



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»



С. М. ТОКАРЧУК, Т. С. ПОЛЯЧОК
ГИС-ПРАКТИКУМ ARCGIS ONLINE.
СОЗДАНИЕ ВЕБ-КАТАЛОГОВ

Электронное учебное издание
для студентов специальности 1-31 02 01 География (по направлениям)

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2022

Титульная страница

Введение

Содержание раздела

Авторы

Рецензенты

Выходные данные

Описание

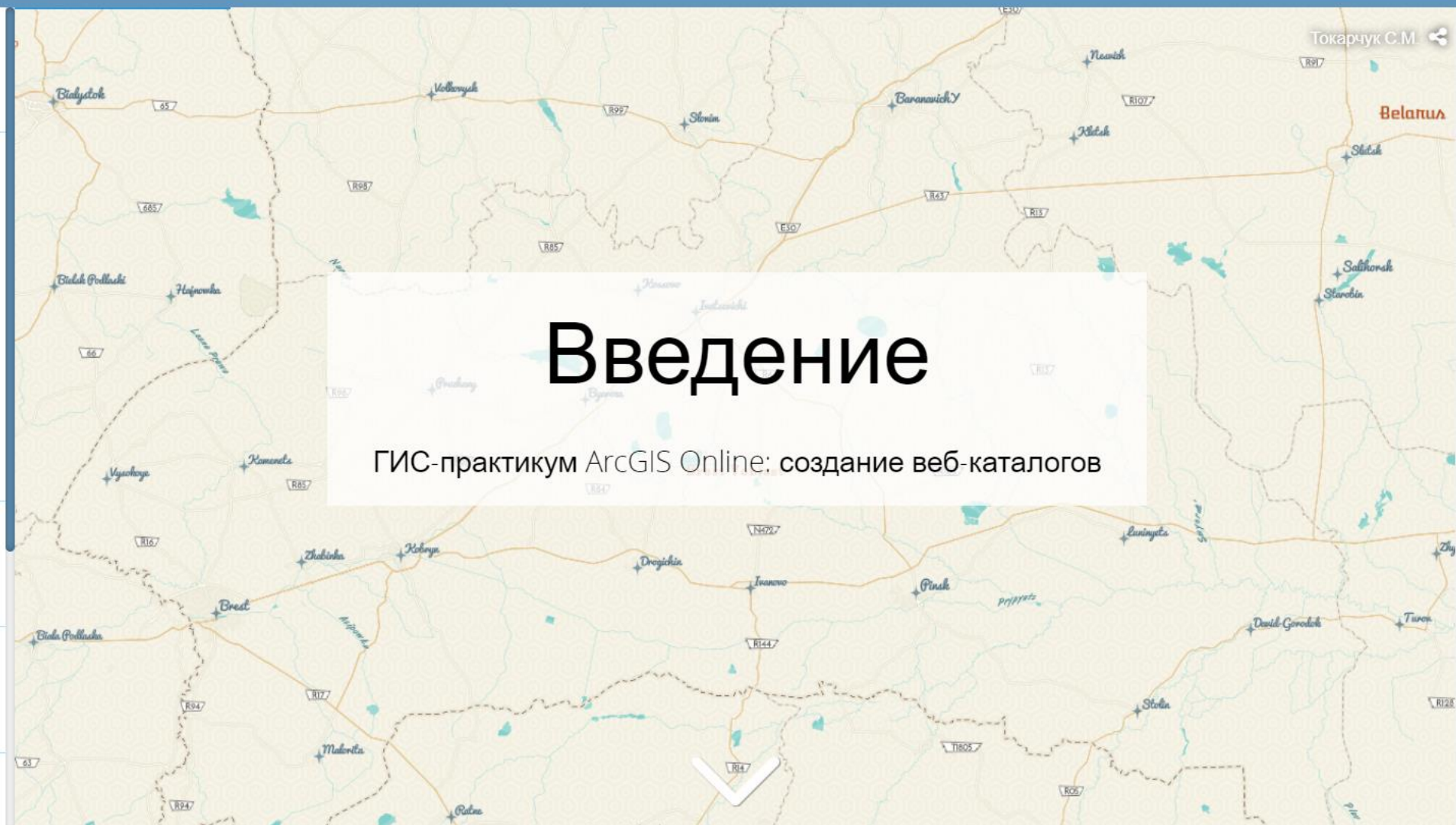
Содержание

[Открыть раздел "Введение" в отдельном окне](#)

Теоретико-методические основы
создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога
(видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1



Авторы

Токарчук Светлана Михайловна - кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры географии и природопользования факультета естествознания Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Полячок Татьяна Сергеевна - студентка кафедры географии и природопользования факультета естествознания Брестского государственного университета имени А. С. Пушкина

