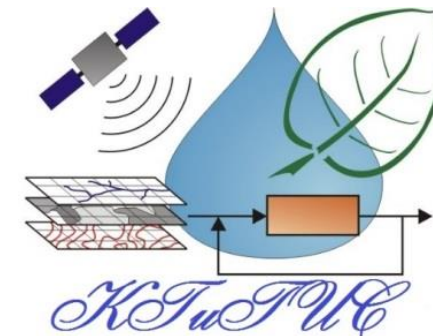




*XIII Международная научно-практическая  
конференция молодых учёных*  
**«Устойчивое развитие: региональные аспекты»**

22-23 апреля 2021 года, г. Брест



# КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ ГЕОПОРТАЛОВ

**Полячок Т.С., Юхнюк П.П.**

Научный руководитель – Токарчук С.М.,  
кандидат географических наук, доцент,  
кафедра географии и природопользования, географический факультет,  
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»

# Подходы к систематизации геопространственной информации:

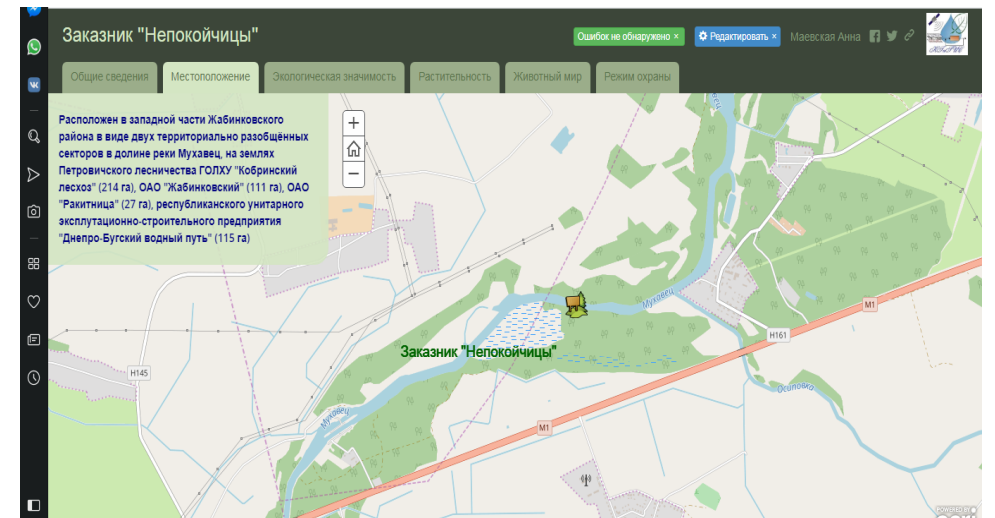
Создание баз данных

Разработка ГИС-проектов

Создание картографических веб-приложений

Создание электронных порталов

Код	Название м.	Площадь м.	Протяжени	Протяжени	Гидротехни	Бассейн реи	Поле1	Поле2	Поле3	Поле4	Щелкните
8	Визжар-2	289	20,75	12,06	-	-	11	9	4	4	Жабинка
9	Гатечко	56	2,85	2,85	-	-	2	4	1	-	Осиповка
10	Жабинка-1	645	29,24	21,35	1	1	7	14	3	-	Жабинка
11	Жабинка-2	542	10,77	12,2	-	-	6	13	-	-	Жабинка
12	Жабинка-3	311	9,1	4,83	-	-	2	5	1	-	Жабинка
13	Жабинковский	601	15,67	12,73	-	-	6	9	-	-	Мухавец
14	Житино	343	20,51	18,47	1	-	8	20	-	-	Мухавец
15	Карабан	143	6,99	6,99	-	-	4	8	2	-	Мухавец
16	Королки	112	4,79	3,62	-	-	1	2	-	1	Осиповка
17	Курличи	564	22,84	20,27	1	1	7	12	1	-	Мухавец
18	Левобережье	476	16,1	9,21	-	-	8	-	1	-	Палаха
19	Литвинки	156	8,75	4,4	-	-	5	5	1	-	Мухавец
20	Луч	31	3,15	2,8	-	-	0	1	-	-	Палаха
21	Лисовец	206	12,73	5,23	-	-	2	11	2	-	Осиповка
22	Лисоты	626	34,89	22,43	-	-	12	31	1	-	Жабинка
23	Мышцы	391	11,81	-	-	-	2	5	7	-	Тростница
24	Новосады	83	9,105	2,55	-	-	2	3	-	-	Мухавец
25	Огородники	608	18,72	16,28	-	-	5	26	4	-	Палаха
26	Озаты	148	8,14	-	-	-	1	1	-	-	Осиповка
27	Ольховка	319	19,52	10,27	-	-	4	20	1	-	Осиповка
28	Палаха	1136	37,86	27,62	1	2	8	-	-	-	Палаха
29	Перелумье	209	9,22	-	-	-	-	3	-	-	Осиповка
30	Правобереж	458	18,27	12,08	-	-	6	4	3	-	Осиповка
31	Осиповка	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-	Осиповка
32	Рахитница	263	12,25	7,22	-	-	6	11	-	-	Осиповка



