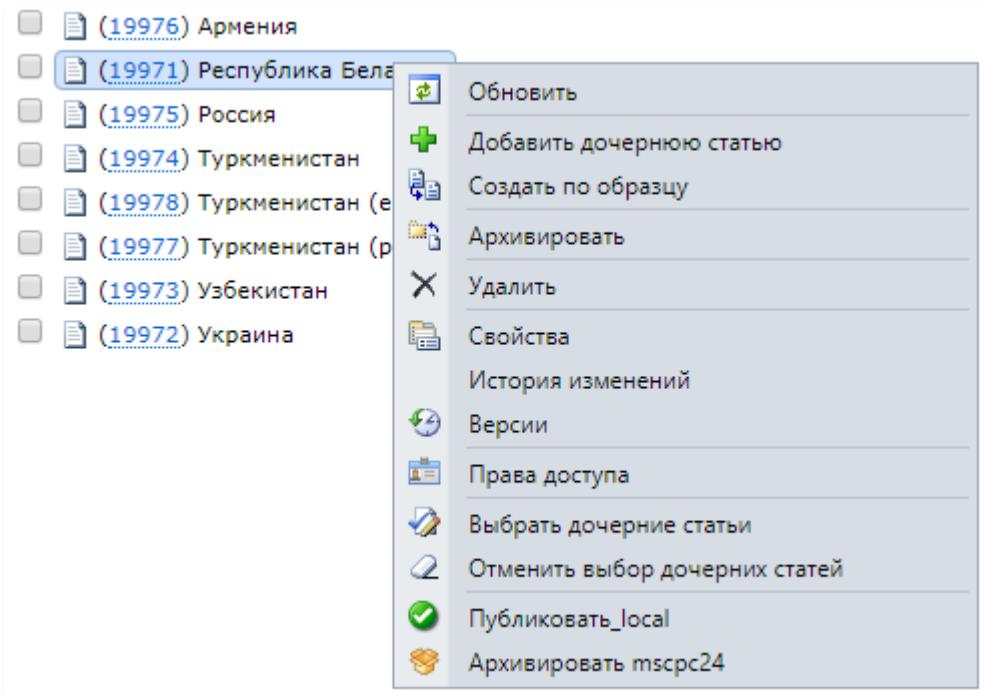


Рисунок 74. Вызов контекстного меню в режиме «Дерево»

Контекстное меню дублирует функции [панели инструментов](#) и [панели управления статьями](#).

4.9.5 Работа с архивными статьями

В разделе «**Архивные статьи**» хранятся статьи, отправленные из основного списка статей в архив.

Редактирование архивных статей осуществляется с помощью кнопок, расположенных на панели управления статьями (рис. 75).

	ID	Parent	PromoPeriod	AfterPromo	Status	Created	Modified	Last Modified By
<input checked="" type="checkbox"/>	3434267	Интернет 50 Мбит/с			Published	2/19/2020 2:47:10 PM	5/25/2020 5:51:18 PM	Редактировать
<input type="checkbox"/>	3434264	Интернет 20 Мбит/с			Published	2/19/2020 2:45:55 PM	5/25/2020 5:51:17 PM	Редактировать
<input type="checkbox"/>	3434255	Интернет 10 Мбит/с			Published	2/19/2020 2:42:24 PM	5/25/2020 5:51:17 PM	Редактировать

Рисунок 75. Панель управления архивными статьями

На панели управления расположены следующие кнопки:

1. Свойства (Properties).

При нажатии кнопки «Свойства» осуществляется переход к просмотру заполненных полей выбранной статьи;

2. Экспорт (Export)

При нажатии кнопки «Экспорт» осуществляется экспорт архивной статьи;

3. Восстановить из архива (Restore from Archive)

При нажатии кнопки «Восстановить из архива» осуществляется восстановление архивной статьи;

4. Удалить (Remove).

При нажатии кнопки «Удалить» осуществляется удаление выбранных статей;

5. Обновить (Refresh).

При нажатии кнопки «Обновить» осуществляется обновление всех статей, содержащихся в контенте.

Примечание: на панели управления кнопки «Свойства», «Экспорт», «Восстановить из архива», «Удалить» активны только для статей, выделенных флагом.

4.9.6 Форма редактирования статьи

Для создания новой статьи или редактирования существующей необходимо:

1. Перейти на страницу добавления или редактирования статьи:

- 1.1) Для создания новой статьи необходимо над списком статей контента нажать кнопку «Добавить новую статью» (рис. 76);

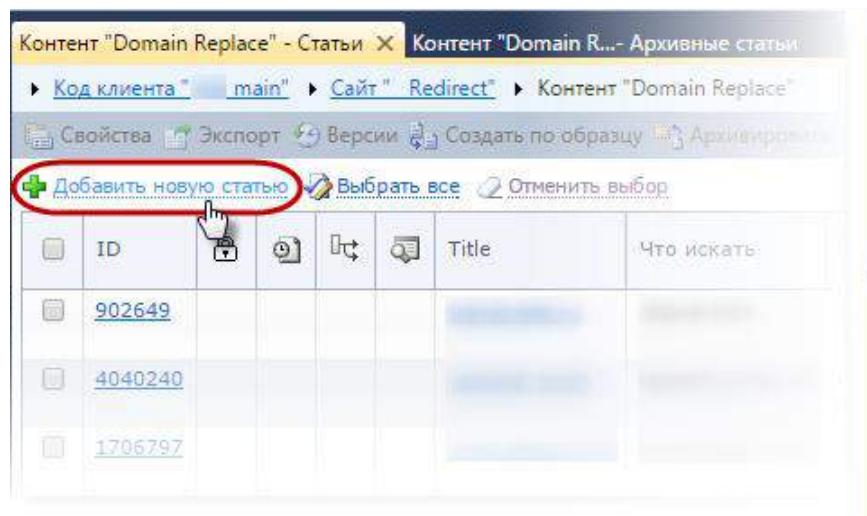


Рисунок 76. Переход к добавлению статьи

- 1.2) Для перехода к редактированию созданной ранее статьи следует в списке статей выделить ее флагом и на панели управления нажать кнопку «Свойства».

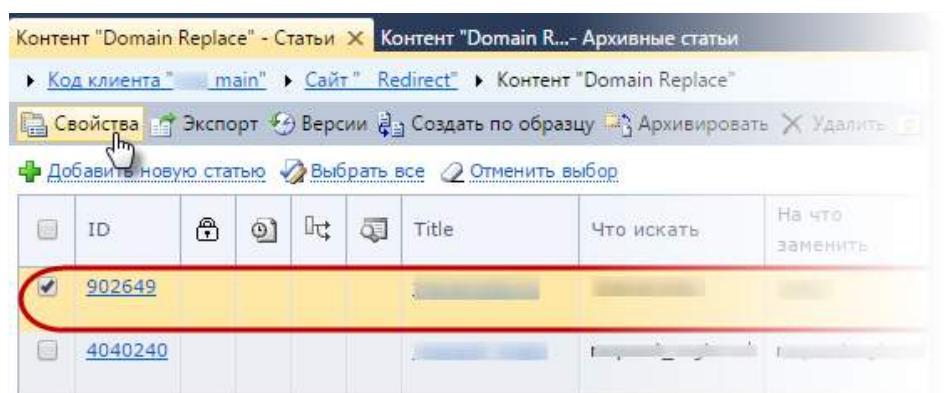


Рисунок 77. Переход к редактированию статьи

В результате отобразится страница (вкладка) добавления/редактирования статьи (рис. 78).

Контент "Domain R...e" - Новая статья

▶ Код клиента "main" ▶ Сайт "Redirect" ▶ Контент "Domain Replace"

Сохранить Сохранить и закрыть Обновить

Поля

Title:

* Что искать:

* На что заменить:

Permanent:

Видимость

Тип расписания: Не показывать Разовое событие Повторяющееся событие Показывать всегда

Публикация

Статус: Published

Рисунок 78. Страница создания статьи

2. На открывшейся странице заполнить обязательные поля.

Примечание: подробнее о редактировании полей статьи в подразделе [«Редактирование полей статьи»](#).

3. Нажать кнопку «Сохранить» или «Сохранить и закрыть» (для сохранения введенных значений полей и возврата к списку статей).

[Редактирование полей статьи](#)

Вся информация, содержащаяся в статье, это значения различных её полей.

Общие атрибуты полей

Поля содержат значения, некоторые содержат значение по умолчанию. Если оно задано, то при создании новой статьи поля появляются не пустыми; их значение равно значению поля по умолчанию. Для даты и времени значением по умолчанию являются текущие дата и время, если не задано иное. Поля могут быть обязательными или необязательными. Если поле - обязательное, то перед его именем стоит символ (*). Если у такого поля не задано значение по умолчанию, то его, в отличие от необязательного, нельзя оставить при создании незаполненным. Если же значение по умолчанию задано, то поле нельзя оставить неизмененным. Также у поля может быть требование на уникальность. Если от поля требуется уникальность, то при попытке сохранения статьи со значением поля, повторяющим значение поля другой статьи того же контента, пользователь увидит сообщение (рис. 79).

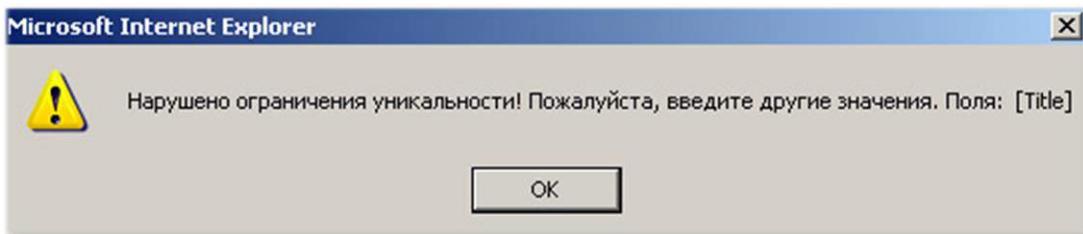


Рисунок 79. Сообщение о нарушении уникальности

Требование уникальности может быть наложено и на несколько полей одновременно. В таком случае, если это требование не будет выполнено в нескольких полях статьи, то при попытке сохранения статьи пользователь увидит в сообщении перечисление всех полей, при заполнении

которых требование было нарушено. Порядок вывода полей можно поменять через список полей. Поля могут быть следующих типов:

1. [Поле типа «Строка»;](#)
2. [Поле типа «Число»;](#)
3. [Поле булевого типа;](#)
4. [Поле типа «Дата»;](#)
5. [Поле типа «Время»;](#)
6. [Поле типа «Дата и Время»;](#)
7. [Поле типа «Файл»;](#)
8. [Поле типа «Изображение»;](#)
9. [Текстовое поле;](#)
10. [Поле «Строковое перечисление»;](#)
11. [Поле «Классификатор»;](#)
12. [Поле типа «Динамическое изображение»;](#)
13. [Поле типа «Визуальный редактор»;](#)
14. [Поле со связью «Многие-ко-многим»;](#)
15. [Поле со связью «Один-ко-многим»;](#)
16. [Поле со связью «Многие-к-одному».](#)

4.9.7 Создание дочерней статьи

Создание дочерней статьи в режиме представления «Список» доступно в контекстном меню, которое вызывается кликом правой кнопки мыши по статье, в которой необходимо создать дочернюю статью. В контекстном меню необходимо выбрать пункт «Добавить дочернюю статью» (Add New Child Article) (рис. 80).

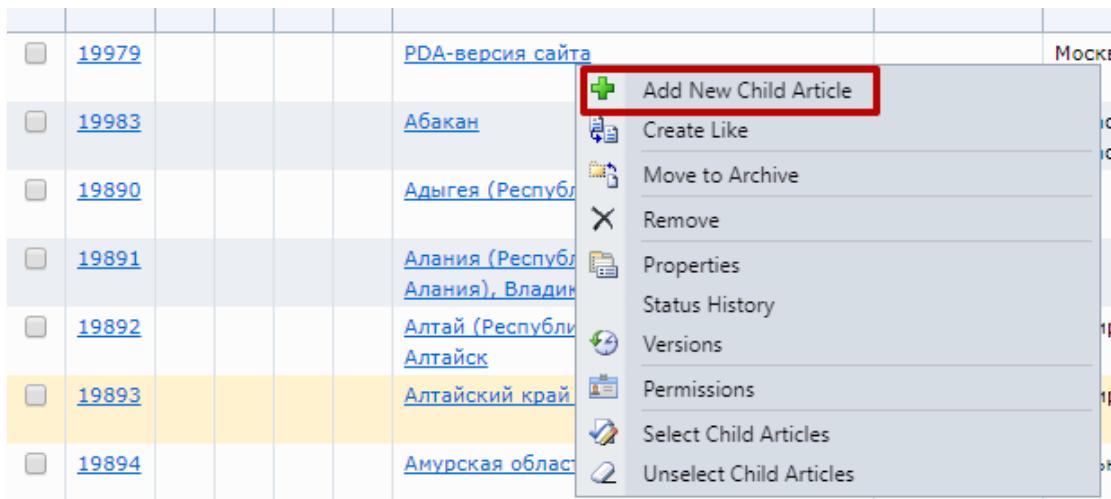


Рисунок 80. Создание дочерней статьи
(режим представления «Список»)

Создание дочерней статьи в режиме представления «Дерево» доступно в контекстном меню, которое вызывается кликом правой кнопки мыши по узлу, в котором необходимо создать дочернюю статью. В контекстном меню необходимо выбрать пункт «Добавить дочернюю статью» (Add New Child Article) (рис. 81).

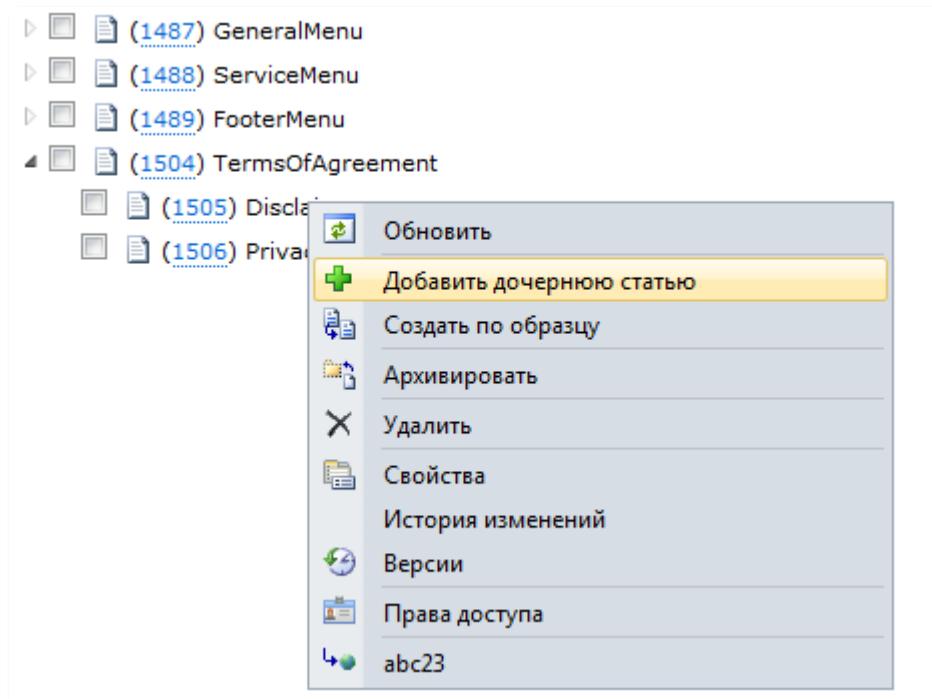


Рисунок 81. Создание дочерней статьи
(режим представления «Дерево»)

В этом случае при открытии формы создания статьи (форма «Форма изменения сущности») в поле, на котором строится иерархия статей, уже будет задана родительская статья.

4.9.8 Просмотр истории изменений статьи

Чтобы просмотреть историю изменений статей контентов, необходимо:

1. Открыть список статей интересующего контента;
2. Нажать правой кнопкой «мыши» на строку с интересующей статьей и в открывшемся контекстном меню нажать «История изменений» (Status History) (рис.82).

Content "Вебинары" - Articles						
Customer Code Site "main_site" Content "Вебинары"						
Properties Export Versions Create Like Publish Move to Archive Remove Refresh						
+ Add new article Select all Cancel selection						
	ID	Lock	Edit	Delete	Properties	Тема
<input type="checkbox"/>	1054764			Уст...	Create Like	mobile...
<input type="checkbox"/>	1054656			Бо...	Move to Archive	digital...
<input type="checkbox"/>	1053240			По...	Remove	po-sled...
<input type="checkbox"/>	1046352			Ма...	Properties	чты...
<input type="checkbox"/>	1046351			З...	Status History	maksin...
<input type="checkbox"/>	1046343				Versions	кам...
<input type="checkbox"/>					Permissions	3-spos...
Пять точек опоры лучшего клиентского сервиса						ovat-to...

Рисунок 82. Контекстное меню (История изменений статьи)

В открывшейся странице отображается история изменения статьи (рис. 83).

The screenshot shows a table titled 'Content "Вебинары" - Articles Article "Mobile D...- Status History"'. The table has columns: Status, System Status, Last Modified By, Modified, and Comments. The 'Modified' column contains dates and times, and the 'Comments' column provides details about each change. There are 15 rows in the table.

Status	System Status	Last Modified By	Modified	Comments
Published			7/7/2017 2:59:33 PM	Article has been published
Published			7/7/2017 2:59:33 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:37:27 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:37:26 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:35:41 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:34:53 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:34:52 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:33:34 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:33:34 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:32:26 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:32:26 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:31:30 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:31:30 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:30:49 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:30:49 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:30:23 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:30:22 PM	Article has been published
Published			7/5/2017 5:29:46 PM	Record version backup has been created
Published			7/5/2017 5:29:46 PM	Article has been published

Рисунок 83. Истории изменения статьи

4.9.9 Восстановление статьи из архива

Для восстановления статьи из архива необходимо:

1. Выбрать контент, в котором находится архивная статья;
2. Перейти в папку «Архивные статьи» (Archive Articles);
3. Восстановить:
 - a. Перейти в описание архивной статьи и восстановить кликом по кнопке «Восстановить из архива» (Restore from Archive);
 - b. Отметить в списке статьи, которые требуется восстановить и кликнуть по кнопке «Восстановить из архива» (Restore from Archive).

Восстановленная статья появится в списке статей контента.

4.9.10 Импорт и экспорт статей

Существует возможность импорта и экспорта данных статей с использованием файлов формата CSV. Функциональная возможность полезна, например, в случае, когда требуется выгрузить статьи какого-либо контента, выполнить их массовое изменение в Microsoft Excel, затем импортировать в БД.

Импорт и экспорт поддерживают работу с полем «Связь» типа M2M. Значения поля представлены в виде списка идентификаторов через точку с запятой.

Экспорт статей

ГПИ вызывается из контекстного меню контента (пункт «Экспорт статей» (Export articles)). Пункт «Экспорт статей» изображен на рисунке 84.

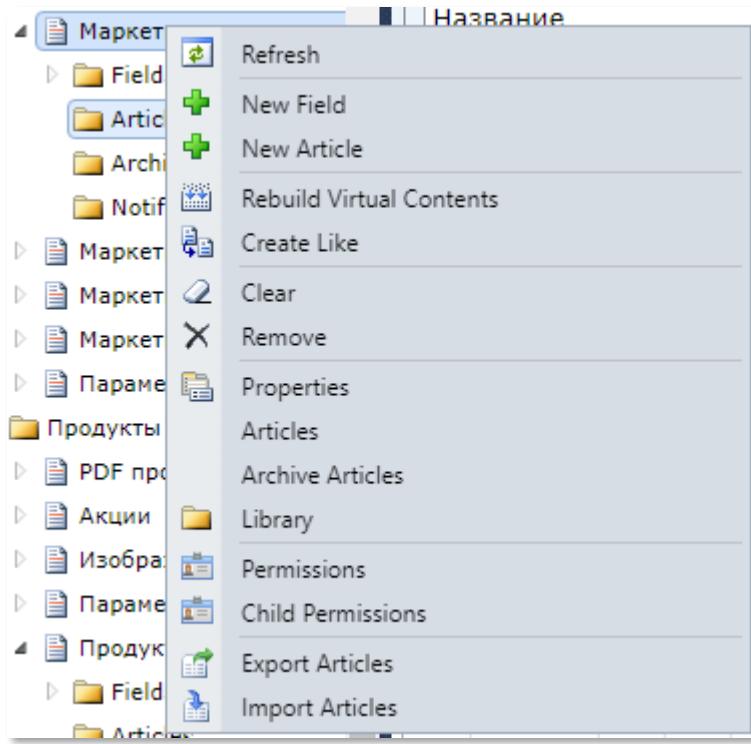


Рисунок 84. Экспорт статей в контекстном меню

В ГПИ должны быть заданы настройки экспорта (рис. 85).

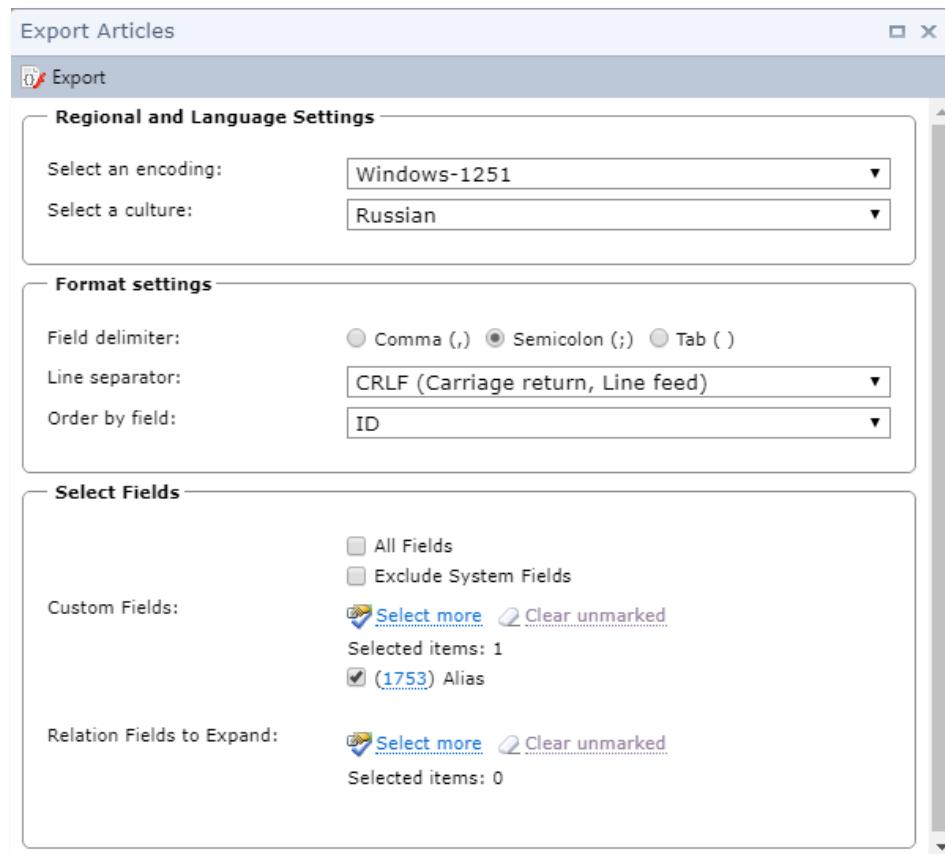


Рисунок 85. Экран «Экспорт статей»

Опции экспорта:

Установка кодировки и языка экспортируемого файла. Кодировка задается выпадающим списком «Выберите кодировку» (Select an encoding). Доступны 5 кодировок:

1. Windows-1251 – установлена по умолчанию;
2. UTF-8;
3. UTF-16;
4. KOI8-R;
5. DOS (Cyrillic).

Язык задается выпадающим списком «Выберите культуру» (Select a culture). Доступны 2 языка:

1. Russian – установлен по умолчанию;
2. English.

Форматирование экспортируемого файла. Разделитель полей задается радиокнопкой «Разделитель полей» (Field delimiter). Доступны 3 разделителя:

1. Comma (,) - запятая;
2. Semicolon (;) – точка с запятой;
3. Tab () - табуляция.

Разделитель строк задается выпадающим списком «Разделитель строк» (Line separator). Доступны 3 варианта:

1. CRLF (Carriage return, Line feed) – возвращает каретку после перевода строки;
2. CR (Carriage return) – возвращает каретку;
3. LF (Line feed) – переводит строку.

Поле, по которому сортируются значения, задается с помощью выпадающего списка «Сортировка по полю» (Order by filed). Доступно только поле ID.

По умолчанию в экспортируемый файл включаются все поля контента и все поля его контентов-расширений, если такие существуют. Для определения собственного набора полей следует отключить опцию «Все поля» (All Fields). После этого выбрать поля контента (опция «Пользовательские поля» (Custom Fields)) и указать, должны ли быть включены в файл системные поля контента (опция «Исключить системные поля» (Exclude System Fields)).

По умолчанию значения полей типа «Связь» (кроме M2O) экспортятся в виде идентификаторов. Опция «Развернуть поля связей» (Relation Fields to Expand) позволяет выбрать поля контента и контентов-расширений, по которым необходимо экспортовать заголовки связанных статей (рис. 86).

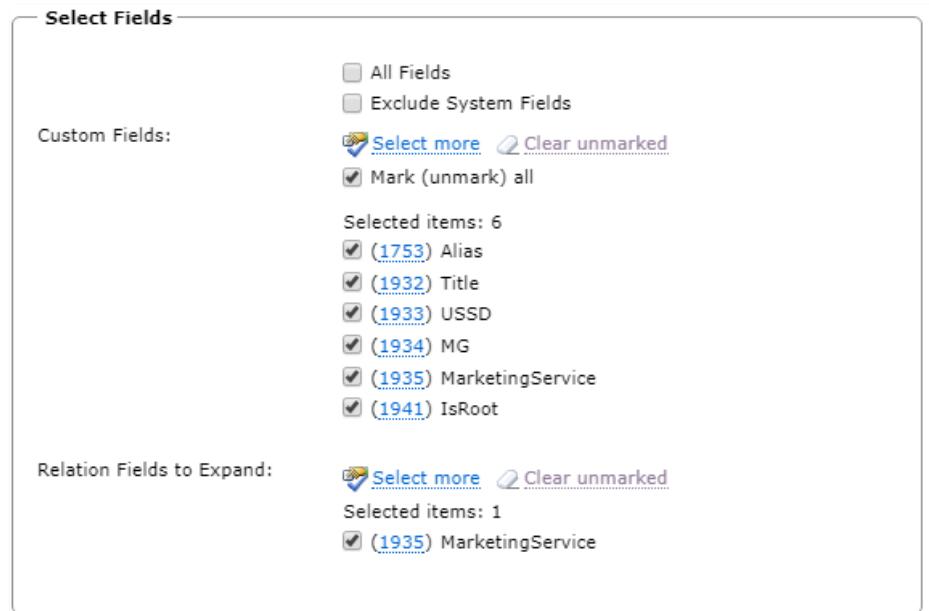


Рисунок 86. Выбор полей для экспорта

После задания настроек и нажатия кнопки «Экспорт» осуществляется экспорт данных в файл. По завершении процесса предоставляется ссылка на сформированный файл (рис. 87).

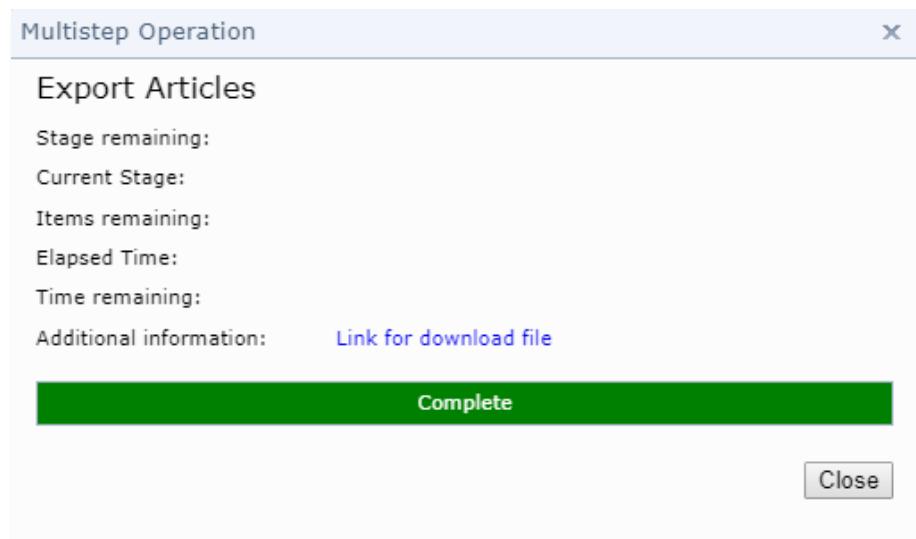


Рисунок 87. Результат выполнения экспорт статей

Всплывающее окно «Многошаговая операция» содержит следующие опции:

1. Осталось этапов (Stage remaining) – количество этапов экспорта;
2. Текущий этап (Current Stage) – выполняемый этап экспорта;
3. Осталось элементов (Items remaining) – количество экспортируемых статей;
4. Истекшее время (Elapsed Time) – время прошедшие с момента начала экспорта;
5. Осталось времени (Time remaining) – оставшиеся время до завершения экспорта файла;
6. Дополнительные сведения (Additional information) – ссылка на загрузку экспортируемого файла. Экспортируемый файл имеет расширение экспорт;
7. Кнопка Закрыть (Close) – завершает процесс экспорта.

При экспорте в CSV файл в отдельной колонке также записывается CONTENT_ID (идентификатор контента, где была расположена статья).

Если требуется выполнить экспорт определённых статей, то на странице со списком статей следует выбрать статьи и нажать кнопку «Экспорт» (Export) (рис. 88).

The screenshot shows the 'Product Catalog' content page. At the top, there are navigation links: 'Код клиента' → 'Сайт "Product Catalog"' → 'Контент "Продукты"'. Below this is a toolbar with icons for 'Свойства', 'Экспорт' (highlighted in yellow), 'Версии', 'Создать по образцу', 'Обновить', 'Продукт', and 'Скачать Xml продукта'. A search bar labeled 'Полнотекстовый поиск' contains 'Все поля'. A filter section labeled 'Фильтрация' has a dropdown menu set to 'Выберите поле для фильтрации'. A modal dialog titled 'Маркетинговый продукт. Тип продукта: Маркетингово...' is open. Below these are buttons for 'Найти', 'Очистить', and 'По умолчанию'. The main area displays a table of products with columns: ID, Lock, Edit, Delete, Маркетинговый продукт, Регионы, Модификаторы, Маркетинговый признак, and OldSiteId. Two rows are selected: one for '1712164' (128Gb) and another for '1712163' (64Gb). The 'Маркетинговый продукт' column lists regions like 'Сибирский, Омская область, Республика Хакасия, Кемеровская область, Красноярский край...'. The 'Регионы' column lists 'Сибирский, Омская область,'. The 'OldSiteId' column shows values '757 554' and '757 522' respectively.

Рисунок 88. Экспорт определённых статей

Экспорт данных можно выполнить и из виртуальных контентов. Порядок действий аналогичен порядку для контентов. Если требуется экспорт всех данных в контенте, то следует использовать пункт «Экспорт статей» (Export Articles) в контекстном меню (рис. 89).

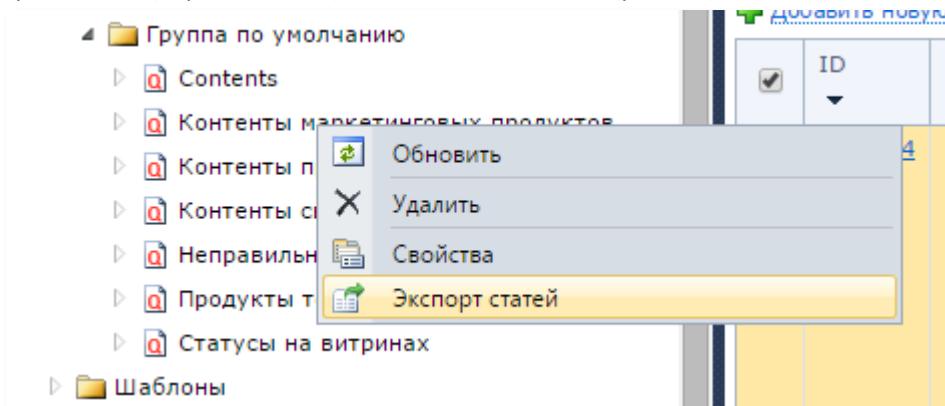


Рисунок 89. Экспорт статей в контекстном меню для виртуального контента

Экспорт выбранных статей доступен на странице списка виртуальных статей.

Экспорт архивных статей

Архивные статьи можно экспорттировать только из списка архивных статей. Экспорт осуществляется с помощью кнопки «Экспорт (Export)», расположенной на панели управления статьями. Подробнее в разделе [«Работа с архивными статьями»](#)

Импорт статей

ГПИ для импорта данных вызывается из контекстного меню контента (пункт «Импорт статей (Import Articles)»)(рис.90).

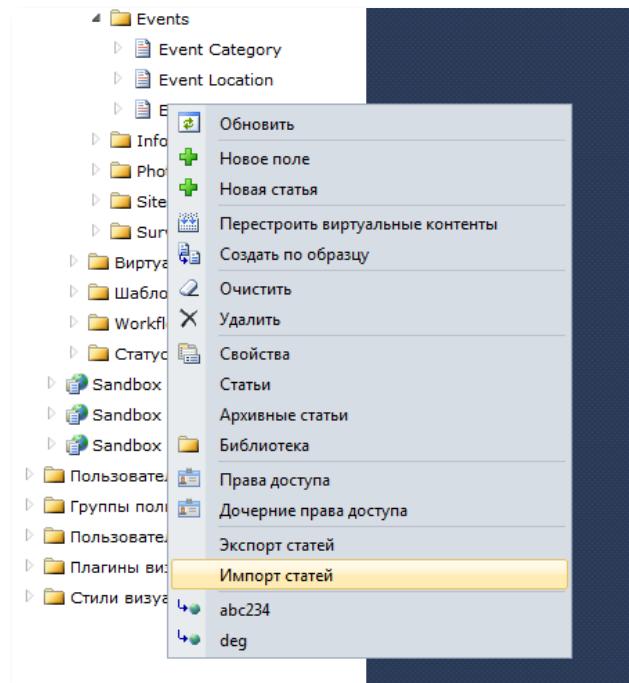


Рисунок 90. Импорт статей в контекстном меню

В ГПИ требуется загрузить на сервер CSV-файл и задать настройки для его импорта в контент (рис. 91).

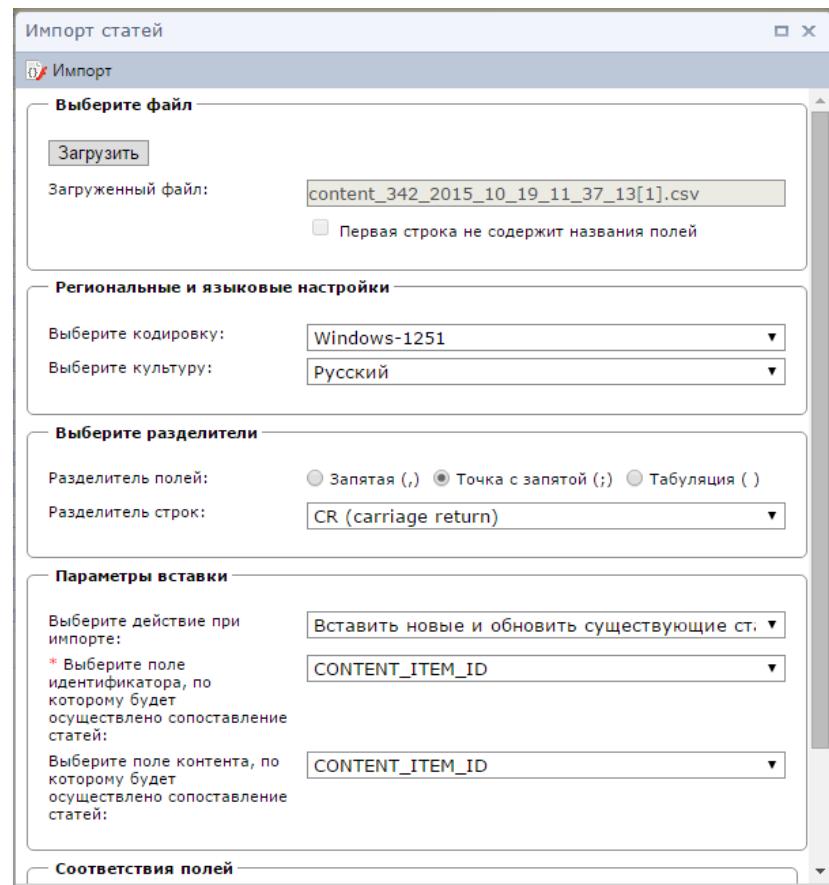


Рисунок 91. Экран "Импорт статей"

Примечание: настройки формата при импорте должны совпадать с настройками формата ранее выполненного экспорта.

Опции импорта:

Для импорта файла необходимо нажать на кнопку «Загрузить» (Upload) и выбрать в локальном хранилище импортируемый файл.

Кодировка импортируемого файла задается выпадающим списком «Выберите кодировку». Доступны 5 кодировок:

1. Windows-1251 – установлена по умолчанию;
2. UTF-8;
3. UTF-16;
4. KOI8-R;
5. DOS (Cyrillic).

Язык задается выпадающим списком «Выберите культуру» (Select a culture). Доступны 2 языка:

1. Russian – установлен по умолчанию;
2. English.

Разделитель полей задается радиокнопкой «Разделитель полей» (Field delimiter). Доступны 3 разделителя:

1. Comma (,) - запятая;
2. Semicolon (;) – точка с запятой;
3. Tab () - табуляция.

Разделитель строк задается выпадающим списком «Разделитель строк» (Line separator). Доступны 3 варианта:

1. CRLF (Carriage return, Line feed) – возвращает каретку после перевода строки;
2. CR (Carriage return) – возвращает каретку;
3. LF (Line feed) – переводит строку.

Выбор режим импорта осуществляется с помощью опции «Выберите действие при импорте» (Choose action on import) (рис. 92).

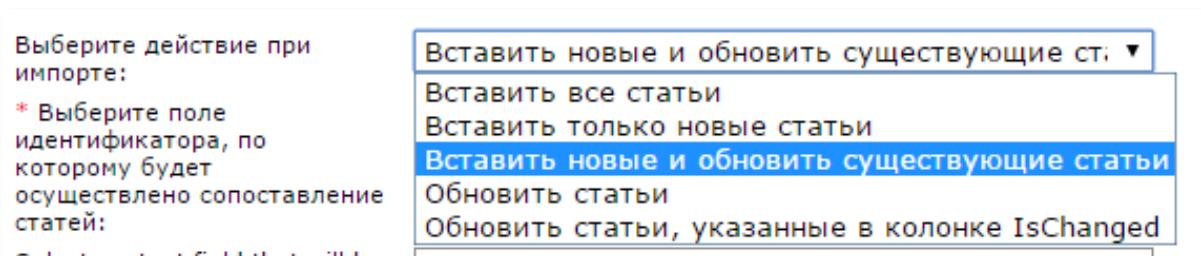


Рисунок 92. Выбор режим импорта

Во всех режимах (кроме «Вставить все статьи») QR осуществляет сравнение данных в файле и статей контента для определения, является статья новой или существующей. Следует выбрать столбец в CSV-файле, содержащий идентификатор для сопоставления (по умолчанию – CONTENT_ITEM_ID) и поле контента, использующееся для сопоставления (по умолчанию – CONTENT_ITEM_ID, отображается список уникальных полей контента).

В режиме «Обновить статьи, указанные в колонке IsChanged», выполняется обновление только тех статей, для которых в столбце IsChanged CSV-файла задано значение 1 (не влияет на вставку).

Далее требуется задать соответствие между полями CSV-файла и полями контента (рис.93).

Соответствия полей	
Title	▶ Title
Subtitle	▶ Subtitle
Date	▶ Date
Event Description	▶ Event Description
Category	▶ Category
Location	▶ Location
EventImage	▶ EventImage
Categories	▶ Categories
fff	▶ fff
abc	▶ abc
abccc	▶ abccc

Рисунок 93. Задание соответствия между полями

При выборе режима, поддерживающего вставку статей, QP проверяет, что для обязательных полей контента заданы сопоставления. Если нет ни одного обязательного поля, то проверяется, что задано хотя бы одно сопоставление.