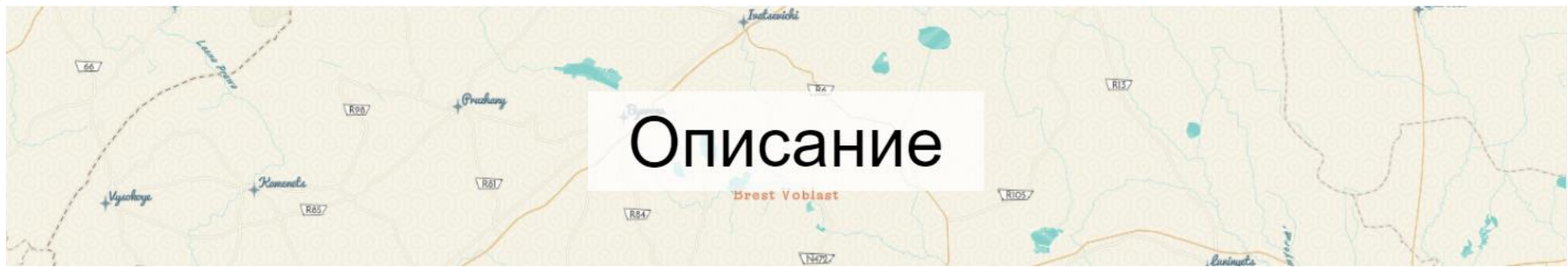
Рецензенты

Сипач Вячеслав Александрович - заместитель начальника отдела №14 "Разработки технологий обработки и применения данных дистанционного зондирования Земли" Научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Геоинформационные системы»

Ничипорук Сергей Васильевич - методист по учебному предмету «География» Брестского областного института развития образования

Выходные данные

Токарчук С. М. ГИС-практикум ArcGIS Online: создание веб-каталогов [Электронный ресурс] / С. М. Токарчук, Т. С. Полячок // Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина. – Брест, 2022. – Режим доступа: <https://arcg.is/1yTfPD>.



Описание

- Практикум разработан для учителей, школьников и студентов географических и других специальностей в целях обучения основам создания веб-каталогов с использованием возможностей облачной платформы картографирования ArcGIS Online.
- Электронное учебное издание состоит из семи разделов.
- Первый раздел является теоретическим и включает авторские материалы, посвященные вопросам общей характеристики и методики создания веб-каталогов с использованием облачной платформы картографирования. Также раздел включает списки возможных к использованию литературных источников, перечень авторских публикаций по данной тематике, ссылки на необходимые Интернет-ресурсы.
- Три следующих раздела включают видео-уроки алгоритмов создания веб-каталогов разных типов: простого, сложного (2 варианта шаблонов) и интерактивных рейтингов как отдельного типа каталога.
- Четвертый раздел представляет собой интерактивный перечень созданных с помощью описанных программных сред веб-каталогов, которые можно рассматривать как примеры реализованных алгоритмов.
- Электронное издание может быть использовано в научно-исследовательской деятельности студентов (при написании курсовых и дипломных работ, магистерских диссертаций), учителями географии при подготовке к учебным занятиям, учащимися общеобразовательных учреждений при выполнении научных работ по географии и другим школьным дисциплинам.



Содержание

- 1. [Теоретико-методические основы создания веб-каталогов](#)
- 2. Простая версия веб-каталога ([видеоурок](#))
- 3. Сложная версия веб-каталога 1 ([видеоурок](#))
- 4. Сложная версия веб-каталога 2 ([видеоурок](#))
- 5. Интерактивный рейтинг ([видеоурок](#))
- 6. Веб-каталоги ([примеры](#))

Разработчики

Токарчук Светлана Михайловна

- [К.Г.Н.](#), доцент, доцент кафедры географии и природопользования Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Полячок Татьяна Сергеевна

- [студентка кафедры географии и природопользования Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина](#)

СНИГ "Конструктивная география и ГИС"

- [Веб-страница](#)

ГИС-сообщество БрГУ имени А.С. Пушкина

- [Facebook](#)

ГИС-сообщество БрГУ имени А.С. Пушкина

- [Вконтакте](#)

ГИС-сообщество БрГУ имени А.С. Пушкина

- [Youtube](#)

Титульная страница

Введение

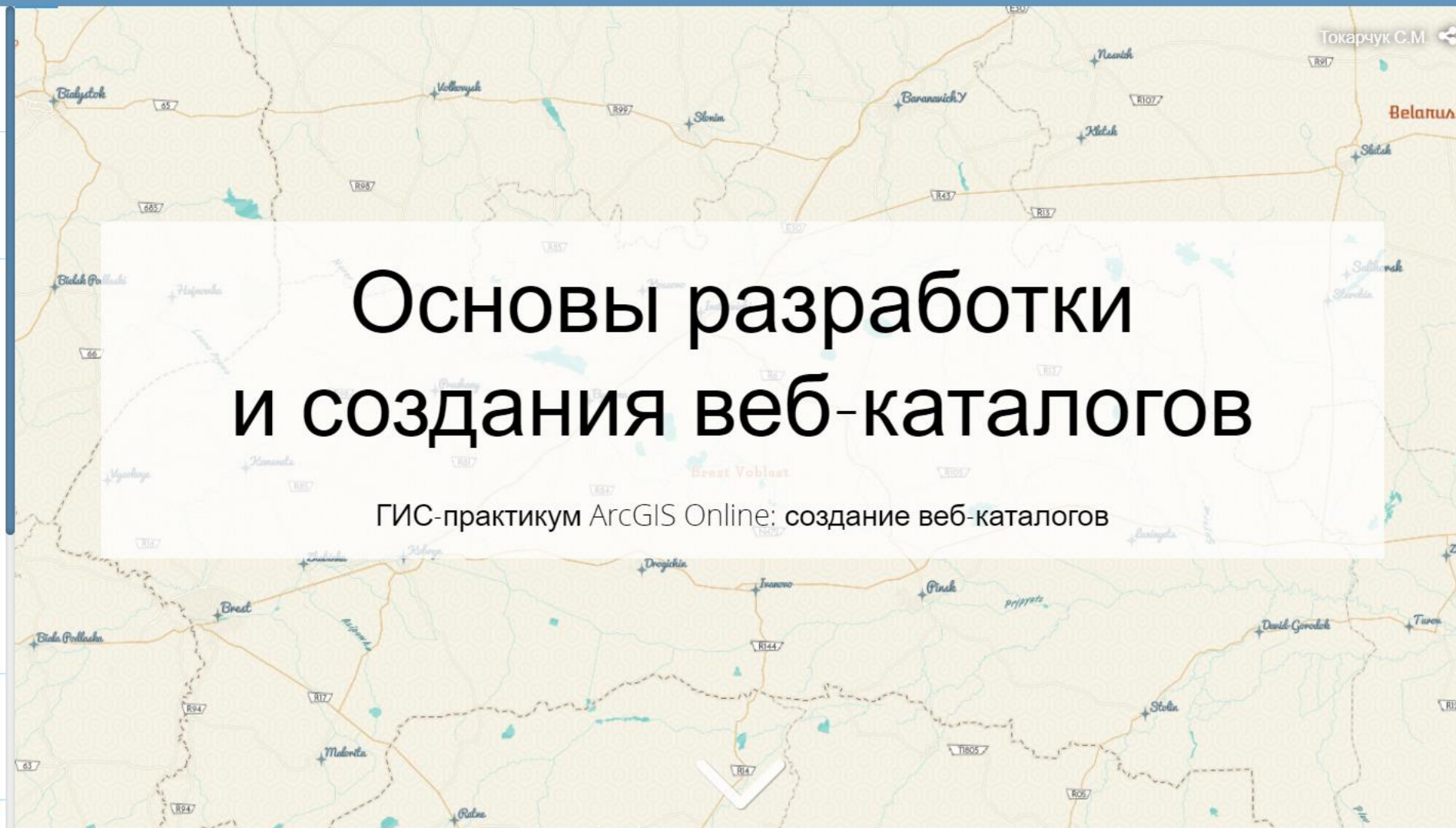
Теоретико-методические основы
создания веб-каталогов

Содержание раздела

1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации

[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создания веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Простая версия веб-каталога
(видеоурок)


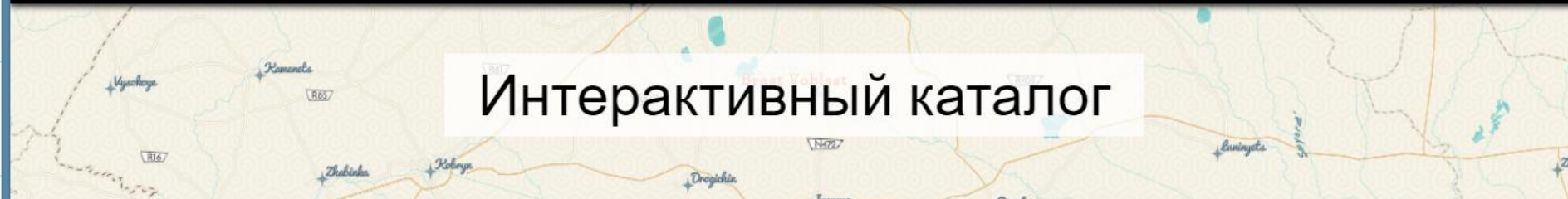



Основы разработки и создания веб-каталогов

ГИС-практикум ArcGIS Online: создание веб-каталогов

- В современном мире информационные технологии позволяют повысить качество образования посредством полного погружения обучаемого в информационно-образовательную среду, а также мотивировать процессы восприятия информации и получения знаний.
- Учитывая стремительное развитие и использование интернет-технологий, высокую актуальность приобретает такое направление, как *создание интерактивных веб-приложений, выполненных с помощью специальных сервисов, позволяющих создавать и публиковать их в сети Интернет.*
- В настоящее время для создания многих веб-продуктов не требуется знания языка программирования и выполнения сложных операций.
- Существует значительное количество шаблонов, позволяющих создавать качественные веб-продукты любому пользователю.
- Для создания картографических веб-приложений широко используются программные продукты компании ESRI, например, [приложения облачной платформы картографирования ArcGIS Online](#), которые позволяют комбинировать интерактивные карты и описательный текст с различным мультимедийным содержанием (фотографиями и видеофайлами).
- При создании данных приложений используются простые и доступные шаблоны, которые дают возможность быстро создавать открытые для любого пользователя веб-страницы.
- В настоящее время существует [8 простых шаблонов карт историй](#), с помощью которых можно создавать разного типа картографические веб-приложения. В настоящем исследовании приводится пример использования современных облачных веб-технологий для создания интерактивных веб-каталогов с использованием шаблонов карт историй (Story Map) ArcGIS Online.

Основы разработки и создания веб-каталогов

Введение Веб-каталог Простой веб-каталог Сложный веб-каталог  Токарчук С.М. 

Интерактивный каталог

Интерактивный каталог – это информационная система, состоящая из тематических разделов, содержащих иллюстрации и текстовую часть, которая позволяет получить необходимую информацию по конкретной теме.

Разработка интерактивных каталогов, в отличие от печатных, часто оказывается более эффективной, так как они могут содержать обширный список ссылок на другие сайты, а также позволяет совершенствовать и своевременно дополнять существующие материалы недостающей информацией.

Информация в веб-каталоге всегда представлена в четкой иерархической структурированной форме.

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Содержание раздела

1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации

[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создание веб-каталогов" в отдельном окне](#)


Простая версия веб-каталога (видеоурок)

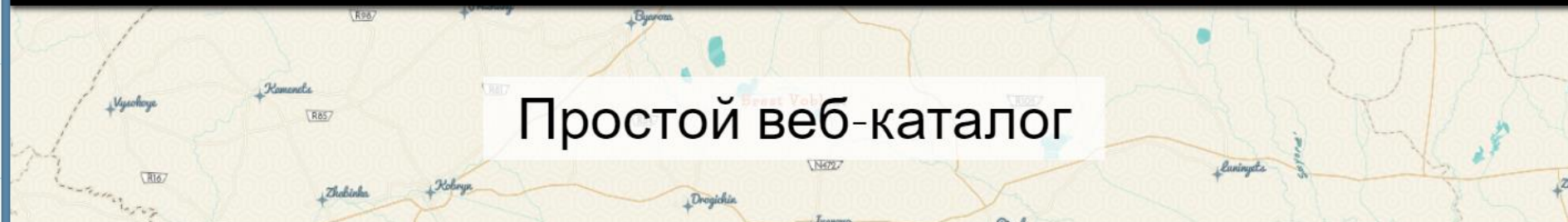
Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Основы разработки и создания веб-каталогов

Введение [Веб-каталог](#) [Простой веб-каталог](#) [Сложный веб-каталог](#)

Токарчук С.М. 



Простой веб-каталог

Простой веб-каталог

Веб-каталог простого типа представляет собой веб-приложение в виде набора иллюстративных или мультимедийных страниц с дополнительным текстово-иллюстративным окном.

Например, для чтения лекций по курсам "Геоэкология", "Природопользование и охрана природы" создан веб-каталог **"Международные экологические организации"**.

На главной панели размещаются медиа-ресурсы (это могут быть фото- или видеоматериалы, а также

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Содержание раздела

1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации

[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создание веб-каталогов" в отдельном окне](#)


Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Основы разработки и создания веб-каталогов

Введение Веб-каталог Простой веб-каталог **Сложный веб-каталог**

Токарчук С.М. 



Сложный веб-каталог

Веб-каталоги сложного типа предлагаем создавать с использованием шаблонов:

- 1) **Story Map Series**: данный шаблон представляет последовательность карт и других ресурсов с помощью вкладок, гармошки или нумерованных списков (версия 1);
- 2) **Story Map Shortlist**: данный шаблон демонстрирует подборку локаций, организованных по вкладкам, что позволяет легко и удобно изучать, что имеется на данной территории (версия 2).

Каталог версии 1

Примером каталога, созданного с использованием шаблона «Story map Series», могут выступать серии веб-приложений культовых объектов городов

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Содержание раздела

1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации



[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создание веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Основы разработки и создания веб-каталогов

Введение Веб-каталог Простой веб-каталог Сложный веб-каталог Токарчук С.М. 

Интерактивный рейтинг

Рейтинг – это выстраивание каких-то объектов или явлений в определенной последовательности по набору каких-либо качественных и количественных характеристик.

Ежегодно, на разных территориальных уровнях (район, область, республика), проводятся олимпиады по географии среди школьников. Чаще всего они включают три тура: теоретический, практический и мультимедийный (этот тур представляет собой тестовую презентацию и вопросы по видеоматериалам), на которых решаются задания разного типа. Одним из наиболее распространенных типов заданий, особенно в мультимедийном туре, являются вопросы, связанные с угадыванием различных объектов и их соотношением с понятиями,

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Содержание раздела

1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации


[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создание веб-каталогов" в отдельном окне](#)


Простая версия веб-каталога (видеоурок)

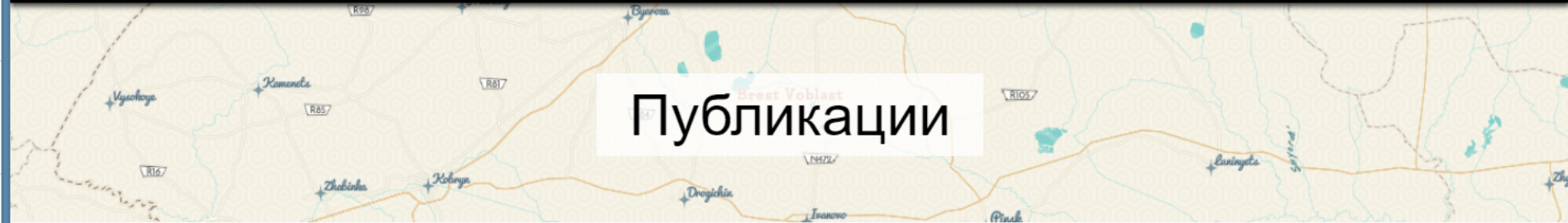
Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Основы разработки и создания веб-каталогов

Введение Веб-каталог Простой веб-каталог Сложный веб-каталог 

Токарчук С.М. 



Публикации

Статьи в научных журналах и сборниках научных статей

1. Полячок Т. С. [Геоинформационная поддержка деятельности учреждений и организаций для целей образования, инвентаризации и проектирования](#) / Т. С. Полячок, А. О. Белюк, С. М. Токарчук, О. В. Токарчук // Сборник научных работ студентов Республики Беларусь “НИРС 2020” / редкол: И. А. Старовойтова (пред.) [и др.]. – Минск : Изд. центр БГУ, 2021. – С. 43–44.

Статьи в сборниках материалов научных конференций

2. Полячок, Т. С. Создание интерактивных тематических рейтингов «Десяточка» (для целей проведения Международного дня климата) / Т. С. Полячок // Молодёжь — наука, 2020: материалы

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Содержание раздела

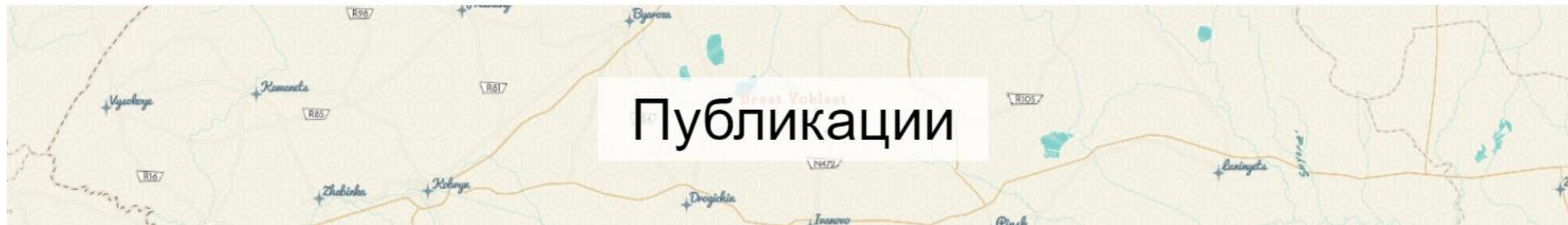
1. Веб-каталог
2. Простой веб-каталог
3. Сложный веб-каталог
4. Веб-рейтинг
5. Публикации

[Открыть раздел "Теоретико-методические основы разработки и создание веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)



- **Статьи в научных журналах и сборниках научных статей**

- 1. Полячок Т. С. [Геоинформационная поддержка деятельности учреждений и организаций для целей образования, инвентаризации и проектирования](#) / Т. С. Полячок, А. О. Белюк, С. М. Токарчук, О. В. Токарчук // Сборник научных работ студентов Республики Беларусь “НИРС 2020” / редкол: И. А. Старовойтова (пред.) [и др.]. – Минск : Изд. центр БГУ, 2021. – С. 43–44.

- **Статьи в сборниках материалов научных конференций**

- 2. Полячок, Т. С. Создание интерактивных тематических рейтингов «Десяточка» (для целей проведения Международного дня климата) / Т. С. Полячок // Молодёжь — науке. 2020: материалы молодёжных научно-практических конференций Псковского государственного университета по итогам научно-исследовательской работы в 2019/2020 учебном году. Т. IV. / Псковский гос. ун-т; редкол.: О. В. Лихачева (отв. ред.). – Псков, 2020. – Т. IV. – С. 88–91.
- 3. Полячок, Т. С. [Интерактивные ГИС-материалы в поддержку образовательной и научной деятельности](#) / Т. С. Полячок, П. П. Юхнюк, С. М. Токарчук // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс]: материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 18 ноябр. 2020 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Н.В. Жуковская (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2020. – С. 90–94.
- 4. Полячок, Т. С. [Разработка и создание учебных веб-каталогов](#) / Т. С. Полячок, С. М. Токарчук // ГИС-технологии в науках о Земле [Электронный ресурс]: материалы респ. науч.-практ. семинара студентов и молодых ученых, Минск, 18 ноябр. 2020 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Н.В. Жуковская (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2020. – С. 114–118.
- 5. Полячок, Т. С. Создание интерактивных тематических рейтингов для целей подготовки школьников к олимпиадам по географии / Т. С. Полячок // Региональные проблемы экологии и природопользования : сб. материалов Международной молодежной научно-практической конференции, Псков, 6–8 апреля 2021 г. / Псковский гос. ун-т ; редкол.: О. В. Лихачева (отв. ред.). – Псков , 2021. – С. 17–19.

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы
создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)


Содержание урока

1. Создание каталога
2. Оформление главной страницы
3. Добавление разделов и оформление
4. Сохранение и публикация

[Смотреть урок на YouTube](#)

Сложная версия веб-каталога 1
(видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2
(видеоурок)

 ArcGIS Online. Видеоурок: Веб-каталог: простая версия


 Смотреть ...  Поделиться

ArcGIS Online:

Веб-каталог: простая версия.

ГИС-практикум «ArcGIS Online: веб-карта и веб-приложения»

БрГУ имени А.С. Пушкина, географический факультет.
Брест 2020

Посмотреть на  YouTube

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы
создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1
(видеоурок)

Содержание урока

1. Создание каталога
2. Оформление главной страницы
3. Добавление разделов и оформление
4. Сохранение и публикация

[Смотреть урок на YouTube](#)

Сложная версия веб-каталога 2
(видеоурок)

 [БЗС] ArcGIS Online. Видеоурок: Веб-каталог: сложная версия 1.



ArcGIS

Создавать в Map Series Builder

Какой вариант вы хотите использовать? 



С закладками

Представляйте карты и другие ресурсы с помощью закладок с дополнительной панелью для описания.

[Посмотреть пример из жизни](#)



Side Accordion

Представляйте карты и другие ресурсы с помощью раздвижных элементов управления, в которых содержится описание.


[Посмотреть пример из жизни](#)



Маркированный

Представляйте карты и другие ресурсы с помощью маркеров с дополнительной панелью для описания.

[Посмотреть пример из жизни](#)

Посмотреть на  YouTube

НА

Веб-каталог: сложная версия 1

Титульная страница

Введение

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Содержание урока

- 1. Создание каталога
- 2. Оформление главной страницы
- 3. Добавление разделов и оформление
- 4. Сохранение и публикация

[Смотреть урок на YouTube](#)

[БЗС] ArcGIS Online. Видеоурок: Веб-каталог: сложная версия 2

ArcGIS

Выберите настраиваемое приложение. ?

Комбинируйте карты с текстом, иллюстрациями и другими медиа-ресурсами, чтобы рассказать свою историю.. Ищете новый ArcGIS StoryMaps? [Щелкните здесь](#)

Story Map Basic Story Map Cascade Story Map Journal

Веб-каталог: сложная версия 2

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Интерактивный рейтинг (видеоурок)

Содержание урока

- 1. Создание каталога
- 2. Настройка карты и сохранение
- 3. Оформление каталога
- 4. Оформление пунктов и работа с ними
- 5. Настройка общего доступа

[Смотреть урок на YouTube](#)

Веб-каталоги

The screenshot shows a video player interface for an ArcGIS Online tutorial. At the top, it says "ArcGIS Online. Видеоурок: Интерактивный рейтинг." Below this is the ArcGIS logo and a play button. The main content is a map of the Black Sea region, showing parts of Ukraine, Romania, Bulgaria, and Greece. Key cities like Odessa, Kyiv, Bucharest, and Sofia are marked. The map includes a search bar with "Каспийское море" entered, a toolbar with zoom and home buttons, and a "Публиковать" (Publish) button. The video player controls at the bottom show "Посмотреть на YouTube".

Интерактивный рейтинг

Ошибка не обнаружено ×

Редактировать ×

Токарчук С.М.

Веб-каталоги

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Интерактивный рейтинг (видеоурок)

Веб-каталоги

Содержание раздела

1. [Красная книга Республики Беларусь: черный список](#) (простая версия)
2. [Культовые объекты города Кобрина](#) (сложная версия 1)
3. [Памятники природы Брестской области](#) (сложная версия 2)
4. [Крупнейшие озера мира](#) (рейтинг)

[Открыть раздел "Примеры веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Карта-история



Красная книга Республики Беларусь: черный список

Сразу стоит отметить, что нет никакой официальной *Черной книги Беларуси*. Есть лишь черный список животных, которые не регистрировались на нашей территории на протяжении нескольких десятков лет

Исчезнувшие насекомые

Бабочка *Аполлон*
Латинское название — *parnassius apollo*



1 Красная книга Республики Беларусь: черный список

Название: Красная книга Республики Беларусь: черный список

Тип каталога: простой

Шаблон: Story Map Journal

Режим доступа: <https://arcg.is/0TeXHf>

2 Культовые объекты города Кобрина

3 Памятники природы Брестской области

4 Крупнейшие озера мира

 Карта-история

 Карта-история



Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Интерактивный рейтинг (видеоурок)

Веб-каталоги

Содержание раздела

- 1. [Красная книга Республики Беларусь: черный список](#) (простая версия)
- 2. [Культовые объекты города Кобрина](#) (сложная версия 1)
- 3. [Памятники природы Брестской области](#) (сложная версия 2)
- 4. [Крупнейшие озера мира](#) (рейтинг)

[Открыть раздел "Примеры веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Веб-каталоги

Ошибок не обнаружено × Редактировать × Токарчук С.М.

Культовые объекты города Кобрина

Голикова Мария [Avatar]

- Свято-Георгиевская церковь
- Свято-Никольская церковь
- Спасский монастырь
- Александро-Невский собор
- Синагога

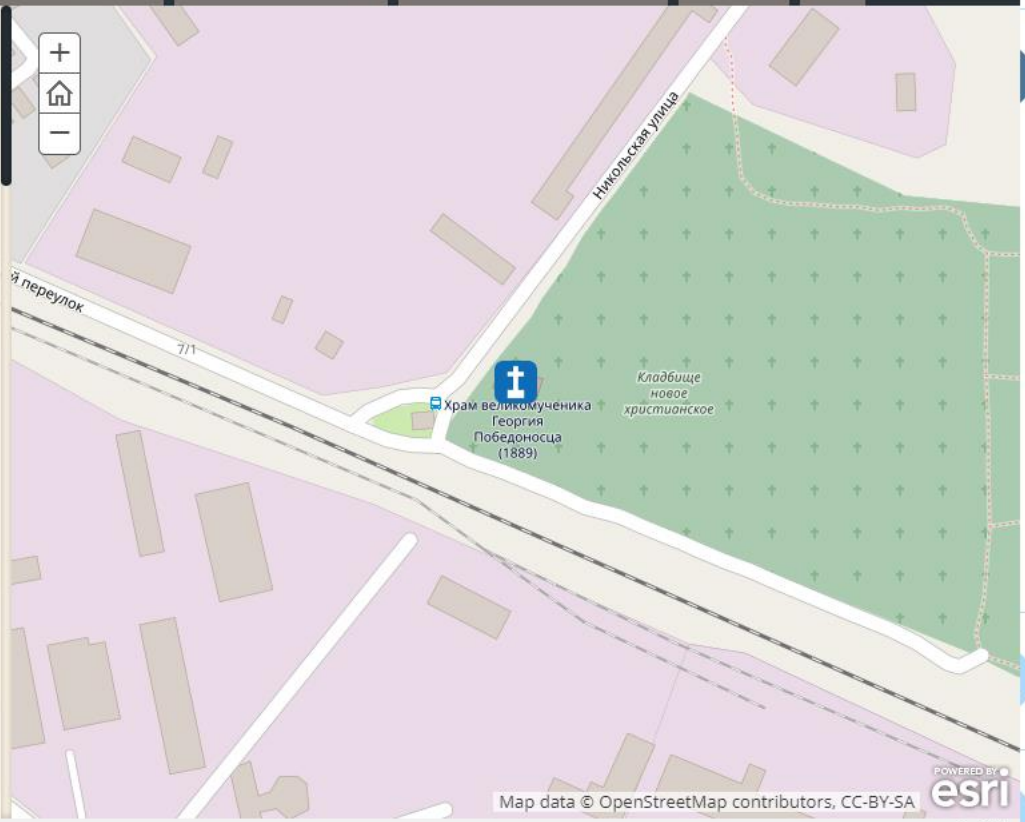
Свято-Георгиевская церковь

Свято-Георгиевская церковь была построена на старом христианском кладбище города Кобрина предположительно в 1889 году на средства прихожан. Возможно, она была перестроена из бывшей на ее месте упраздненной Пречистенской церкви. На эти факты указывает «Гродненский православно-церковный календарь» от 1899 года.



Кладбище носит название Старого христианского, однако, можно предположить, что изначально оно было многоконфессиональным кладбищем на окраине Кобрина, позже здесь построили церковь Святого Георгия Победоносца и стали хоронить только православных.

Карта-история [esri logo]



1 Красная книга Республики Беларусь: черный список

2 Культовые объекты города Кобрина

Название: Культовые объекты города Кобрина
 Тип каталога: сложный (вариант 1)
 Шаблон: Story Map Series
 Режим доступа: <https://arcg.is/uzurX>

3 Памятники природы Брестской области

4 Крупнейшие озера мира

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Интерактивный рейтинг (видеоурок)

Веб-каталоги

Содержание раздела

- 1. Красная книга Республики Беларусь: черный список (простая версия)
- 2. Культурные объекты города Кобрина (сложная версия 1)
- 3. Памятники природы Брестской области (сложная версия 2)
- 4. Крупнейшие озера мира (рейтинг)