- **Электронные порталы**, представленные в виде Интернет-порталов, ГИС-порталов и геопорталов, являются одним из наиболее эффективных способов систематизации тематической пространственной информации, наряду с геоинформационными системами.
- В настоящее время существует большое многообразие Интернет-порталов и геопорталов.
- В зависимости от их **уровня** делятся на:
  - персональные,
  - департаментов,
  - организаций,
  - национальные,
  - глобальные.
- В зависимости от **тематики**:
  - универсальные,
  - тематические (охрана природы, транспорт, климат и др.).

# Интернет-порталы

The screenshot shows the homepage of the 'Образовательный геопортал ТвГУ' (Educational Geoportal of Tver State University). The page features a navigation menu with 'ГЛАВНАЯ', 'ГЕОРЕСУРСЫ', and 'ГЕОИЗОБРАЖЕНИЯ'. A prominent banner at the top reads 'Образовательный геопортал Тверского государственного университета'. Below this, there is a section titled 'Облачный атлас и учебные on-line ресурсы' (Cloud atlas and educational on-line resources) with four categories: 'Демография и расселение Тверской области', 'Социальная сфера Тверской области', 'Коммунальная сфера Тверской области', and 'Сфера обслуживания Тверской области'. Each category is accompanied by a small image.

**Образовательные**

The screenshot displays the homepage of the 'Каменецкий район туристический' (Kamenevskiy district tourism) portal. The header includes a navigation menu with 'ГЛАВНАЯ', 'ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ', 'ПРИРОДА', 'АРХИТЕКТУРА', and 'АГРОКОУСАДЬБЫ'. A central banner features a scenic landscape with a clock showing the current time and location: 'Сейчас в Камнеце'. A 'Галерея' (Gallery) section on the right shows a grid of circular images representing various local attractions and landmarks.