Импорт выполняется пакетами по 20 записей. При этом в пределах одного пакета действия выполняются транзакционно.

Осуществляется следующий контроль формата и содержимого:

1. Для обязательных полей проверяется, что они не содержат пустые значения (один или множество символов «Пробел» считаются пустой строкой);
2. Значения поля «Связь» типов O2M и M2M должны быть идентификаторами статей из связанных контентов.

Импорт поддерживает работу с контентами, ссылающимися на себя. В этом случае после импорта выполняется дополнительный проход по данным, корректирующий данные таких полей в соответствии с идентификаторами, назначенными статьям.

Импорт поддерживает контенты-расширения. В этом случае пользователю потребуется задать соответствие полей не только для основного контента, но и для всех его контентов-расширений (рис. 94).

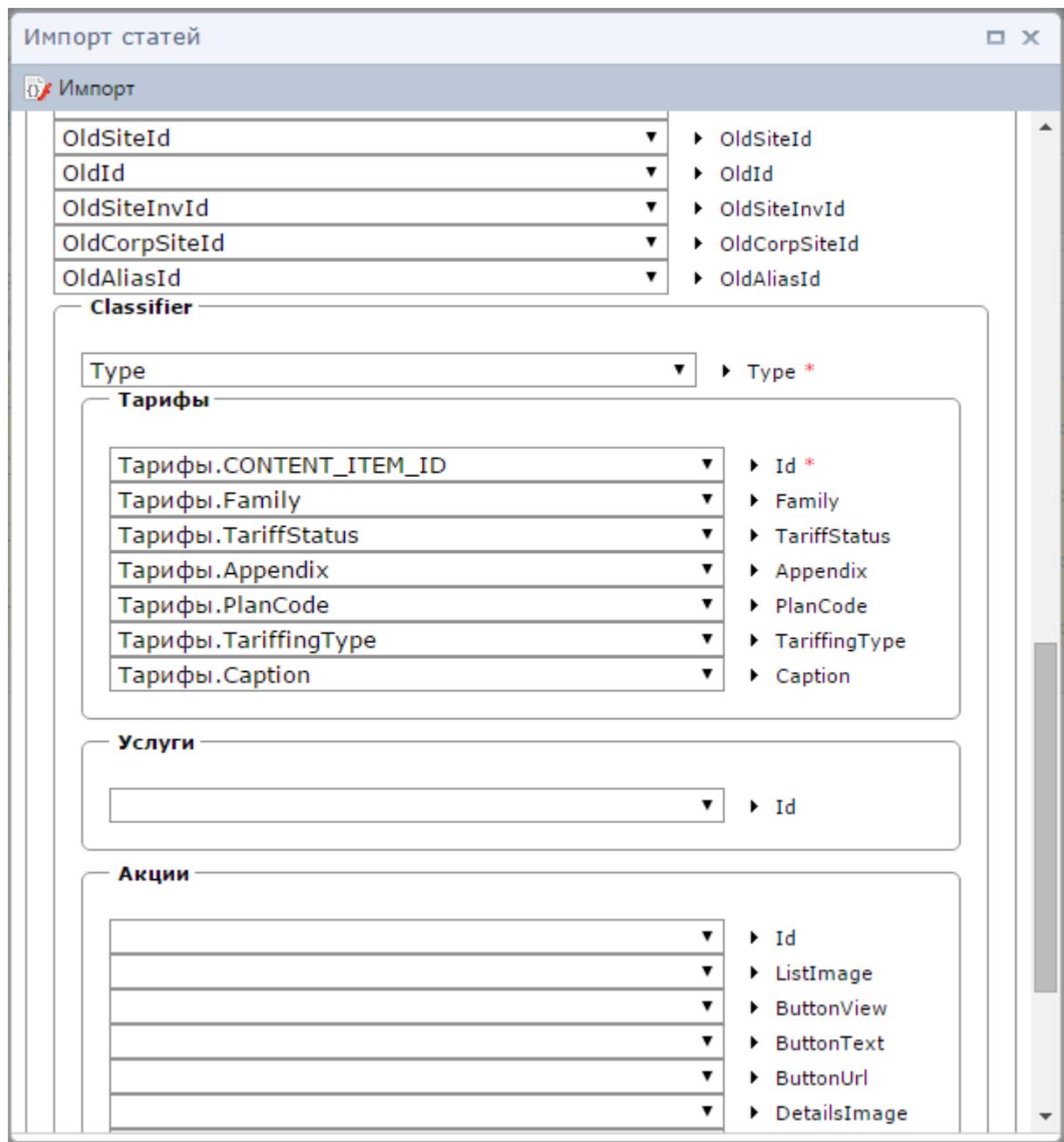


Рисунок 94. Задание соответствия между полями для контента-расширения

То, будет ли импортироваться контент-расширение, определяется состоянием выбрано/не выбрано его поля `Id`. Если выбрано хотя бы одно поле контента-расширения, кроме `Id`, то требуется выбрать и поле `Id`.

Процедура импорта выполняется в виде многошагового действия. После окончания импорта результат выводится в строке «Дополнительные сведения» (Additional Information) (рис.95).

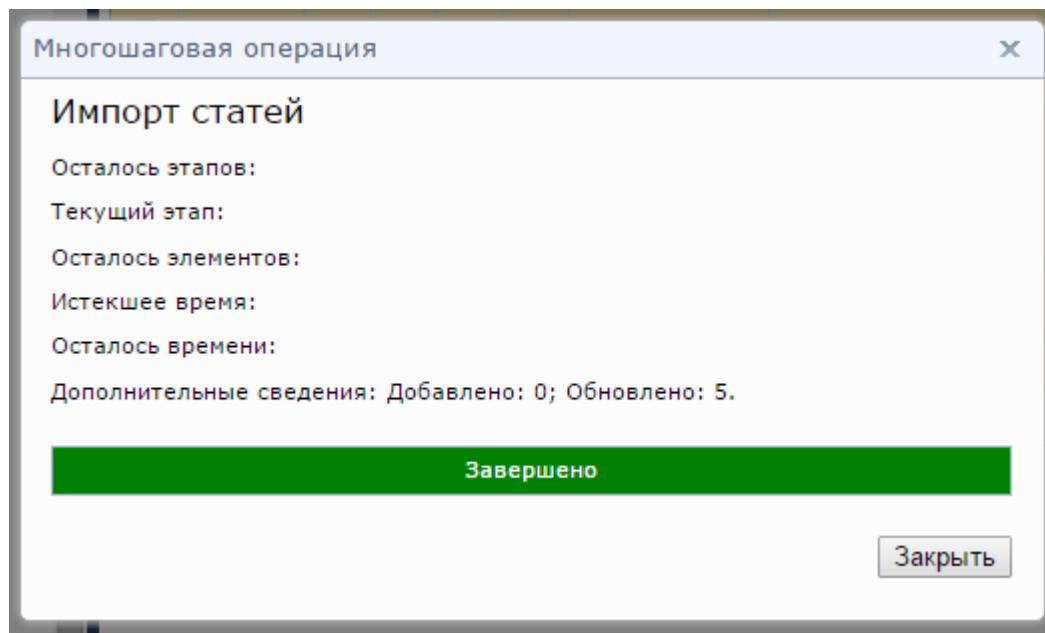


Рисунок 95. Результат выполнения импорта статей

4.9.11 Версии статьи

ГПИ для работы с версиями статьи вызывается контекстное меню для статьи или при нажатии кнопки панели инструментов (пункт «Версии») (рис. 96).

	ID					Title	Views
<input type="checkbox"/>	1512					7-feb-2006	3
<input type="checkbox"/>	1513						6
<input type="checkbox"/>	1518						11
<input type="checkbox"/>	1517						2
<input type="checkbox"/>	1516					Marquee selectus non provisio incorporavimus feline polo contendre	10

The context menu for article ID 1517 is displayed, with the 'Versions' option highlighted.

Рисунок 96. Версии статьи

Вкладка с версиями статьи состоит из следующих элементов:

1. [Инструмент «Хлебные крошки»;](#)
2. [Панель управления статьями;](#)
3. [Список или дерево статей.](#)

Вкладка с версиями статьи изображена на рисунке 97.

The screenshot shows a table with the following data:

	ID	Modified	Last Modified By	Created	Created By
<input type="checkbox"/>	234861	6/8/2017 1:10:00 PM		6/8/2017 1:11:26 PM	
<input type="checkbox"/>	234878	6/8/2017 1:11:26 PM		6/8/2017 1:50:26 PM	
<input type="checkbox"/>	234914	6/8/2017 1:50:26 PM		6/8/2017 2:36:48 PM	

Buttons at the bottom left: Back, Forward, Page Number (1). Buttons at the bottom right: Refresh, Displaying items 1 - 3 of 3.

Рисунок 97. Вкладка с версиями статьи

Примечание: поля таблицы, с версиями статьи, дублируют информацию, которая доступна для [просмотра](#).

Во вкладке с версиями статей на панели управления статьями размещаются кнопки:

1. [Просмотр](#) (Preview);
2. [Сравнить версии](#) (Compare Versions);
3. [Сравнить с текущей](#) (Compare with Current);
4. [Удалить](#) (Remove);
5. Обновить (Refresh) – обновляет вкладку с версиями статьи.

Панель управления статьями во вкладке с версиями статьи изображена на рисунке 98.



Рисунок 98. Панель управления статьей во вкладке с версиями статьи

[Просмотр версии статьи](#)

Для просмотра версий статьи необходимо перейти на [страницу версий статьи](#). Отметить флагом версии, которую требуется просмотреть, и нажать на кнопку «Просмотр» (Preview) (рис. 99).

The screenshot shows a table with the following data:

	ID	Modified	Last Modified By
<input checked="" type="checkbox"/>	234861	6/8/2017 1:10:00 PM	

Рисунок 99. Кнопка «Просмотр» (preview)

Название вкладки, просматриваемой версии статьи, соответствует названию «Article Version *id* версии статьи».

Во вкладке просмотра версии статьи доступны функции:

1. «Восстановление» (Restore) – клик по кнопке делает версию текущей активной;
2. «Удаление» (Remove) – клик по кнопке удаляет версию;
3. «Обновление» (Refresh) – обновление вкладки.

Выше описанные кнопки изображены на рисунке 100.



Рисунок 100. Кнопки в режиме просмотра версии статьи

В конце версии указаны данные:

1. «Имя» (Name) - номер версии статьи;
2. «Изменено» (Last Modified By) – пользователь, который внес последнее изменение;
3. «Изменил» (Modified) - дата последнего изменения.

Выше перечисленные данные изображены на рисунке 101.

Name:	Version № 234914
Modified:	6/8/2017 1:50:26 PM
Last Modified By:	[Blurred]

Рисунок 101. Данные о версии статьи

Сравнение версий статьи

Чтобы сравнить версии статьи контента, необходимо:

1. Открыть список статей интересующего контента;
2. Флагом выделить интересующей статьей и на панели управления нажать кнопку «Версии» (Versions) (рис. 102).

ID	Тема
1054764	Mobile Device Management (MDM). Дрессировка мобильных устройств
1054656	Борьба за
1053240	По следам
1046352	Максим
1046351	3 способа
1046343	Пять точек
1046350	Правила рассылок при переговорах и психология пространства

Рисунок 102. Переход к просмотру версий статьи

3. В открывшемся окне выбрать две версии для сравнения, установив флаги.
4. На панели управления нажать кнопку «Сравнить версии» (Compare Versions) (рис. 103).

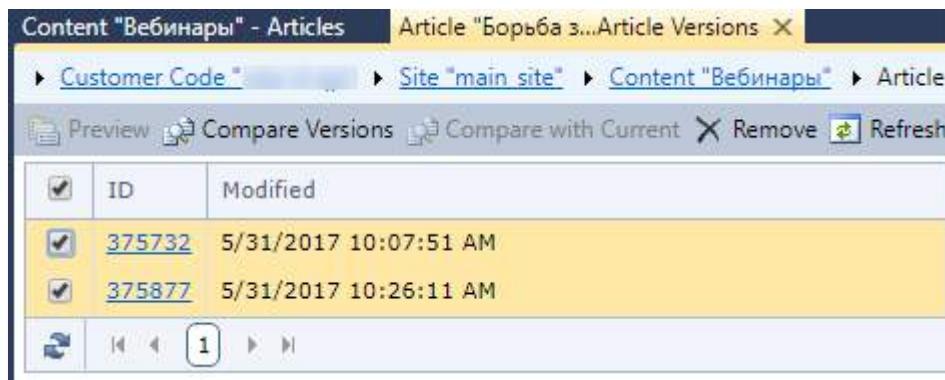


Рисунок 103. Сравнение версий

В результате откроется окно сравнения версий, демонстрирующее изменения статьи (рис. 104).

```


<div class="ipad_display_none" id="player11">
<div class="ipad_display_none" id="player11" width="993"><object data="/upload/contents/10702/uppod.swf" height="544" id="mp1" type="application/x-shockwave-flash" width="993"></object>
<param name="bgcolor" value="#ffffff" /><param name="allowFullScreen" value="true" /><param name="allowScriptAccess" value="always" /><param name="wmode" value="window" /><param name="movie" value="/upload/contents/10702/uppod.swf" /><param name="flashvars" value="file=http://static.mts.ru/uploadmsk/images/3254/digital_video.mp4" />
<a href="http://static.mts.ru/uploadmsk/contents/3254/digital_video.mp4" value="file=/upload/contents/10702/digital_video.mp4" />
<ca href="/upload/contents/10702/digital_video.mp4" >Видео</a></object></div></div>


```

Рисунок 104. Изменения в статье

Примечание: красным цветом выделено старое значение, а желтым – новое.

[Сравнить версию статьи с текущей](#)

Для сравнения выбранной версии с текущей необходимо:

1. Перейти во вкладку с [версиями статьи](#);
2. Отметить флагом одну версию, которую необходимо сравнить с текущей, и нажать на кнопку «Сравнить с текущей» (рис. 105).

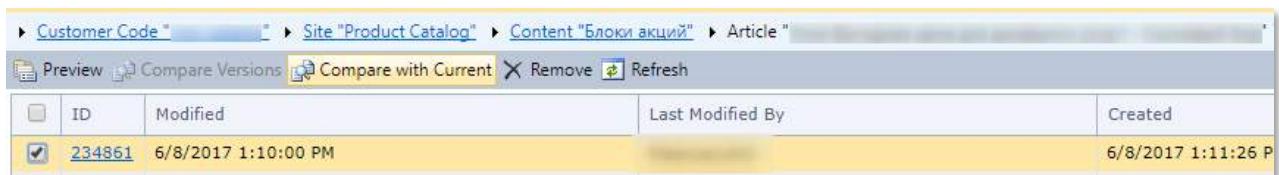


Рисунок 105. Кнопка «Сравнить с текущей» (Compare with Current)

Примечание: значение результата сравнения аналогично [сравнению двух версий статьи](#).

[Удаление версий](#)

Для удаления версии необходимо:

1. Перейти во вкладку с [версиями статьи](#);
2. Отметить флагом статью (-и), которую (-ые) требуется удалить, и нажать на кнопку «Удалить» (Remove) (рис. 106).

	ID	Modified	Last Modified By
<input checked="" type="checkbox"/>	234861	6/8/2017 1:10:00 PM	
<input checked="" type="checkbox"/>	234878	6/8/2017 1:11:26 PM	

Рисунок 106. Кнопка «Удалить» (Remove)

После нажатия на кнопку «Удалить» появляется всплывающее окно подтверждения удаления версии (рис. 107).

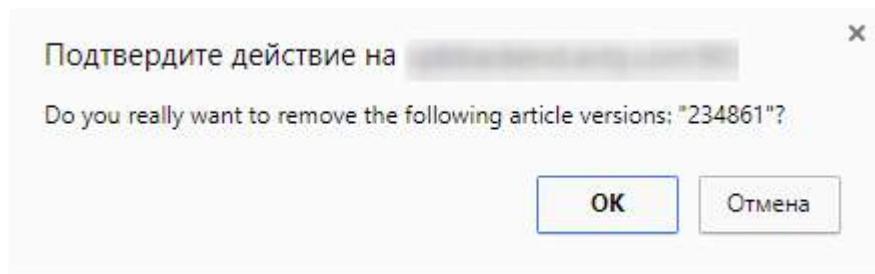


Рисунок 107. Подтверждение удаления версии статьи

В сообщение окна выводится идентификатор удаляемой статьи, если удаляется несколько, то идентификаторы выводятся через запятую.

Внимание: удаленные версии статьи невозможно восстановить.

Валидация при восстановлении версии статьи

При восстановлении версии статьи выводится форма «Форма изменения сущности», значения полей берутся из данных выбранной версии. При нажатии кнопки «Восстановить» (Restore) происходит валидация статьи, как при операции изменения.

4.9.1 Массовая публикация

Внимание: возможность доступна, если на контент назначен Workflow.

Существует возможность массово переводить статьи в статус Published. Следует выбрать нужные статьи и нажать кнопку «Опубликовать» (Publish) на панели инструментов (рис. 108).

ID					Название	Идентификатор	Контент	FullName	Категория	IconUr...
<input checked="" type="checkbox"/>	1056316				Роуминговые услуги для экономии	roaming_economy_page	10,744	RoamingEconomyPage	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1056015				Конструктор СОНО	products_constructor	0	ProductsConstructorPageExtension	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1056008				Robots	robots_txt	0	RobotsExtension	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1055824				Виджет кнопок подключения услуг	popup_user_actions_part	10,743	PopupUserActionsPart	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1055548				Виджет популярных продуктов	popular_products_widget	10,742	PopularProductsWidget	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1055283				Виджет ссылки на скачивание приложения Легкий платеж	easy_payment_download_widget	0	EasyPaymentDownloadWidget	Default	page_...
<input checked="" type="checkbox"/>	1055194				Виджет продукты	shop_widget	10,740	ShopWidget	Default	page_...

Рисунок 108. Массовая публикация статей

4.9.2 Отложенная публикация

Отложенная публикация позволяет опубликовать статью на веб-сайте в указанный день и время. Для этого необходимо:

6. Указать значение статуса «Published» (см [«Публикация \(Раздел Публикация, поле Статус\)»](#))(рис. 109 п.1);
7. Установить флаг «Отложить публикацию новой версии»;
8. Установить дату и время публикации;
9. Установить комментарий к публикации.

- Публикация

Статус:	Published	1
Время публикации:	08.09.2017 0:00	2
Последний комментарий:	(04.09.2017 15:24:47 - аee) No Status has been assigned	3
Оставить комментарий:	Скрыть	4

Рисунок 109. Отложенная публикация

Существует возможность совместной отложенной публикации для родительской и дочерних статей, при изменении полей связи, в статусе расщепления. Подробнее в подразделе [«Расщепление статьи \(Splitted\)»](#)

4.9.3 Блокировка статьи (Locking)

Что такое блокировка описано в подразделе «[Данные о блокировке](#)».

Поле «Блокировка» содержит следующую информацию:

1. Кем заблокирована статья;
2. Когда была заблокирована.

Поле «Блокировка» изображено на рисунке 110.



Рисунок 110. Служебное поле «Блокировка»

В поле содержится флаг «Сделать блокировку постоянной». Установка флага блокирует статью постоянно.

4.9.4 Расщепление статьи (Splitted)

Расщепление статьи – это установка [статуса](#) опубликованной статьи в состояние `none` для ее редактирования, которое не будет отображаться на Live версии сайта.

Примечание: вносимые изменения в расщепленной статье не отображаются на Live версии сайта до тех пор, пока статье не будет установлен статус Published.

В [списке статей](#) у статьи отображается [флаг «Расщеплена»](#) (Splitted)  и статус публикации принимает значение None.

Для отмены расщепления необходимо установить флаг «Отменить расщепление» (Cancel split) и сохранить статью. После отмены статья возвращается к состоянию до публикации, также статья будет удалена с Live версии сайта.

Связанные дочерние статьи расщепляются только при расщеплении статьи-родителя и одновременном изменении значения в поле связи. В этом случае дочерние статьи будут отмечены для совместной отложенной публикации, у них появляется поле «Совместная публикация с» (Collaborative Publication with) (рис. 111) Изменение расписания публикации родительской статьи будет синхронизировано в соответствующие дочерние, а публикация родительской статьи вызовет публикацию дочерних. Снятие флага в поле «Совместная публикация с» (Collaborative Publication with), позволяет отменить совместную публикацию для конкретной дочерней статьи.

The screenshot shows a 'Publication' service field with the following configuration:

- Collaborative Publication with: (3288006) 3288006
- Status: Published
- Schedule New Version Publication
- Publication Time: 5/28/2020 12:00 AM  

Рисунок 111. Совместная публикация

4.10 Управление структурой сайта

Структура сайта – древовидный список разделов сайта. Является функцией виджетной платформы QP8.Widgets, которая настроена для данного Customer Code.

Функциональные возможности структуры сайта:

- Фильтрация виджетов;
- Управление элементами дерева структуры сайта;
- Вывод страниц и виджетов в древовидной структуре;
- Вызов контекстного меню.

Примечание: полное описание структуры сайта приведено в [приложении А](#).

4.11 Визуальный режим управления виджетами

Визуальный режим управления виджетами позволяет управлять виджетами на сайте в графическом виде. Возможности визуального режима управления виджетом:

- Добавление виджета на страницу;
- Перемещение виджета на странице;
- Редактирование и просмотр виджета;
- Удаление виджета;
- Редактирование родительской страницы, на которой размещены виджеты.

Примечание: полное описание структуры сайта приведено в подразделе «Визуальный режим управления виджетами» [приложения А](#).

4.12 Типы полей

4.12.1 Поле типа «Строка»

Поле типа «Строка» на рисунке 112.

* Название: Показывать на странице Продуктового Каталога

Рисунок 112. Поле типа «Строка»

Размер строкового поля по умолчанию – 255 символов. Однако он может быть и другим. Невозможно ввести строку длины большей, чем заданный размер строки.

В поле типа «строка» допустимо HTML-форматирование.

4.12.2 Поле типа «Число»

Поле типа «Число» на рисунке 113.

Interval Between Repetitions
(value): 1

Рисунок 113. Поле типа «Число»

По умолчанию поле принимает целые числа.

4.12.3 Поле булевого типа

Поле булевого типа на рисунке 114.

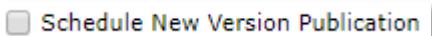


Рисунок 114. Поле булевого типа

Поле принимает одно из значений:

1. Установлено (true);
2. Не установлено (false).

Наличие «флага» в поле - признак присвоения статье соответствующего признака.

4.12.4 Поле типа «Дата»

Поле типа «Дата» на рисунке 115.

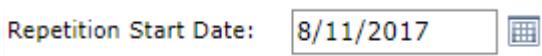


Рисунок 115. Поле типа «Дата»

При локализации на русском языке поле принимает значения в формате ДД.ММ.ГГГГ в диапазоне от 01.01.1910 до 31.12.2030.

При локализации на английском языке в формате MM/DD/YYYY в диапазоне от 01.01.1910 до 12.31.2030.

4.12.5 Поле типа «Время»

Поле типа «Время» на рисунке 116.



Рисунок 116. Поле типа «Время»

Значения, которые может принимать поле зависят от локализации. В англоязычной локализации поле принимает значения в формате ЧЧ:ММ в 12-часовом формате.

4.12.6 Поле типа «Дата и время»

Поле типа «Дата и время» на рисунке 117.

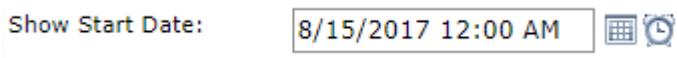


Рисунок 117. Поле типа «Дата и время»

Поле принимает дату и время одновременно. Дата и время устанавливается аналогично одноименным полям.

4.12.7 Поле типа «Файл»

Поле типа «Файл» на рисунке 118.



Рисунок 118. Поле типа «Файл»

Это поле определяет путь к файлу, подключаемому к статье. По умолчанию файл хранится в библиотеке контента.

4.12.8 Поле типа «Изображение»

Поле типа «Изображение» на рисунке 119.

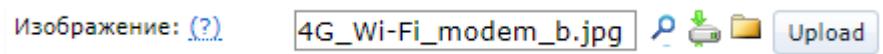


Рисунок 119. Поле типа «Изображение»

Поле предназначено для загрузки графического изображения. Загруженная картинка сохраняется в библиотеке контента.

Для загрузки изображения, которое хранится в библиотеке контента CMS, необходимо воспользоваться кнопкой «Библиотека» (). В результате появится окно библиотеки контента (рис. 120).

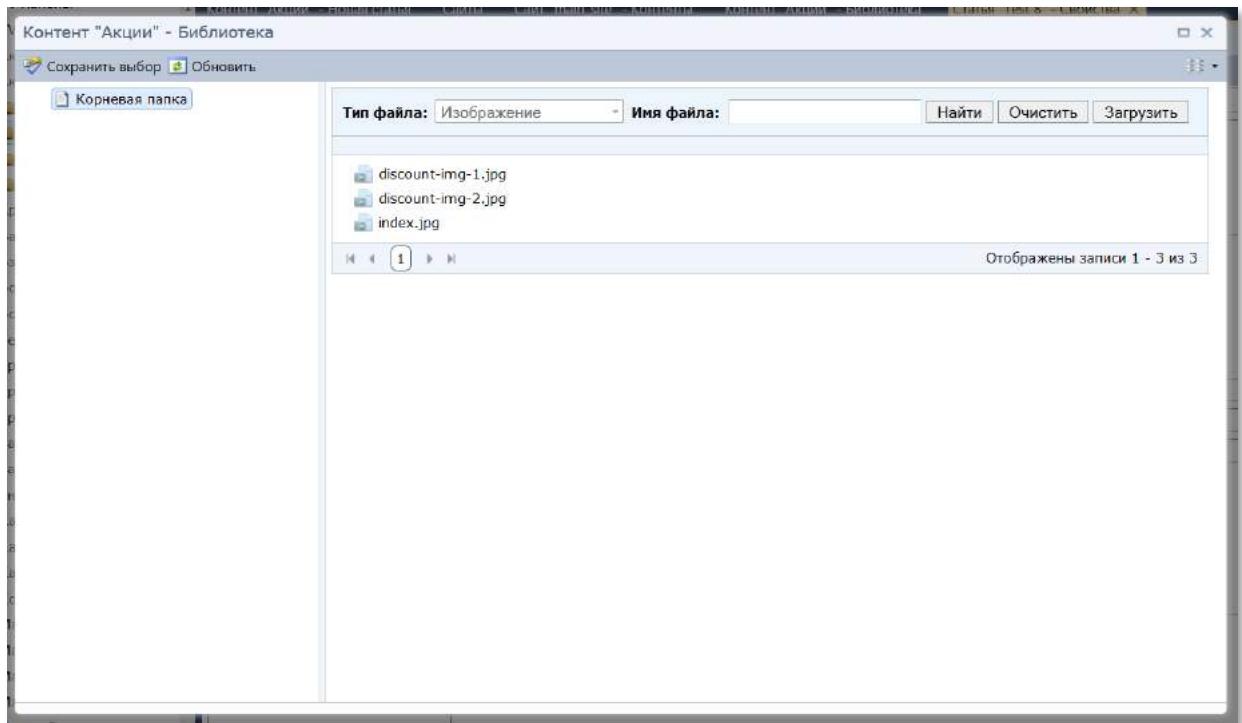


Рисунок 120. Окно библиотеки контента

Далее, из списка изображений библиотеки необходимо выбрать требуемое (нажать на него) и для сохранения выбора нажать на кнопку «Сохранить выбор» (). Кнопка расположена на панели управления файлами библиотеки. Название сохранённого изображения будет отображаться в строке поля. Более подробное описание работы с библиотекой контента см. в разделе «[Работа с библиотекой контента](#)».

Кнопка «Скачать» () предназначена для загрузки выбранного изображения на компьютер пользователя. При нажатии на кнопку появляется всплывающее окно для загрузки изображения на компьютер (рис. 121).

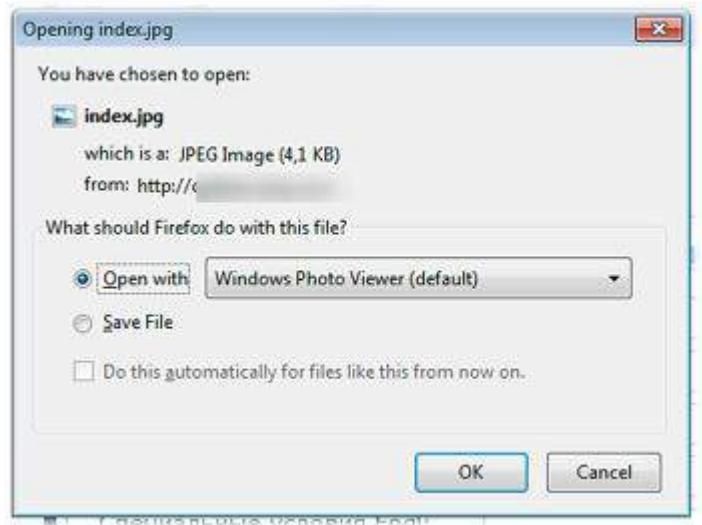


Рисунок 121. Загрузка изображения на компьютер

Кнопка «Просмотр» (🔍) предназначена для предварительного просмотра загруженного изображения. При нажатии на кнопку появляется всплывающее окно «Предварительный просмотр».

4.12.9 Текстовое поле

Текстовое поле на рисунке 122.



Рисунок 122. Текстовое поле

При создании поля задается тип содержимого блока. Поле может принадлежать одному из следующих типов:

1. Текст. Представлен в виде текстовой области. Данный тип является типом по умолчанию при создании текстового поля;

Примечание: тексту соответствует пустое значение выпадающего списка в QP (рис. 123).

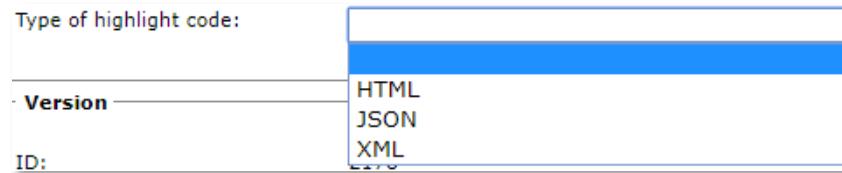


Рисунок 123. Тип содержимого текстового поля

2. **HTML**. Текстовое поле, с данным типом содержимого, имеет нумерацию строк и подсветку тегов (рис. 124). Теги проверяются на верность вложенности и закрытия парных тегов (рис. 124);



```
testTextbox: (?)
```

```

1 <html>
2   <head>
3     </html>
4   </head>

```

Рисунок 124. HTML тип содержимого текстового поля

Также в поле подсвечивается синтаксис CSS, JS.

3. **JSON**. Текстовое поле, с данным типом содержимого, имеет:

- 3.1. Нумерацию строк ( );
- 3.2. Подсветку активной строки (  {"key": "value"});
- 3.3. Метку строки несоответствующей формату JSON ();
- 3.4. Панель форматирования:
 - Форматирование JSON-объекта:
 - Каждая пара «Ключ-значение» на одной линии ();
 - Компактное ().
 - Представление кода ():
 - Text. При выборе данного представления код выводится в виде простого текста. Подсветки ошибок и нумерации строк нет;
 - Code. Значение по умолчанию. В данном представлении подсвечиваются ошибки, есть нумерация строк;
 - Tree. В данном режиме JSON-объект представляется в виде дерева, вместо функций форматирования выводятся функции «Свернуть JSON-объект»() и «Развернуть JSON-объект»() ; доступно контекстное меню управления JSON-объектом (см. [«Действия с JSON-объектом в режиме Tree»](#)).

4. **XML**. Аналогичен полю с типом HTML, но не подсвечивает синтаксис JS, CSS.

[Действия с JSON-объектом в режиме Tree](#)

Создания узла дерева

Для создания узла необходимо выполнить следующие действия: «клик правой кнопкой мыши по иконке () → выбрать пункт Type».

Узел дерева соответствует одному из типов:

1. Auto - автоматическое определение объекта по введенному значению;

2. Array - JSON-объект в виде массива;
3. Object - JSON-объект. Значение по умолчанию;
4. String - JSON-объект в виде строки;

Сортировка значений

Для сортировки значений выполнить следующие действия: «клик правой кнопки мыши по иконке () → пункт Sort». Доступны 2 варианта сортировки:

1. Ascending – по возрастанию значений;
2. Descending – по убыванию значений.

Вставка значения

Для вставки значения выполнить следующие действия: «клик правой кнопки мыши по иконке () → пункт Insert». По умолчанию вставляется значение соответствующего типа. Например, для массива новый элемент массива. Для вставки значения другого типа необходимо нажать на стрелку возле пункта Insert (+ Insert ▾).

Добавление нового элемента

Для добавления нового значения выполнить следующие действия: «клик правой кнопки мыши по иконке () → пункт Append». По умолчанию добавляется элемент соответствующего типа. Для вставки значения другого типа необходимо нажать на стрелку возле пункта Append (+ Append ▾).

Копирование элемента

Для копирования элемента выполнить следующие действия: «клик правой кнопки мыши по иконке () возле копируемого элемента → Duplicate».

Удаление элемента

Для удаления элемента выполнить следующие действия: «клик правой кнопки мыши по иконке () возле удаляемого элемента → Remove».

4.12.10 Поле «Строковое перечисление»

Поле содержит список заданных значений в следующем формате:

Value – значение	Alias – псевдоним значения. Используется как дружественное название	Default – флаг «по умолчанию». Если флаг установлен, то данное значение будет выбрано по умолчанию
------------------	---	--

Используется как выпадающий список с значениями (рис. 125).

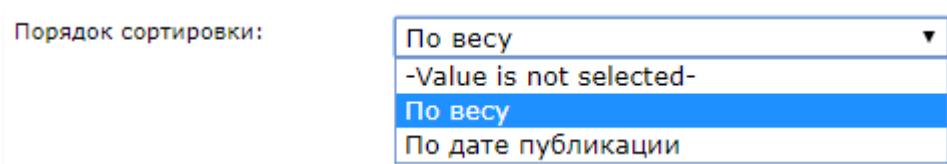


Рисунок 125. Поле «Строковое перечисление» в виде выпадающего списка

Так же используется в виде радиокнопки (рис. 126).



Рисунок 126. Поле «Строковое перечисление» в виде радиокнопки

4.12.11 Поле «Классификатор»

Поле «Классификатор» объединяет контенты, дочерние контенты существуют только вместе со статьями родительского контента и не могут быть созданы и изменены сами по себе.

Все неинтерфейсные операции с такими статьями также нужно выполнять через родительскую сущность.

Для того, чтобы настроить связь между контентами необходимо:

1. В родительском контенте создать поле «Классификатор»;
2. Создать нужное количество контентов-расширений. В каждом из этих контентов нужно создать поле «Связь» типа О2М, сослаться на созданное поле классификатора и включить опцию «Агрегированное» (рис. 127).

- Type-specific parameters

Relate To: Select other value Clear Copy Paste
(383) Маркетинговые продукты

Display Field: Title

Classifier: Aggregated

Type

Use for context selection

Use Relation Condition

Use related permissions

Рисунок 127. Опция «Агрегированное» в дочернем контенте

В ГПИ бэкенда при создании/изменении статьи значение для поля «Классификатор» задаётся с помощью выпадающего списка, в качестве элементов которого используются названия подготовленных контентов-расширений (рис. 128).

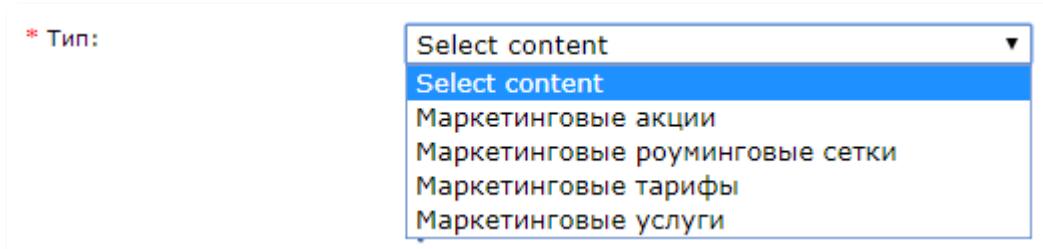


Рисунок 128. Поле «Классификатор»

После выбора значения в форму создания/изменения статьи загружаются все поля выбранного контента-расширения (кроме поля «Связь» типа О2М, которое реализует отношение агрегации).

Если в группе настроек поля Параметры, зависящие от типа установить флаг Изменяемое поле, то поле доступно для редактирования. Например, в визуальном режиме редактирования виджетов (см. [руководство редактора виджетной платформы](#)) доступна возможность смены типа страницы или виджета (рис. 129).

* Тип страницы/виджета: (?) [Select other value](#) [Clear](#) [Copy](#) [Paste](#) [Add](#)

(629634) Контейнер

ID	Lock	Edit	Delete	Название	Идентификатор	Контент	FullName	Категория	IconUrl
629634				Контейнер	full-width-container	10,656	FullWidthContainer	Layout	application_splitter.png
67223				Простая текстовая страница	html_page	608	TextPage		page.png
66640				Корневая страница	root_page	546	RootPage		site0.gif
66639				Стартовая страница	start_page	547	StartPage		application_homepage.png
619526				Последние посты блога	blog_widget	10,653	BlogWidgetExt	Media	page_white.png
629663				Плитки с	blog-tiles	10,659	BlogTilesWidget	Media	newspaper.png

Рисунок 129. Смена типа страницы или виджета.
Пример использования редактируемого поля «Классификатор»

4.12.12 Поле «Динамическое изображение»

Предоставляет возможность автоматического создания миниатюры (thumbnail) изображения при создании или изменении изображения из поля «Изображение» (рис. 130).



Рисунок 130. Динамическое изображение

На основе одного поля «Изображение» допускается создание нескольких полей «Динамическое изображение».

Создаваемый файл хранится в [Библиотеке контента](#).

На рисунке 131 изображено динамическое изображение в форме редактирования статьи.



Рисунок 131. Поле «Динамическое изображение»

4.12.13 Связь «Многие-ко-Многим»

Посредством поля с типом связи многие-ко-многим редактируемая статья может быть связана с несколькими статьями другого контента, и таких статей может быть несколько.

Поля с типом связи многие-ко-многим могут быть представлены двумя формами:

- Список статей другого контента (рис. 132).

Рисунок 132. Список статей другого контента

Для связи редактируемой статьи со статьями другого контента необходимо выбрать чекбоксы, расположенные рядом с названиями статей.

Для выделения (отмены выбора) всех продуктовых направлений сразу, можно выбрать чекбокс «Отметить всё (снять все отметки)». В результате чекбоксы всех продуктовых направлений станут активными (неактивными).

Для добавления новой статьи другого контента необходимо нажать на кнопку «Добавить» (+ Add). В результате происходит переход к форме добавления новой статьи в контенте. При добавлении связи в ГПИ выводится идентификатор (рис. 133 п.1) и название (рис. 133 п.2) на связанную статью;

Рисунок 133. Связанная статья
(п.1 – идентификатор связанной статьи, п.2 – Название связанной статьи)

- Поле с кнопками перехода к списку статей другого контента (рис. 134);

Рисунок 134. Кнопки перехода к списку статей контента

Для связи статьи текущего контента со статьями другого контента необходимо нажать на ссылку «Выбрать больше» (см. рисунок выше). В результате появится всплывающее окно со списком статей контента.

Статьи могут быть отсортированы по любому из показываемых полей. Для этого нужно кликнуть на заголовок столбца.

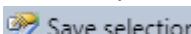
Привязка статьей осуществляется с помощью чекбоксов, расположенных в крайнем левом столбце таблицы статей.

Для одновременного выбора всех статей контента можно воспользоваться кнопкой «Выбрать всё» ( **Select all**), расположенной на панели управления статьями (над списком статей). В результате все чекбоксы статей станут активными.

Для одновременной отмены всех выбранных статей можно воспользоваться кнопкой «Очистить всё» ( **Deselect all**), расположенной на панели управления статьями (над списком статей). В результате все выбранные ранее чекбоксы станут неактивными.

Количество отображаемых в списке статей может быть уменьшено с помощью поиска. Для поиска статьи можно воспользоваться кнопкой «Показать панель поиска» (). Кнопка расположена в правой части панели управления статьями. При нажатии на кнопку на странице появляется форма с полями для полнотекстового поиска и фильтрации статей. Описание процедуры поиска/фильтрации статей см. в разделе «[Поиск и фильтрация статей контента](#)».