Открыть раздел "Примеры веб-каталогов" в отдельном окне

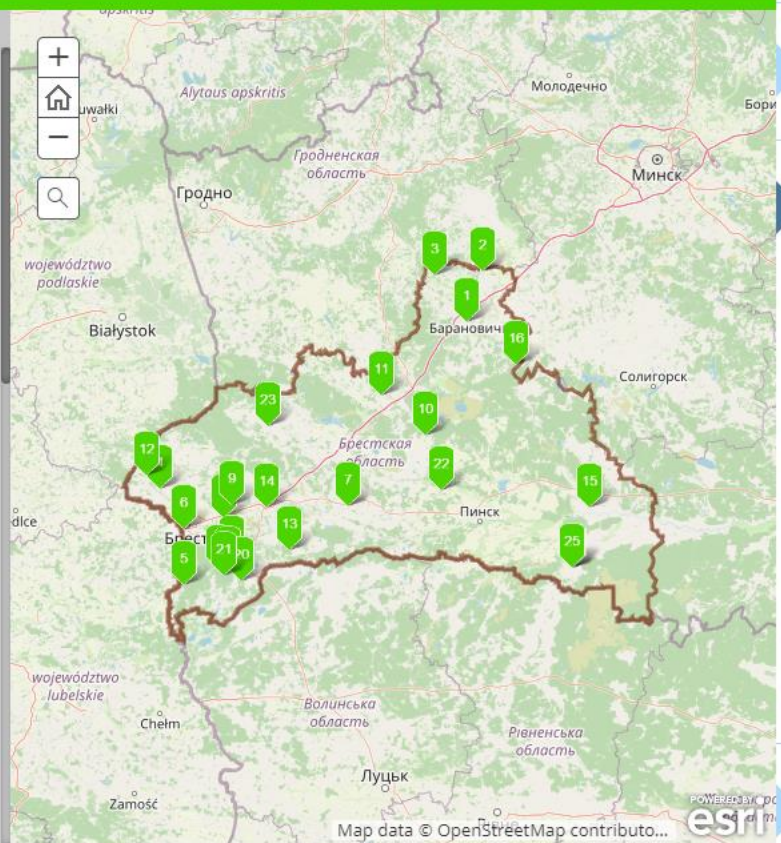
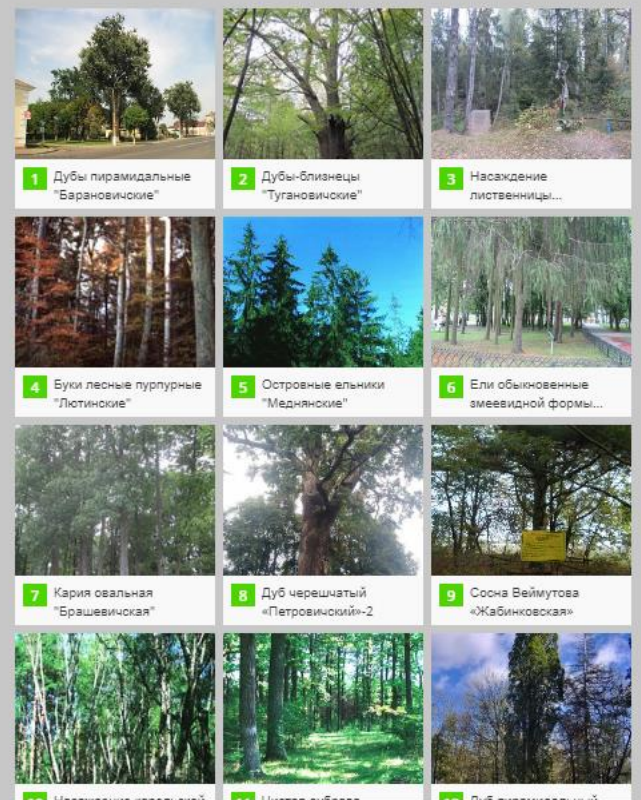
Веб-каталоги

Ошибок не обнаружено × Редактировать × Токарчук С.М.

Памятники природы Брестской области

СНИГ "Конструктивная география и ГИС" [social icons]

Ботанические (республиканского значения) Ботанические (местного значения) [dropdown]



1 Красная книга Республики Беларусь: черный список

2 Культурные объекты города Кобрина

3 Памятники природы Брестской области

Название: Памятники природы Брестской области
 Тип каталога: сложный (версия 1)
 Шаблон: Story Map Shortlist
 Режим доступа: <https://arcg.is/05viH40>

4 Крупнейшие озера мира

Теоретико-методические основы создания веб-каталогов

Простая версия веб-каталога (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 1 (видеоурок)

Сложная версия веб-каталога 2 (видеоурок)

Интерактивный рейтинг (видеоурок)

Веб-каталоги

Содержание раздела

- 1. Красная книга Республики Беларусь: черный список (простая версия)
- 2. Культурные объекты города Кобрина (сложная версия 1)
- 3. Памятники природы Брестской области (сложная версия 2)
- 4. Крупнейшие озера мира (рейтинг)

[Открыть раздел "Примеры веб-каталогов" в отдельном окне](#)

Веб-каталоги

Крупнейшие озера по площади

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Каспийское море
 англ. Caspian Sea
 Площадь: 371 000 км²
 Максимальная глубина: 1 025 м
 Высота над уровнем моря: -28 м
 Государства: Азербайджан, Иран, Казахстан, Россия, Туркменистан

Крупнейший на Земле замкнутый водоём, который может классифицироваться как самое большое бессточное озеро, либо как море — из-за своих размеров, а также из-за того, что его ложе сложено земной корой океанического типа. Расположено на стыке Европы и Азии. Вода в Каспии солоноватая, — от 0,05 % близ устья Волги, до 11—13 % на юго-востоке. Уровень воды подвержен колебаниям.

[Википедия.](#)



Татьяна Полячок [Profile Icon]

- 1 Красная книга Республики Беларусь: черный список
- 2 Культурные объекты города Кобрина
- 3 Памятники природы Брестской области
- 4 Крупнейшие озера мира

Название: Крупнейшие озера мира
 Тип каталога: интерактивный рейтинг
 Шаблон: Story Map Series
 Режим доступа: <http://arcg.is/mbzq00>