**Туристические**

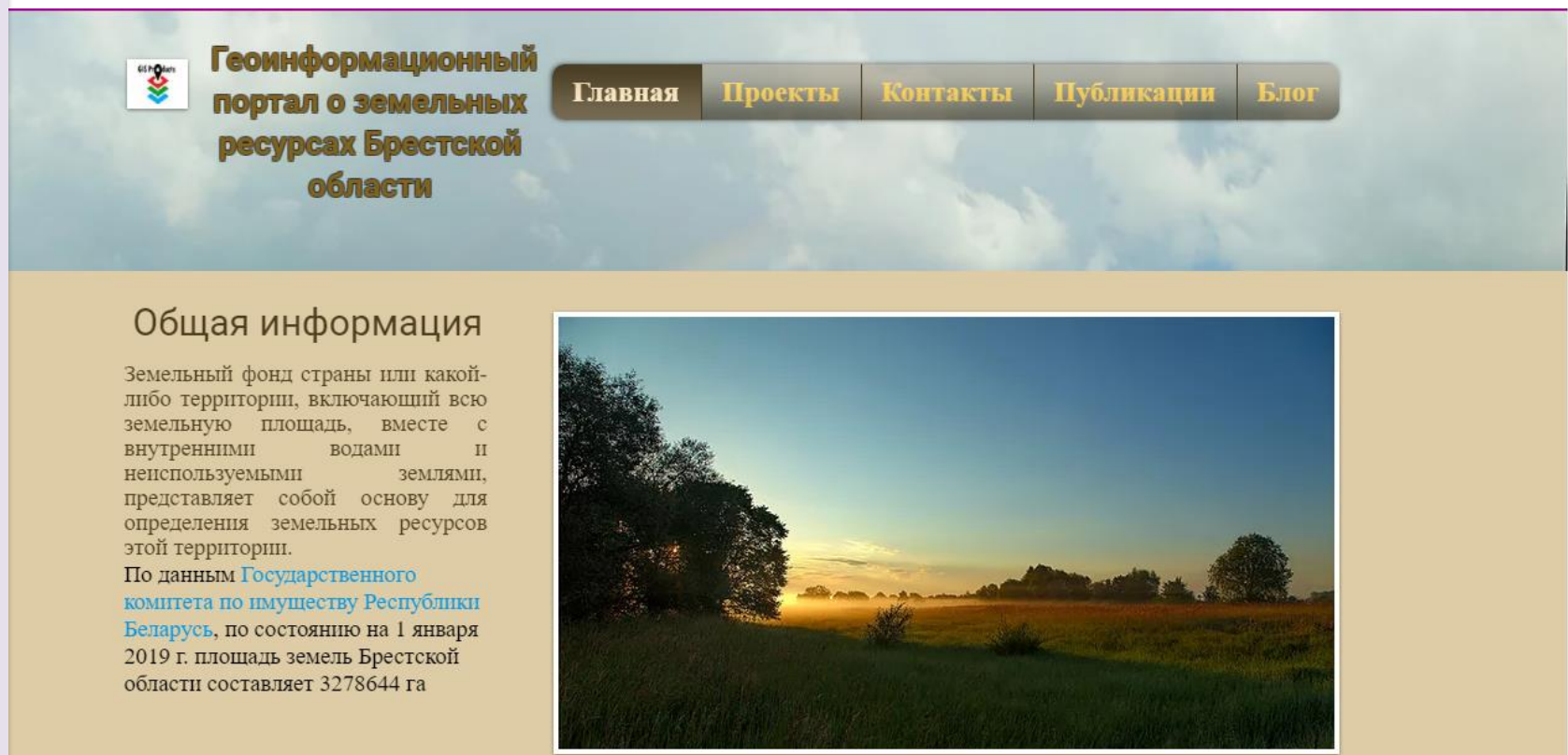
The screenshot shows the homepage of the 'Национальный парк «Нарочанский»' (Narochanskiy National Park) website. The navigation menu includes 'НОВЫЙ ГОД 2019!', 'О НАС', 'НАСЛЕДИЕ', 'ПОЕХАЛИ!', 'НАУКА', 'ГИС', 'КАРТЫ', and 'ОХРАНА ПРИРОДЫ'. The main content area features a large banner with the text 'Что бывает в Национальном парке!' (What happens in the National Park!) and a map of the park. Below the banner, there is a section titled 'На этой веб-карте представлены местоположения и информация об интересных явлениях и событиях' (On this web-map, the locations and information about interesting phenomena and events are presented).

**Природоохранные**

The screenshot displays the homepage of the 'Геопортал земельно-информационной системы Республики Беларусь' (Geoportal of the land information system of the Republic of Belarus). The page features a navigation menu with 'О ГЕОПОРТАЛЕ', 'УСЛУГИ И ОПЛАТА', 'НОВОСТИ', 'КОНТАКТЫ', and 'ТЕХПОДДЕРЖКА'. The main content area shows a map of a residential area with various colored overlays representing different types of land use or data layers.

**Открытых данных**

# Геоинформационный портал о земельных ресурсах Брестской области




**Геоинформационный портал о земельных ресурсах Брестской области**

Главная Проекты Контакты Публикации Блог

## Общая информация

Земельный фонд страны или какой-либо территории, включающий всю земельную площадь, вместе с внутренними водами и неиспользуемыми землями, представляет собой основу для определения земельных ресурсов этой территории.