Если в контенте статьи связаны между собой, то существует возможность изменять режим отображения. На панели будет отображаться кнопка «Изменить представление» (). Описание изменения режима отображения статей см. в разделе «[Режимы отображения статей](#)».

Для сохранения выбранных статей необходимо нажать на кнопку «Сохранить выбор» ( **Save selection**), расположенной на панели управления статьями (над списком статей).

Список привязанных статей будет отображаться в поле (рис. 135).

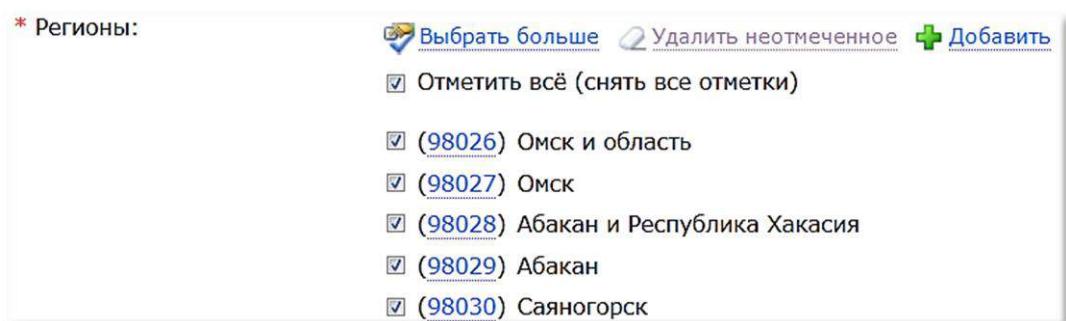


Рисунок 135. Список привязанных статей

Для того чтобы отвязать статьи из сохранённого списка, необходимо убрать галочку в чекбоксе названия статьи.

Для выделения (отмены выбора) всех статей из списка, можно выбрать чекбокс «Отметить всё (снять все метки)». В результате чекбоксы всех статей станут активными (неактивными).

Для добавления новой статьи в контент необходимо нажать на кнопку «Добавить» ( **Add**). В результате происходит переход к форме добавления новой статьи в соответствующий контент.

Возможно копирование значений между двумя полями «Связь» M2M или O2M (см. [«Копирование значений полей „Связь“ типов M2M или O2M»](#)).

4.12.14 Связь «Один-ко-Многим»

Посредством поля с типом связи один-ко-многим редактируемая статья может быть связана с одной статьей другого контента, но таких статей может быть несколько.

В случае если связь один-ко-многим связывает статьи одного и того же контента, они образуют древовидную структуру. В списке статей появляется переключатель (), дающий возможность вывести статьи в виде списка (рис. 136), либо в виде дерева (рис. 137).

	ID				Название	Алиас
<input type="checkbox"/>	1934551				Для планшетов и роутеров	dlya-planshetov-i-routerov
<input type="checkbox"/>	1934552				Для устройств M2M/IoT	dlya-ustroystv-m2m-iot
<input type="checkbox"/>	1934550				Для смартфона	dlya-smart
<input type="checkbox"/>	1922482				Для модема	modem
<input type="checkbox"/>	1922469				Для планшета	planshet

Рисунок 136. Статьи в виде списка

	(1819489) Для смартфона
<input type="checkbox"/>	(1835938) Для других устройств
<input type="checkbox"/>	(1922469) Для планшета
<input type="checkbox"/>	(1922482) Для модема
<input type="checkbox"/>	(1934550) Для смартфона
<input type="checkbox"/>	(1934551) Для планшетов и роутеров
<input type="checkbox"/>	(1934552) Для устройств M2M/IoT

Рисунок 137. Статьи в виде дерева

Связь один-ко-многим отображается в соответствии с рисунком 138, либо 139.



Рисунок 138. Связь «Один-ко-Многим» в свернутом виде

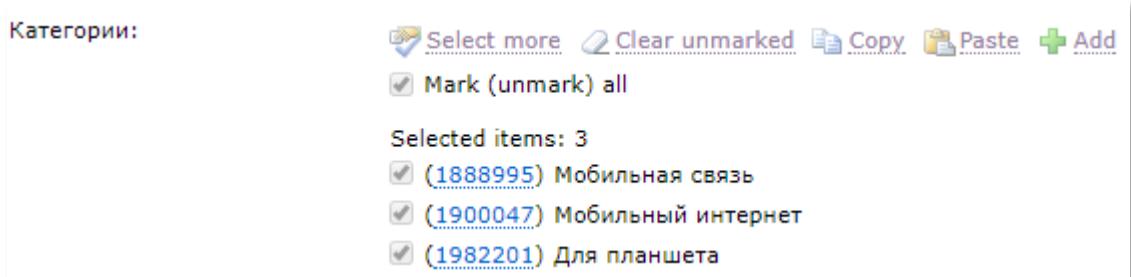


Рисунок 139. Связь «Один-ко-Многим» в виде списка

В этом режиме доступны следующие опции:

1. «Очистить» – очистить текущую связь;
2. «Добавить» – добавить в тот контент, с которым связана данная статья, новую статью. В текущую статью добавляется ссылка на связываемую статью (рис. 133);
3. «Выбрать другое значение» - редактирование в новом окне выбранной статьи.

Опции доступные в раскрытом виде:

Выбор статьи осуществляется выделением её из списка. Выделить статью можно, нажав на название статьи.

Статьи могут быть отсортированы по любому из показываемых полей. Для этого нужно кликнуть на заголовок столбца.

Количество отображаемых в списке статей может быть уменьшено с помощью поиска. Для поиска статьи можно воспользоваться кнопкой «Показать панель поиска» (🔍). Кнопка расположена в правой части панели управления статьями. При нажатии на кнопку на странице появляется форма с полями для полнотекстового поиска и фильтрации статей. Описание процедуры поиска/фильтрации статей см. в разделе «[Поиск и фильтрация статей контента](#)».

Если в контенте статьи связаны между собой, то существует возможность изменять режим отображения. На панели будет отображаться кнопка «Изменить представление» (GRID). Описание изменения режима отображения статей см. разделе «[Режимы отображения статей](#)».

Для сохранения выбранной статьи необходимо нажать на кнопку «Сохранить выбор» (Save selection), расположенной на панели управления статьями (над списком статей).

Кнопка «Обновить» (Refresh) предназначена для обновления данных контента.

Привязанная статья будет отображаться в поле (рис. 140).

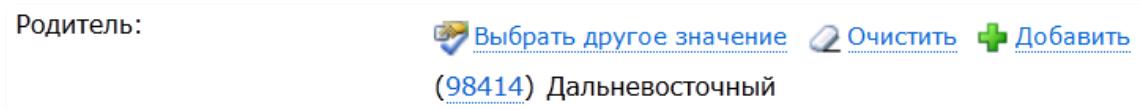


Рисунок 140. Привязанная статья

Возможно копирование значений между двумя полями «Связь» М2М или О2М (см. «[Копирование значений полей „Связь“ типов М2М или О2М](#)»).

4.12.15 Связь «Многие-к-Одному»

Данный тип поля не предполагает хранение каких-либо новых данных, а по сути, представляет собой интерфейс редактирования данных полей со связью Один-ко-многим со стороны родителя. С точки зрения редактирования данных, оно выглядит как обычное поле со связью Многие-ко-многим, но в поле со связью Многие-к-одному среди доступных к привязке статей отображаются статьи связанного контента, которые по данным обратного поля со связью Один-ко-многим либо уже привязаны к текущей статье, либо еще не привязаны ни к одной.

Работа с данным полем аналогична работе с полями со связью Многие-ко-многим. Подробнее см. раздел «[Связь Многие-ко-многим](#)».

Поле изображено на рисунке 141.



Рисунок 141. Связь «Многие-к-Одному»

В отличие от связи типа многие-ко-многим, данные связи многие-к-одному хранятся не в отдельной таблице (*ITEM_TO_ITEM*), а в таблице связанного контента, то есть непосредственно в обратном поле связи один-ко-многим. Из-за этого расщепление статей происходит по-другому.

При расщеплении поля «многие-ко-многим» создается отдельная копия данных, связанная только с текущей статьей. При расщеплении поля «многие-к-одному» на самом деле расщепляются связанные статьи. Но не все, а только те, которые находятся в опубликованном состоянии и еще не

расщеплены. При этом для них устанавливается специальный флашок, который показывает, что эти статьи были расщеплены системой, а не пользователем. Сохранение данных поля многие-к-одному в связанных статьях производится в любом случае, вне зависимости от их расщепления.

Для статей, расщепленных системой, расписание публикации автоматически синхронизируется с родительской статьей при его изменении. Это сделано для того, чтобы родительская статья публиковалась одновременно со своими полями многие-к-одному.

При ручной публикации родительской статьи все дочерние статьи с флагом системного расщепления также публикуются, а флаг после этого удаляется. Дочернюю статью, расщепленную системой, также можно опубликовать вручную, при этом флаг системного расщепления удалится.

Работа с полем «Связь» типа M2O

Поле «Связь» типа M2O является обратным к типу O2M. Тип M2O не предполагает хранение каких-либо новых данных. По сути, осуществляется изменение значения поля «Связь» типа O2M со стороны родителя. Во многих случаях такой способ более удобен, так как позволяет задать одного родителя сразу для многих дочерних статей.

С точки зрения ГПИ форма для работы с полем выглядит аналогично форме для поля типа M2M. Отличие в том, что для поля M2O среди доступных к привязке статей выводятся статьи связанного контента, которые по данным обратного O2M-поля либо уже привязаны к текущей статье, либо еще не привязаны ни к одной.

Поле можно создать двумя способами:

1. Задать базовое поле связи;
2. Создать M2O-поле, как обратное, в форме создания изменения O2M-поля.

Задать базовое поле связи

В качестве значения свойства «Базовое поле связи» требуется указать O2M-поле, ссылающееся на текущий контент (рис. 142).

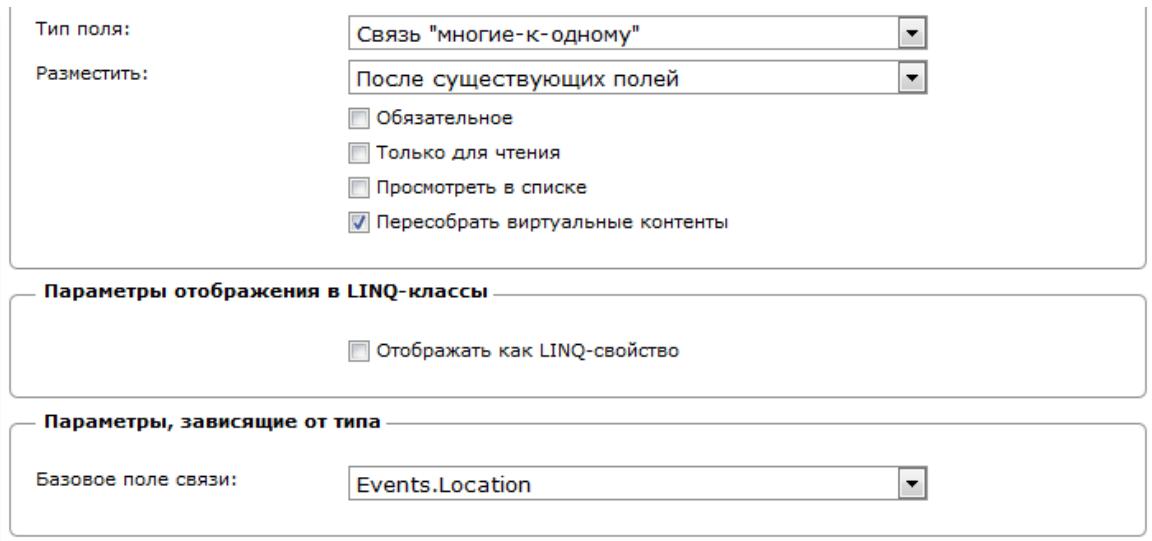


Рисунок 142. Базовое поле связи в свойствах поля

4.12.16 Копирование значений полей «Связь» типов M2M или O2M

Внимание: необходимо чтобы поле-источник и поле-приёмник ссылались на один контент и имели одинаковое значение свойства «Условие на связь».

Возможно копирование значений между двумя полями «Связь» М2М или О2М. Для копирования необходимо сначала нажать «Копировать» (Copy) в поле-источнике, а затем «Вставить» (Paste) в поле-приёмнике (рис. 143).

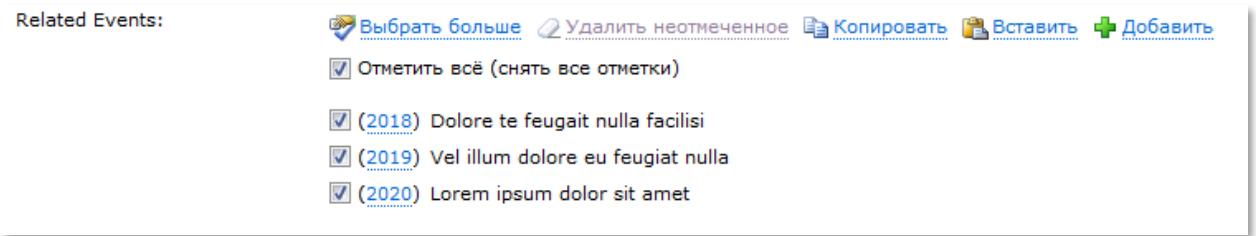


Рисунок 143. Копирование значений полей «Связь»

4.12.17 Поле типа «Визуальный редактор»

Встроенный в QP8 Визуальный редактор (Visual Editor) – это инструмент WYSIWYG (является аббревиатурой от англ. What You See Is What You Get, «что видишь, то и получаешь») HTML-форматирования. С его помощью не знакомый с HTML пользователь может редактировать и форматировать текст. Текста из браузера или текстового редактора переносится без потери форматирования в визуальный редактор. На рисунке 144 показан стандартный вид Визуального редактора.

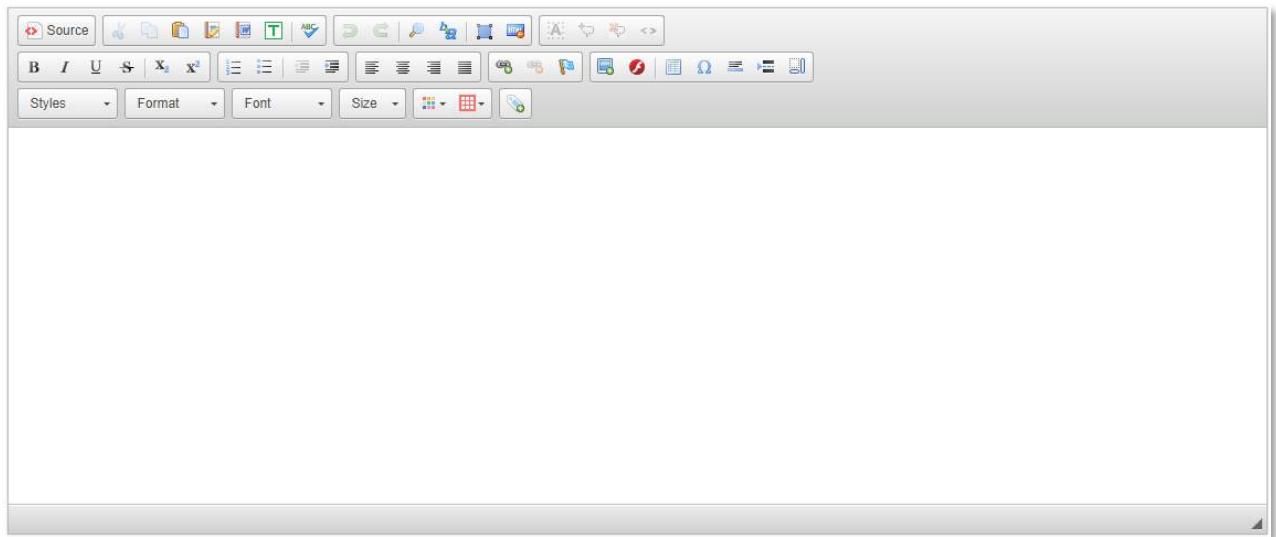


Рисунок 144. Окно визуального редактора

Визуальный редактор в развернутом виде разделяется на 2 области:

1. Панель управления;
2. Текстовое поле.

Вид изменяется в зависимости от настроек поля при создании. Поля, влияющие на вид:

1. Высоты Визуального редактора;
2. Количество команд на панели управления;
3. Флаг вида Визуального редактора. При открытии статьи Визуальный редактор либо свернут, либо развернут (рис. 145).

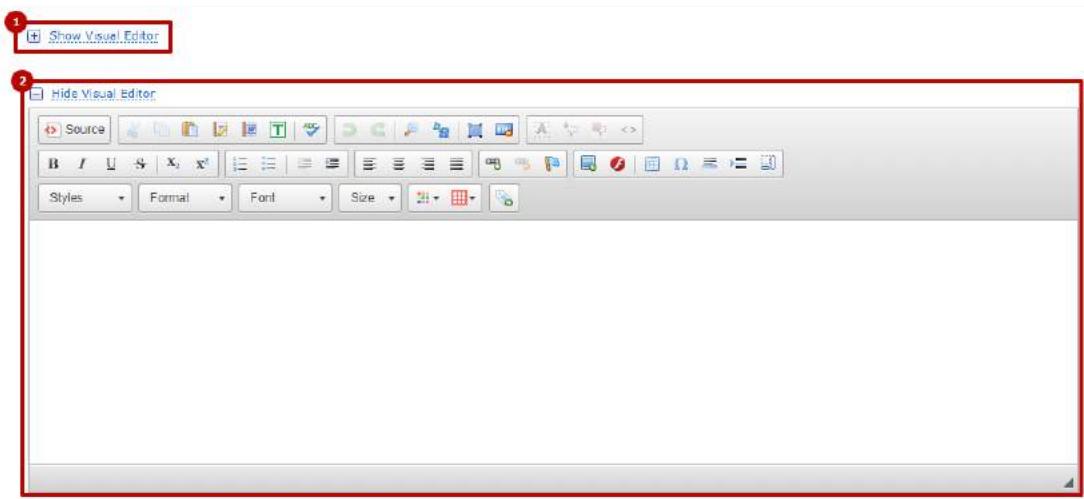


Рисунок 145. Визуальный редактор
(п.1 – свернут, п.2 - развернутый)

4. Режим «Text Editor». Если при создании поля был установлен флаг «Text Editor», то при создании или редактировании статьи Визуальный редактор принимает вид «Текстовый редактор». Текстовый редактор состоит из псевдоссылки переключения в режим «Визуальный редактор» и текстовое поле (рис. 146).



Рисунок 146. Визуальный редактор в режиме «Текстовый редактор»

Текстовое поле поддерживает HTML-разметку. Для переключения в режим «Визуальный редактор» необходимо нажать на псевдоссылку «Визуальный редактор», для возврата в режим «Текстовый редактор» кликнуть по ссылке «To Text Editor».

Полный набор команд панели управления:

1. Переключится в режим HTML-разметки - кнопка «Источник» (Source);
2. Вырезать – кнопка «Вырезать» (Cut);
3. Копировать – кнопка «Копировать» (Copy);
4. Вставить – кнопка «Вставить» (Paste);

Примечание: команды «Вырезать», «Копировать» и «Вставить» выполняют действия аналогичные MS Word.

5. Вставить только текст - кнопка «Вставить только текст» (Paste as plain text). Команда извлекает, из скопированного контента, текст и вставляет его в текстовое поле. Команда доступна при выключенном режиме HTML-разметки. В окно необходимо внести контент, из которого требуется вставить текст в текстовое поле (рис. 147);



Рисунок 147. Команда «Вставить только текст»

6. Вставить из Word – кнопка «Вставить из Word» (Paste from Word);
7. Чистка HTML (Clean HTML);
8. Проверка пунктуации – кнопка «Типографер» ;
9. Проверить орфографию – кнопка «Проверка орфографии» (Checking spelling);
10. Проверка орфографии по мере ввода – кнопка «Проверка орфографии по мере ввода» (Spell Check As You Type). По умолчанию недоступна;
11. Яндекс проверка орфографии (Yandex Spell Checking);
12. Отменить – кнопка «Отмена» (Undo);
13. Повторить – кнопка «Повторить» (Redo);

Примечание: команды «Отмена» и «Повторить» выполняют действия аналогичные MS Word и недоступны в режиме HTML-разметки. Комбинация клавиш «Ctrl+Z» отменяет действие, комбинация «Ctrl+Y» повторяет.
14. Найти – кнопка «Найти» (Find);
15. Заменить – кнопка «Заменить» (Replace);
16. Выделит все – кнопка «Выделить все» (Select all). Выделяет все содержимое Визуального редактора. Комбинация клавиш «Ctrl+A» альтернатива команде «Выделить все»;
17. Убрать форматирование – кнопка «Убрать форматирование» (Remove Format). Команда недоступна в режиме HTML-разметки. Очищает текст от форматирования и HTML-разметки. Необходимо выделить участок текста и кликнуть по кнопке;
18. Format Selection – кнопка «Format Selection» . Команда доступна в режиме HTML-разметки. Клик по кнопке «Format Selection» упорядочивает выбранную HTML-разметку (рис. 148);

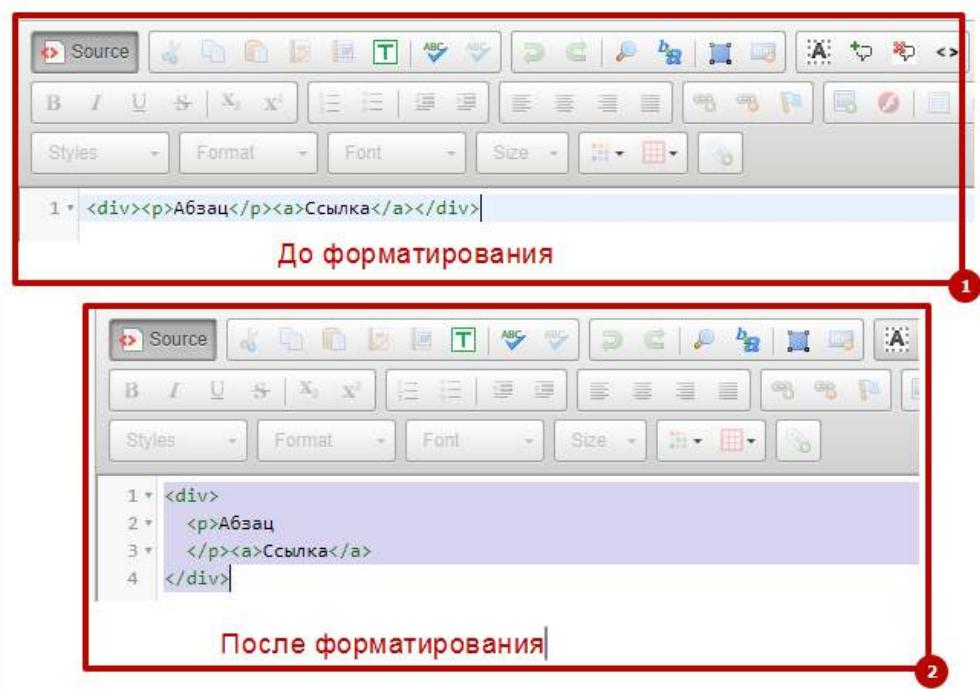


Рисунок 148. Форматирование выбранной HTML-разметки

19. Комментировать выбранное – кнопка «Комментировать выбранное» (Comment Selection). Команда доступна в режиме HTML-разметки. Комментирует выделенный участок HTML-разметки (рис. 149);

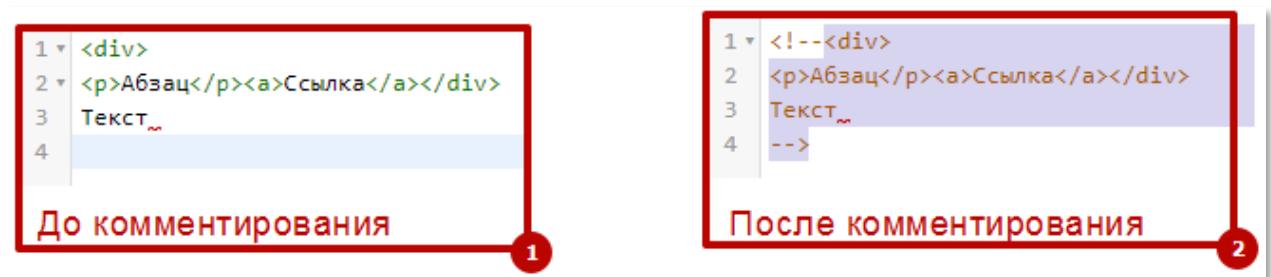


Рисунок 149. Комментирование HTML-разметки

20. Раскомментировать выбранное – кнопка «Uncomment Selection» . Команда доступна в режиме HTML-разметки. Снимает комментарий с выбранного закомментированного участка HTML-разметки;
21. Включить/Выключить автозавершение HTML-тегов – кнопка «Enable\Disable HTML Tag Autocomplete» . При завершении ввода парного открывающего тега будет выведена его закрывающая пара;
22. Жирное начертание текста – кнопка «Полужирный» (Bold). Комбинация клавиш «**Ctrl+B**» выполняет аналогичное действие;
23. Курсивное начертание текста – кнопка «Курсив» (Italic). Комбинация клавиш «**Ctrl+I**» выполняет аналогичное действие;
24. Подчеркивание текста – кнопка «Подчеркнутый» (Underline). Комбинация клавиш «**Ctrl+U**» выполняет аналогичное действие;
25. Зачеркивание текста – кнопка «Зачеркнутый» (Strikethrough);
26. Подстрочный индекс – кнопка «Подстрочный индекс» (Subscription);

27. Надстрочный индекс – кнопка «**Надстрочный индекс**» (Superscription);
28. Вставить или удалить нумерованный список – кнопка «**Вставить / удалить нумерованный список**» (Insert/Remove Numbered List);
29. Вставить или удалить маркированный список – кнопка «**Вставить / удалить маркированный список**» (Insert/Remove Bulleted List);
30. Уменьшить отступ от поля до абзаца – кнопка «**Уменьшить отступ**» (Decrease Indent);
31. Увеличить отступ от поля до абзаца – кнопка «**Увеличить отступ**» (Increase Indent);
32. Выравнивание текста по левому краю – кнопка «**По левому краю**» (Align Left);
33. Выравнивание текста по центру – кнопка «**По центру**» (Center);
34. Выравнивание текста по правому краю – кнопка «**По правому краю**» (Align Right);
35. Выравнивание текста по ширине – кнопка «**По ширине**» (Justify);
- Примечание:** команды, от пункта 22 и до пункта 35 этого списка, выполняют действия аналогичные MS Word.
36. Вставить или редактировать ссылку – кнопка «**Вставить / редактировать ссылку**» (Link);
37. Удалить ссылку – кнопка «**Убрать ссылку**» (Unlink);
38. Вставить или редактировать якорь – кнопка «**Вставить / редактировать якорь**» (Anchor);
39. Вставить или редактировать изображение – кнопка «**Изображение**» (Image);
40. Вставить или редактировать Flash – кнопка «**Flash**» ;
41. Вставить таблицу – кнопка «**Таблица**» (Table);
42. Вставить специальный символ – кнопка «**Вставить специальный символ**» (Insert Special Character). Команда недоступна в режиме HTML-разметки. Клик по кнопке вызывает таблицу специальных символов (рис. 150).

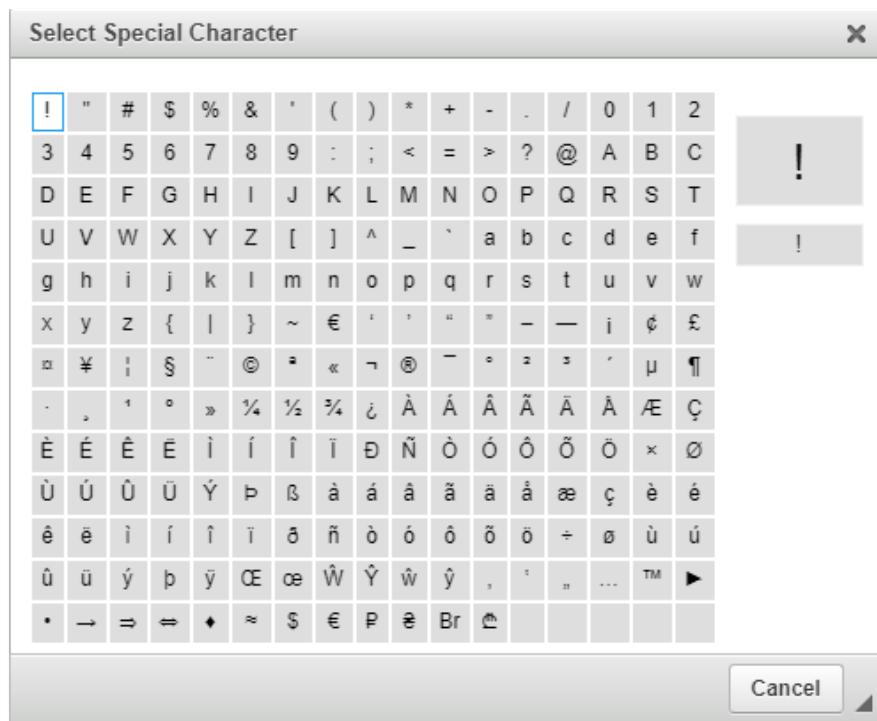


Рисунок 150. Таблица специальных символов

Для вставки необходимо кликнуть по символу в таблице, после выбора окно закрывается. Также окно закрывается кликом по кнопке «Cancel» или «X»;

43. Вставить горизонтальную линию – кнопка «Вставить горизонтальную линию» (Insert Horizontal Line). При нажатии на кнопку в тексте вставляется горизонтальная линия;
44. Вставить разрыв страницы для печати – кнопка «Вставить разрыв страницы для печати» (Insert Page Break for Printing);
45. Показать HTML-блоки – кнопка «Отображать блоки» (Show Blocks);
46. Выбрать встроенный стиль форматирования текста – выпадающий список «Стили» (Styles). Стиль применяется к выделенному тексту, задавая системные настройки шрифту;
47. Выбрать заголовок текста – выпадающий список «Форматирование» (Paragraph Format);
48. Выбрать шрифт – выпадающий список «Шрифт» (Font);
49. Установить размер шрифта – выпадающий список «Размер шрифта» (Size);
50. Задать цвет шрифта – выпадающий список «Цвет текста» (Text Color);
51. Задать цвет фона – выпадающий список «Цвет фона» (Background Color);
52. Добавить региональный тег – «Тег» (Insert Tag).

Редактирование в HTML виде

Кнопка «Источник» переключает Визуальный редактор в режим HTML-разметки. Кнопка активная всегда. Текст в стандартном представление - пункт 1 на рисунке 151. В режиме HTML-разметки - пункт 2 на рисунке 151.

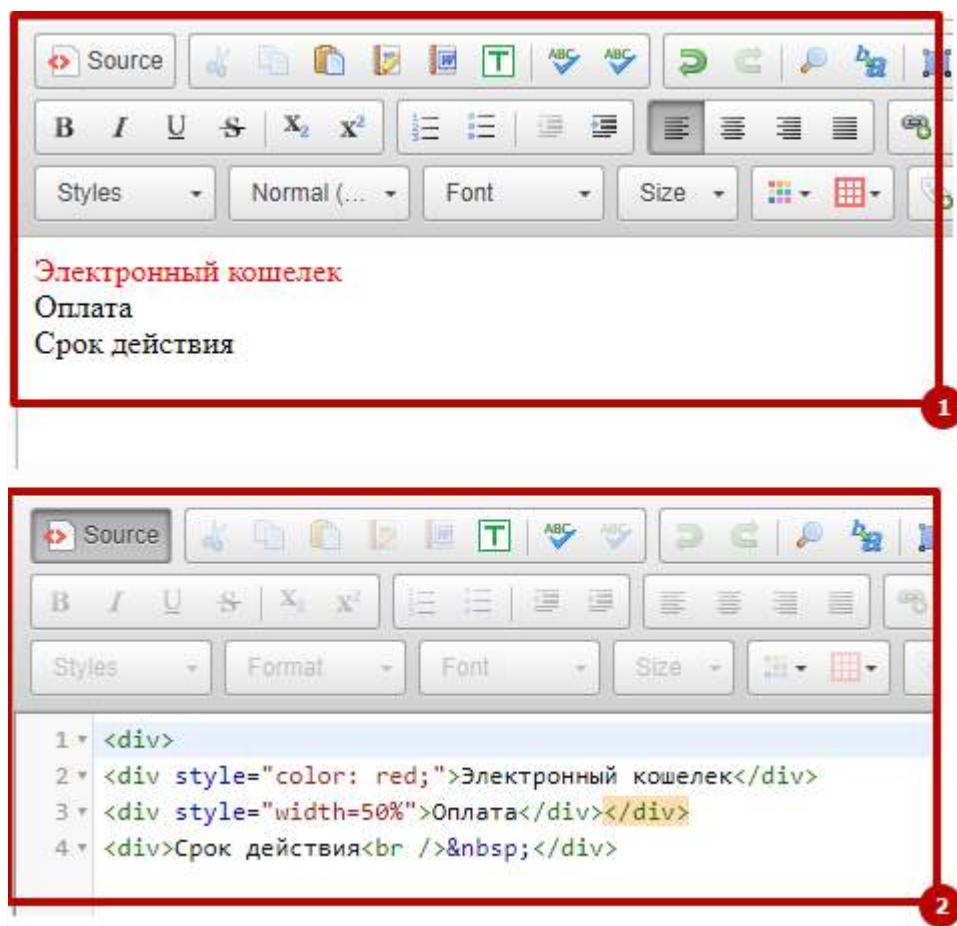


Рисунок 151. Текст в режиме HTML-разметки

В режиме HTML-разметки текстовое поле имеет нумерацию строк и подсветку тегов. Теги проверяются на верность вложенности и закрытия парных тегов.

Примечание: если вставить HTML-разметку в текстовый блок (рис. 152 п. 1), с выключенным режимом HTML-разметки, то текст не будет воспринят как HTML-разметка (рис. 152 п. 2).

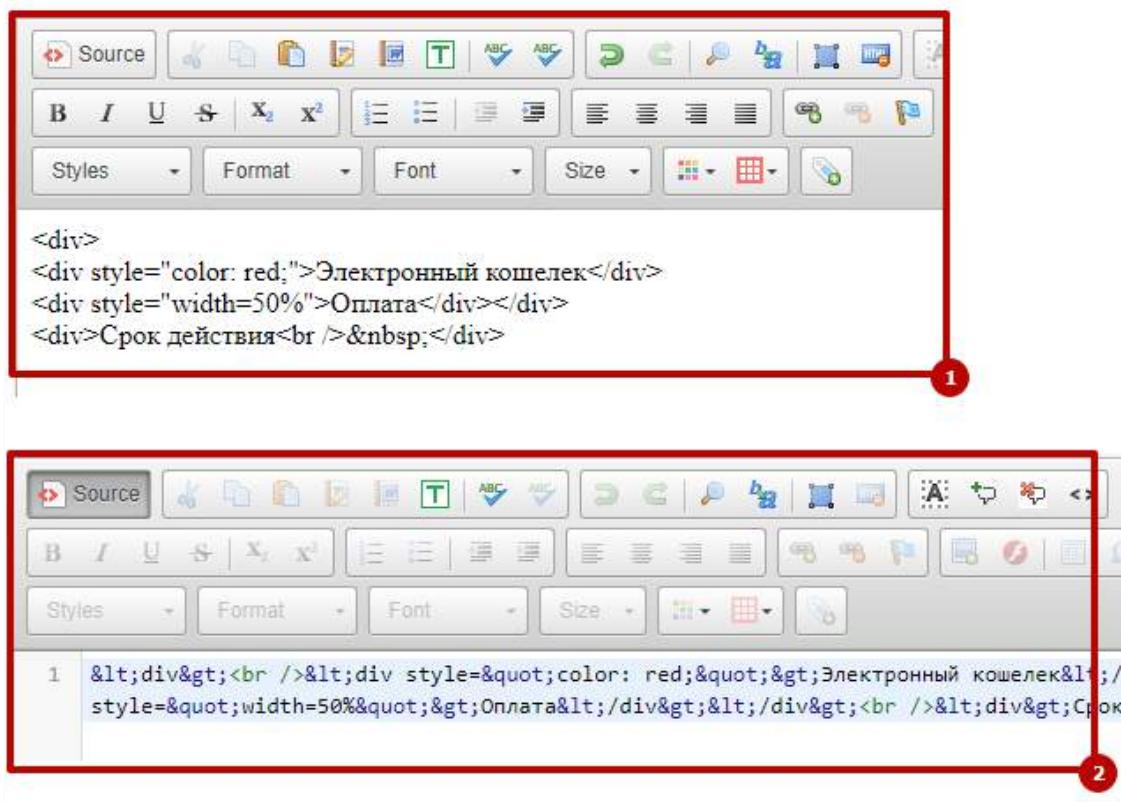


Рисунок 152. Результат вставки HTML-разметки в отключенном режиме HTML-разметки

Вставка из MS Word

Команда позволяет вставить отформатированный текст из MS Word без потери его форматирования.

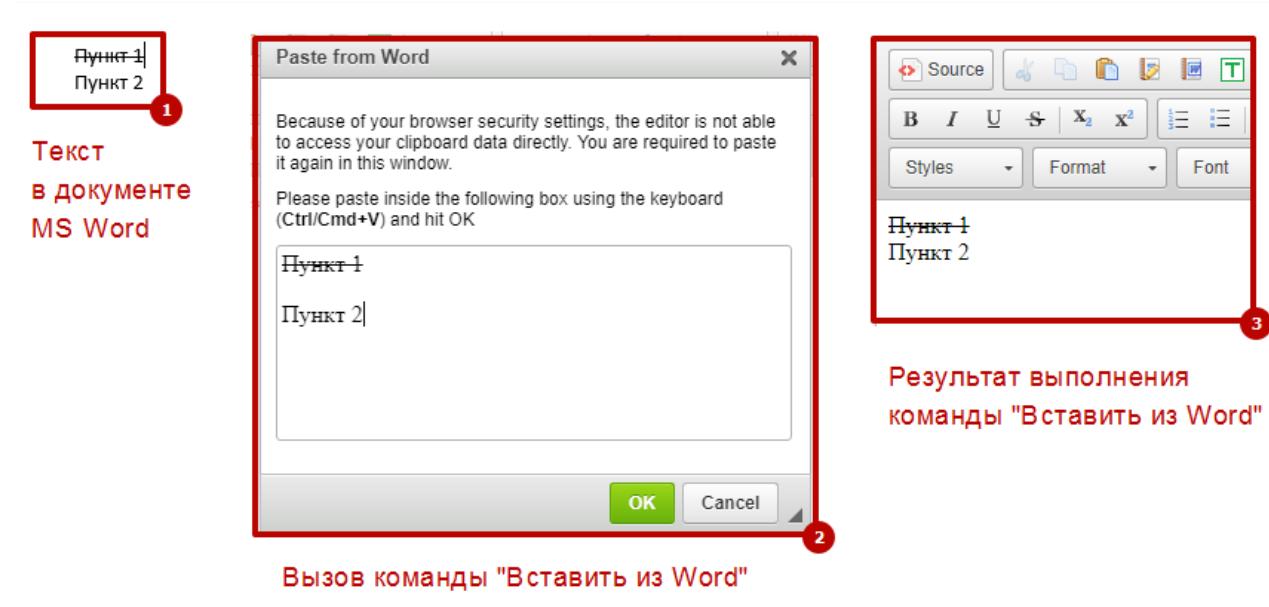


Рисунок 153. Принцип действия команды «Вставить из MS Word»

Примечание: не все элементы форматирования MS Word воспринимает Визуальный редактор: выделение текста цветом; выделение текста в рамке и т.п.

Кнопка «Типографер»

Команда «Типографер» выполняет следующие действия:

1. Обработка кавычек;
2. Обработка вложенных кавычек для контентов русской версии сайта;
3. Обработка вложенных кавычек для контентов английской версии сайта;
4. Html-тэги не подвергаются изменениям;
5. Изменение трёх точек на правильный знак многоточия;
6. Проставление правильного тире;
7. Обработка тире для диапазона чисел;
8. Слова, написанные через дефис, не переносятся;
9. Неразрывный пробел после цифр;
10. Неразрывный пробел перед частицами ли, ль, же, ж, бы, б;
11. Неразрывный пробел после союзов и предлогов. Считается, что предлог – это однобуквенное слово;
12. Обработка инициалов;
13. Обработка апострофов;
14. Обработка значков.

Проверка правописания

Окно проверки правописания изображено на рисунке 154.

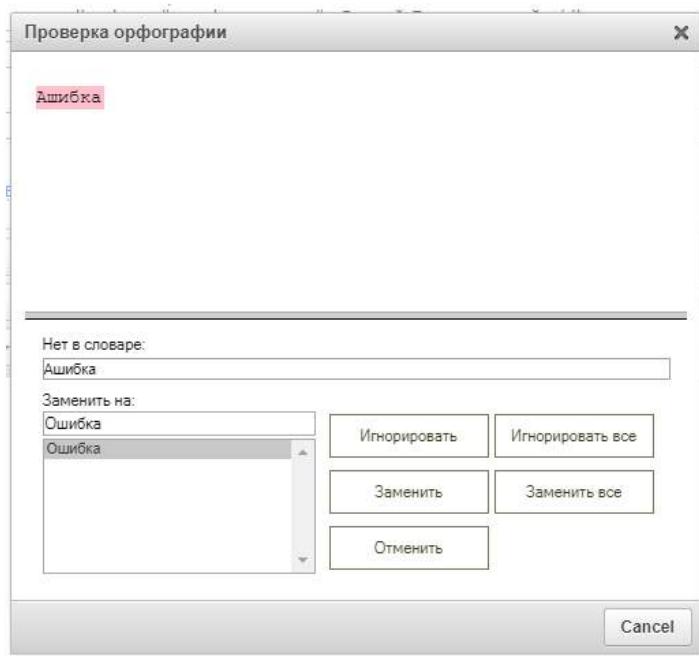


Рисунок 154. Проверка орфографии

Окно проверки правописания разделено на 2 области:

1. Проверяемый текст;
2. Панель управления.

Проверка правописания находит ошибки в текстовом поле по одному слову и подсвечивает его красным цветом. Проверяются слова на английском и русском языках.

Для игнорирования одной ошибки кликнуть «Игнорировать», для двух и более «Игнорировать все».

Если в словаре существует верное слово, то его можно заменить кликом по «Заменить» или «Заменить все».

Для отмены замены слова кликнуть по «Отменить».

Поиск и Замена

Поиск и замена запускаются нажатием кнопок: «Найти» (🔍) и «Заменить» (🔄). После нажатия кнопки «Найти» появляется панель в соответствии с рисунком 155.

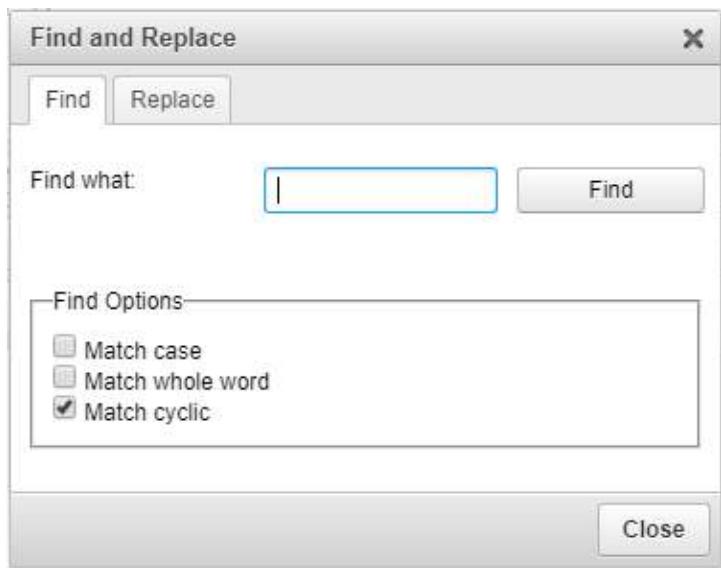


Рисунок 155. Найти слово

Флаг «Учитывать регистр» включает либо отключает поиск с учетом строчных и прописных букв. Флаг «Только слово целиком» – поиск вхождения введенного текста в область Визуального Редактирования, либо полное совпадение введенного текста со словом из области. Флаг «Начинать с начала после достижения конца» - поиск слова по кругу во всем тексте. Аналогичным образом выглядит и панель замены (рис. 156).

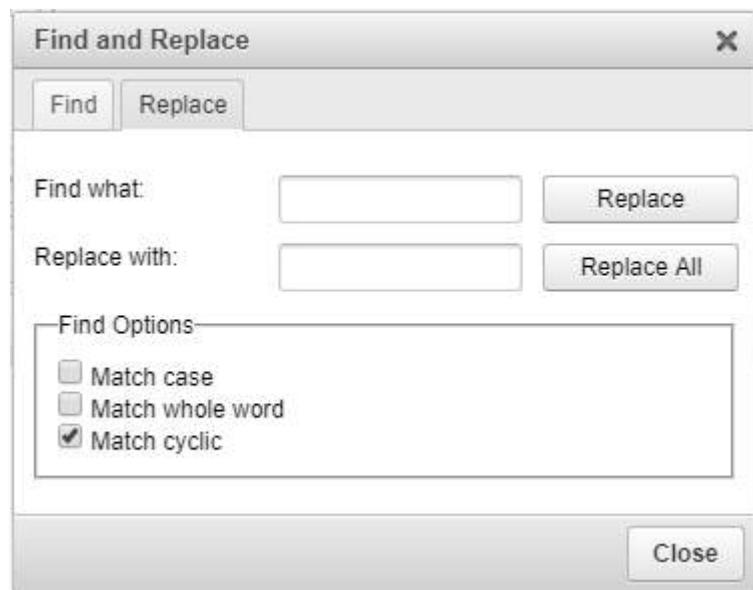


Рисунок 156. Заменить слово

Гиперссылки

Одной из встроенных в Визуальный Редактор функций является работа с гиперссылками. Управление гиперссылками осуществляется с помощью 3 кнопок:

1. Кнопка «Вставить/Редактировать якорь» (). «Якорь» – это метка, отмечающая какое-либо место в тексте. При нажатии на кнопку вставки якоря появляется окно (рис. 157);

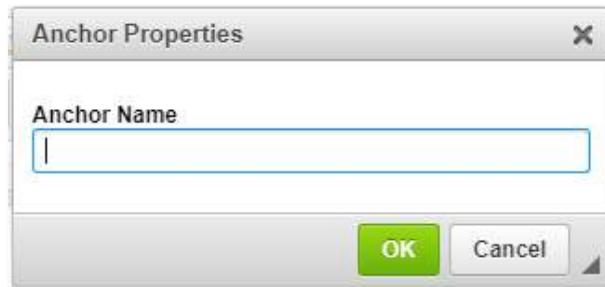


Рисунок 157. Вставка якоря

Поле «Anchor Name» – задает имя якоря, идентификатор, по которому в будущем можно будет вызывать отмеченное в тексте место. Созданный якорь отмечается в Визуальном редакторе символом.

2. Кнопка «Вставить/Редактировать ссылку» (). Преобразует выделенный текст в ссылку. При нажатии на эту кнопку появляется панель (рис. 158).

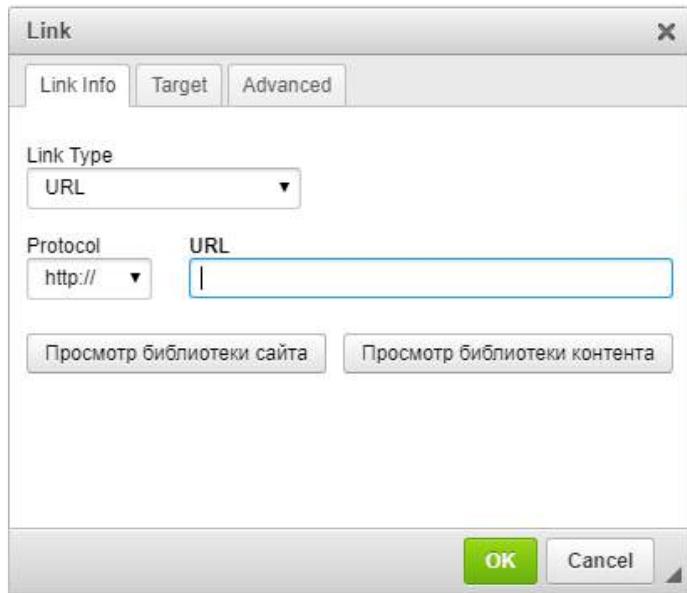


Рисунок 158. Вставка ссылки

На первой закладке панели «Link Info» задаются общие параметры ссылки:

- 2.1) «Link Type» – один из «URL/Якорь на эту страницу/Эл. почта». Выбор того, какой будет ссылка: на внешнюю страницу, на место на этой странице, либо на ящик электронной почты.
Остальные параметры различаются для разных типов ссылок. Для ссылок типа «URL» они таковы:
- 2.2) «Protocol» – выбор префикса ссылки, определяющего протокол передачи данных.
Доступны следующие стандартные протоколы: «http:», «https:», «ftp:», «news:».

Также можно ввести адрес с произвольным префиксом, выбрав вариант «<Другое>» («other»);

- 2.3) «URL» – адрес страницы.
- 2.4) Кнопка [«Просмотр библиотеки сайта»;](#)
- 2.5) Кнопка [«Просмотр библиотеки контента».](#)

На закладке «Target» осуществляется выбор того, в каком окне будет открыта ссылка, а также параметров этого окна.

На закладке «Advanced» осуществляется редактирование дополнительных параметров (рис.159).

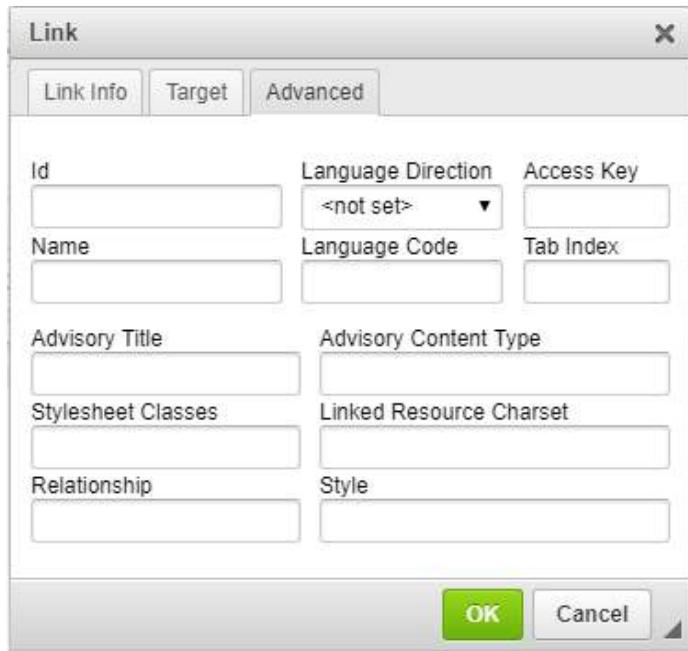


Рисунок 159. Редактирование дополнительных параметров ссылки

3. Кнопка «Убрать ссылку» (). Убирает все ссылки на выбранном участке текста.

Вставка изображений

Визуальный редактор позволяет вставить в текст изображения. Кнопка **«Вставить/Редактировать изображение»** () вызывает панель «Свойства изображения» (рис. 160).

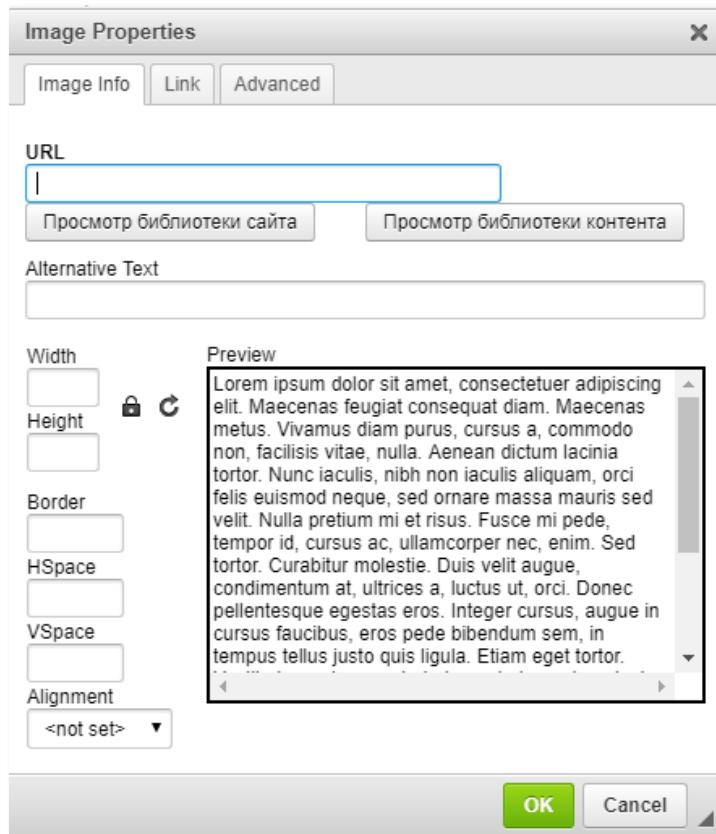


Рисунок 160. Вставка изображения

Элементы панели позволяют задать следующие параметры:

1. URL – адрес картинки. Изображение можно указать из [библиотеки сайта](#) или [библиотеки контента](#). Клик по кнопке открывает библиотеку в режиме окна;
2. Поле «Альтернативный текст» – текст, который будет показываться вместо картинки до того, как она загрузится, а также если пользователь отключил загрузку картинок;
3. Поля «Ширина» и «Высота» размеры, к которым будет приведена картинка. Кнопка «Сохранять пропорции» позволяет при изменении высоты автоматически пропорционально изменять ширину и наоборот;
4. Кнопка «Сбросить размер» – сбросить все изменения размера и вернуться к исходному размеру картинки;
5. Поле «Бордюр» – ширина рамки;
6. Поля «Горизонтальный» и «Вертикальный отступ» задают горизонтальный и вертикальный отступ картинки от текста;
7. Поле «Выравнивание» позволяет выбрать подходящий вариант обтекания картинки текстом.

Закладка «Link» позволяет сделать изображение ссылкой (рис.161).

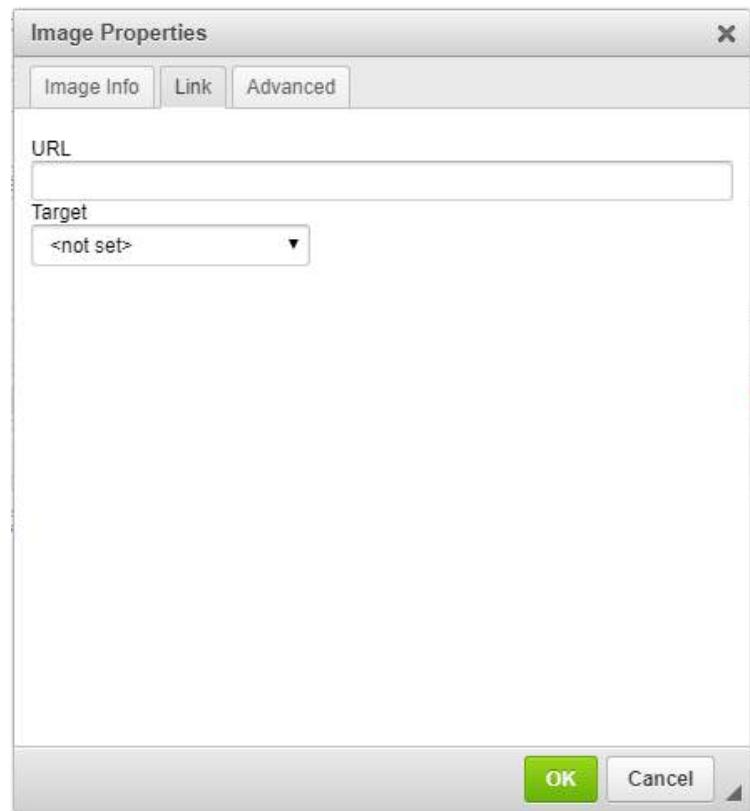


Рисунок 161. Установка ссылки на изображение

Выпадающий список «Target» задает как открывать страницу при клике по изображению. Доступны 4 варианта:

1. New Window (_blank) – в новой вкладке;
2. Topmost Window (_top) – всплывающее окно;
3. Same Window (_self) – в текущем окне;
4. Parent Window (_parent) – открывается во фрейме.

Закладка «Расширенный» позволяет задать дополнительные свойства изображения (рис. 162).

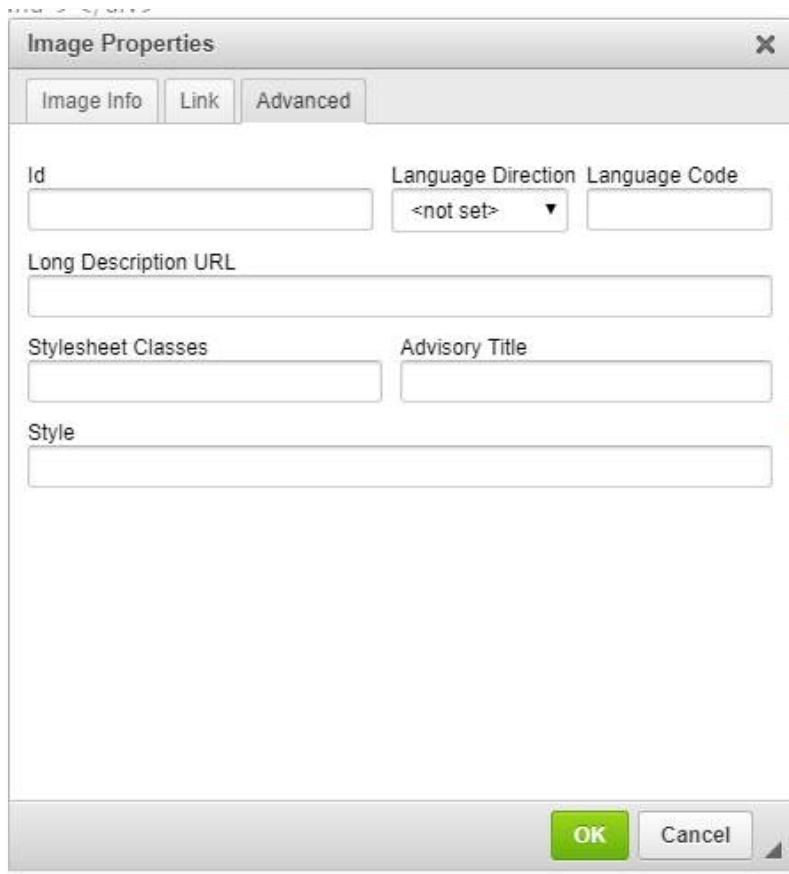


Рисунок 162. Задание дополнительных параметров изображения

Клик правой клавишей мыши на вставленном изображении вызывает контекстное меню (рис. 163).

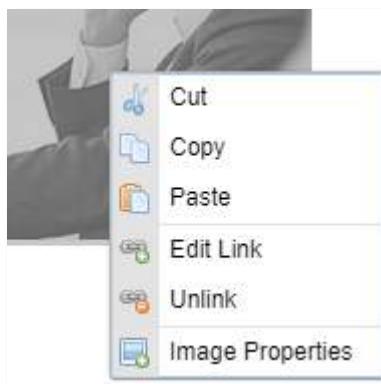


Рисунок 163. Контекстное меню
(клик правой кнопкой мыши по изображению)

Кнопка «Image Properties» вызывает панель свойств изображения.

Внимание! При создании ссылок на статью и вставке изображений генерируются абсолютные URL с текущим доменным именем, на котором сейчас развернута система управлением контента. При переносе сайта на другой домен, эти ссылки автоматически актуализируются в соответствии новому адресу. Если ссылки редактировать вручную и сделать пути нестандартными, при переносе они обновляться не будут и, возможно, потеряют свою актуальность!

Вставка Flash-роликов

Визуальный редактор имеет встроенную поддержку Flash-роликов. Чтобы вставить Flash-ролик, нужно нажать на кнопку «» (рис. 164).

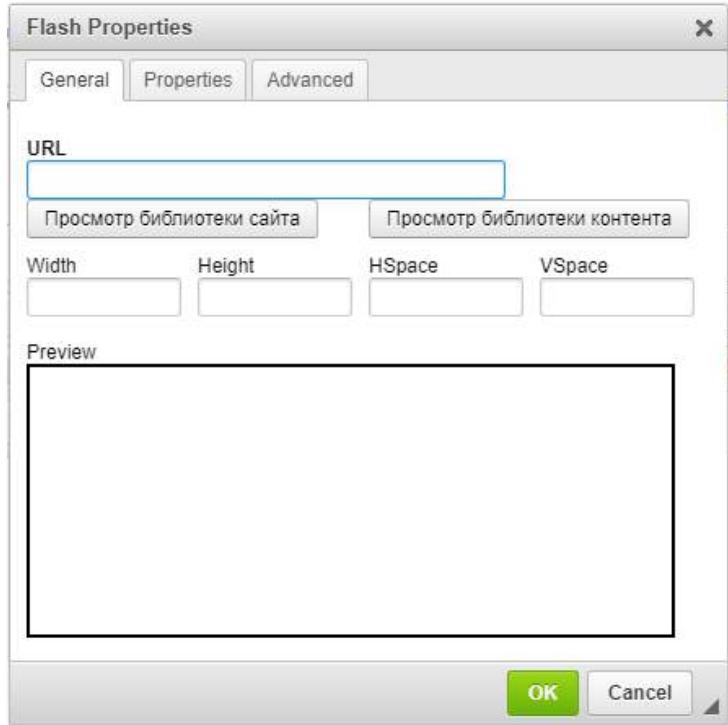


Рисунок 164. Вставка flash-ролика

Flash-ролик можно выбрать из [библиотеки сайта](#) или [библиотеки контента](#).

Поля «Width» и «Height», «HSpace» и «VSpace» задают размеры, к которым будет приведен ролик.

Закладка «Properties» позволяет задать flash-ролику свойства (рис. 165):

1. Масштаб (Scale);
2. Режим окна (Window mode);
3. Выравнивание (Alignment);
4. Доступ к скрипту (Script Access);
5. Качество ролика (Quality);
6. Флаги (Variables for Flash):
 - 6.1) Включение меню в ролик (Enable Flash Menu);
 - 6.2) Автовоспроизведение ролика (Auto Play);
 - 6.3) Зацикленное воспроизведение ролика (Loop);
 - 6.4) Полноэкранное воспроизведение ролика (Allow Fullscreen).



Рисунок 165. Свойства flash-ролика

Закладка «Advanced» позволяет задать дополнительные параметры ролика:

1. Идентификатор (id);
2. Фоновый цвет ролика (Background color);
3. Таблица стилей (Stylesheet Classes);
4. Стиль (Style).

В Визуальном Редакторе вставленный Flash-ролик отображается в виде иконки (рис. 166).



Рисунок 166. Иконка flash-ролика в Визуальном редакторе

Картинка имеет размеры, заданные в свойствах Flash. Для Flash-роликов также доступно контекстное меню. Клик по пункту «Properties Flash» вызывает панель свойств Flash.

[Создание таблиц в Визуальном редакторе](#)

Чтобы создать в Визуальном редакторе таблицу, надо нажать кнопку «» (Table). Клик по кнопке «Table» вызывает всплывающее окно «Table Properties» (рис. 167).

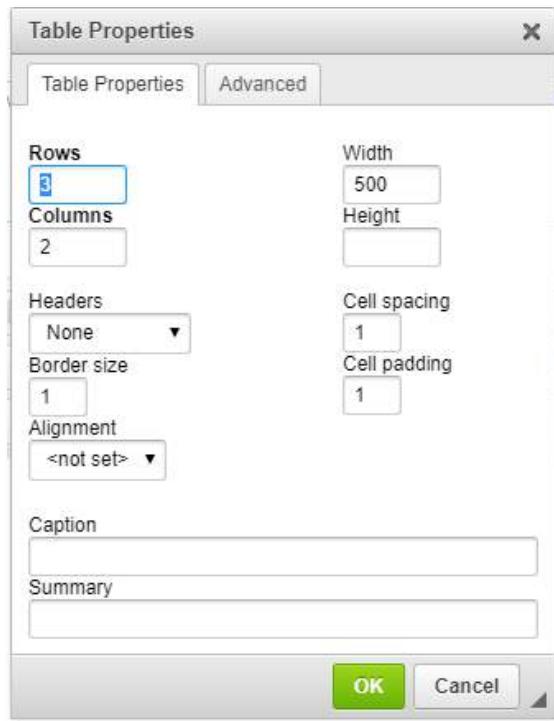


Рисунок 167. Вставка таблицы

Количество строк таблицы задаются параметром «Rows», столбцов параметром «Columns». Ширина и высота таблицы задается параметрами «Width» и «Height». Ширина и высота задаются в пикселях.

Заголовок таблицы задается выпадающим списком «Headers». Доступны 4 варианта заголовка:

1. None – таблица без заголовка;
2. First row – задает первую строку таблицы заголовком;
3. First column – задает первый столбец в качестве заголовка таблицы;
4. Both – задает первую строку и столбец в качестве заголовка таблицы.

Поле «Border size» задает размеры внешней границы таблицы. «Cell spacing» – расстояние между ячейками таблицы. «Cell padding» – отступ текста от границ ячейки.

Выпадающий список «Alignment» задает выравнивание таблицы в текстовом поле. Доступны 4 варианта выравнивания:

1. not set – не устанавливать выравнивание. По умолчанию таблица выравнивается по левому краю текстового поля;
2. Left – выравнивает таблицу по левой стороне поля;
3. Center – выравнивает таблицу по центру;
4. Right – выравнивает таблицу по правой стороне поля;

Большая часть операций с существующей таблицей выполняется с помощью контекстного меню (рис.168).

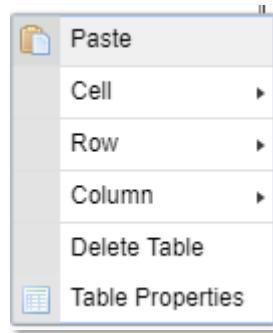


Рисунок 168. Контекстное меню
(клик правой кнопкой мыши по ячейке таблицы)

Все кнопки контекстного меню работают соответственно своим названиям. Последовательность «Cell → Cell Properties» открывает панель свойств ячейки (рис. 169).

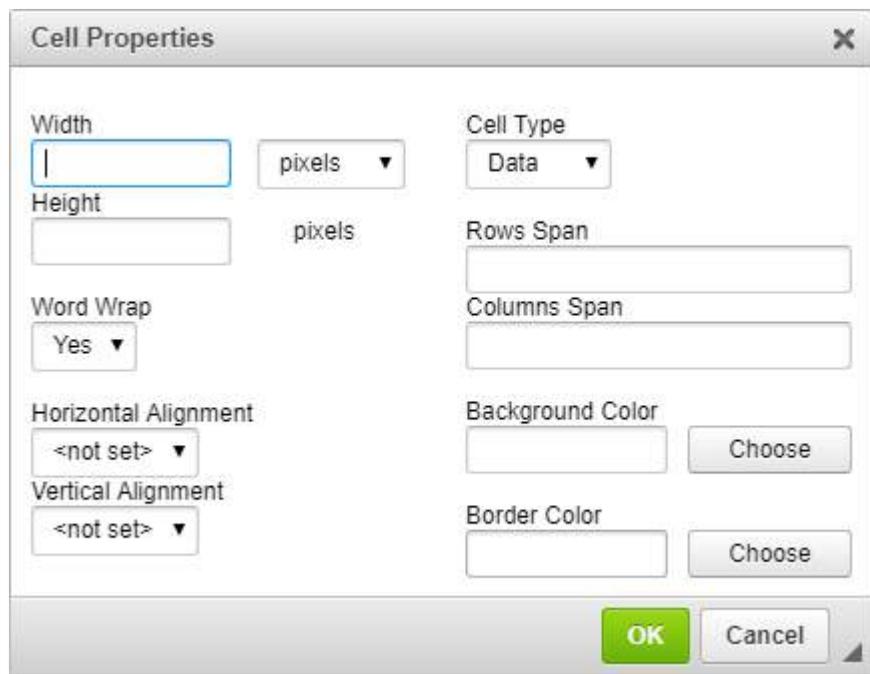


Рисунок 169. Панель свойств ячейки таблицы

С помощью этой панели можно задать параметры отдельной ячейки таблицы. Поля «Width» и «Height» задают высоту и ширину ячейки. Поля «Rows span» и «Columns Span» задают количество разбиений ячейки на строки и столбцы. Поле «Word Wrap» разрешает или запрещает пословный перенос текста. Поля «Horizontal Alignment» и «Vertical Alignment» задают положение содержимого в ячейке таблицы.

[Изменение стиля, гарнитуры и размера шрифта](#)

В Визуальном редакторе имеется инструментарий изменения параметров шрифта (рис. 170).



Рисунок 170. Инструменты форматирования текста

Инструмент состоит из следующих параметров:

1. Параметр «Format» позволяет отформатировать текст в одном из стандартных стилей (рис. 171).

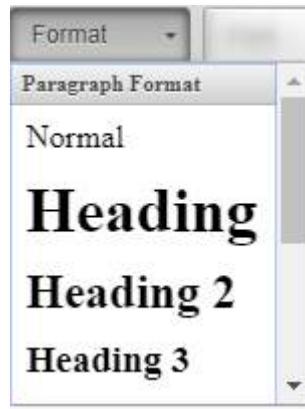


Рисунок 171. Формат текста

Стилем по умолчанию является «Normal».

2. Параметр «Font» позволяет выбрать гарнитуру шрифта (рис. 172).



Рисунок 172. Шрифт текста

3. Параметр «Size» позволяет задать размер шрифта (рис. 173).



Рисунок 173. Размер шрифта

Цвет шрифта и фона

Визуальный редактор позволяет легко поменять цвет шрифта и цвет фона. Для того чтобы сменить цвет текста, нужно нажать кнопку «Text Color». Появившаяся панель позволяет задать цвет текста (рис. 174).

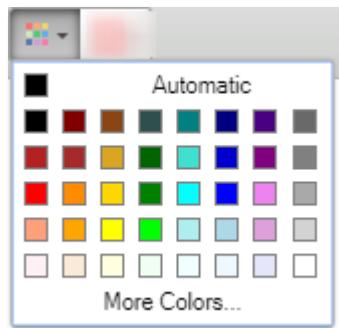


Рисунок 174. Цвет шрифта

При нажатии кнопки «More Colors» появляется панель с палитрой цветов (рис. 175).

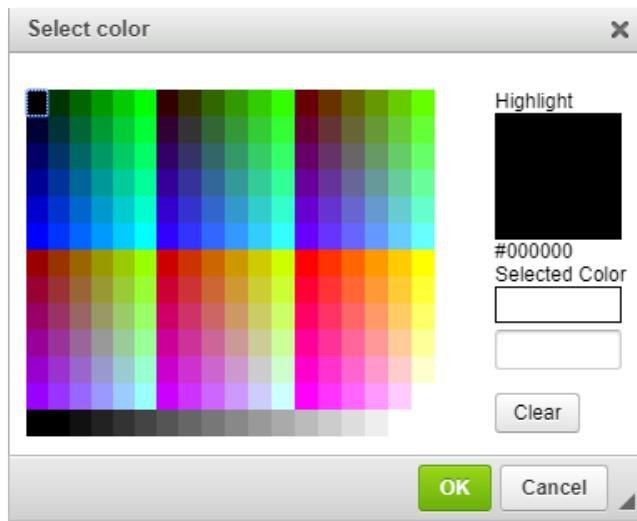


Рисунок 175. Палитра цветов

Выбор цвета фона выбирается аналогично, после нажатия кнопки «Background Color».

Региональные теги

Команда «Региональные теги» позволяет вставить в текст тег, который в разных регионах выводит разный текст.

Теги хранятся в контенте «Региональные теги». Статья контента «Региональные теги» имеет следующие поля:

1. Title – название регионального тега;
2. Description – описание регионального тега;
3. Tags – значения тега, т.е. текст, который будет выводится в регионе. Поле соответствует типу «Многие-к-Одну», связано с контентом «Значения региональных тегов». В контенте «Значения региональных тегов» задается значение тега в регионе(-ах).

Тег вставляется в текстовое поле Визуального редактора в формате «tag=статья контента «Региональные теги» (рис. 176).

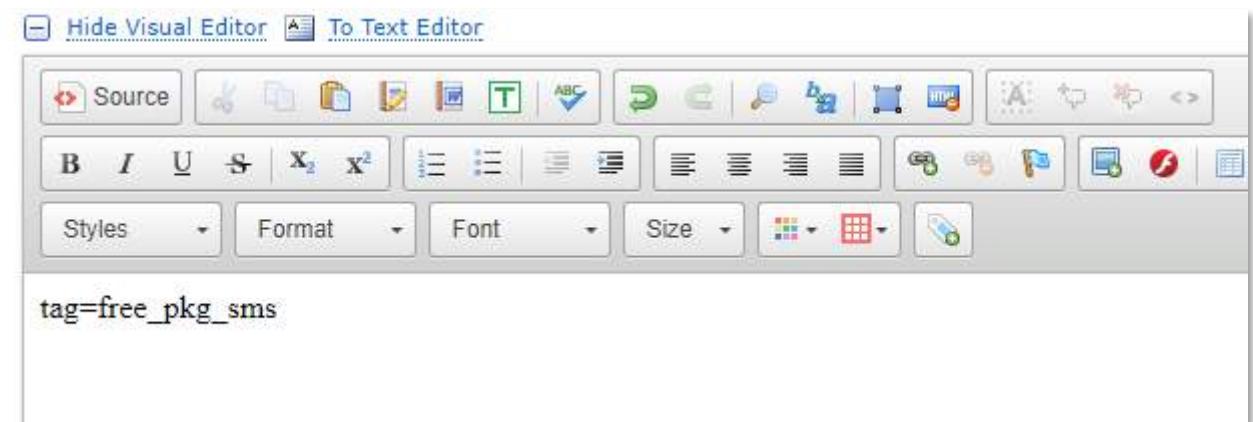


Рисунок 176. Региональный тег

Для редактирования существующего тега доступны 2 способа:

1. Кликнуть по ссылке статьи в поле Tags (рис. 177 п.1), в открывшейся вкладке раскрыть визуальный редактор (рис. 177 п.2) и внести необходимые изменения (рис. 177 п.3). В поле Регионы указываются регионы вывода тега (рис. 177 п.4);

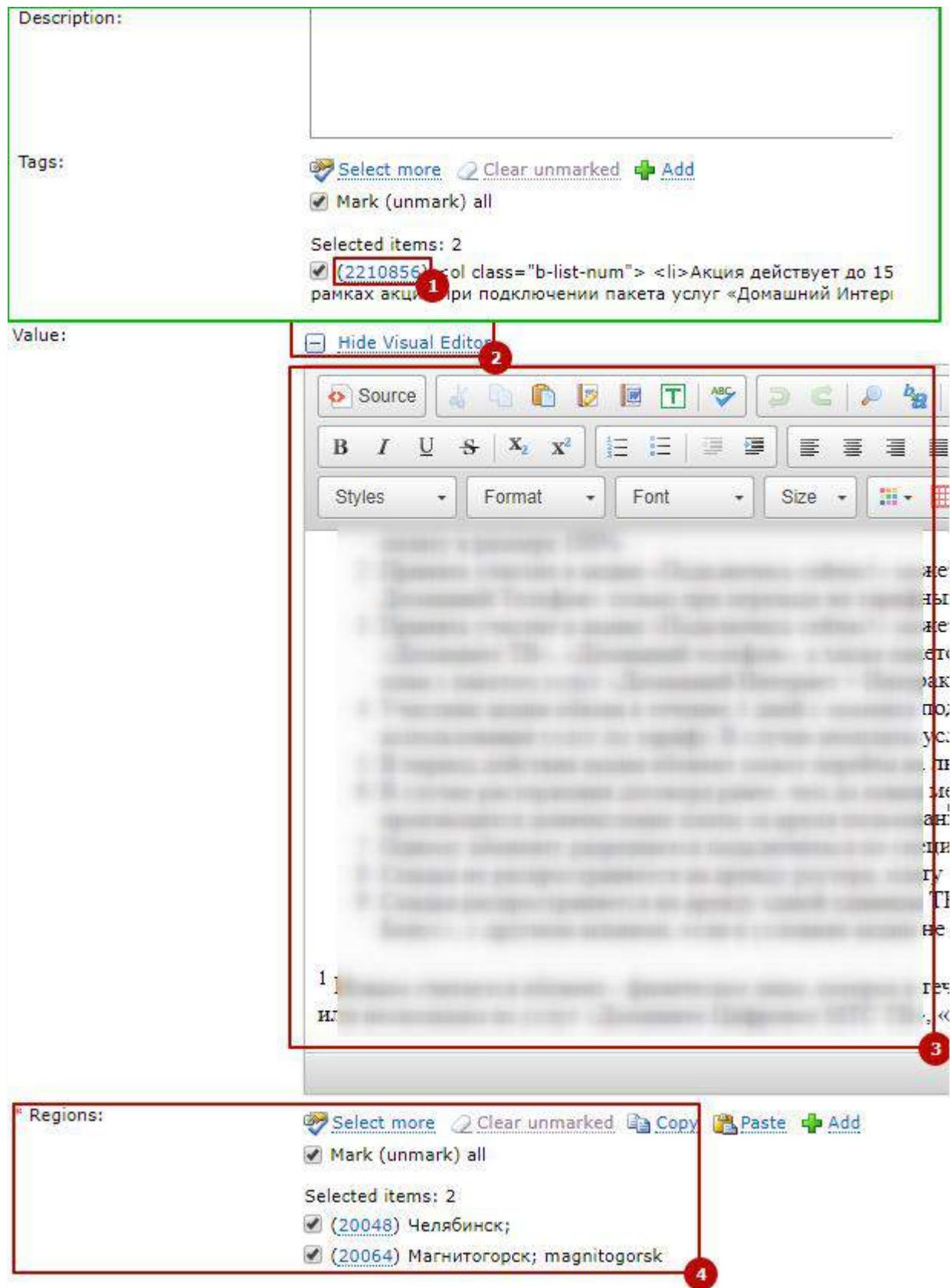


Рисунок 177. Редактирование регионального тега – способ 1
(п.1 – Выбор тега, п.2 – Открыть визуальный редактор, п.3 – Содержание тега, п.4 – Регионы вывода тега)

2. С помощью визуального режима редактирования тегов. Кнопка вызова редактора находится на панели управления статьей (рис. 178).

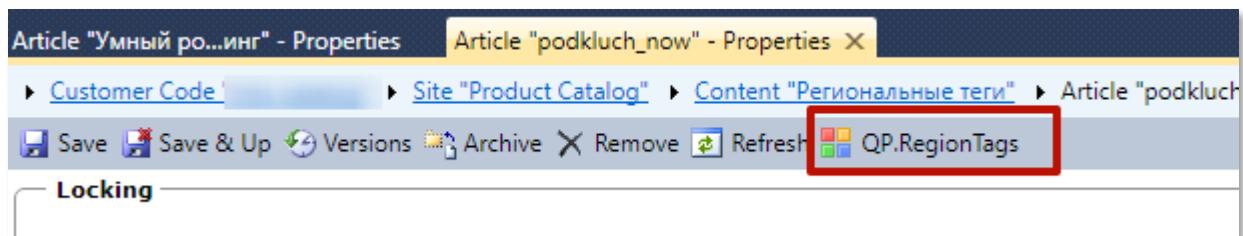


Рисунок 178. Вызов визуального режима редактирования тега

В открывшейся вкладке необходимо:

1. Кликнуть по ссылке, которая называется, как и редактируемый тег (рис. 179);

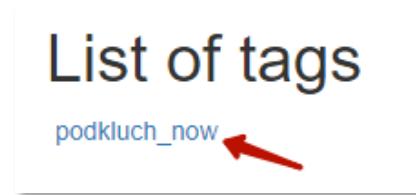


Рисунок 179. Выбор редактируемого тега в визуальном режиме

2. В появившемся дереве регионов:

- 2.1 В поле Tag Value вносится значение тега;
- 2.2 Клик по кнопке вызывает визуальный редактор, в который вносится значение тега (рис. 180 п.1);
- 2.3 Клик по кнопке удаляет тег в регионе (рис. 180 п.2);
- 2.4 Если в поле Is Visible установлен флаг , то тег является активным (рис. 180 п.3);
- 2.5 Если в поле Is Archive установлен флаг , то тег является архивным (рис. 180 п.4).

Region tag values

Region Name	Tag Value	Is Visible	Is Archive
Россия - (3 / 195)			
ЮГ - (0 / 23)			
Дальний Восток - (0 / 26)			
Центр - (0 / 32)			
Северо-Запад - (0 / 19)			
Поволжье Юго-Восток - (0 / 10)			
Поволжье Северо-Запад - (0 / 14)			
Сибирь - (0 / 25)			
Москва и Подмосковье - (0 / 20)			
Урал - (3 / 16)			
Курганская область - (0 / 1)			
Пермский край - (0 / 1)			
Свердловская область — Екатеринбург - (0 / 1)			
Тюменская область - (0 / 1)			
Ханты-Мансийский АО — Югра — Ханты-Мансийск - (0 / 1)			
Челябинская область - (3 / 3)			
Челябинск			
Магнитогорск			
Миасс			

Рисунок 180. Редактирование тега в QP.RegionTags
(п.1 – вызов визуального редактора тега, п.2 - удаление тега,
п.3 – флаг «тег активный», п.4 – флаг «тег архивный»)

4.12.18 Служебные поля

Кроме полей, которые может создавать/редактировать пользователь, любой контент имеет набор служебных полей:

1. Видимость;
2. Публикация;
3. Версия.

Видимость (Раздел Visibility, поле Schedule Type)

Поле предназначено для определения типа расписания видимости статьи: Не показывать (Invisible), Разовое событие (One time Event), Повторяющееся событие (Recurring event), Показывать всегда (Always Visible) (рис.).

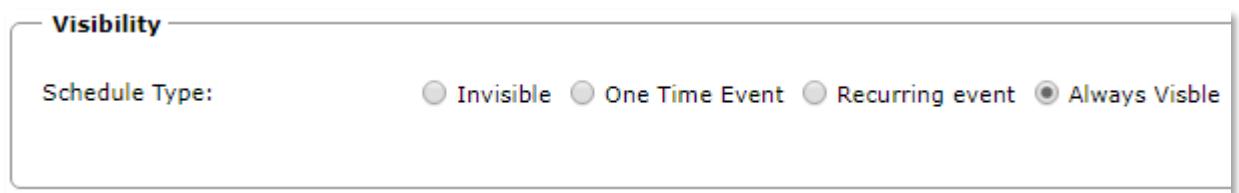


Рисунок 181. Видимость статьи

По умолчанию используется «Показывать всегда».

1. При выборе расписания «Разовое событие» (One Time Event) появляется поле «Дата начала показа» (Show Start Date) (рис.)



Рисунок 182. Разовое событие

1.1) с клавиатуры;

1.2) с помощью кнопок «Open the calendar» (CALENDAR) и «Open the time» (TIME). При нажатии на кнопку «Open the calendar» появляется календарь, открытый на текущей дате. При нажатии на кнопку «Open the time» у поля появляется выпадающий список с вариантами выбора времени публикации статьи.

Активность чекбокса «Начать показ прямо сейчас» (Start Show Right Now) над полем ввода даты и времени означает, что статья будет опубликована на сайте при нажатии кнопки «Обновить»/«Сохранить»/«Сохранить и выйти» («Refresh»/«Save»/«Save & Up»). В этом случае поле «Дата начала показа» («Show Start Date») исчезает, т.к. не нуждается в заполнении.

Если выбран чекбокс «Без окончания» («Without end»), то статья никогда не будет убрана с сайта. В противном случае статья исчезнет с сайта (но не из базы данных) в заданное полем «Дата окончания показа» («Show End Date») время. Заполнение поля «Дата окончания показа» аналогично заполнению поля «Дата начала показа».

Если время старта меньше текущего времени, то оно корректируется до настоящего момента.

2. При выборе пользователем типа расписания «Повторяющееся событие» появляются разделы «Интервал повторений», Определение дней показа, Определение времени показа.

Раздел «Интервал повторений» (Repetition Interval), позволяет задать время начала и окончания действия заданного расписания (рис. 53).



Рисунок 53. Интервал повторений

В поле «Дата начала повторения» («Repetition Start Date») вводится дата начала вывода статьи на сайт. В указанную дату статья будет опубликована на сайте. Ввести данные можно двумя способами:

- 2.1) с клавиатуры;
- 2.2) с помощью кнопок «Open the calendar» (CALENDAR). При нажатии на кнопку «Open the calendar» появляется календарь, открытый на текущей дате.

Если выбран чекбокс «Без окончания» («No end»), то статья никогда не будет убрана с сайта. В противном случае статья исчезнет с сайта (но не из базы данных) в заданное полем «Дата окончания повторений» («Repetition End Date») время. Заполнение поля «Дата окончания повторений» аналогично заполнению поля «Дата начала повторений».

Раздел «Определение дней показа» (Show day definition) позволяет задать правила повтора появлений статьи на сайте (рис. 6).

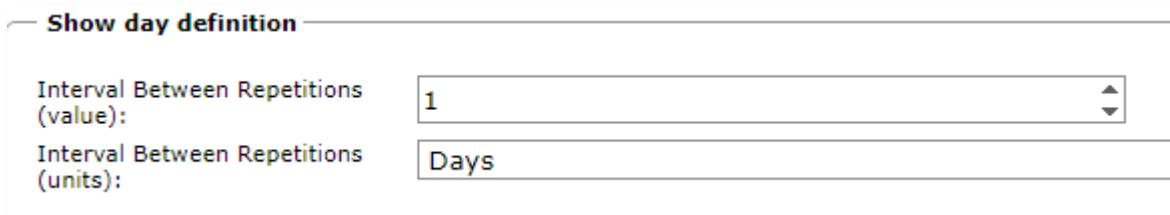


Рисунок 6. Определение дней показа

Для того чтобы статья появлялась на сайте каждые несколько дней, в выпадающем списке поля «Интервал между повторениями (единицы измерения)» (Interval Between Repetitions(units)) пользователь должен выбрать «Дни» (Days). В поле «Интервал между повторениями (значение)» (Interval Between Repetitions(value)) пользователь должен указать значение интервала между повторениями.

Для того чтобы статья появлялась в определённые дни недели каждую неделю или каждые **х** недель, в выпадающем списке поля «Интервал между повторениями (единицы измерения)» пользователь должен выбрать «Недели» (Weeks) (рис. 7). В поле «Интервал между повторениями (значение)» пользователь должен указать значение интервала между повторениями.

Show day definition

Interval Between Repetitions (value):	1
Interval Between Repetitions (units):	Weeks
<input type="checkbox"/> Monday <input type="checkbox"/> Tuesday <input type="checkbox"/> Wednesday <input type="checkbox"/> Thursday <input type="checkbox"/> Friday <input type="checkbox"/> Saturday <input type="checkbox"/> Sunday	

Рисунок 7. Определение дней показа (неделя)

Для того чтобы статья отображалась в одни и те же дни каждого месяца или каждого x месяца, в выпадающем списке поля «Интервал между повторениями (единицы измерения)» пользователь должен выбрать «Месяцы» (Months) (рис. 8). В поле «Интервал между повторениями (значение)» пользователь должен указать значение интервала между повторениями. В поле «День задаётся» выбрать переключатель «Числом». В поле «Число» выбрать дату.

Show day definition

Interval Between Repetitions (value):	1
Interval Between Repetitions (units):	Months
Day is specified by:	<input checked="" type="radio"/> Date <input type="radio"/> Day Of Week
Date:	1

Рисунок 8. Определение дней показа (месяц)

Для того чтобы статья отображалась в одни и те же дни недели каждого месяца или каждого x месяца, в поле «День задаётся» необходимо выбрать переключатель «Днём недели» (Day of Week) (рис. 9).

Show day definition

Interval Between Repetitions (value):	1
Interval Between Repetitions (units):	Months
Day is specified by:	<input type="radio"/> Date <input checked="" type="radio"/> Day Of Week
Week of month:	First
Day of Week:	Monday

Рисунок 9. Определение дней недели (месяц с признаком «Днем недели»)

В появившемся поле «Неделя месяца» из выпадающего списка выбрать первую, вторую, третью, четвёртую или последнюю неделю месяца. А в поле «День недели» из выпадающего списка выбрать день недели, в который будет отображаться статья: понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресение, рабочие дни, выходные.

Для того чтобы статья появлялась в одни и те же дни определённого месяца каждый год или каждые x лет, в выпадающем списке поля «Интервал между повторениями (единицы измерения)» пользователь должен выбрать «Годы» (рис. 10).

The screenshot shows a configuration panel titled 'Show day definition'. It includes the following fields:

- Interval Between Repetitions (value):** A dropdown menu set to '1'.
- Interval Between Repetitions (units):** A dropdown menu set to 'Years'.
- Day is specified by:** A radio button group where 'Date' is selected, while 'Day Of Week' is unselected.
- Month:** A dropdown menu set to 'January'.
- Date:** A dropdown menu set to '1'.

Рисунок 10. Определение дней недели (год)

В поле «Интервал между повторениями (значение)» пользователь должен указать значение интервала между повторениями. В поле «День задаётся» выбрать переключатель «Числом». В поле «Месяц» выбрать месяц. В поле «Число» выбрать дату.

Для того чтобы статья отображалась в одни и те же дни недели месяца каждые x лет, в поле «День задаётся» необходимо выбрать переключатель «Днём недели» (рис. 11).

The screenshot shows a configuration panel titled 'Show day definition'. It includes the following fields:

- Interval Between Repetitions (value):** A dropdown menu set to '1'.
- Interval Between Repetitions (units):** A dropdown menu set to 'Years'.
- Day is specified by:** A radio button group where 'Day Of Week' is selected, while 'Date' is unselected.
- Month:** A dropdown menu set to 'January'.
- Week of month:** A dropdown menu set to 'First'.
- Day of Week:** A dropdown menu set to 'Monday'.

Рисунок 11. Определение дней недели (год с признаком «День недели»)

В поле «Месяц» выбрать месяц.

В появившемся поле «Неделя месяца» из выпадающего списка выбрать первую, вторую, третью, четвёртую или последнюю неделю месяца. А в поле «День недели» из выпадающего списка выбрать день недели, в который статья будет отображаться: понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресение, рабочие дни, выходные.

Раздел «Интервал времени показа» (Show time Interval) позволяет указать, сколько времени статья будет показываться на сайте (рис. 12).

The screenshot shows a configuration panel titled 'Show time Interval'. It includes the following fields:

- Show Start Time:** A dropdown menu set to '12:00 AM' with a clock icon.
- Show is limited by:** A radio button group where 'End Time' is selected, while 'Duration' is unselected.
- Show End Time:** A dropdown menu set to '11:59 PM' with a clock icon.

Рисунок 12. Интервал времени показа

Поле «Время начала показа» предназначено для задания времени публикации статьи. Ввести данные можно двумя способами:

- с клавиатуры;
- с помощью кнопки «Open the time» (). При нажатии на кнопку «Open the time» у поля появляется выпадающий список с вариантами выбора времени публикации статьи.

В поле «Показ ограничивается» пункт переключателя «Временем окончания» позволяет задать время окончания показа статьи в поле «Время окончания публикации». Заполнение поля «Время окончания публикации» аналогично заполнению поля «Время начала показа».

В поле «Показ ограничивается» пункт «Длительностью» (Duration) позволяет задать длительность показа в минутах, часах, днях, неделях, месяцах или годах в соответствующих полях «Длительность (значение)», «Длительность (единицы измерения)» (рис. 13).

The screenshot shows a configuration dialog box titled "Show time Interval". It contains the following fields:

- Show Start Time: 
- Show is limited by:
 End Time Duration
- Duration (value):
- Duration (units):

Рисунок 13. Интервал времени показа (Длительность)

Публикация (Раздел Публикация, поле Статус)

Поле предназначено для определения, будет ли выведена данная статья на сайт:

1. Published – статья публикуется на Live версии сайта;
2. None – статья на Live версии сайта не опубликована;
3. Create – статья на этапе создания.

Расписания видимости и публикации статьи

Расписания статьи позволяют задать время для автоматического изменения состояния статьи.

Существуют следующие типы расписаний:

1. Расписание показа статьи;
2. Расписание видимости статьи.

ГПИ для установки расписания публикации выводится в блоке «Публикация» рядом с опцией «Отложить публикацию новой версии» (рис. 14).

Примечание: логика и отмена расщепления статьи описана в подразделе [«Расщепление статьи \(Splitted\)»](#), отложенная публикация статьи описана в подразделе [«Отложенная публикация»](#).

Публикация

Статус:	Published	<input type="button" value="▼"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Отложить публикацию новой версии		
Время публикации:	26.07.2012 0:00	<input type="button" value="Calendar"/> <input type="button" value="Clock"/>

Рисунок 14. Параметры публикации статьи.

Управление расписанием видимости осуществляется в форме изменения статьи в разделе «Видимость» (рис. 15).

Видимость

Тип расписания:	<input type="radio"/> Не показывать <input checked="" type="radio"/> Разовое событие <input type="radio"/> Повторяющееся событие <input type="radio"/> Показывать всегда
<input type="checkbox"/> Начать показ прямо сейчас	
Дата начала показа:	26.07.2012 0:00 <input type="button" value="Calendar"/> <input type="button" value="Clock"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Без окончания	

Рисунок 15. Параметры видимости статьи

Доступные типы расписания видимости приведены в таблице 11.

Таблица 11. Типы расписания видимости

Название	Описание
Не показывать	Статья не выводится на веб-сайт.
Разовое событие	Статья выводится и скрывается при наступлении указанных пользователем даты и времени. Доступна опция «Начать показ прямо сейчас» для вывода статьи на веб-сайт сразу после сохранения изменений. Примечание: опция работает с 30-секундной задержкой.
Повторяющееся событие	Статья выводится и скрывается с периодичностью, заданной пользователем.
Показывать всегда	Статья всегда выводится на веб-сайт.

Для статьи в один момент времени может быть использовано только одно расписание.

Примечание: при попытке задать оба типа расписаний будет сохранено расписание публикации, а в расписании показа будет задан тип «Показывать всегда».

Если на контент назначен Workflow, то для новой статьи по умолчанию установлен тип расписания «Показывать всегда».

Если Workflow не назначен, то тип расписания по умолчанию – «Не показывать».

Примечание: условие сделано, чтобы новая статья не была случайно выведена на веб-сайте в production-окружении.

Версия

Служебная информация о текущей версии редактируемой статьи.

4.13 Поиск

ГПИ для осуществления поиска данных внутри контента вызывается по нажатию кнопки «Поиск» (Search), расположенной в правой части панели инструментов (рис. 164).

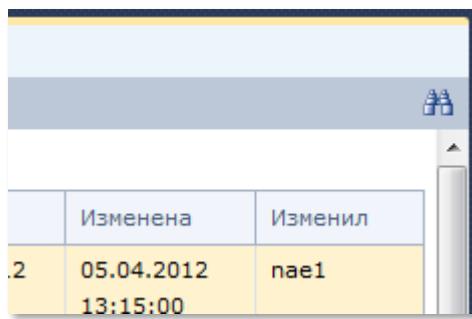


Рисунок 164. Кнопка «Поиск»

Примечание: поиск доступен и для архивных статей.

Поддерживаются следующие режимы поиска:

1. Полнотекстовый поиск;
2. Фильтрация по полям;
3. Комбинированный (результат содержит только статьи, которые удовлетворяют обоим критериям).

4.13.1 Полнотекстовый поиск

Полнотекстовый поиск реализуется средствами MS SQL. Поиск доступен в режимах поиска статей по всем контентам, либо при поиске статей внутри контента. Поддерживается специальный синтаксис запросов, схожий синтаксисом поиска в Google, приведен в таблице 12.

Таблица 12. Синтаксис запросов

Поисковый запрос	Описание
тариф	Поиск статей, в которых встречаются любые словоформы слова «тариф».
тариф услуга	Поиск статей, в которых одновременно встречаются словоформы слов «тариф» и «услуга».
тариф AND услуга	
тариф & услуга	
тариф OR услуга	Поиск статей, в которых встречается хотя бы одна словоформа слов «тариф» и «услуга».
тариф услуга	
«тариф супер ноль»	Поиск статей, содержащих точную фразу.
тариф -услуга	Поиск статей, для которых выполняются оба условия: <ul style="list-style-type: none"> • содержат любые словоформы слова «тариф», • не содержат словоформы слова «услуга».
+тариф	Поиск статей, содержащих слово «тариф» без учета словоформ.
~тариф	Внимание: требуется дополнительная настройка словаря синонимов. Поиск статей, содержащих словоформы слова «тариф» или словоформы его синонимов.
тар*	Поиск статей, содержащих слова, начинающиеся с подстроки «тар».
<тариф услуга>	Поиск статей, в текстовом содержимом которых слово «тариф» содержится в непосредственной близости от слова «услуга».

С помощью выпадающего списка следует выбрать текстовое поле, по значениям которого требуется выполнить поиск. При использовании варианта «Все поля» (All Fields) можно осуществлять поиск в том числе по значениям идентификаторов статей (рис. 17).

The screenshot shows a software interface for managing content. At the top, it displays 'Статья "Мобильный...ернет" - Свойства' and 'Контент "Оборудование" - Статьи'. Below this is a breadcrumb navigation: 'Код клиента "qr_main" > Сайт "main_site" > Контент "Оборудование"'. A toolbar with various icons like Properties, Export, Versions, Create by Example, Publish, Archive, Delete, and Refresh is visible. A search bar labeled 'Полнотекстовый поиск' contains the text 'Все поля' and '462427'. A 'Фильтрация' section has a dropdown menu set to 'Выберите поле для фильтрации'. Below these are 'Найти' and 'Очистить' buttons. The main area shows a table with one row selected, containing columns for ID (462427), lock, edit, preview, and delete icons, followed by the title 'Маркетинговое оборудование', price 'Стоимость' (0), availability 'Доступно в кредит' (unchecked), marketing status 'Маркетинговый признак' (Акция), and archive status 'Архивный' (checked). Navigation buttons at the bottom left include back, forward, and a page number indicator '1'.

Рисунок 17. Вариант поиска «Все поля»

Примечание: по умолчанию выбрано поле, которое используется для заголовка статьи.

4.13.2 Фильтрация по полям

Доступные следующие возможности для фильтрации:

1. По нескольким полям. Результат содержит статьи, которые удовлетворяют всем заданным критериям (рис. 18).

The screenshot shows a 'Фильтрация' (Filtering) section. It includes a dropdown menu 'Выберите поле для фильтрации' and two specific filters: 'Создано: 15.08.2013 - 15.09.2013' and 'Title: "новый"'. Both filters have a delete icon to their right.

Рисунок 18. Результат фильтрации по нескольким полям

2. По идентификатору статьи. Для этого необходимо:

- 2.1 выбрать в списке фильтров пункт ID (рис. 22 п.1);
- 2.2 кликнуть по параметру ID на рабочей панели (рис. 22 п.2);
- 2.3 выбрать способ поиска:

- по значению (Search By Value). Поиск производится по идентификатору (рис. 19);

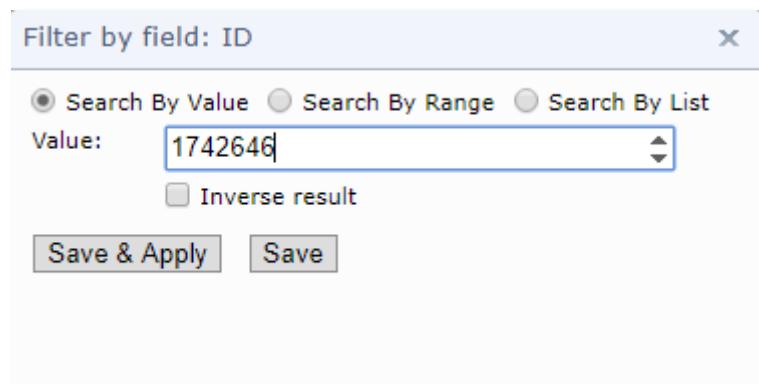


Рисунок 19. Фильтрация по идентификатору (Search By Value)

- по диапазону (Search By Range). Поиск по диапазону значений от (From) до (To) (рис. 20). Если установлен флаг «Inverse result», то выводятся статьи с идентификаторами не входящими в указанный диапазон;

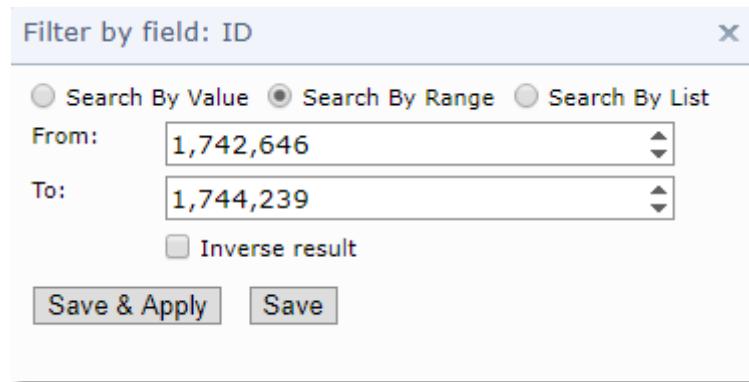


Рисунок 20. Фильтрация по диапазону значений

- по списку (Search By List). По списку идентификаторов, разделенных запятыми. Также возможен вариант разделения идентификаторов переносом на новую строку (рис. 21).

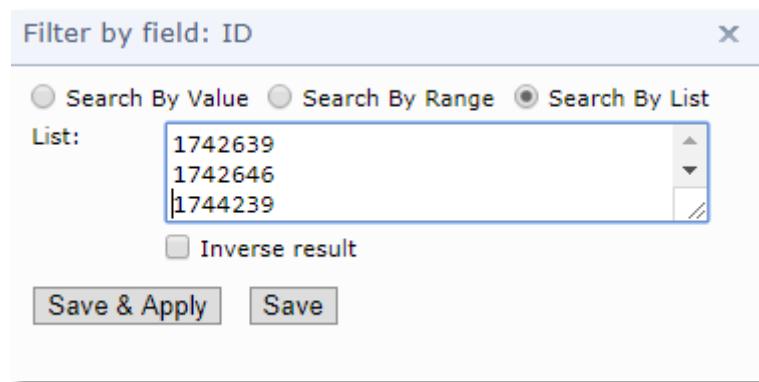


Рисунок 21. Фильтрация по списку значений

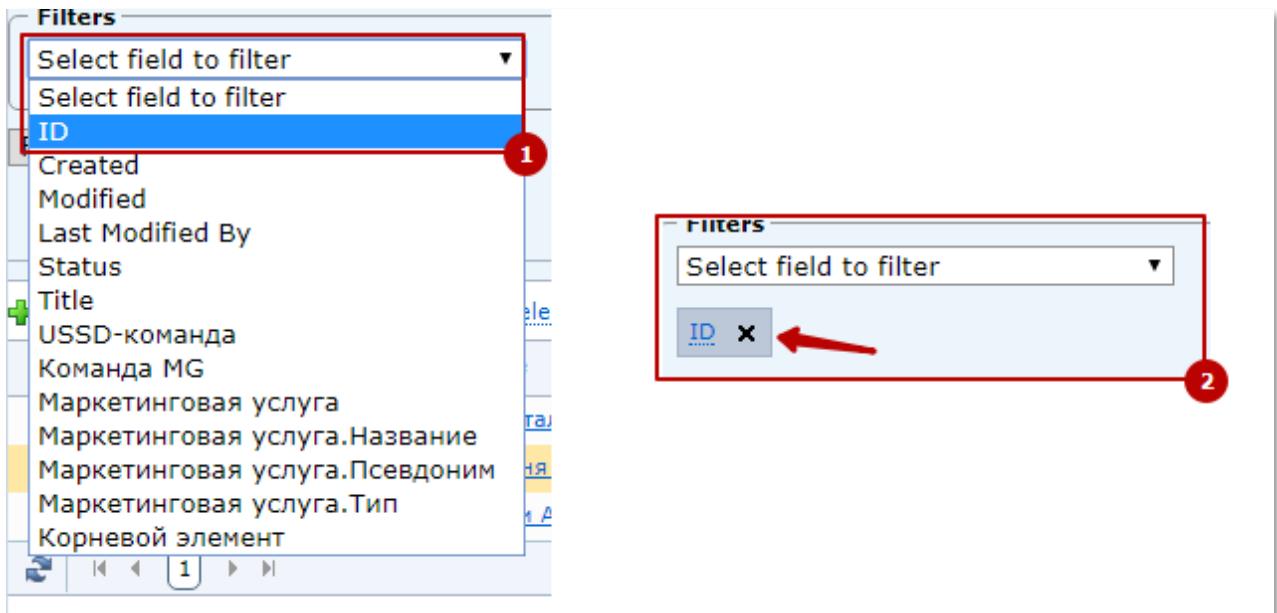


Рисунок 22. Фильтрация по идентификатору статьи
(п.1 – выбор фильтра, п.2 – вызов настройки фильтра)

3. По связям M2M. Результат содержит статьи из текущего контента, связанные с любой из указанных статей (рис. 23).

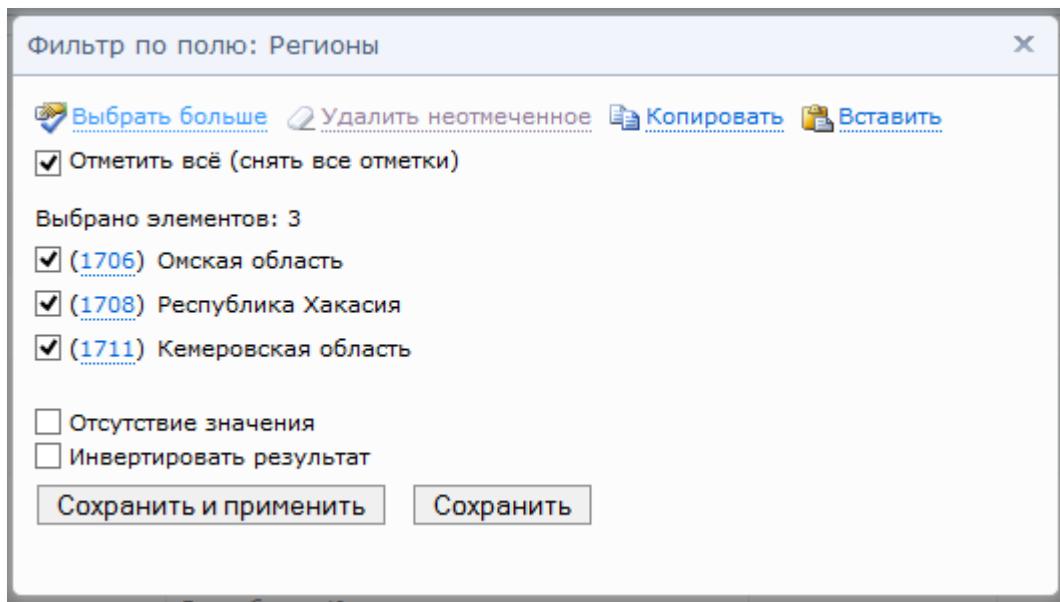


Рисунок 23. Фильтрация по связям M2M

4. По связям О2М; Имеется возможность поиска по нескольким родительским элементам.
Результат содержит статьи из текущего контента, ссылающиеся на любую из указанных статей.

5. Числа и даты можно искать по значению или по диапазону (рис. 24).

Примечание: граничные значения включаются в результат.

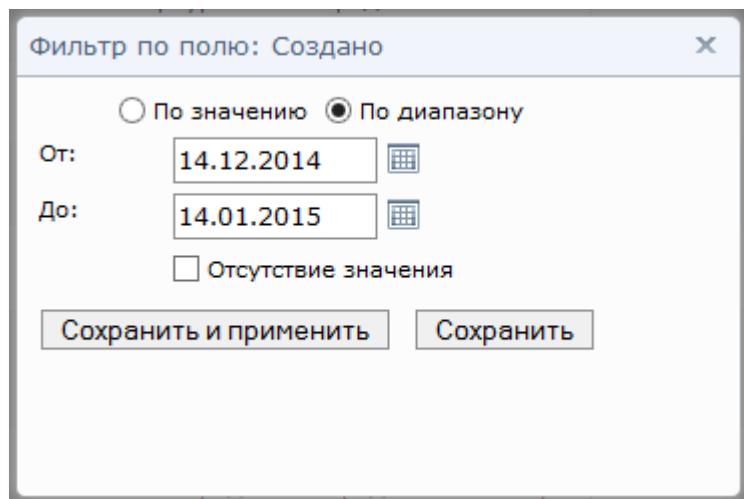


Рисунок 24. Фильтрация по диапазону

6. По отсутствию значения (NULL) (флаг «Отсутствие значения» (Missed Value)). Может быть полезен, например, для поиска корневых статей в контексте с иерархической структурой (статей, у которых не задана родительская статья).
7. Инвертировать результата поиска (флаг «Инвертировать результат» (Inverse Result) в фильтре поиска по полю «Связь» типов O2M и M2M).
Например, позволяет выбрать все статьи, которые:
 - 7.1 Не привязаны к указанным в фильтре статьям;
 - 7.2 Привязаны хотя бы к чему-то (активировать флаги «Отсутствие значения» и «Инвертировать результат») (рис. 25);

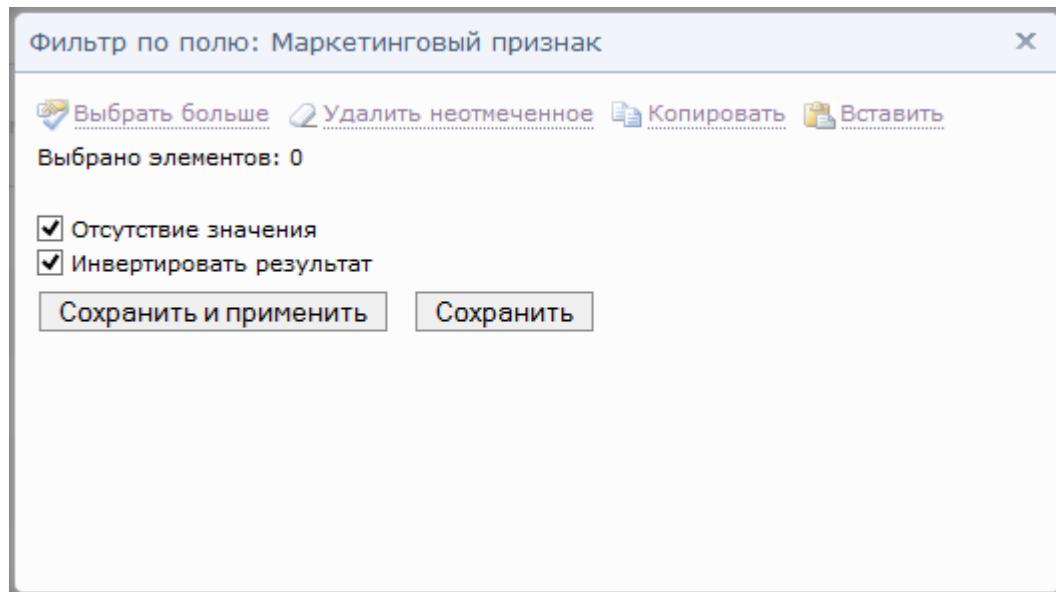


Рисунок 25. Инвертированная фильтрация

Примечание: фильтрация по опции «Инвертировать результат» применима для всех видов полей.

7. Фильтрация по полю из списка статей дочернего контента (рис. 26). Для поле должно быть активно свойство «Использовать в фильтре дочернего контента» (Use in child content filter).

Имя:	ProductType
Дружественное имя:	Тип продукта
Описание:	
Тип поля:	Классификатор
Разместить:	Перед полем Benefit
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать в фильтре дочернего контента	

Рисунок 26. Фильтрация по полю из списка статей дочернего контента

8. В списке полей для фильтрации заголовок для подобного поля вывозится в виде **Имя поля связи. Имя поля** (рис. 27).

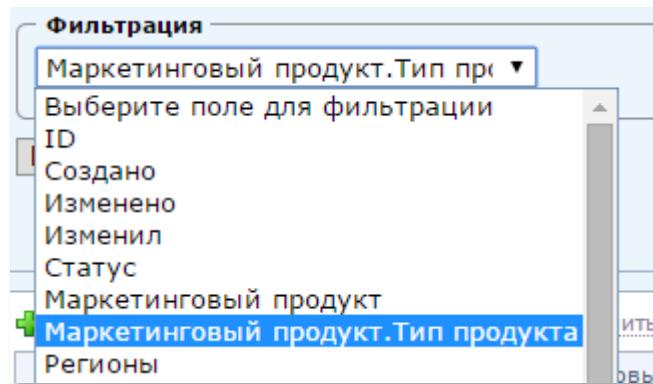


Рисунок 27. Вывод полей, по которым доступна фильтрация

9. Фильтрация по текстовым и файловым полям осуществляется с помощью LIKE-поиска (поиска по точной последовательности символов);
10. Кнопка «Сохранить и применить» (Save and Apply), позволяет сохранить заданные правила фильтрации и сразу же применить их.

Опции поиска

Поиск по строковым полям

Опции поиска по строковым полям взаимодействуют с полями типа String, Textbox, VisualEdit.

Поиск по точному совпадению

Для вызова опции поиска, по точному совпадению поисковому запросу, необходимо:

1. Вызвать поиск по контенту кликом по иконке ;
2. В выпадающем списке «Filters» выбрать поле, соответствующее строковому типу (рис. 28);

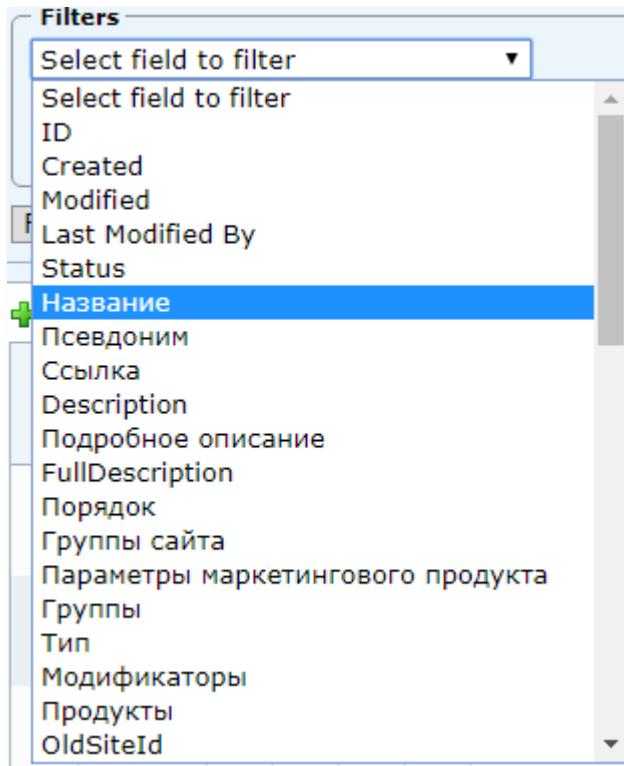


Рисунок 28. Выбор поля с строковым типом

3. Кликнуть по названию поля, появившемуся на рабочей панели (рис. 29);



Рисунок 29. Поле на рабочей панели

4. Во всплывающем окне (рис. 30):

- 4.1) Ввести поисковый запрос;
- 4.2) Установить флаг «Exact Match»;
- 4.3) Запустить поиск кликом по кнопке «Save & Apply».

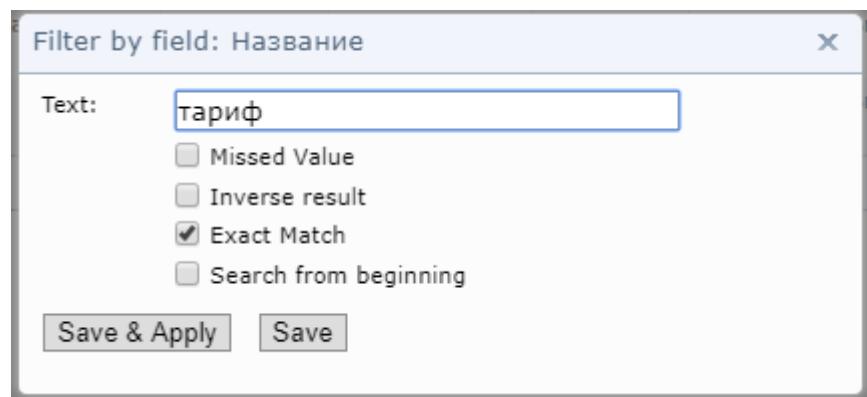


Рисунок 30. Опция поиска «Exact Match»

Примечание: клик по кнопке «Save» сохраняет в поле поискового запроса значение, но не вызывает поиск.

В результат поиска входят только те статьи контента, у которых значение выбранного поля в поиске, соответствуют поисковому запросу.

Примечание: результат не зависит от регистра запроса. Например, если задать запрос: поиск по названию статьи «SMART», то будут выведены статьи с названием статьи smart, SMART, sMaRt и т.п.

Результаты поиска выводятся в таблице статей контента. Результаты поиска сортируются по всем полям, кроме Группы сайта, Группы, Модификаторы.

Примечание: клик по статье в результатах поиска открывает описание статьи в текущей вкладке. Возврат к результатам поиска доступен через инструмент [«Хлебные крошки»](#), а также с помощью кнопки «Back» браузера, результаты поиска сохраняются.

Если поиск не дал результатов, то выводится сообщение «No records to display».

[Поиск от начала строки](#)

Для вызова опции поиска, по совпадению от начала строки, необходимо:

1. Вызвать поиск по контенту кликом по иконке ;
2. В выпадающем списке «Filters» выбрать поле, соответствующее строковому типу (рис. 28);
3. Кликнуть по названию поля, появившемуся на рабочей панели (рис. 29);
4. Во всплывающем окне (рис. 31):
 - 4.1) Ввести поисковый запрос;
 - 4.2) Установить флаг «Search from beginning»;
 - 4.3) Запустить поиск кликом по кнопке «Save & Apply».

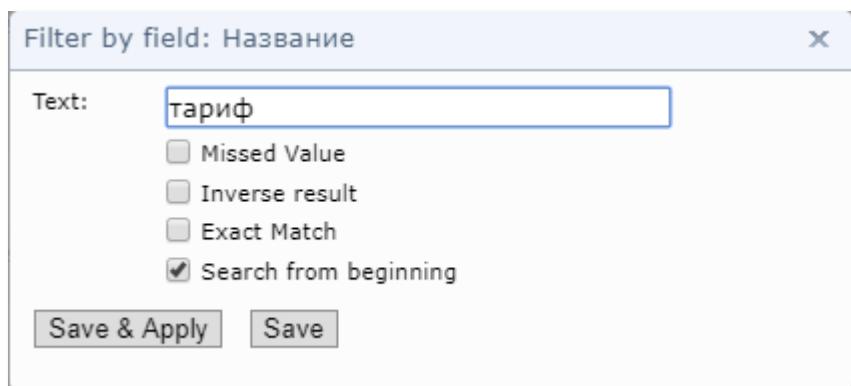


Рисунок 31. Опция поиска «Search from beginning»

Примечание: клик по кнопке «Save» сохраняет в поле поискового запроса значение, но не вызывает поиск.

В результат поиска входят только те статьи контента, у которых значение выбранного поля в поиске, начинается с поискового запроса.

Примечание: результат не зависит от регистра запроса. Например, если задать запрос: поиск по названию статьи «SMART», то будут выведены статьи с названием статьи smart, SMART, sMaRt и т.п.

Результаты поиска выводятся в таблице статей контента. Результаты поиска сортируются по всем полям, кроме Группы сайта, Группы, Модификаторы.

Примечание: клик по статье в результатах поиска открывает описание статьи в текущей вкладке. Возврат к результатам поиска доступен через инструмент [«Хлебные крошки»](#), результаты поиска сохраняются.

Если поиск не дал результатов, то выводится сообщение «No records to display».

Примечание: комбинация опций «Search from beginning» и «Invert result» позволяет находить статьи, у которых выбранное поле в поиске, заканчивается поисковому запросу.

Поиск по M2M всех выбранных вариантов

Для поиска по полям M2M всех выбранных вариантов необходимо:

1. Вызвать поиск по контенту кликом по иконке «»;
2. В выпадающем списке «Filters» выбрать поле, соответствующее строковому типу (рис. 28);
3. Кликнуть по названию поля, появившемуся на рабочей панели (рис. 29);
4. Во всплывающем окне (рис. 32):
 - 4.1) Выбрать значение поля кликом по псевдоссылке «Select more»:
 - В появившемся окне выбрать необходимые значения;
 - Сохранить выбранные значения «Save selection».
 - 4.2) Установить флаг «Result must contain ALL selected cases»;
 - 4.3) Запустить поиск кликом по кнопке «Save & Apply».

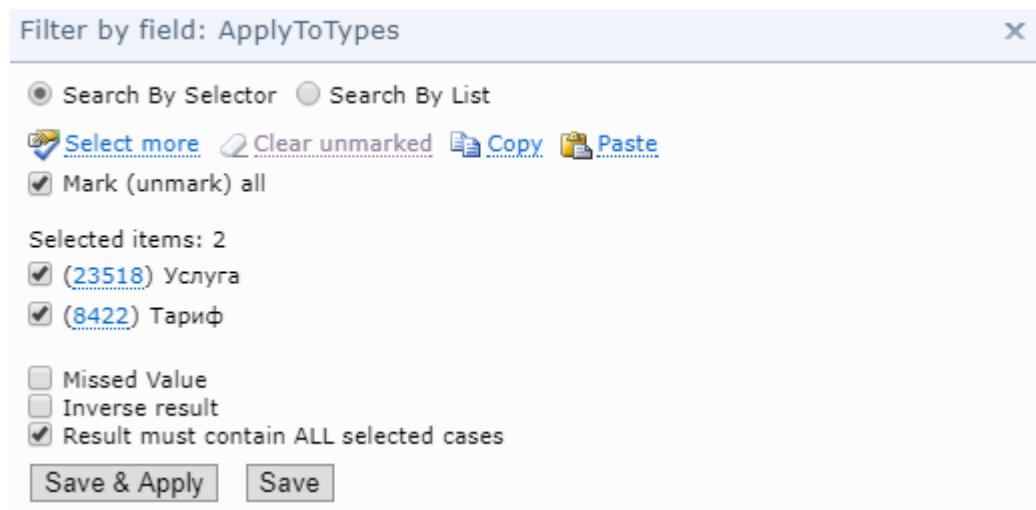


Рисунок 32. Опция «Result must contain ALL selected cases»

В результаты поиска выводятся все статьи контента, которые связаны с указанными значениями для искомого поля.

Пример: найти статьи, которые имеют связь с сущностями «услуга» и «тариф» (рис. 32).

В результате выводятся статьи, которые одновременно содержат связь с сущностью «Услуга» и «Тариф» (рис. 33).

	Название	Псевдоним	ApplyToTypes	Status
	Ключевой параметр	KeyParameter	Тариф, Услуга	Published
	Скрывать в карточке	HideInCard	Тариф, Услуга, Акция, Роуминговая сетка	Published
	Показывать при загрузке	DisplayOnOpen	Тариф, Услуга	Published
	Использовать для калькулятора роуминга	UseForRoamingCalculator	Тариф, Услуга, Роуминговая сетка	Published
	Использовать для калькулятора междугородних звонков	UseForIntercityCallsCalculator	Тариф, Услуга	Published
	Использовать для калькулятора международных звонков	UseForInternationalCallsCalculator	Тариф, Услуга	Published

Рисунок 33. Результат поиска с опцией «Result must contain ALL selected cases»

Поиск по иерархическим полям

Для поиска по иерархическим полям необходимо:

1. Вызвать поиск по контенту кликом по иконке ;
2. В выпадающем списке «Filters» выбрать иерархическое поле;
3. Кликнуть по названию поля, появившемуся на рабочей панели (рис. 29);
4. Во всплывающем окне:
 - 4.1) Выбрать значение поля кликом по псевдоссылке «Select more»:
 - В появившемся окне выбрать необходимые сущности;
 - Сохранить выбранные значения «Save selection» (рис. 34);

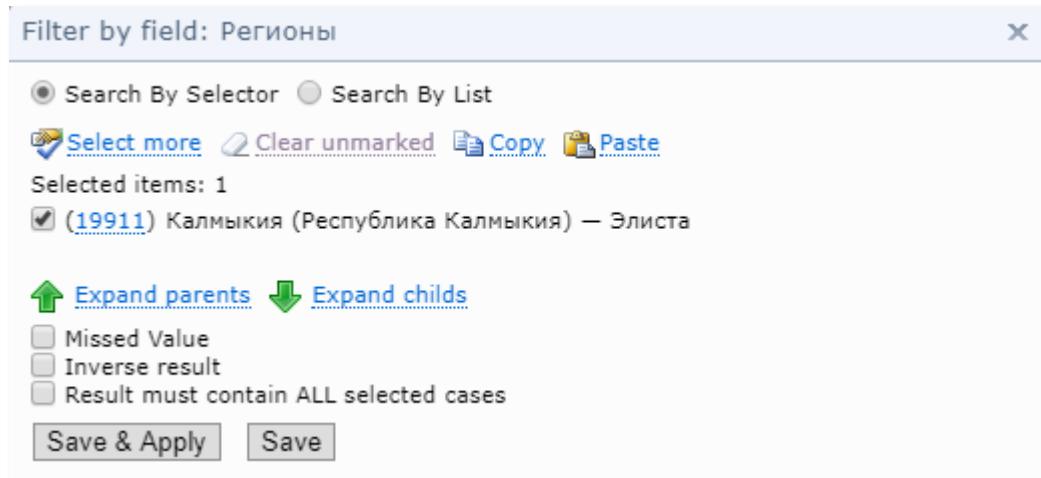


Рисунок 34. Выбор сущности для расширения

- Выбрать способ расширения, вверх или вниз:
 1. Если выбранного расширение «Вверх» (Expand parents), то выводятся все предки выбранной сущности на шаге выше (рис. 35). Функция расширения доступна до тех пор, пока у сущности есть предок;

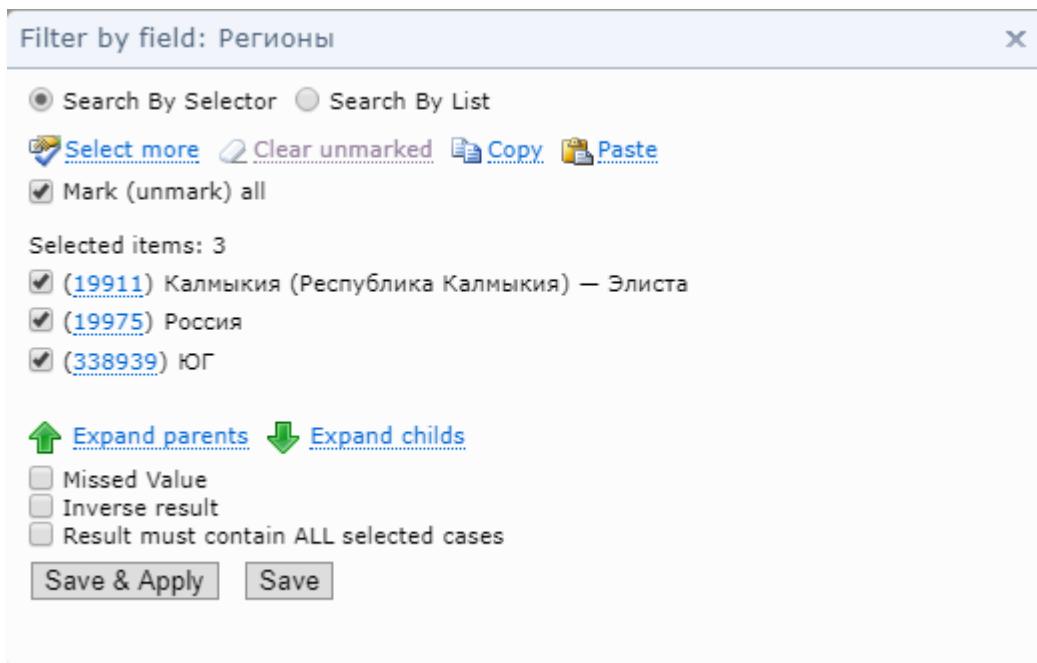


Рисунок 35. Расширение «Вверх»

2. Если выбранного расширение «Вниз» (Expand child), то выводятся все дочерние сущности всех вложенностей выбранной сущности на шаге выше (рис. 36). Каждый клик по функции расширяет дерево на один уровень вложенности;



Рисунок 36. Расширение «Вниз»

- 4.2) Запустить поиск кликом по кнопке «Save & Apply».

Результатом поиска для расширения «Вверх» являются сущности-предки и дочерние сущности.

Для того, чтобы понять принцип поиска опцией расширения «Вверх», рассмотрим пример. Существует иерархия: **Калмыкия (Республика Калмыкия)** предок города **Элиста**. Регион **ЮГ** предок **Республики Калмыкия**. **Россия** предок региона **ЮГ**, а также для других регионов: **Дальний Восток**, **Северо-Запад** и т.д.

Поиск задан по сущности «Республика Калмыкия» (рис. 37 п.1);

Выбрана опция «Расширить вверх» (Expand parents) (рис. 37 п.2). В результате к сущности «Республика Калмыкия» добавляются сущности «Россия» и «ЮГ.»;

После запуска кнопкой «Сохранить и применить» (Save & Apply) выводится поддерево поиска (рис. 37 п.3). В поддереве выделены красным подчеркиванием сущности, которые были заданы и полученные расширением сущности.

В поддереве выводится начальная сущность «Республика Калмыкия» и соседние ей сущности, т.е. сущности «Адыгея», «Алания» и т.д.

Выводятся предки сущности «Республика Калмыкия» и соседние им сущности, т.е. сущности «Центр», «Урал» и т.д. Также выводится дочерняя сущность «Элиста».

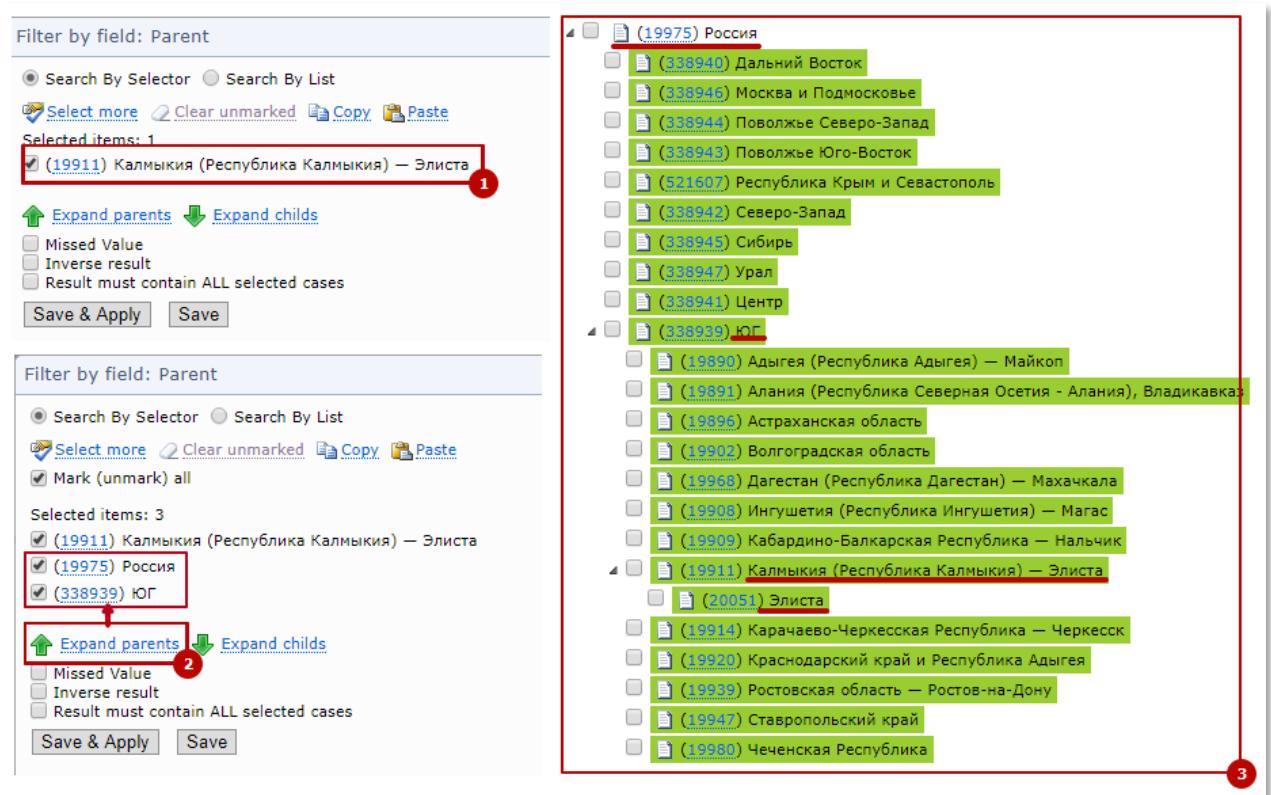


Рисунок 37. Пример расширения «Вверх»
(п.1 - Задание начальной сущности, п.2 - Расширение сущности вверх. п.3 – Результат поиска с расширением «Вверх»)

Результатом для расширения «Вниз» являются дочерние сущности. В дереве результатов выделяется поддерево, результаты поиска выделяются цветом.

Особенности поиска в режиме отображения «Список»

Принцип запуска поиска с расширением аналогичен описанному выше. Единственное отличие заключается в отображении результатов поиска в виде списка.

Поиск с опцией расширения «Вниз», по заданной сущности в [примере](#) выше, вернет только дочернюю сущность. Результат не содержит сущностей-предков (рис. 38).

The screenshot shows the TYPO3 Backend search interface with two main sections demonstrating different search modes:

Search Mode: List

Search bar: Parent: Калмыкия (...; Элиста

Buttons: Find, Reset

Toolbar: + Add new article, Select all, Cancel selection

Table Headers: ID, Lock, Version, Title ▲, Alias, Parent

Table Data:

<input type="checkbox"/>	20051		Элиста		Калмыкия (Республика Калмыкия) — Элиста
--------------------------	-----------------------	--	------------------------	--	---

Pagination: 1

Text overlay: поиск по иерархии в режиме "Список"

Search Mode: Tree

Search bar: Parent: Калмыкия (...; Элиста

Buttons: Find, Reset

Text: View result limit: 500

Tree Structure:

- ▲ [\(19975\) Россия](#)
- ▲ [\(338939\) ЮГ](#)
- ▲ [\(19911\) Калмыкия \(Республика Калмыкия\) — Элиста](#)
- [\(20051\) Элиста](#)

Text overlay: поиск по иерархии в режиме "Дерево"

Рисунок 38. Различие поиска по иерархии в режимах «Список» и «Дерево»

4.13.3 Поиск статей по всем контентам

Для поиска статей по всем контентам, в рамках сайта, необходимо:

1. Вызвать контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши по сайту, в контентах которого необходимо искать статью;

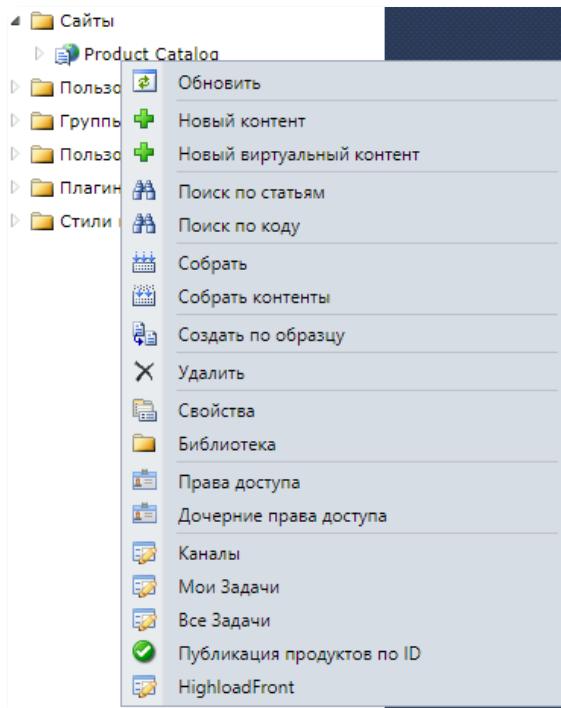


Рисунок 39. Вызов поиска по статьям

2. Кликнуть по пункту «Поиск по статьям»;
3. В появившейся вкладке в текстовое поле ввести запрос. Конструкции поисковых запросов описаны в подразделе [«Полнотекстовый поиск»](#);
4. Запустить поиск нажатием кнопки «Find». Результаты выводятся постранично в таблицу под поисковым запросом (рис. 40). Доступна сортировка результатов по всем полям, кроме Title;

тариф AND "время"				<input type="button" value="Find"/>
ID	Title	Content	Description	
1963857	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963860	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963863	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963839	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963842	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963845	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963848	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963851	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963854	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963833	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963836	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963866	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до	
1963869	Описание услуги	Параметры продуктов	установлена. <p>Время дозвона оператора до нам привлекательные тарифы за минимальную абонентскую	

Рисунок 40. Результаты поиска по всем контентам

Слова и словоформы из поискового запроса подсвечиваются в результатах поиска в поле Description (рис. 40). Подсветка работает только на SQL 2008 и выше.

Клик по статье в результатах поиска открывает новую вкладку с описание найденной статьи. Результат поиска не теряется.

Если по поисковому запросу не найдено совпадений, то выводится сообщение «No records to display».

Архивные статьи, в результате поиска, имеют значение «1» в поле Archive. Действующие статьи имеют значение «0».

Также при открытии архивной статьи вкладка с описанием статьи начинается со слов «Archive Article», действующие статьи со слова «Article». Архивные статьи контента находятся в папке Archive Articles, действующие находятся в папке Article (рис. 41).

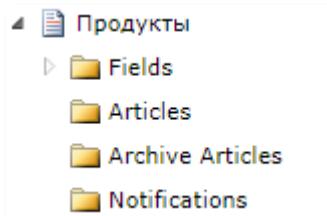


Рисунок 41. Папка контента

4.13.4 Поиск и фильтрация статей контента

Для поиска или фильтрации статей контента необходимо нажать кнопку «Показать панель поиска»

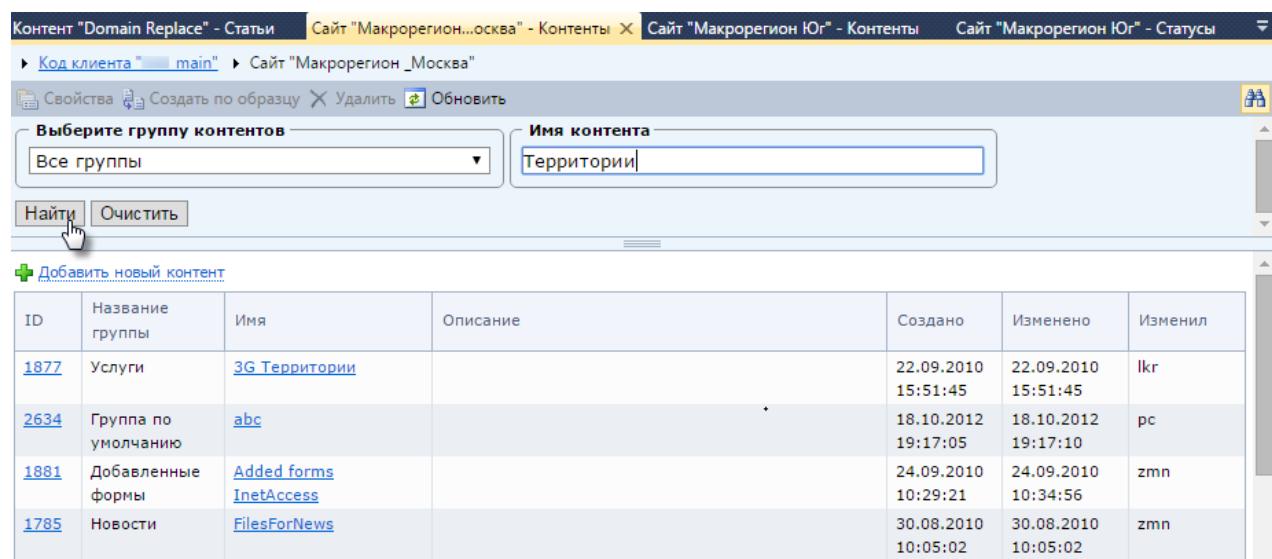


(). Кнопка расположена в правой части панели управления статьями (см. раздел «[Панель управления статьями](#)»). При нажатии кнопки на странице появляется форма с полями для полнотекстового поиска и фильтрации статей (рис.).

Для поиска статей из списка необходимо заполнить следующие поля формы «Полнотекстовый поиск»:

- Из выпадающего списка выбрать параметр, по которому будет происходить поиск (по умолчанию поиск осуществляется по всем текстовым полям статей);
- В строке, расположенной рядом с выпадающим списком, указать значение параметра поиска.

Для начала поиска статьи необходимо нажать кнопку «Найти». Происходит поиск по заданному параметру (рис. 42).



ID	Название группы	Имя	Описание	Создано	Изменено	Изменил
1877	Услуги	ЗГ Территории		22.09.2010 15:51:45	22.09.2010 15:51:45	lkr
2634	Группа по умолчанию	abc		18.10.2012 19:17:05	18.10.2012 19:17:10	pc
1881	Добавленные формы	Added forms InetAccess		24.09.2010 10:29:21	24.09.2010 10:34:56	zmn
1785	Новости	FilesForNews		30.08.2010 10:05:02	30.08.2010 10:05:02	zmn

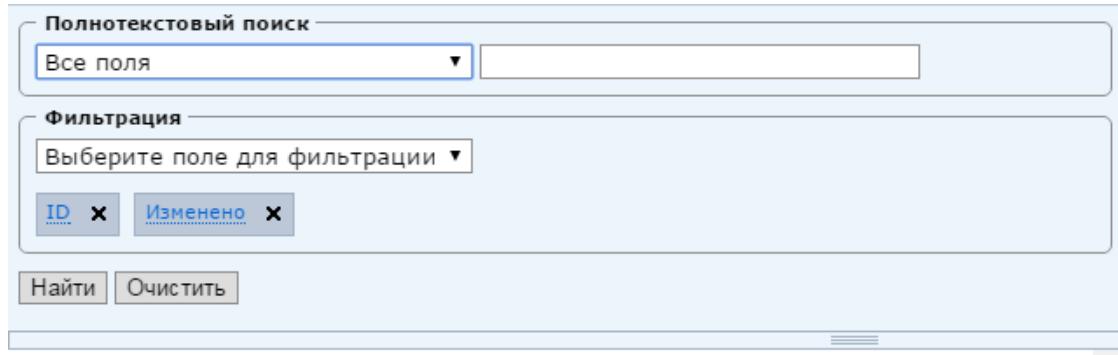
Рисунок 42. Поиск статей

При нажатии кнопки «Очистить» параметры поиска удаляются, на странице появляется полный список статей.

Для фильтрации статей контента в выпадающем списке формы «Фильтрация» необходимо выбрать поле, по которому будет осуществляться сортировка.

Примечание: фильтрация статей может осуществляться по нескольким полям.

Выбранные поля для фильтрации отображаются в форме «Фильтрация». Для удаления выбранных полей необходимо нажать кнопку «Удалить» () рядом с названием.



The screenshot shows a search interface for content. At the top is a dropdown menu labeled 'Все поля' (All fields). Below it is a section titled 'Фильтрация' (Filter) with a dropdown menu 'Выберите поле для фильтрации' (Select a field for filtering). Two filters are applied: 'ID' and 'Изменено' (Changed). At the bottom are two buttons: 'Найти' (Search) and 'Очистить' (Clear).

Рисунок 43. Форма поиска/фильтрации статей контента

Также для каждого поля можно задать свой фильтр.

Для задания фильтра по полю необходимо нажать на название этого поля. Появится всплывающее окно «Фильтр по полю: <Название поля>» (рис. 44).

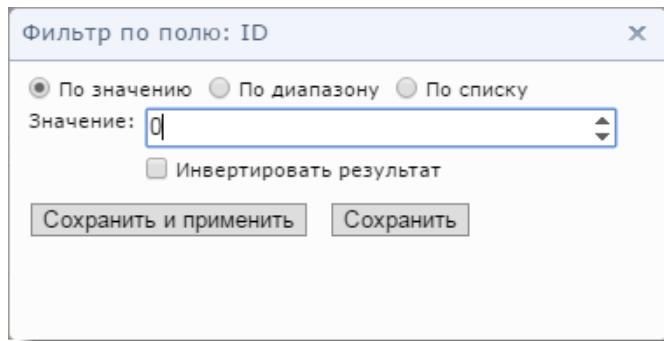


Рисунок 44. Окно фильтра по полю

Параметры фильтра зависят от типа поля, для которого он задается.

Примечание: существует возможность совместного использования полей форм «Полнотекстовый поиск» и «Фильтрация». В этом случае поиск производится, учитывая все указанные пользователем параметры.

4.14 Служебные страницы ГПИ

4.14.1 Страница «Домой» (Home)

Переход на страницу осуществляется через контекстное меню для корневого элемента дерева бекэнда (рис. 45).

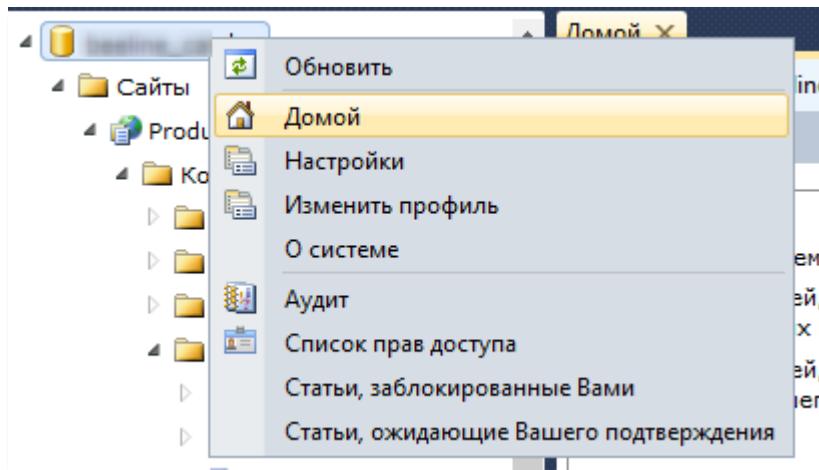


Рисунок 45. Пункт «Домой» в контекстном меню

Примечание: если в настройках бэкенда (пункт контекстного меню «Настройки» (Settings) для корневого элемента) активировано свойство «Загружать домашнюю страницу после входа в систему» (Load home page after logon), то страница открывается автоматически после авторизации пользователя.

На странице представлены данные указанные в таблице 13.

Таблица 13. Данные на странице «Домой»

Название	Описание
Имя пользователя	Содержит ссылку на страницу «Профиль пользователя».
Фамилия пользователя	
Количество статей, заблокированных пользователем	Если количество статей больше нуля, то доступна ссылка на страницу «Статьи, заблокированные Вами» (Articles Locked by you). Ссылка на страницу также содержится в контекстном меню корневого элемента дерева бэкенда.
Количество статей, ожидающих утверждения пользователем	Если количество статей больше нуля, то доступна ссылка на страницу «Статьи, ожидающие Вашего утверждения» (Articles waiting your approval)). Ссылка на страницу также содержится в контекстном меню корневого элемента дерева бэкенда.
Поиск по статьям	Полнотекстовый поиск по всем статьям указанного сайта. Результат выводится на странице «Поиск по статьям» (Search in Articles). Ссылка на страницу также содержится в контекстном меню сайта.

На рисунке 46 изображена страница «Домой».

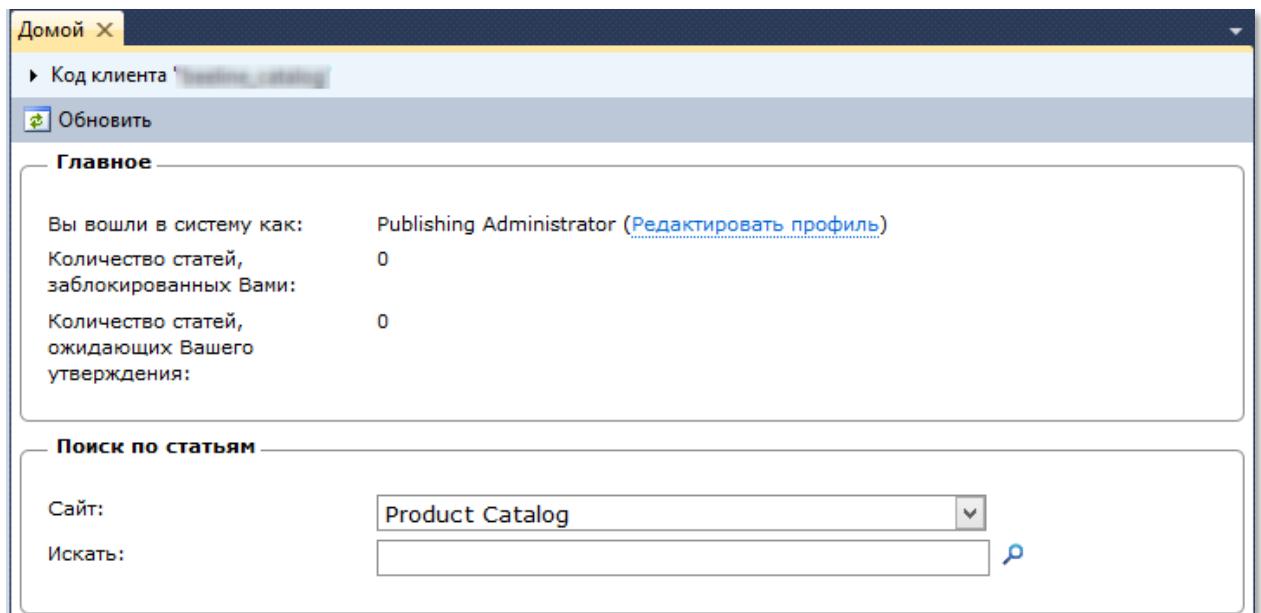


Рисунок 46. Страница «Домой»

4.14.2 Страница «Поиск по статьям» (Search in Articles)

На странице доступна возможность осуществить сквозной полнотекстовый поиск по статьям всех контентов текущего сайта (рис. 47).

Site "Product Catalog" Search in Articles									
Customer Code									
ID	Title	Content	Description	Status	Archive	Created	Modified	Last Modified By	Actions
1549066	Пакет Телематика 60 Мбайт	Параметры продуктов	105	None	0	1/14/2016 9:49:36 PM	1/14/2016 9:49:36 PM		
1549196	1432174	Продукты	105	None	0	1/14/2016 9:49:44 PM	6/22/2017 12:21:18 PM		
1963725	1963723	Продукты	105	Published	1	2/21/2017 7:45:30 PM	9/4/2017 3:15:51 PM		
1052728	1052722	Продукты	105	Published	1	2/21/2017 7:47:27 PM	9/4/2017 3:15:51 PM		

Рисунок 47. Поиск по статьям

Ключевые особенности:

- Поддерживается расширенный синтаксис (см. [Полнотекстовый поиск](#));
- Выводятся все найденные статьи;
- Вывод осуществляется постранично;
- Доступна сортировка результата по всем доступным в таблице полям;

Примечание: при сортировке по значению свойства «Описание» контента сортировка выполняется по степени соответствия значения запросу.

- Используется подсветка подходящих словоформ в значении свойства «Описание»;
- Форма «Форма изменения сущности» для статьи всегда открывается в новой вкладке;
- Поддерживается поиск по значению идентификатора статьи.

Архивные статьи, в результате поиска, имеют значение «1» в поле Archive. Действующие статьи имеют значение «0».

Также при открытии архивной статьи вкладка с описанием статьи начинается со слов «Archive Article», действующие статьи со слова «Article». Архивные статьи контента находятся в папке Archive Articles, действующие находятся в папке Article (рис. 41).

4.14.3 Страница «Профиль пользователя» (User profile)

На странице содержится форма для изменения данных о пользователе, под которым выполняется работа в бэкэнде (рис. 48).

Настройки Ваш профиль

▶ Код клиента: [REDACTED]

Сохранить Обновить

Данные профиля

Имя: [REDACTED]
Фамилия: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Язык: Русский
Новый пароль:
Копия нового пароля:

Фильтрация по умолчанию

Сайт: Product Catalog
Контент: Выбрать другое значение Очистить Копировать Вставить
Статьи: Выбрать больше Удалить неотмеченное Копировать Вставить
Выбрано элементов: 0

Настройки отображения

Разрешить группировку контентов в дереве бэкенда
 Разрешить push-уведомления

Рисунок 48. Профиль пользователя

Настройки учетной записи пользователя находятся в группе «Данные профиля». С помощью полей Имя и Фамилия, устанавливаются имя и фамилия пользователя Системы. В поле E-mail указывается электронная почта пользователя.

В поле Старый пароль указывается текущий пароль входа в Систему. Для смены пароля необходимо ввести текущий пароль и указать новый в поле Новый пароль. Для проверки верности введенного нового пароля необходимо повторить введенный новый пароль в поле Копия нового пароля.

Требования к паролю следующие:

- Длина пароля от 7 до 20 символов
- Пароль должен содержать три из четырех категорий: цифры, латинские прописные буквы, латинские строчные буквы, не алфавитно-цифровой символ

При несоответствии пароля требованиям, пользователю выводится предупреждение с указанием какое условие не соблюдено.

Может быть полезна, когда не нужно полностью ограничивать доступ редактора только определенными категориями статей (права доступа на связи). Но в то же время у редактора есть определенные предпочтительные категории статей, с которыми он работает чаще всего, например, «любимые» регионы. В этом случае можно настроить фильтрацию по умолчанию. В первую очередь она настраивается на уровне пользователя: выбирается сайт, контент и статьи, задающие требуемые категории (рис. 49).

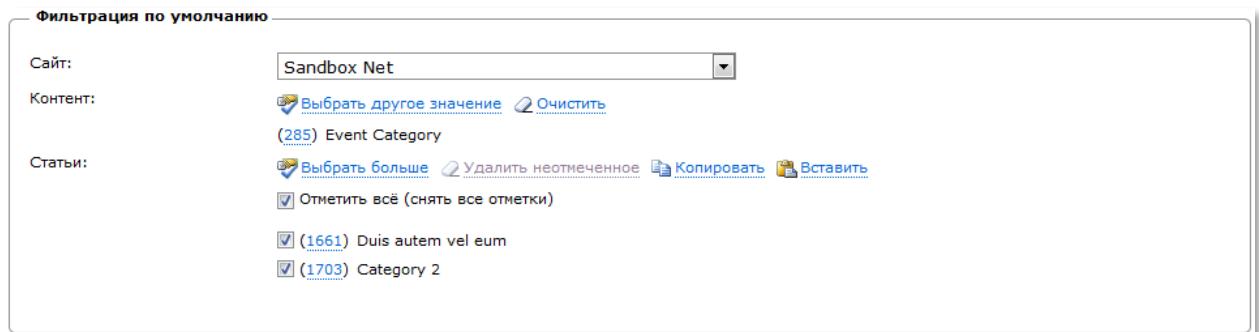


Рисунок 49. Фильтрация по умолчанию

Установка флага Разрешить группировку контентов в дереве бэкенда группирует контенты по группам. На рисунке 50 пункт 1 изображено дерево бэкенда с установленным флагом, пункт 2 – при неустановленном флаге.

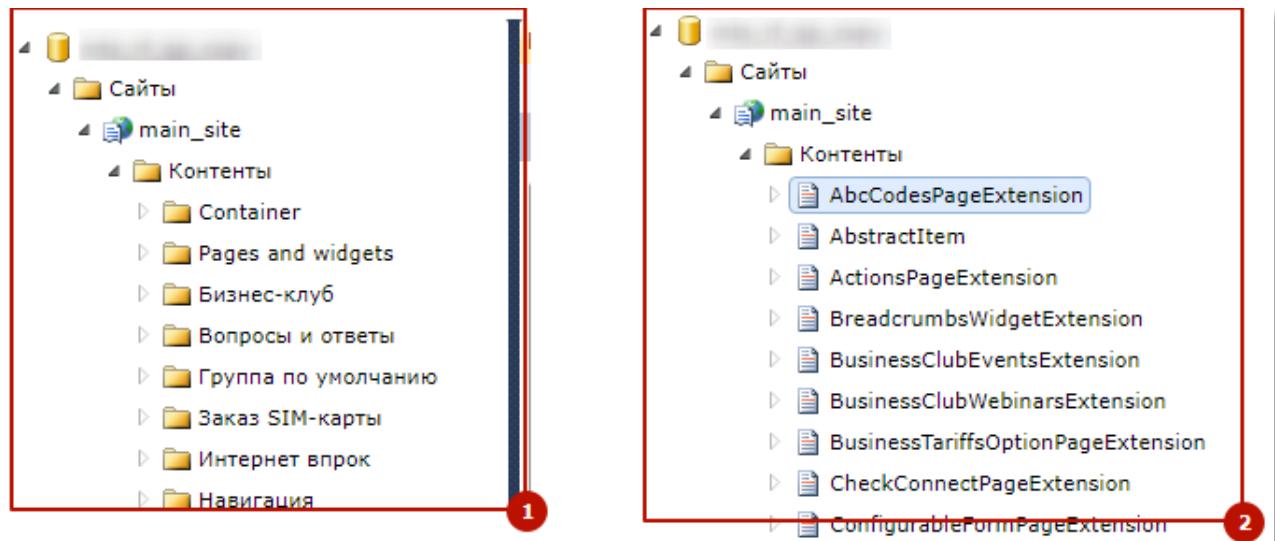


Рисунок 50. Отображение контентов
(п.1 – флаг «Разрешить группировку контентов в дереве бэкенда» установлен
п.2 - флаг «Разрешить группировку контентов в дереве бэкенда» не установлен)

Группа контента указывает в свойствах контента в поле Группа (рис. 51).

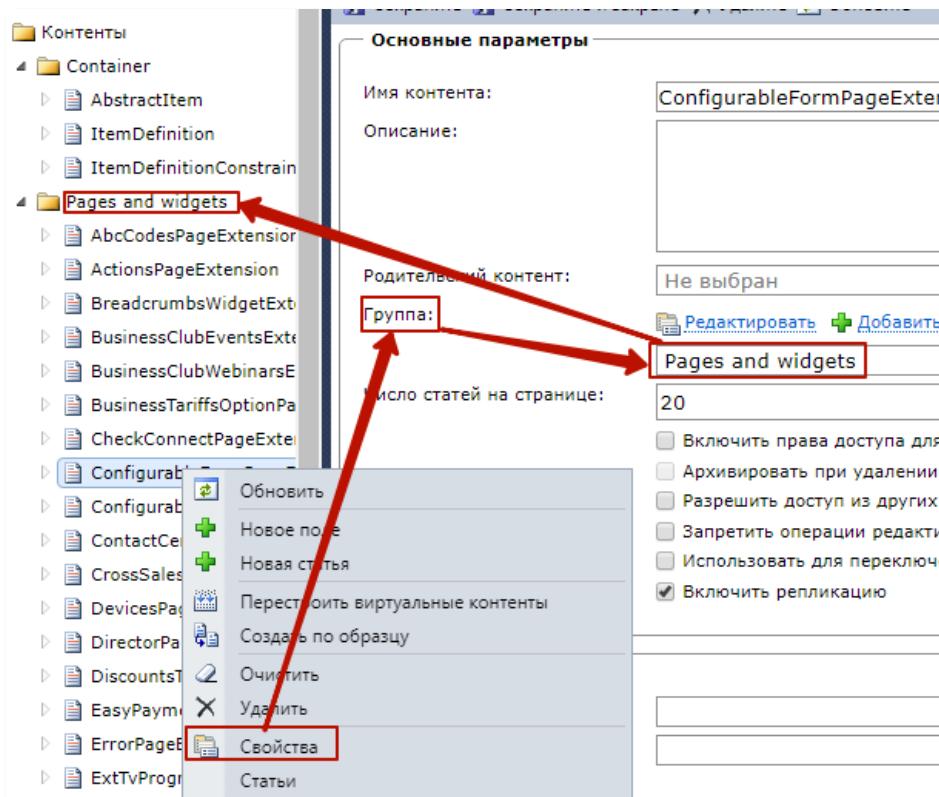


Рисунок 51. Принадлежность контента к группе

Настройка «Разрешить push-уведомления» позволяет получать уведомления от QP8 и приложений, которые встраиваются в QP8 (например, QP8.ProductCatalog). Если пользователь ранее не получал уведомлений, то выводится подтверждение браузера на разрешение показа уведомления.

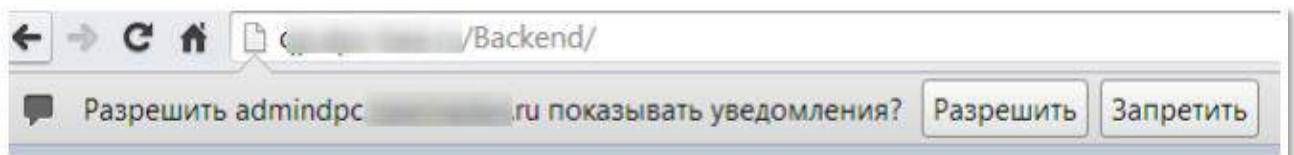


Рисунок 52. Подтверждение вывода уведомлений

Примечание. Актуальная информация о правах доступа отражается в консоли, при использовании http соединения консоль выдаст ошибку (рис. 53).

! Разрешение на отправку уведомлений может быть предоставлено только при защищённом соединении.

Рисунок 53. Ошибка в консоли при отправке уведомлений

Для сохранения изменений в профиле необходимо кликнуть по кнопке «Сохранить». Клик по кнопке «Обновить» обновляет содержимое вкладки.

4.14.4 Страница «Статьи, заблокированные Вами» (Article Locked By You)

На странице выводится список статей, заблокированных пользователем.

Примечание: блокировка сущностей описана в подразделе «[Данные о блокировке](#)».

4.14.5 Страница «Статьи, ожидающие Вашего подтверждения» (Articles Awaiting Your Approval)

На странице выводится список статей с Workflow на этапах, в которых участвует пользователь. Страница доступна в контекстном меню customer code (рис. 54).

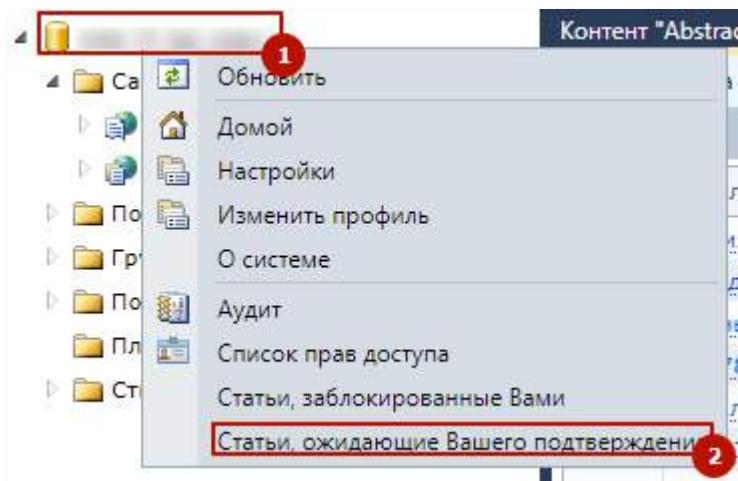


Рисунок 54. Страница «Статьи, ожидающие Вашего подтверждения»
(п.1 – Customer Code, п.2 – вызов страницы)

В открывшейся вкладке выводятся статьи, на которые пользователь назначен на промежуточные этапы Workflow персонально или в составе группы, в промежуточных этапах должны быть статьи.

4.14.6 Страница «Настройки» (Settings)

На странице доступны общие настройки бэкенда. Доступ к странице осуществляется через контекстное меню для корневого элемента дерева бэкенда (пункт «Настройки» (Settings)) (рис. 55).

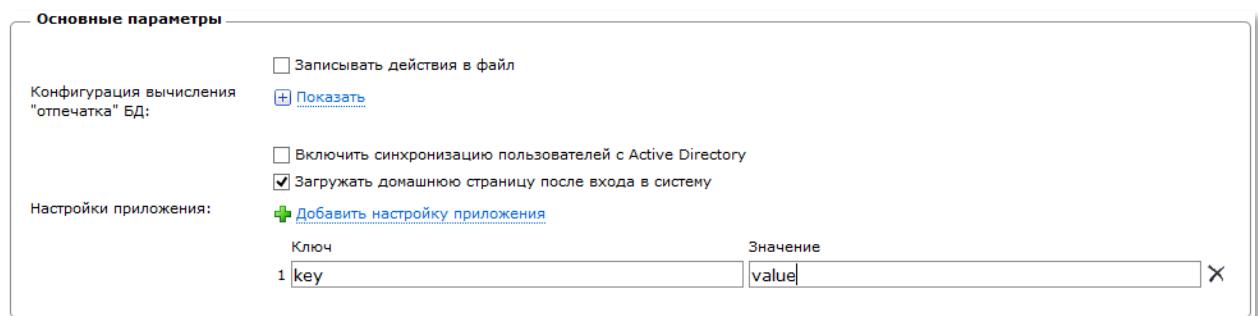


Рисунок 55. Страница «Настройки»

Список настроек в таблице 14.

Таблица 14. Список настроек на странице «Настройки»

Название	Описание
Конфигурация вычисления «отпечатка» БД	Запись и воспроизведение действий. Примечание: описание записи и воспроизведения действий описано в руководстве разработчика
Включить синхронизацию пользователей с AD	Указатель, требуется ли использовать синхронизацию пользователей бэкенда с пользователями из AD.
Загружать домашнюю страницу после входа в систему	Указатель, требуется ли автоматически открывать страницу «Домой» после авторизации пользователя.
Настройки приложения	Позволяет хранить произвольные данные «ключ-значение». Данные можно получить методом <code>GetAppSettings</code> .

4.15 Библиотека

Раздел «Библиотека Сайта» («Site Library») - это основное хранилище файлов, содержащихся на сайте. На уровне каждого из контентов существует также раздел Библиотека контента, который

содержит файлы, относящиеся только к данному контенту. Если же файл представляет собой элемент оформления сайта (например, логотип) или используется в нескольких контентах сразу, то он должен быть расположен в библиотеке сайта.

Для Библиотеки доступны следующие режимы работы:

1. Полнофункциональный режим (ГПИ во вкладке);
2. Режим для загрузки и выбора файла (ГПИ во всплывающем окне).

Полнофункциональный режим вызывается из контекстного меню сайта или контента (рис. 56).

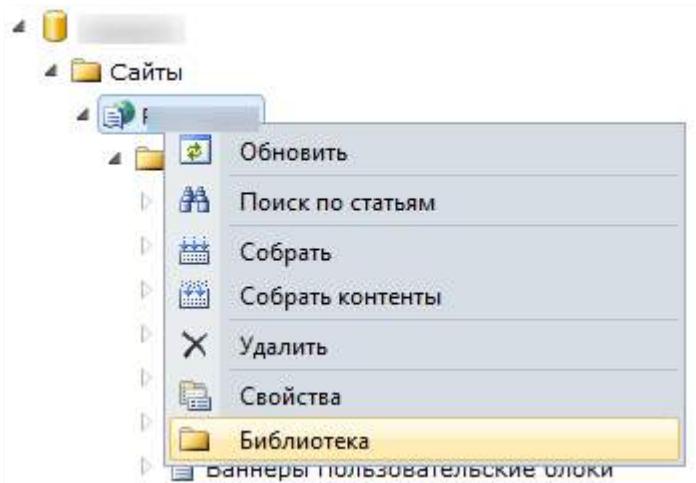


Рисунок 56. Вызов Библиотеки

Режим для загрузки и выбора файла доступен:

1. При работе с файлами для полей типа «Файл» и «Изображение»;
2. При использовании редактора для поля «Визуальный редактор» (кнопка «Browse Server» в диалогах «Свойства изображения» (Image Properties), «Свойства Flash» (Flash Properties), «Ссылка» (Link)).

Примечание: в редакторе доступна возможность работы как с Библиотекой сайта, так и Библиотекой контента.

4.15.1 Контекстные меню

В Библиотеке используется два различных контекстных меню: для дерева директорий и для списка файлов. В этих меню сосредоточено все управление директориями и файлами Библиотеки (рис. 57).

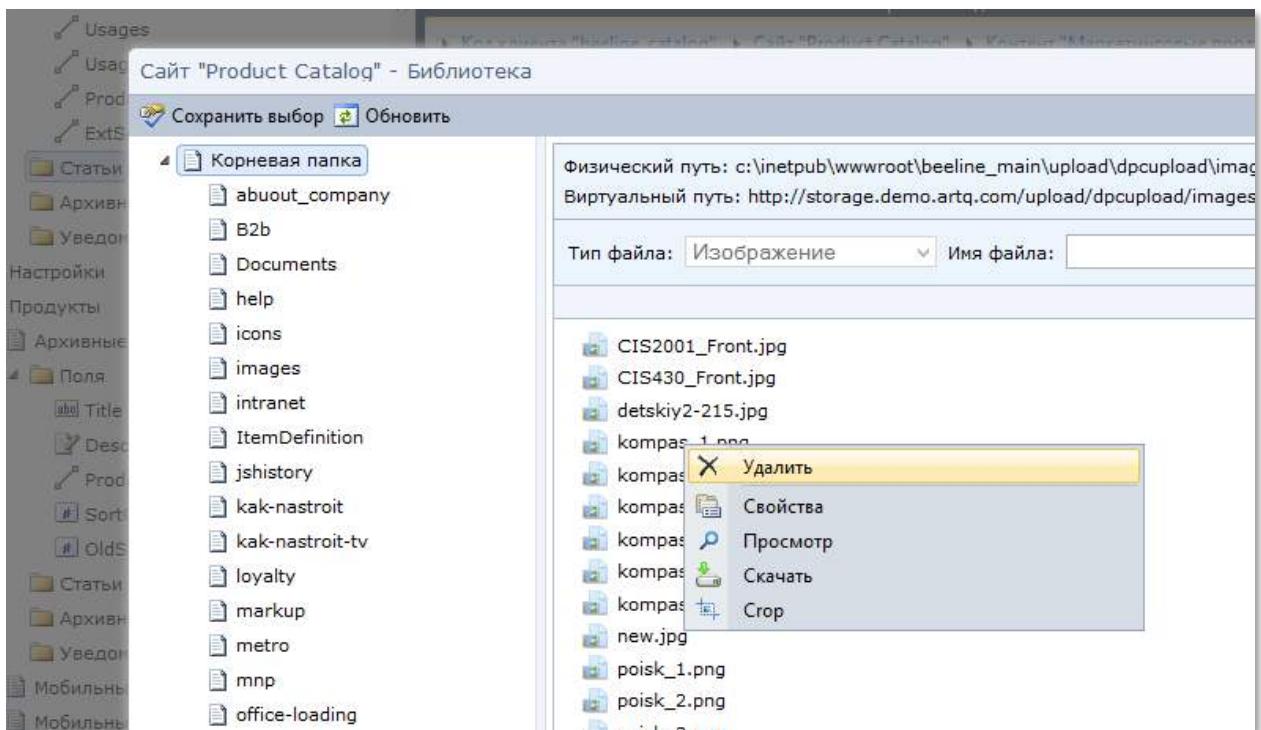


Рисунок 57. Контекстные меню в ГПИ Библиотеки

4.15.2 Вывод физического и виртуального путей

Вывод значений физического и виртуального путей в ГПИ Библиотеки позволяет пользователю:

1. Узнать, с какой именно директорией работает Библиотека;
2. Обнаружить несоответствие настроек для путей.

На рисунке 58 изображен вывод значения физического и виртуального путей в ГПИ Библиотеки.

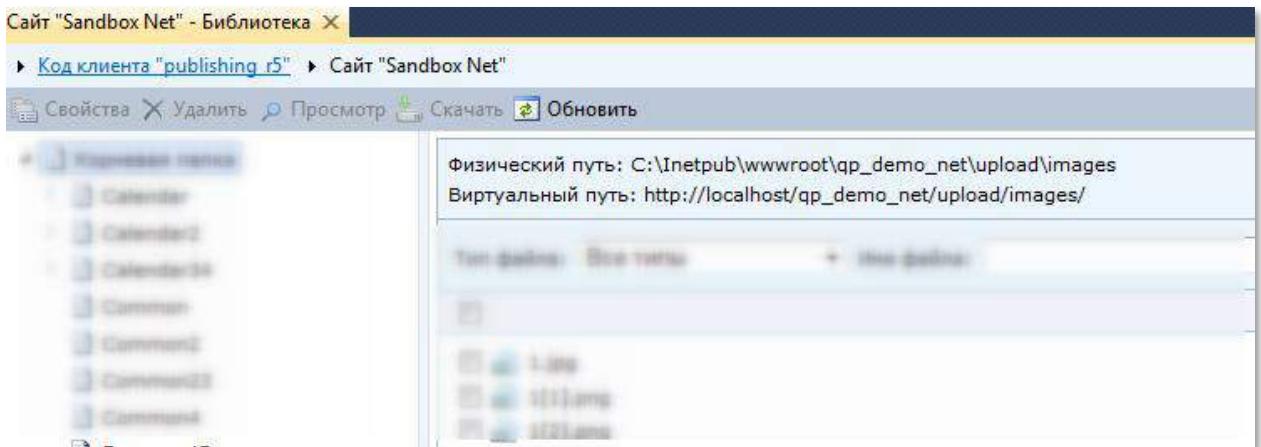


Рисунок 58. Виртуальный и физический путь

4.15.3 Кадрирование и изменение размера для изображений

Пункт контекстного меню «Кадрировать» (Crop) позволяет выполнить изменение загруженного в Библиотеку изображения (рис. 59).

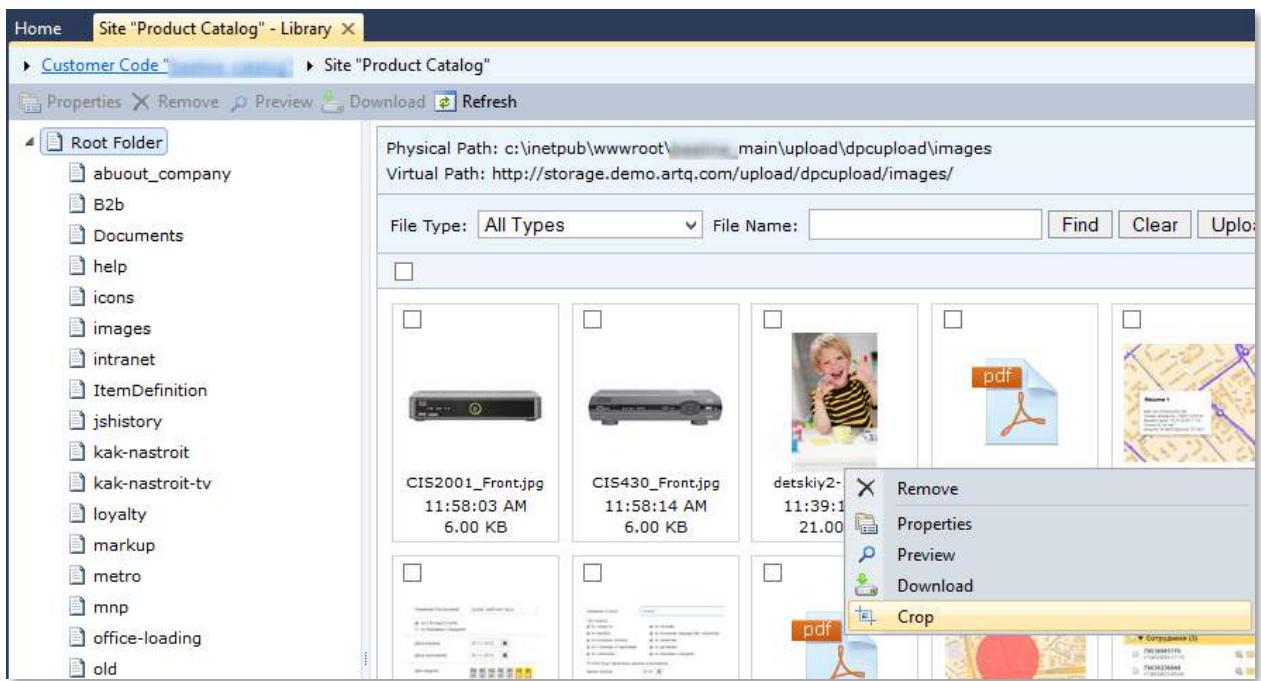


Рисунок 59. Вызов функции «Кадрировать» через контентное меню

Примечание: при попытке вызове функции «Кадрировать» для файла, не являющегося изображением, в ГПИ будет выведено сообщение «Невозможно выполнить запрашиваемую операцию для файла *Имя файла*. Расширение *Название расширения* не поддерживается».

Выбор требуемой части изображения осуществляется в блоке с изображением. Блок «Окно выбора» (Selection) содержит данные о сделанном выборе. Опция «Изменение размера» (Change Size) позволяет изменить масштаб выбранной части изображения (рис. 60).

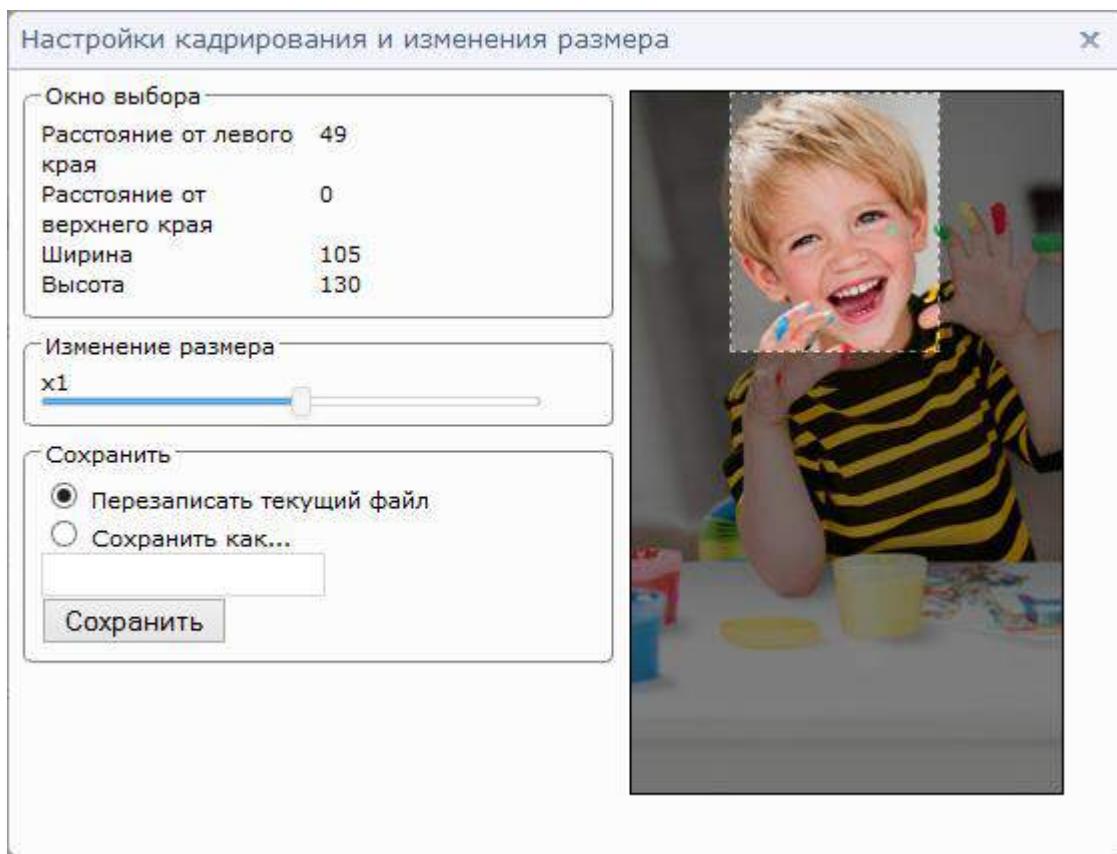


Рисунок 60. ГПИ функции «Кадрировать»

В блоке «Сохранить» (Save) доступны возможности, указанные в таблице .

Таблица 15. Варианты сохранения изменения изображения

Название	Описание
«Перезаписать текущий файл» (Overwrite current file)	Изменения будут внесены в текущий файл.
«Сохранить как» (Save as)	Будет создан новый файл в Библиотеке. Имя файла можно задать как с расширением, так и без (в этом случае расширение будет взято из исходного файла).

4.15.4 Режимы работы

Существует два основных режима работы библиотеки сайта:

1. Страница (во вкладке);
2. Всплывающее окно.

Страница – это полнофункциональный режим работы, в котором доступны все возможности управления библиотекой. Путь к **Библиотеке сайта** в навигационном дереве: **Сайты** → **Название сайта**. Далее необходимо нажать правой кнопкой мыши на название сайта и в контекстном меню выбрать пункт **«Библиотека»** (рис. 61).

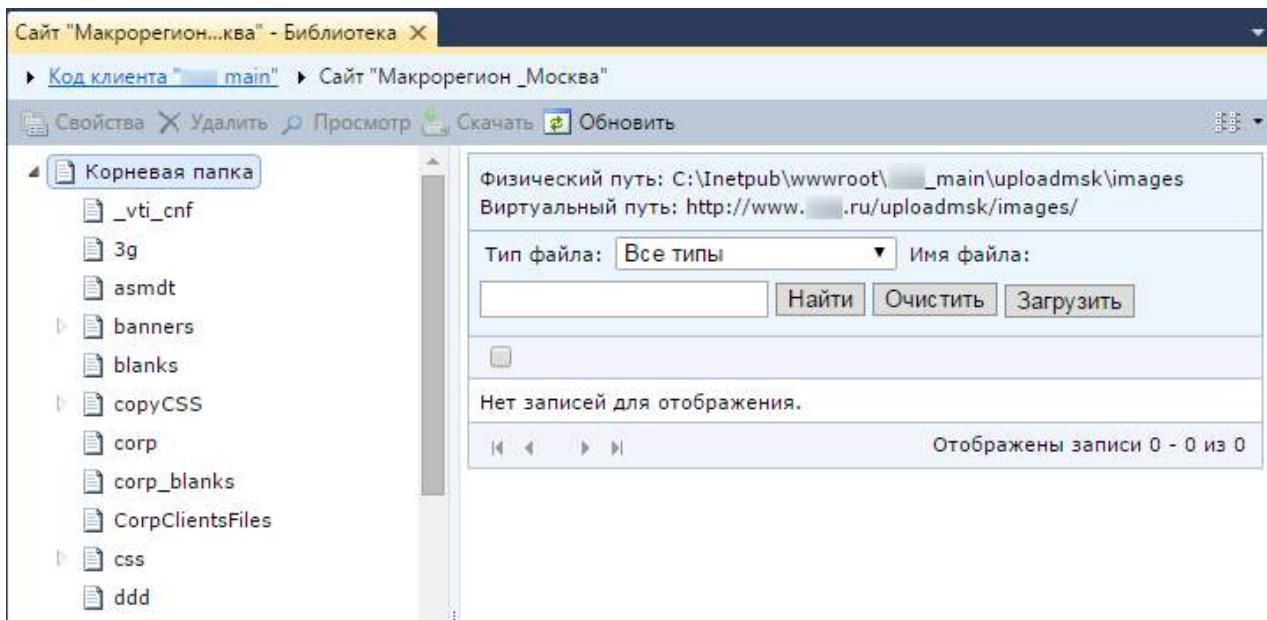


Рисунок 61. Библиотека сайта. Режим работы «Страница»

Режим всплывающего окна используется в диалоговых окнах при редактировании полей типа Изображение, Визуальный Редактор и кода в форматах и шаблонах.

При выборе файла (рис. 62 п.1), для соответствующего поля, появляется всплывающее окно библиотеки сайта (рис. 62 п.2).

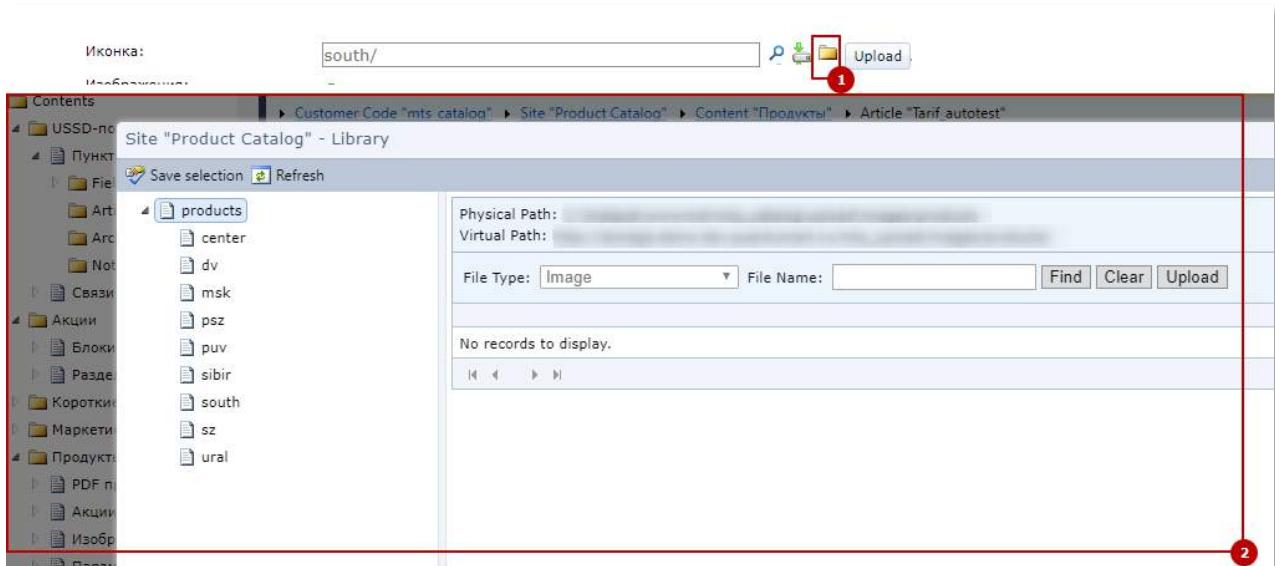


Рисунок 62. Библиотека сайта. Режим работы «Всплывающее окно»
(п.1 вызов библиотеки, п.2 всплывающее окно библиотеки)

В режиме «Всплывающее окно» доступны те же функции, что и в режиме «Страница».

4.15.5 Панель «Папки библиотек»

Панель «Папки библиотеки» содержит дерево папок библиотеки (рис. 63).

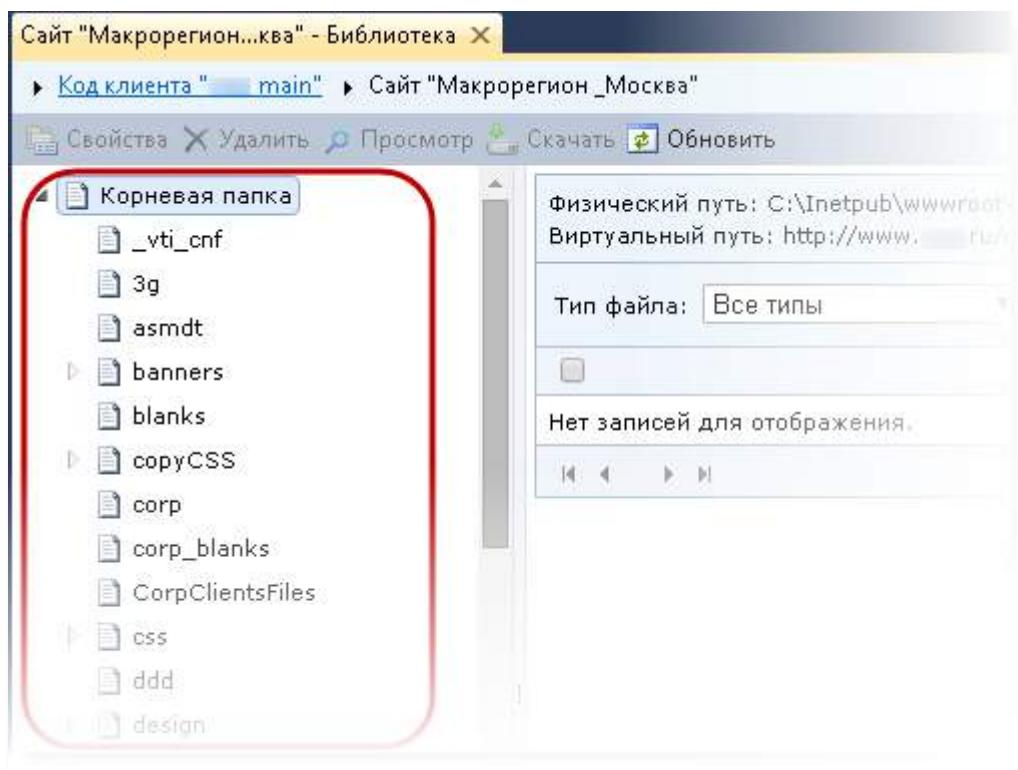


Рисунок 63. Дерево папок библиотеки

Данная панель является центральной панелью навигации раздела. Она отображает дерево папок библиотеки и позволяет выбрать для работы нужную папку, а также управлять папками библиотеки.

Работа с папками библиотеки

Добавление новой папки в библиотеку

Чтобы добавить папку в библиотеку, следует:

1. В дереве папок библиотеки правой кнопкой «мыши» нажать на папку, в которой необходимо создать новую папку;
2. В отобразившемся контекстном меню нажать «Новая подпапка» (рис. 64);

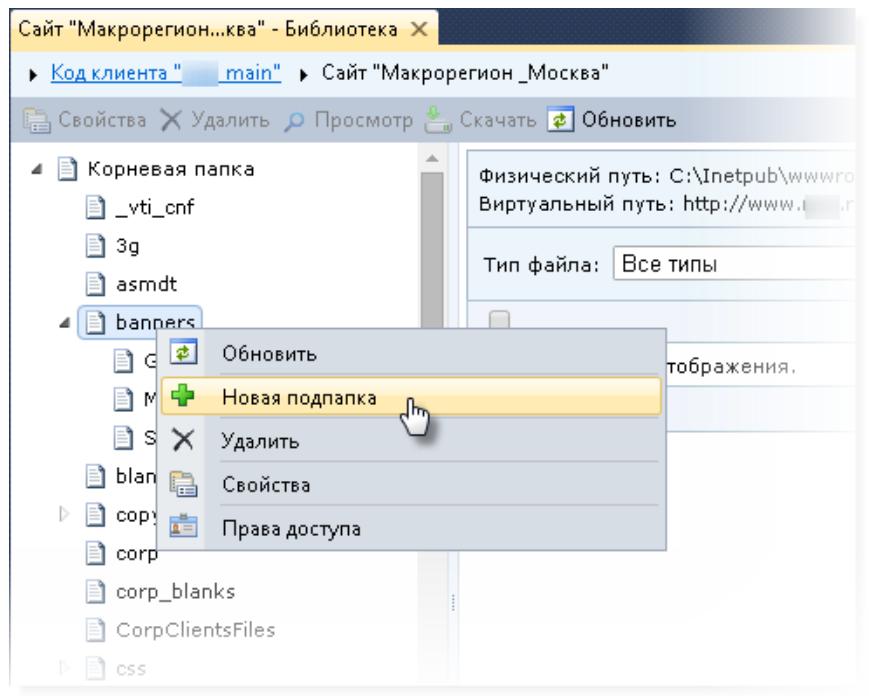


Рисунок 64. Переход к добавлению новой папки

Отобразится окно создания новой подпапки.

3. В открывшемся окне указать «Имя папки»;
4. Нажать кнопку «Сохранить» (рис. 65).

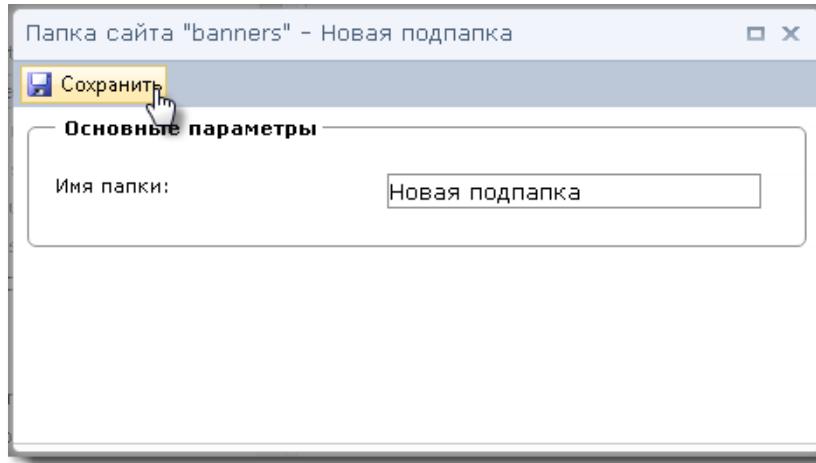


Рисунок 65. Окно создания новой папки библиотеки

Примечание: для отмены добавления новой папки нажать кнопку , расположенную в правом верхнем углу окна.

В результате новая папка будет добавлена как подпапка активной папки (выбранной в дереве). Отобразится окно просмотра и редактирования свойств созданной папки (подробнее см. раздел [«Просмотр и редактирование свойств папки библиотеки»](#)).

[Просмотр и редактирование свойств папки библиотеки](#)

Свойства папки библиотеки доступны для редактирования.

Для перехода к просмотру свойств папки библиотеки следует:

1. В дереве папок правой кнопкой «мыши» нажать на интересующую папку;
2. В отобразившемся контекстном меню нажать «Свойства» (рис. 66).

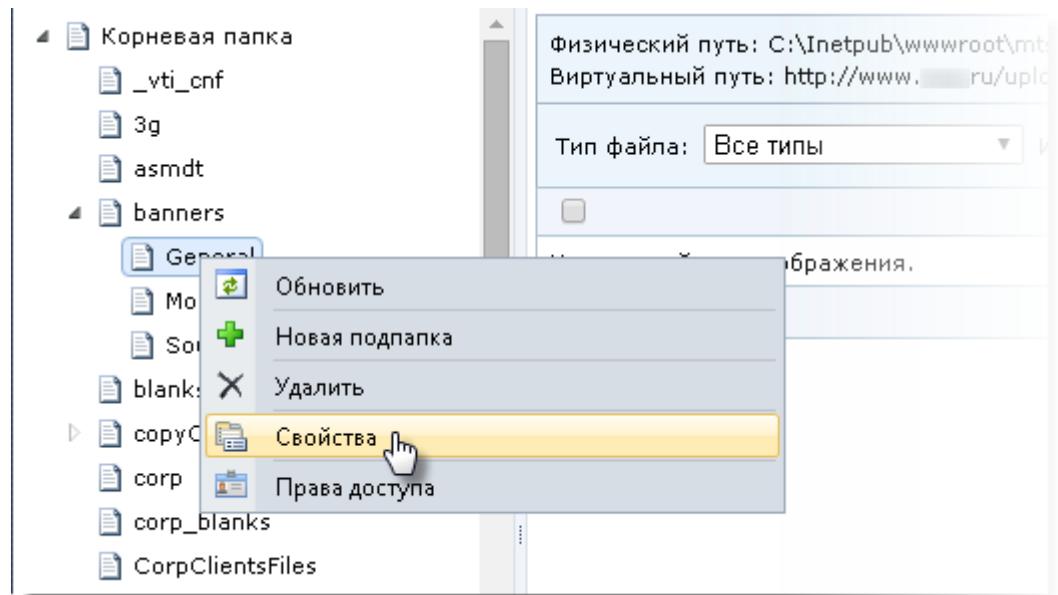


Рисунок 66. Переход к свойствам папки

Откроется окно просмотра и редактирования свойств папки библиотеки (рис. 67). Группы и свойства окна:

- 2.1) В группе свойств «Основные параметры» отображается имя папки;
- 2.2) В группе свойств «Версия» отображается служебная информация о папке:
 - ID;
 - Дата создания;
 - Дата изменения;
 - Имя пользователя, который произвел последнее изменение папки.

2.3) В группе свойств «Прямая ссылка» отображается URL ссылка к папке библиотеки;

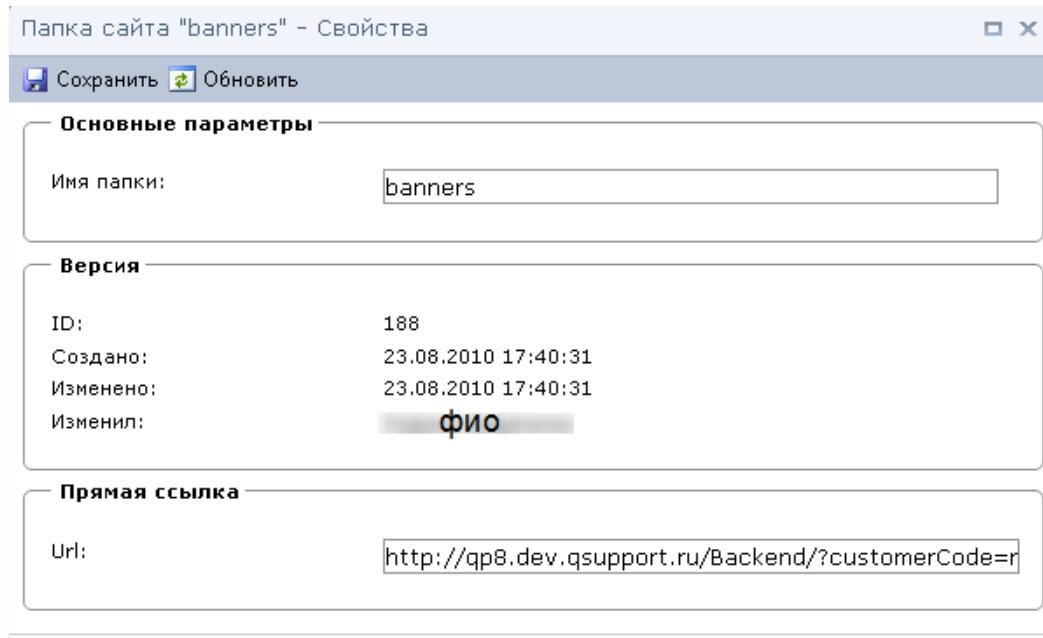


Рисунок 67. Окно просмотра и редактирования свойств папки

3. При необходимости изменить свойства папки;
4. Для сохранения изменений на панели инструментов нажать кнопку «Сохранить».

Примечание: для выхода из окна просмотра свойств папки без сохранения изменений нажать кнопку , расположенную в его правом верхнем углу.

Удаление папки

Чтобы удалить папку библиотеки, следует:

1. В дереве папок правой кнопкой «мыши» нажать на требуемую папку;
2. В отобразившемся контекстном меню нажать «Удалить» (рис. 68).

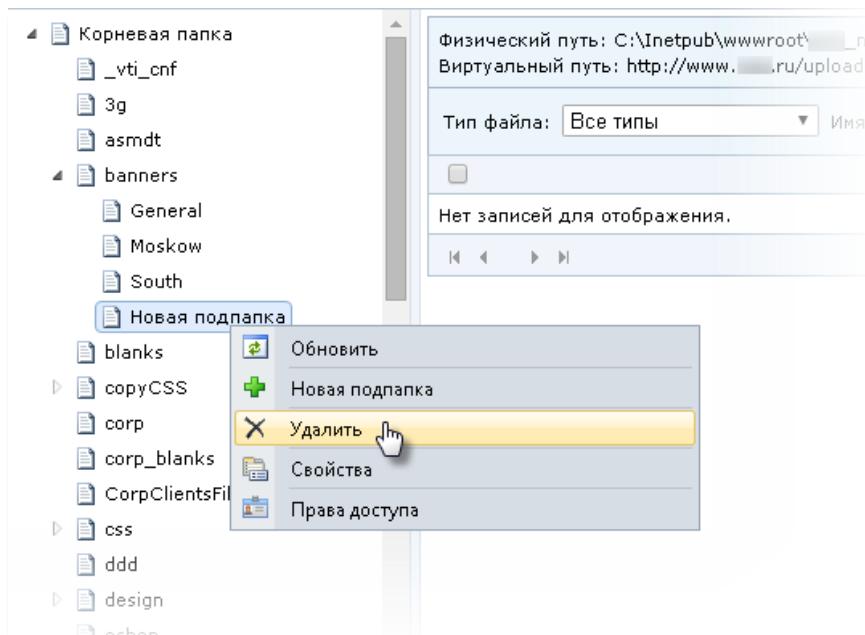


Рисунок 68. Удаление папки библиотеки

Отобразится всплывающее окно подтверждения удаления папки.

