Жуковский Павел, 4 курс, 12 группа

Сравнительный анализ функционала порталов открытых данных

Для сравнения были выбраны известные нам хорошо Беларусь и Россия, а также **Канада**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Возможности порталов открытых  данных | Оценка реализации | | |
| Беларусь | Россия | Канада  ([Сайт с информацией о Канаде](https://open.canada.ca/en/open-data)) |
| 1. | Отбор и поиск наборов открытых данных по заданным критериям и ключевым словам | Доступен поиск по ключевым словам, фильтр по категориям, формату данных, тэгам, группам, авторам и лицензиям.  Доступна сортировка по дате изменения, заголовку. | Поиск по ключевым словам доступен, но на моем устройстве он не работает.  Доступен фильтр по формату данных, теме, ключевым словам, типу организации, организации.  Сортировка по дате изменения, загрузке, количестве просмотров. | Доступен поиск по ключевым словам.  Есть фильтр по конкретным категориям (Образование, Экономика, Медицина и т.д.)  Есть фильтр по типу информации (API, Карты, Публикации, Отчёты и т.д.)  Есть фильтр по частоте обновления информации .  Есть сортировка по релевантности, названию и времени последнего обновления. |
| 2. | Ознакомление с паспортами и содержимым наборов открытых данных без предварительной загрузки | Доступен просмотр данных без скачивание в разделе предпросмотра, где можно указать количество записей. | Доступен просмотр данных в разделе разделе просмотреть данные. Формат визуализации зависит от формата данных. | Доступен просмотр открытых данных без скачивания, при чём сразу на нескольких языках. Также можно скачать в формате PDF (или zip), тоже в нескольких языках. |
| 3. | Оперативная визуализация данных с использованием инструментов построения диаграмм, графиков и отображения картографических данных | Доступна визуализация данных в виде графиков, диаграмм, карт, зависит от самого формата данных. | Доступна визуализация данных в виде графиков, диаграмм, карт, также можно задавать параметры визуализации. | Есть множество различных инструментов визуализации. Среди них можно выделить схемы, диаграммы карты, картинки, видеоролики и многое другое. |
| 4. | Автоматическая загрузка актуальных наборов открытых данных с сайтов организаций | Не обнаружено информации об автоматической загрузке данных, судя по дате изменения данных, данные добавляются вручную, т.к в источнике есть обновленные данные, а на сайте нет. | Доступно автоматическая загрузка | На самом сайте данная функция не реализована, хотя есть возможность перейти по ссылке на ресурсы (или скачать данные), после чего можно загружать актуальные наборы нужных данных. |
| 5. | Участие в государственно гражданском диалоге по определению предметных приоритетов раскрытия данных | Можно просматривать только загруженные данные. | Можно отправить запрос на доступ к каким-либо данным, можно загружать и предлагать свои наборы. | Напрямую запросить данные нельзя, однако на сайте предусмотрена возможность написать отзыв (или вопрос) непосредственно органам управления, где можно попробовать запросить какие-то данные. |
| 6. | Размещение наборов данных и ссылок на наборы данных, размещенные на сайтах организаций | Не обнаружено способов загрузки своих данных, не у всех наборов присутствует ссылка на источник. | У каждого набора указана ссылка на источник. Можно загружать свои наборы после регистрации и получении прав публикатора. | У каждого набора указана ссылка на источник. Можно предлагать свои наборы данных, для этого необходимо указать: 1) Что мы предлагаем (названия, категория, соответствующие органы управления и т.д.); 2) Контактную информацию. |
| 7. | Паспортизация наборов данных и преобразование форматов данных в «открытые форматы» | У каждого набора имеется паспорт, которых хранит:   * Группа * Дата изменения * Дата издания * Идентификатор * Лицензия * Author | У каждого набора имеется обязательный паспорт, которых хранит:   * Идентификационный номер * Наименование набора данных * Описание набора данных * Владелец набора данных * Ответственное лицо * Номер телефона ответственного лица * Адрес электронной почты ответственного лица * Гиперссылка (URL) на набор * Формат данных * Описание структуры набора данных * Дата первой публикации * Дата последнего внесения изменений * Дата актуальности набора данных * Содержание последнего изменения * Ключевые слова * Гиперссылки (URL) на версии набора данных * Гиперссылки (URL) на версии структуры набора данных | У каждого набора имеется обязательный паспорт, которых хранит:   * Title (Название) * Publisher (Автор) * Licence (Лицензия) * Data and Resources (Данные и ресурсы) * Geographic Information (Информация о геолокации) * Formats (Форматы данных) * Date Published (Дата публикации) * Last Updated (Последнее обновление) |
| 8. | Реализация запросов к АРI источников данных (поиск, выгрузка наборов данных, отвечающих заданным критериям отбора, исполнение SPARQL-запросов) | Доступ к данным через DKAN API, формат данных зависит от формата набора. | Доступен инструмент на сайте для SPARQL запросов без регистрации, доступна API с подробной документацией и разными форматами данных. | Доступен [инструмент](https://api.canada.ca/en/homepage), в котором после регистрации и подписки можно получить доступ к API с подробной информацией и различными форматами данных. Существует целый список различных API, для каждого из которых указана подробная информация (Хост, Контакты, Документация, API планы и многое другое) |

**Вывод**: белорусский и российский порталы достаточно удобны для использования, ведь в них есть всё необходимое для работы с данными: автоматическое обновление данных, удобный API, инструменты для SPARQL запросов. Но на портале Канады есть всё это и даже больше: предусмотрена документация на множестве языков и во множестве различных форматов. Предусмотрен не только доступ к данным, но и обратная связь с органами управления.