По данным [Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь](#), по состоянию на 1 января 2019 г. площадь земель Брестской области составляет 3278644 га

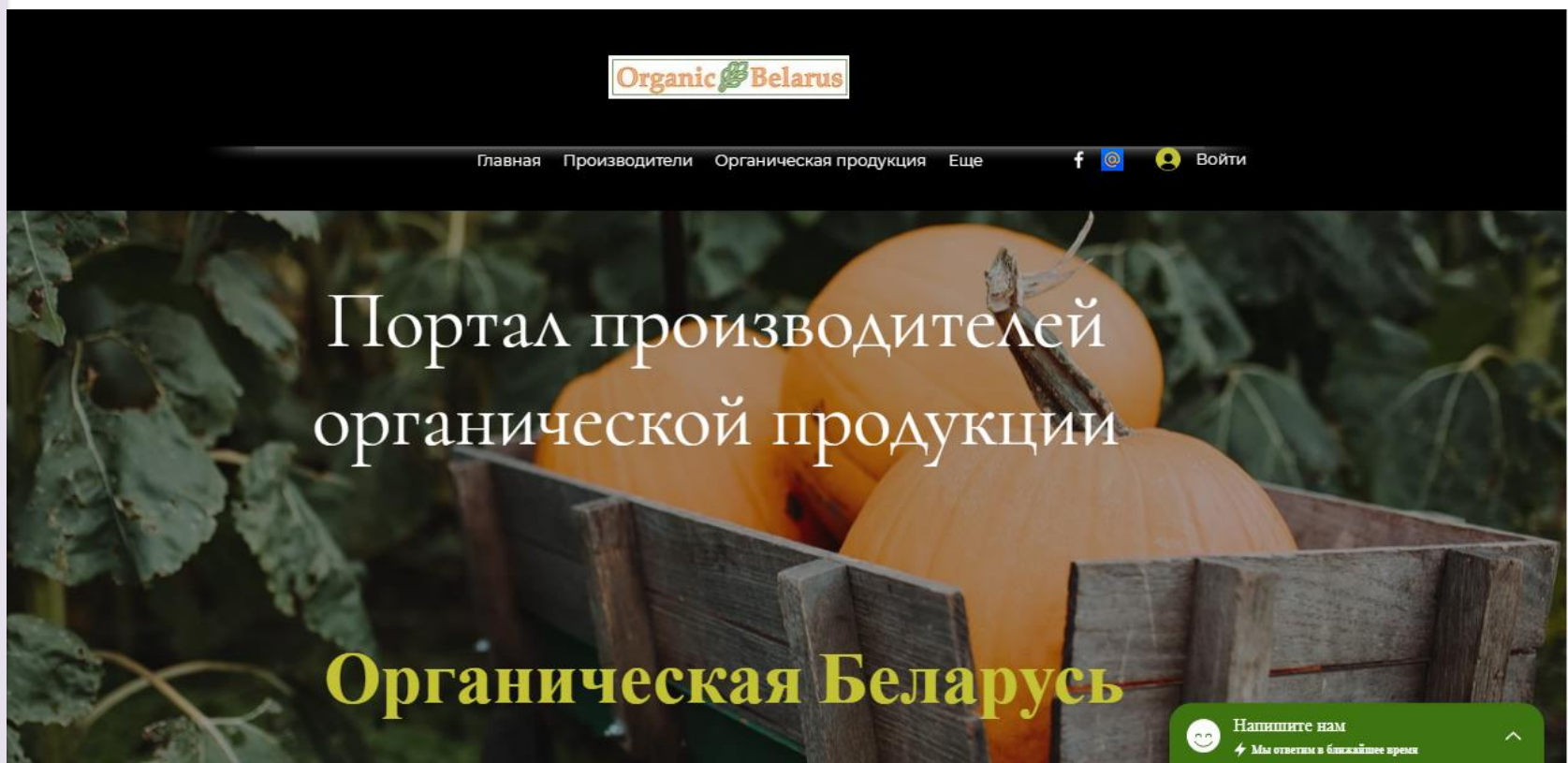


<https://zputxb7.wixsite.com/gisproducts>



1 Ресурс объединяет интерактивные данные (базы данных, картосхемы) и геоинформационные продукты, отображающие современное состояние, динамику, тенденции изменений в земельном фонде, оценку состояния земельных ресурсов Брестчины и ее районов.

# Портал производителей органической продукции



<https://zputxb7.wixsite.com/organicbelarus>

Разработка нацелена на организацию информационной поддержки участникам общественных отношений в области производства и обращения органической продукции в Республике Беларусь.