3. Подтвердить совершаемое действие – нажать кнопку «OK» (рис. 69);

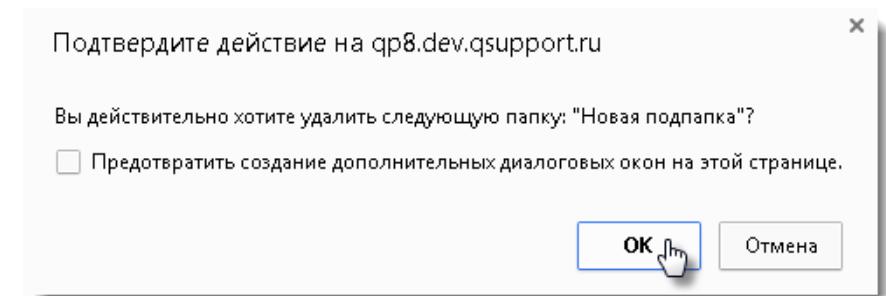


Рисунок 69. Окно подтверждения удаления папки библиотеки

В результате требуемая папка удалена из библиотеки.

Изменение прав доступа к папке

Чтобы изменить права доступа к папке, следует:

1. В дереве папок правой кнопкой «мыши» нажать на интересующую папку;
2. В отобразившемся контекстном меню нажать «Права доступа» (рис. 70);

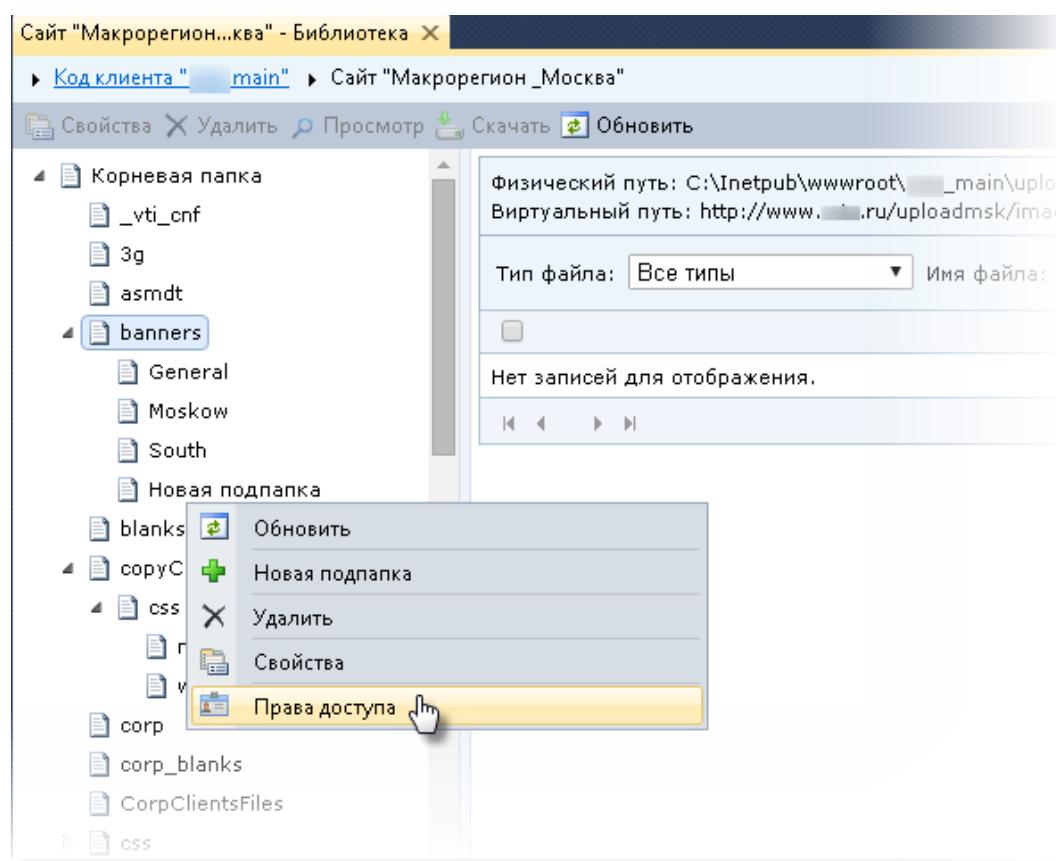


Рисунок 70. Переход к настройке прав доступа к папке

Откроется вкладка настройки прав доступа к папке.

3. Для добавления нового права доступа над списком созданных прав нажать кнопку «Добавить новое право доступа» (рис. 71).

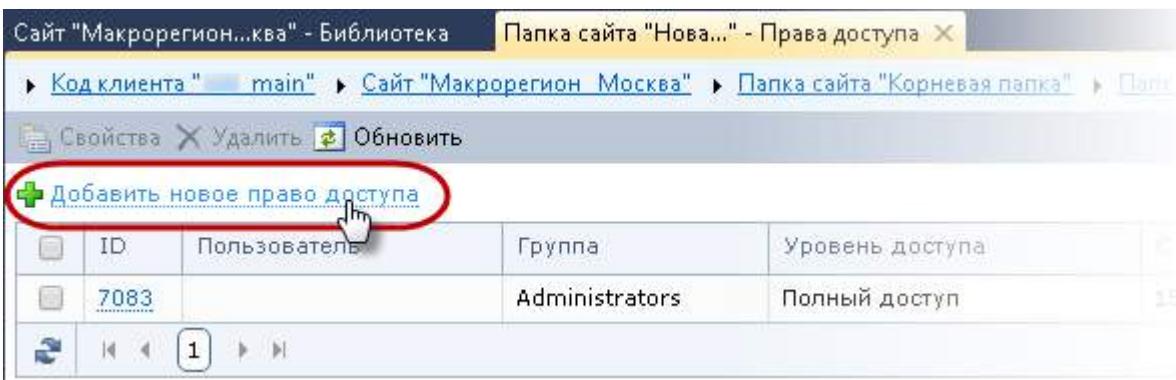


Рисунок 71. Переход к добавлению права доступа

Для изменения созданного ранее права выделить соответствующую строку и на панели инструментов нажать кнопку «Свойства».

4. В открывшемся окне указать:

- 4.1) Тип участника – группа пользователей/пользователь;
- 4.2) В зависимости от выбранного типа участника, группу пользователей или пользователя, для которого настраивается право доступа;
- 4.3) Уровень доступа – полный доступ/изменение/чтение/список/запретить.

5. Нажать кнопку «Сохранить» (рис. 72).

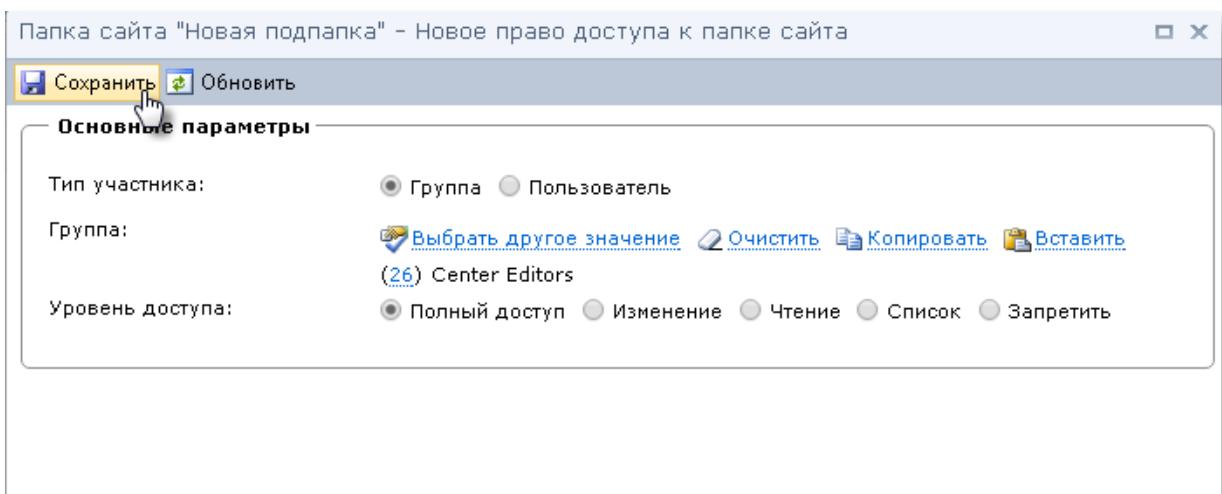


Рисунок 72. Сохранение настроек права доступа

Работа с файлами библиотеки

Основная часть раздела «Библиотека сайта» состоит из панели, позволяющей производить операции с файлами текущей папки, и поля со списком имён файлов.

Управление представлением файлов

В верхней правой части панели в виде выпадающего списка расположены элементы управления представлением раздела: «Список», «Детали» и «Миниатюры».

Представление файлов в виде «Список» отображает список имен файлов, содержащихся в активной папке (рис. 73).

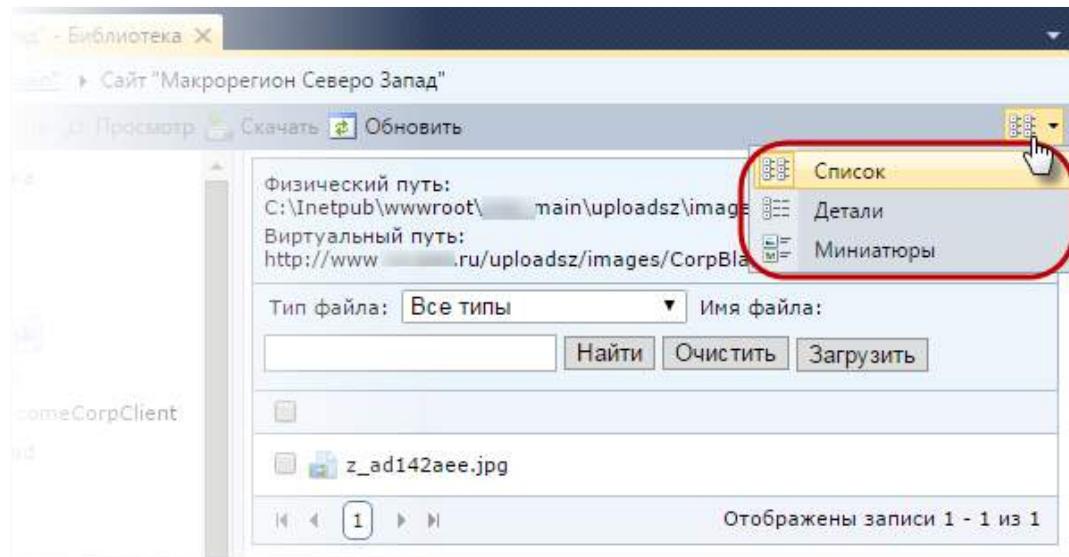


Рисунок 73. Представление списка файлов – «Список»

Представление файлов в виде «Детали» позволяет показать основные свойства всех файлов на основной панели (рис. 74).

A screenshot of a Windows File Explorer window titled "Библиотека" (Library). The path "Сайт "Макрорегион Северо Запад"" is selected. The ribbon tabs "Удалить" (Delete), "Просмотр" (View), "Скачать" (Download), and "Обновить" (Update) are visible. The left sidebar shows a tree view of the library contents. The main area displays the same file "z_ad142aee.jpg" in "Details" view, showing detailed information: Name, Extension, Type, Size, Dimensions, Creation Date, and Last Modified Date.

Рисунок 74. Представление списка файлов – «Детали»

Представление файлов в виде «Миниатюры» позволяет просмотреть вывести на основной панели уменьшенные изображения картинок, содержащихся в текущей папке библиотеки (рис. 75).

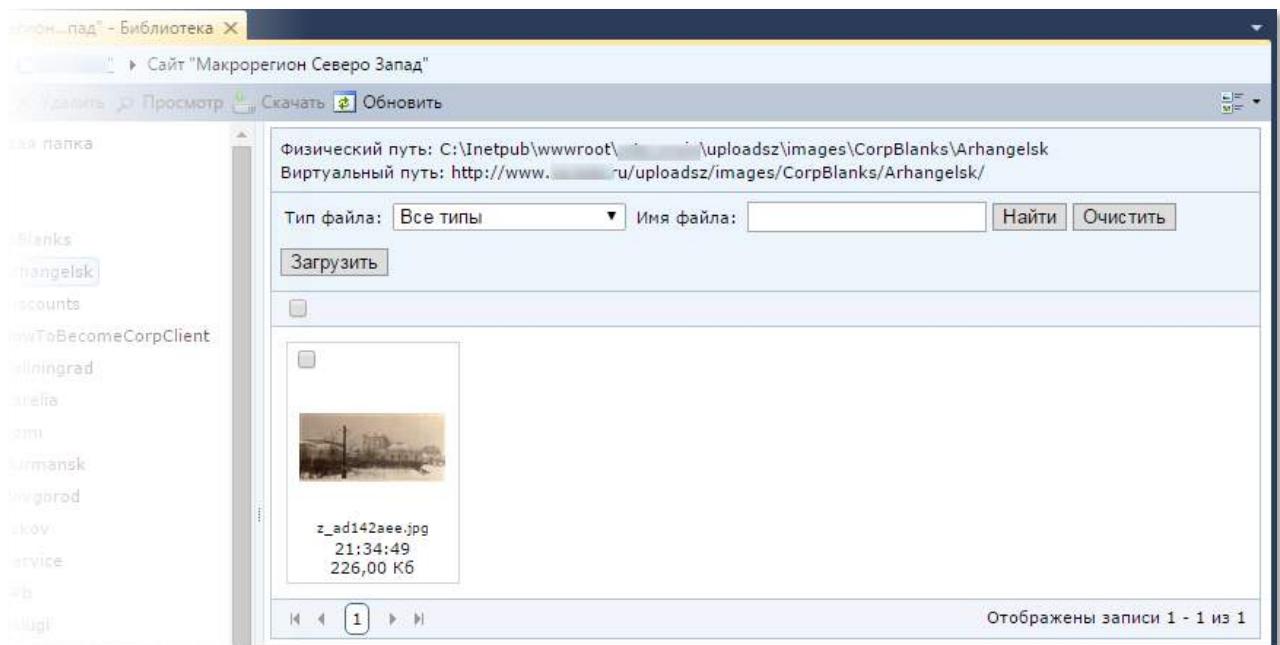


Рисунок 75. Представление списка файлов – «Миниатюры»

Загрузка файлов

Чтобы загрузить файл в библиотеку, следует:

1. Перейти к папке библиотеки, в которую необходимо загрузить файл;
2. На панели управления файлами, расположенной над списком загруженных ранее файлов, нажать кнопку «Загрузить» (рис. 76).

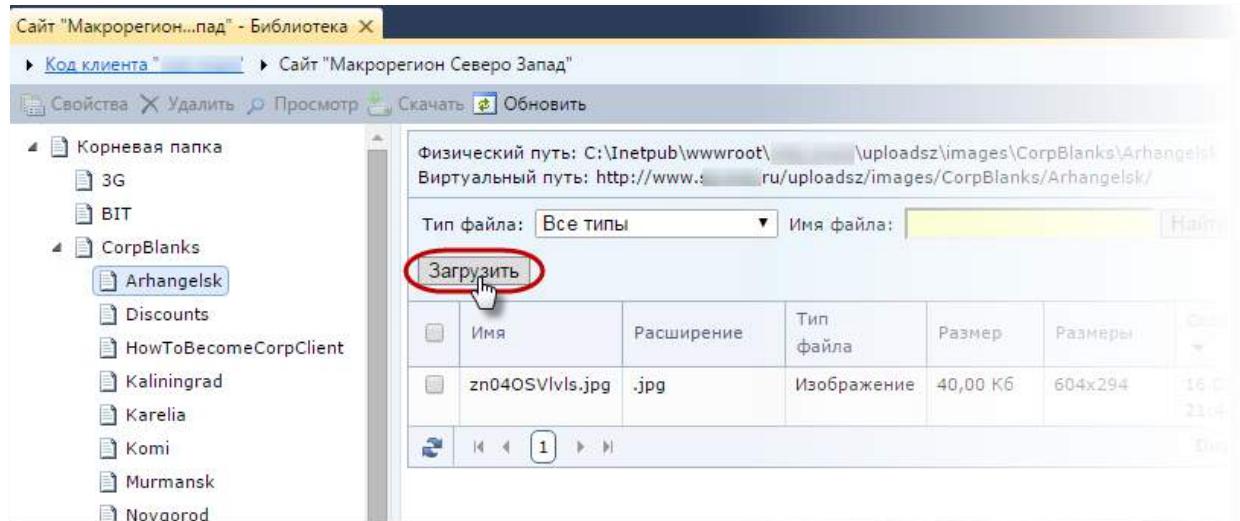


Рисунок 76. Переход к загрузке файлов

3. В открывшемся диалоговом окне выбрать необходимые для загрузки файлы и нажать кнопку «Открыть» (рис. 77).

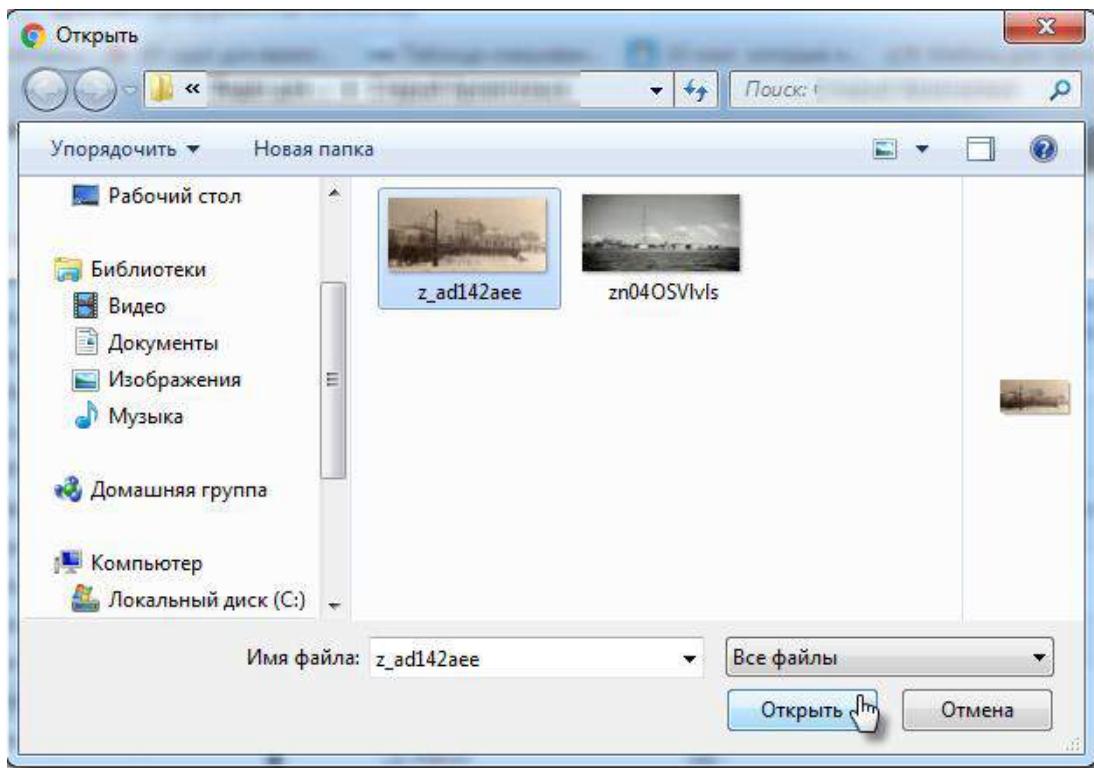


Рисунок 77. Диалоговое окно выбора файлов для загрузки

В результате успешной загрузки выбранные файлы отобразились в списке файлов папки библиотеки.

[Сортировка файлов по столбцам](#)

Сортировка файлов библиотеки по столбцам происходит, если пользователем выбрано представление файлов «Детали» (см. рис. 74).

Сортировка файлов происходит по какому-то одному столбцу.

Для сортировки необходимо нажать на название столбца.

Сортировка столбцов «Имя», «Расширение», «Тип файла» осуществляется по алфавиту (от А(А) до Я(z) и наоборот).

Сортировка столбцов «Размер», «Размеры» осуществляется по убыванию (возрастанию) числовых значений.

Сортировка столбцов «Создано», «Изменено» осуществляется по убыванию (возрастанию) даты создания/изменения файлов библиотеки.

Для примера осуществим сортировку файлов по столбцу «Создано».

Исходное состояние на рисунке 78.

Физический путь: C:\Inetpub\wwwroot_____uploadsz\images\CorpBlanks\Arhangelsk							
Виртуальный путь: http://www._____ru/uploadsz/images/CorpBlanks/Arhangelsk/							
Тип файла: <input type="button" value="Все типы"/>			Имя файла: <input type="text"/>			<input type="button" value="Найти"/>	<input type="button" value="Очистить"/>
<input type="button" value="Загрузить"/>							
	Имя	Расширение	Тип файла	Размер	Размеры	Создано	Изменено
<input type="checkbox"/>	z_ad142aee.jpg	.jpg	Изображение	226,00 Кб	1280x598	16.01.2016 21:34:48	16.01.2016 21:34:49
<input type="checkbox"/>	zn04OSVlvs.jpg	.jpg	Изображение	40,00 Кб	604x294	16.01.2016 21:44:18	16.01.2016 21:44:20
<input type="checkbox"/>						Displaying items 1 - 2 of 2	

Рисунок 78. Пример сортировки файлов по возрастанию даты создания

Примечание: рядом с названием столбца «Создано» отображается стрелочка вверх . Это означает, что файлы отсортированы по возрастанию даты создания файлов.

Нажимаем на название столбца «Создано» и получаем список файлов, отсортированный по убыванию даты их создания (рис. 79).

Физический путь: C:\Inetpub\wwwroot_____uploadsz\images\CorpBlanks\Arhangelsk							
Виртуальный путь: http://www._____ru/uploadsz/images/CorpBlanks/Arhangelsk/							
Тип файла: <input type="button" value="Все типы"/>			Имя файла: <input type="text"/>			<input type="button" value="Найти"/>	<input type="button" value="Очистить"/>
<input type="button" value="Загрузить"/>							
	Имя	Расширение	Тип файла	Размер	Размеры	Создано	Изменено
<input type="checkbox"/>	zn04OSVlvs.jpg	.jpg	Изображение	40,00 Кб	604x294	16.01.2016 21:44:18	16.01.2016 21:44:20
<input type="checkbox"/>	z_ad142aee.jpg	.jpg	Изображение	226,00 Кб	1280x598	16.01.2016 21:34:48	16.01.2016 21:34:49
<input type="checkbox"/>						Displaying items 1 - 2 of 2	

Рисунок 79. Пример сортировки файлов по убыванию даты создания

Примечание: рядом с названием столбца «Создано» теперь отображается стрелочка вниз . Это означает, что файлы отсортированы по убыванию даты создания.

Поиск файлов

Список файлов может быть отсортирован по типу файла и его имени.

Поля для сортировки файлов расположены на панели управления:

1. Выпадающий список «Тип файла» позволяет вывести файлы определенных типов: изображение, таблица стилей, Javascript, флэш-ролик, медиа-файл, PDF, Microsoft Office (рис.

80);

Физический путь: C:\Inetpub\wwwroot\...\uploads\images\CorpBlanks\Arhangelsk
Виртуальный путь: http://www....ru/uploads/images/CorpBlanks/Arhangelsk/

Тип файла: Все типы ▾ Имя файла: Найти Очистить

Загрузить Изображение Таблица стилей

Имя	Расширение	Тип файла	Размер	Размеры	Создано	Изменено
zn04OSVlvis.jpg	.jpg	Изображение	40,00 Кб	604x294	16.01.2016 21:44:18	21:44:20
z_ad142aeee.jpg	.jpg	Изображение	226,00 Кб	1280x598	16.01.2016 21:34:48	21:34:49

Displaying items 1 - 2 of 2

Рисунок 80. Сортировка файлов по типу

2. Поле «Имя файла» позволяет выбрать файл для загрузки в текущую папку библиотеки (рис. 81).

Примечание: для поиска файла по его имени необходимо нажать на кнопку «Найти», для очистки поля нажать на кнопку «Очистить».

Физический путь: C:\Inetpub\wwwroot\...\uploads\images\CorpBlanks\Arhangelsk
Виртуальный путь: http://www....ru/uploads/images/CorpBlanks/Arhangelsk/

Тип файла: Изображение ▾ Имя файла: Найти Очистить

Загрузить

Имя	Расширение	Тип файла	Размер	Размеры	Создано	Изменено
z_ad142aeee.jpg	.jpg	Изображение	226,00 Кб	1280x598	16.01.2016 21:34:48	21:34:49

Displaying items 1 - 1 of 1

Рисунок 81. Поиск файлов по имени

Просмотр и редактирование свойств файла

Для просмотра свойств файла необходимо в папке библиотеки выбрать этот файл и на панели инструментов нажать на кнопку «Свойства» (рис. 82).

Свойства Удалить Просмотр Скачать Обновить

Корневая папка
3G
BIT
CorpBlanks
Arhangelsk
Discounts
HowToBecomeCorpClient
Kaliningrad
Karelia
Komi
Murmansk
Novgorod

Физический путь: C:\Inetpub\wwwroot\...\uploads\images\CorpBlanks\Arhangelsk
Виртуальный путь: http://www....ru/uploads/images/CorpBlanks/Arhangelsk/

Тип файла: Все типы ▾ Имя файла:

Загрузить

Имя	Расширение	Тип файла	Размер	Размеры
zn04OSVlvis.jpg	.jpg	Изображение	226,00 Кб	1280x598
z_ad142aeee.jpg	.jpg	Изображение	40,00 Кб	604x294

Рисунок 82. Переход к просмотру свойств файла

Отобразится окно со свойствами файла (рис. 83):

- Имя файла;
- Тип файла;
- Размер (файла);
- Размеры (изображения);
- Создано (дата загрузки);
- Изменено (дата последнего изменения).

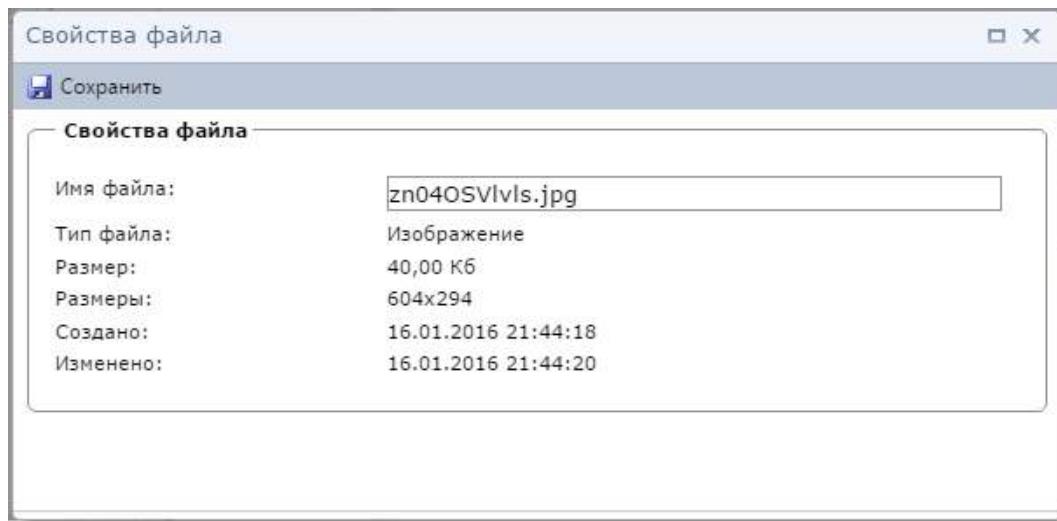


Рисунок 83. Окно просмотра и редактирования свойств файла

Для редактирования доступно поле «Имя файла». Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «Сохранить». Для возврата к библиотеке без сохранения изменений необходимо нажать на кнопку закрытия окна (X).

Просмотр файлов

Внимание! Предварительный просмотр доступен только для файлов, являющихся изображениями.

Для просмотра файла необходимо в списке файлов выделить его флагом и на панели инструментов нажать кнопку «Просмотр» (рис. 84).

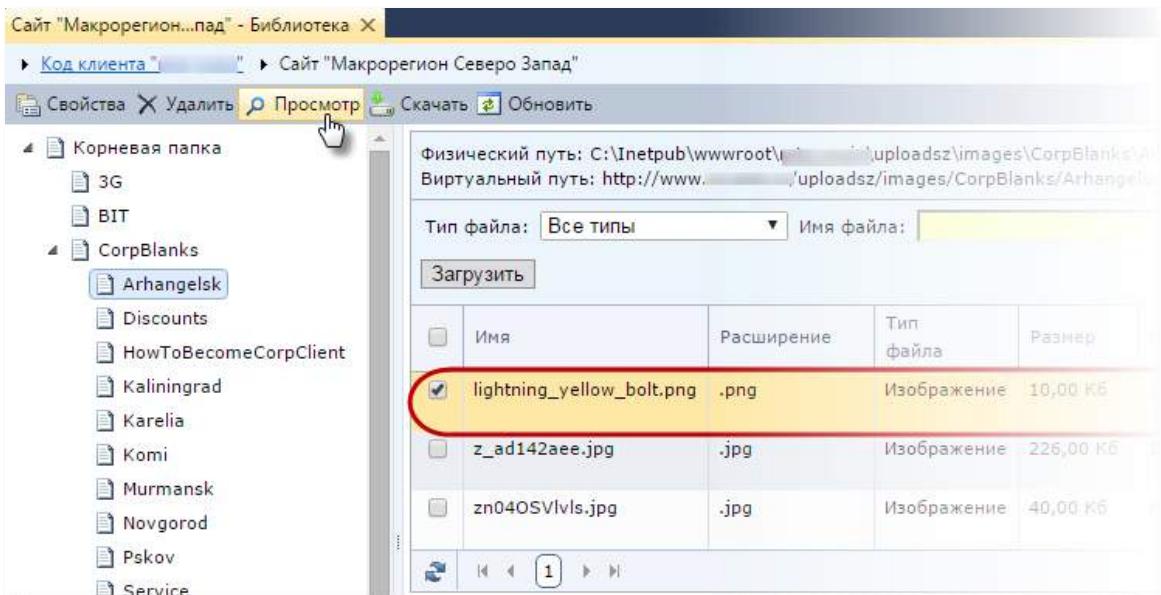


Рисунок 84. Переход к просмотру файла

Также просмотреть файл возможен через вызов контекстного меню (рис. Рисунок 85).

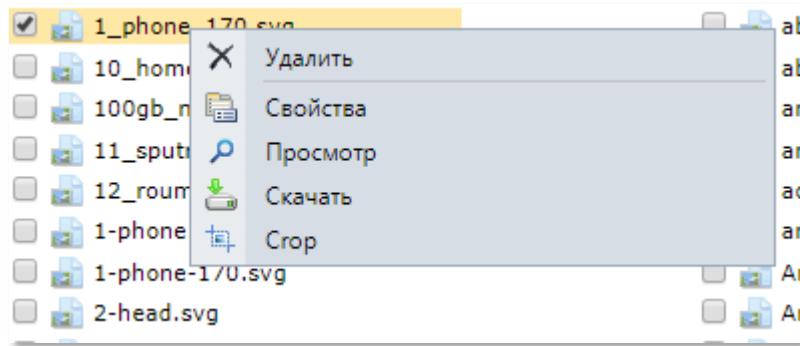


Рисунок 85. Вызов контекстного меню
для просмотра файла

Отобразится окно предварительного просмотра файла.

Кадрирование и изменение размеров изображения

Внимание! Описываемая в данном разделе функция доступна только для файлов, являющихся изображениями.

Примечание: Подробное описание кадрирования в подразделе [«Кадрирование и изменение размера для изображений»](#).

Для кадрирования и изменения размеров изображения необходимо в списке файлов правой кнопкой «мыши» нажать на интересующий файл и в открывшемся контекстном меню нажать «Crop» (рис. 86).

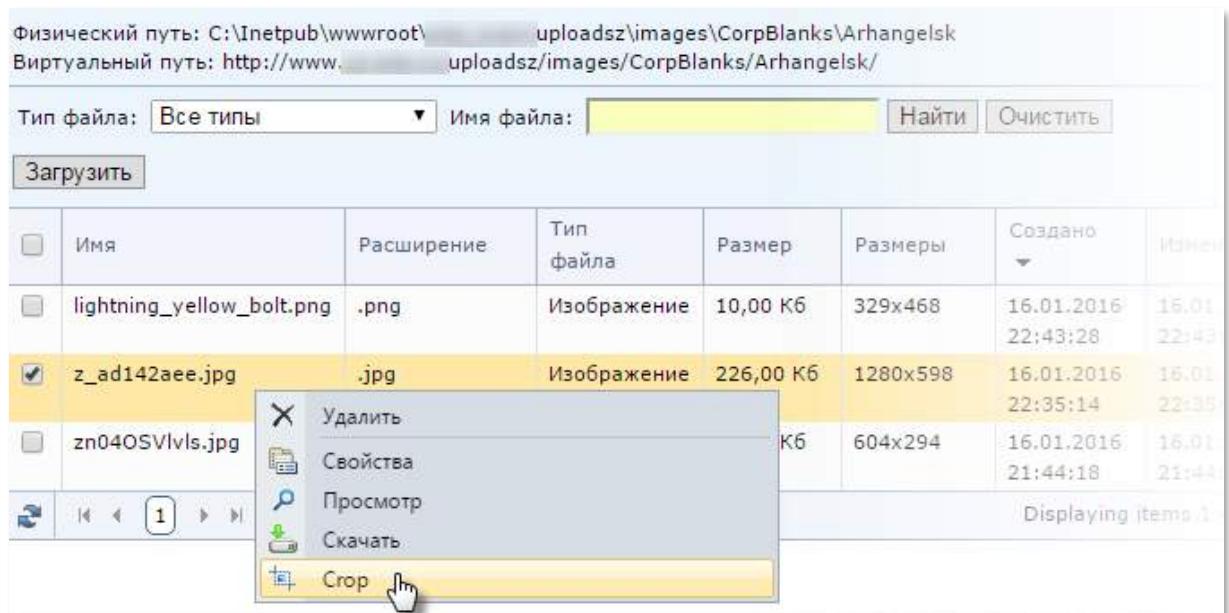


Рисунок 86. Переход к кадрированию и изменению размера изображения

Отобразится окно настройки кадрирования и изменения размера (рис. 87).

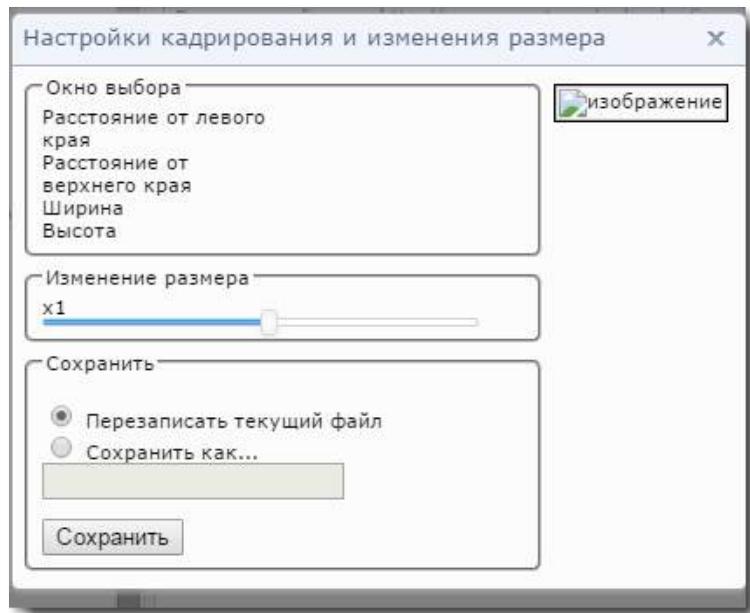


Рисунок 87. Окно настройки кадрирования и изменения размера

В окне настроек можно с помощью рамки выбрать требуемую область изображения. При этом в левой части окна в разделе **Окно выбора** отображаются размеры этой рамки и расстояние до края изображения.

С помощью ползунка **Изменение размера** можно отмасштабировать изображение.

В разделе **Сохранить** пользователь может выбрать, хочет ли он перезаписать исходный файл с помощью опции **Перезаписать текущий файл** или сохранить результат преобразования в новом файле с помощью опции **Сохранить как**.

Примечание: имя нового файла можно задавать как с расширением, так и без (в последнем случае расширение будет взято из исходного файла).

[Выгрузка файлов на локальный диск пользователя](#)

Чтобы выгрузить файл, необходимо в списке файлов выделить его флагом и на панели инструментов нажать кнопку «**Скачать**» (рис. 88).

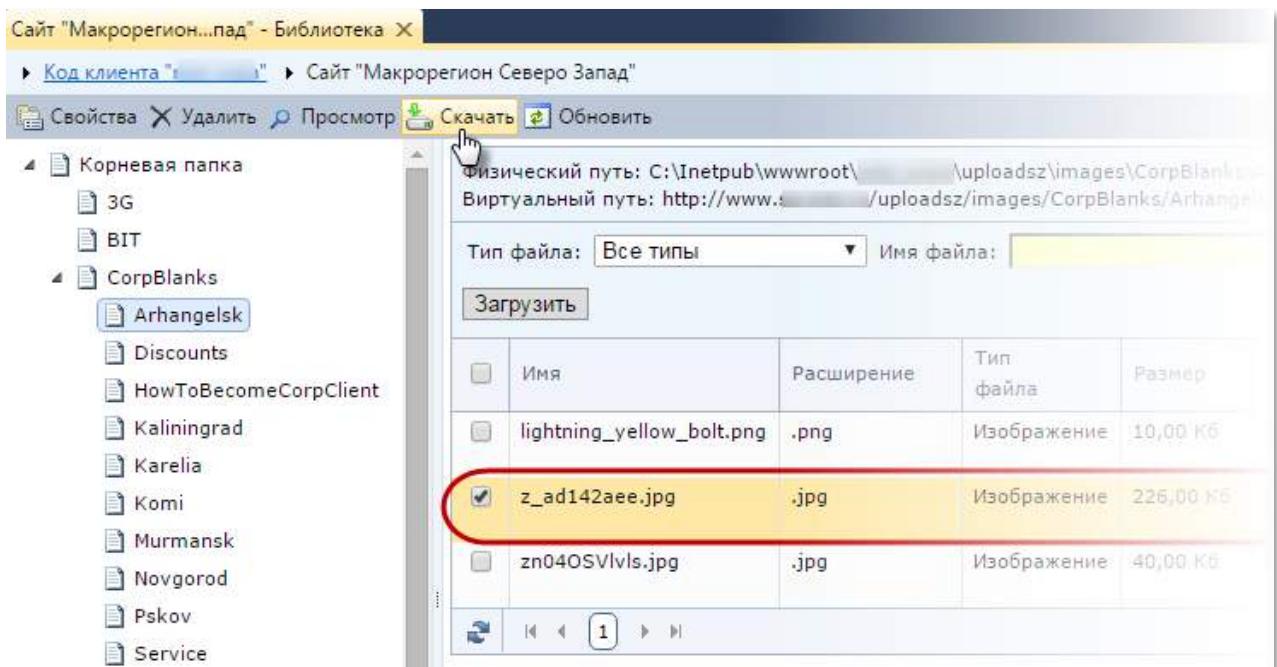


Рисунок 88. Переход к загрузке файла на локальный диск

Примечание: выгруженный файл расположен для загрузки файлов в браузере.

4.15.6 Работа с библиотекой контента

Работа с библиотекой контента аналогична работе с библиотекой сайта (подробнее см. раздел «[Работа с папками библиотеки](#)» и «[Работа с файлами библиотеки](#)»). Различается область хранения файлов.

Файлы «Библиотеки сайта» хранятся в общем хранилище.

Примечание: если в **контенте** имеется **поле** типа «Файл» или «Изображение» с выбором из Библиотеки сайта, то пользователь сможет выбрать любой из хранящихся файлов в Библиотеке Сайта, вне зависимости от **контента**.

Хранилища библиотек контентов для каждого контента индивидуальны.

Таким образом:

- в **Библиотеке сайта** имеет смысл хранить файлы и изображения, используемые многократно и в разных контектах;
- в **Библиотеке контента** стоит хранить файлы и изображения, нужные только в данном контенте и нигде более не используемые.

Данная организация данных позволяет избежать излишней перегруженности Библиотеки сайта и организовать удобную работу с файлами.



ООО «КВАНТУМ АРТ»

Программные продукты «QP8.CMS» и
«QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL»

Руководство редактора

Версия 1.2.0

03.12.2020