# Информационно-справочный геопортал «Международный день климата»



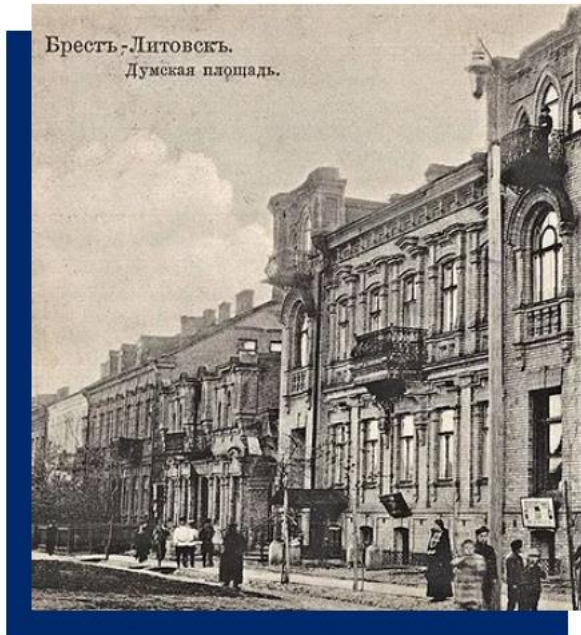
<https://gisbrsu.wixsite.com/climate-day>

Информационно-справочный геопортал представляет информацию о современной проблеме изменения климата в целях ее использования в экологическом образовании и просвещении.

# Геопортал «Годонимы города Бреста»

Годонимы города Бреста  
Геопортал

[Главная](#) [Веб-приложения](#) [Базы данных](#) [Игры и тесты](#) [Интересно знать](#) [Публикации и конкурсы](#) [О нас](#)



Геопортал

## Годонимы города Бреста

<https://gisbrsu.wixsite.com/brest-godonims>



Объединяет разнородные данные об особенностях элементов улично-дорожной сети города над Бугом.



# Этапы создания и реализации геоportала

Определить: для чего нужен портал и какие задачи он будет решать?



1

Цель реализации - объединение накопленного статистического, картографического, фотографического и иного материала и обеспечении общего доступа к нему.

Накопление данных



3

Авторами был выполнен большой объем инвентаризационных и аналитических работ.

Анализ возможностей создания и практического использования



2

Данные проекты востребованны для административных единиц разного уровня. Методические указания могут быть использованы при создании подобных проектов для других территорий и тематических направлений.

Создание базовых элементов геоportала



4

Реализовывались каталоги уже созданных баз данных, веб-приложений, карт, а также выполнялись новые элементы веб-порталов (краткие описания и аналитические тексты), согласно разработанной структуре.

На данном этапе был разработан интерфейс сайтов. При разработке интерфейса учитывались лаконичность; простота навигации; внутренняя четкая организация данных.

5

**Разработка структуры и стилистического оформления**



Для верстки интернет-порталов был использован конструктор сайтов *wix.com*, который не требует специальной подготовки, его можно легко настраивать и изменять.

6

**Верстка геопортала**



7

**Публикация портала в сети Интернет и тестирование.**



8

**Использование портала**

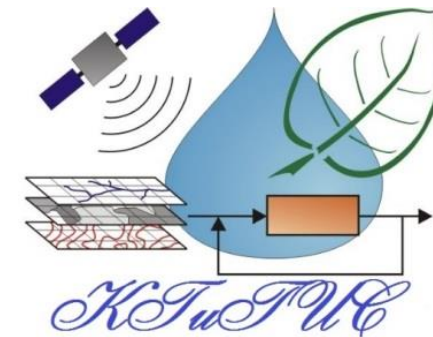


Разработанные геопорталы могут быть использованы в деятельности: органов государственного управления (областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, районные инспекции); научных сообществ и объединений; учреждений среднего и высшего образования при освоении ряда программ, а также при выполнении научно-исследовательских работ.



*XIII Международная научно-практическая  
конференция молодых учёных*  
**«Устойчивое развитие: региональные аспекты»**

22-23 апреля 2021 года, г. Брест



# КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ ГЕОПОРТАЛОВ

**Полячок Т.С., Юхнюк П.П.**

Научный руководитель – Токарчук С.М.,  
кандидат географических наук, доцент,  
кафедра географии и природопользования, географический факультет,  
«Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина»