



Изображение



Imagery Hybrid



Улицы



Топографическая



Навигация



Streets (Night)



Terrain с
надписями



Светло-серое
полотно



Темно-серое
полотно



National
Geographic



Океаны



OpenStreetMap

Возможности применения облачных технологий в современных научных исследованиях

Токарчук Светлана Михайловна

Кандидат географических наук, доцент

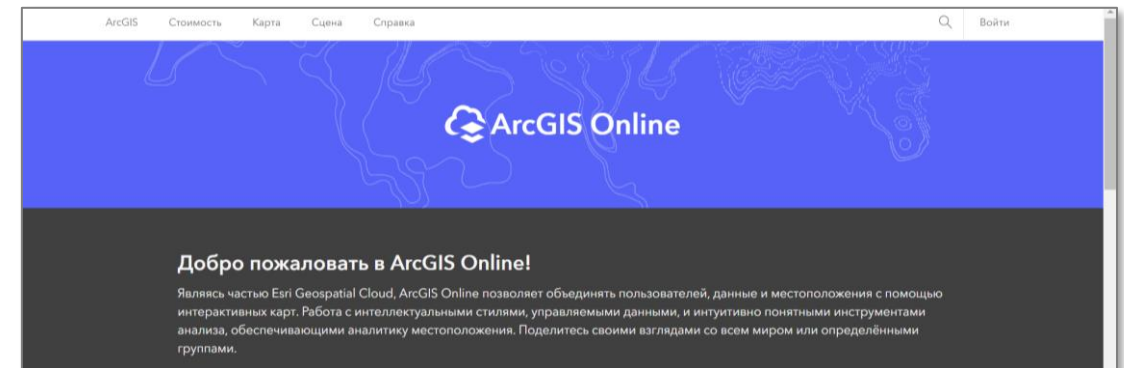
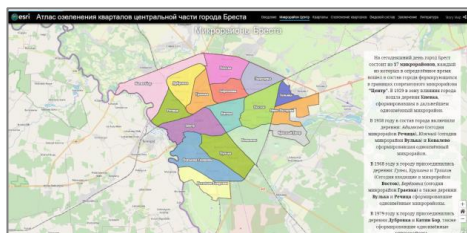
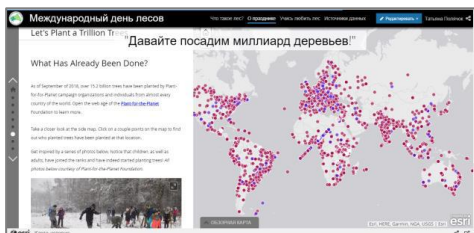
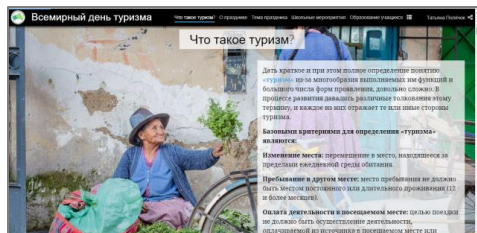
Доцент кафедры географии и природопользования Брестского
государственного университета имени А.С. Пушкина

svetlana.m.tokarchuk@mail.ru

Облачные платформы картографирования

Современные web-технологии являются определенной концепцией работы с информацией и характеризуются рядом особенностей. В первую очередь, они характеризуются сочетанием текстового и иллюстративного представления информации, мгновенным отображением вносимых в web-продукт изменений, неограниченным числом потребителей информации (при наличии, в то же время, возможности создателю продукта задавать особые условия для доступа к публикуемой информации), практически бесплатной доставкой и тиражированием контента, наличием в публикациях ссылок на другие публикации без ограничения на местоположение и источники материалов и др.

В настоящее время для создания многих web-продуктов не требуется знания языка программирования и выполнения сложных операций. Существует значительное количество шаблонов, позволяющих создавать качественные web-продукты любому пользователю. Для создания картографических web-приложений широко используются программные продукты компании ESRI, например приложения **облачной платформы картографирования ArcGIS Online**, которые позволяют комбинировать карты, космические снимки и описательный текст с различным мультимедийным содержанием, в первую очередь фотографиями и видеофайлами. При создании данных приложений используются простые и доступные шаблоны, которые дают возможность быстро создавать открытые для любого пользователя web-страницы.

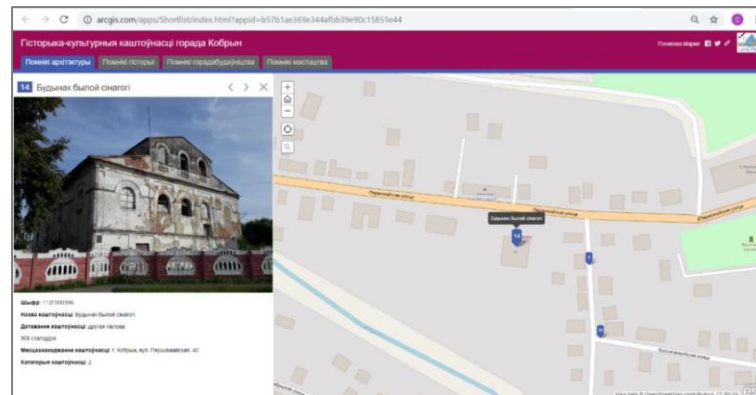
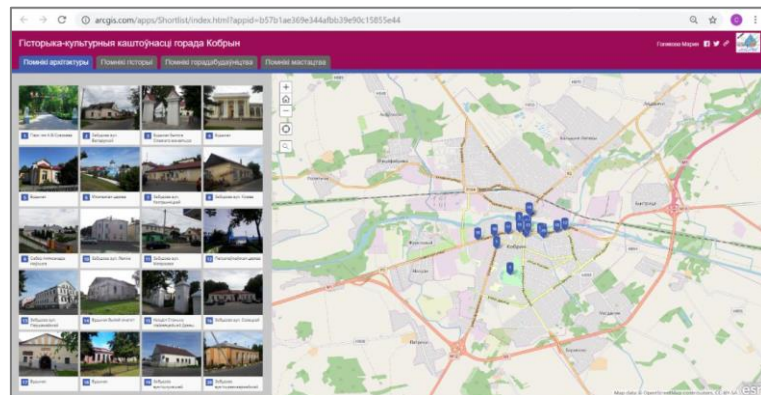


Исторические науки

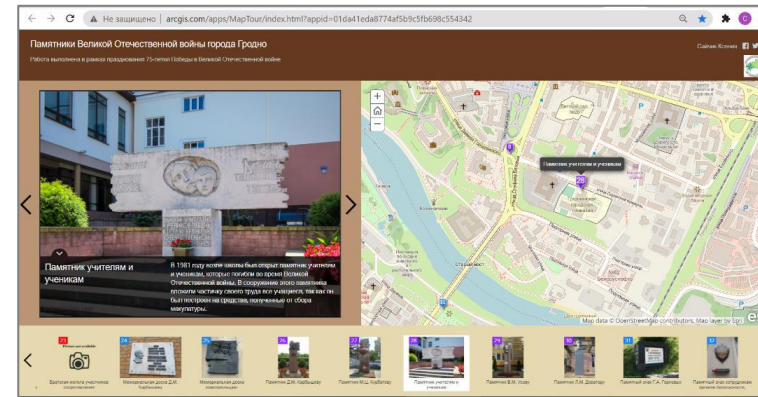
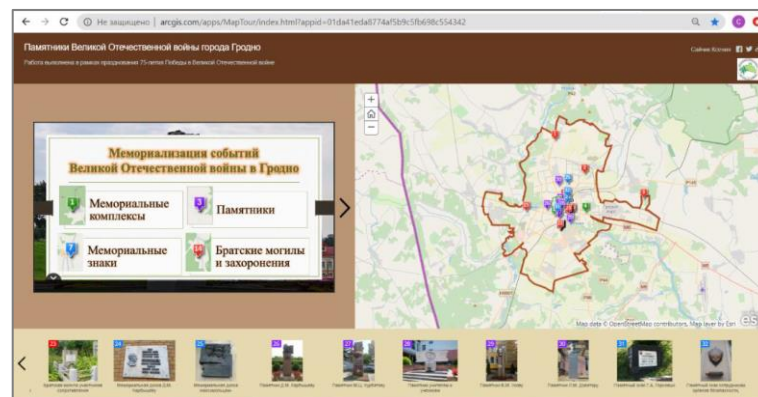
The image shows the Stonehenge monument in a wide, green grassy field. The monument consists of several large, grey, rectangular stone blocks arranged in a circular pattern. Some blocks are standing upright, while others are lying flat on the ground. The sky is a clear blue with scattered white clouds. The overall scene is bright and open.

2 РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ КАТАЛОГОВ

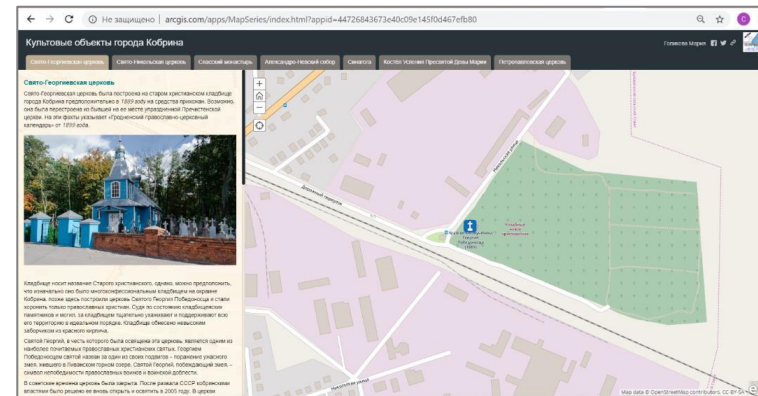
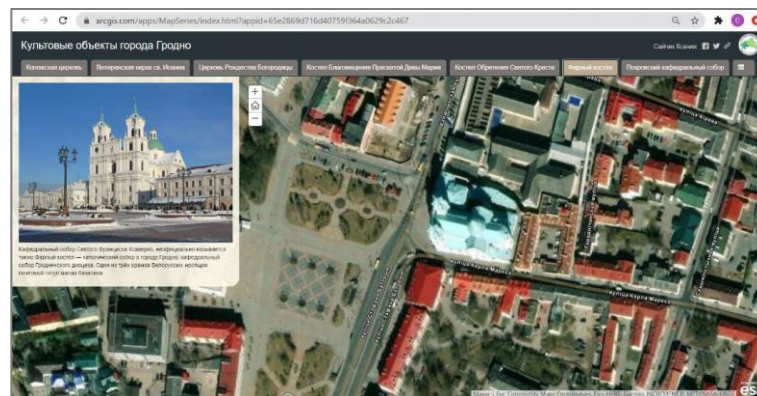
каталоги
историко-
культурных
ценностей города



каталоги
памятников
Великой
Отечественной
войны



каталоги
культовых
объектов



4 РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЭКСКУРСИЙ

Виртуальная экскурсия – это новый эффективный презентационный инструмент, с помощью которого возможна наглядная и увлекательная демонстрация любого реального места.



Преимущества виртуальных экскурсий:

доступность. т.е. возможность проведения экскурсий независимо от времени года, суток, погоды и т.д.;

возможность многоразового просмотра экскурсии и прилагаемой к ней информации, а также возможность выполнения экскурсии не только строго по маршруту, но и по наиболее понравившимся местам либо типам объектов;

разработка экскурсионных маршрутов любой **протяженности**, т.к. расстояние в данном случае не имеет никакого значения

Велосипедный маршрут по памятным объектам Великой Отечественной войны

Велосипедный маршрут по памятным объектам Великой Отечественной войны

Авторы маршрута - И.Н. Гордиевич, А.М. Олейник Автор веб-приложения - М.С. Голикова

Велосипедный маршрут по памятным объектам Великой Отечественной войны

Данный веломаршрут состоит из 10 пунктов остановок. Точка старта - сквер им. Героев-танкистов. Общая протяженность маршрута составляет около 22 км. Предположительное время прохождения веломаршрута 3,5 часа. Темп: обычный.

1. Сквер имени Героев-танкистов
2. Мемориальная доска Заворотину И. А.
3. Место расстрела мирных жителей
4. Братская могила советских воинов. Сквер Пушкина
5. Мемориальная доска Курманову Б.Н.
6. Мемориальная плита памяти бойцам
7. Памятник жертвам Холокоста
8. Памятник партизанам
9. Памятник погибшим воинам
10. Памятник - обелиск. Сквер Морозова

<https://arcg.is/1j1zeW>



Экономические науки

Производители и переработчики органической продукции в Республике Беларусь

Павел Юхнюк

НИР «Разработка геоинформационных продуктов для продвижения органической продукции в Республике Беларусь» (грант Министерства образования Республики Беларусь, № ГР 20200622). Стипендия Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского на 2019-2020 учебный год. Зеленый цвет - производители органической продукции, бирюзовый цвет - переработчики органической продукции, желтый цвет - производители препаратов защиты растений и удобрений для органического сельского хозяйства

- Производители органической продукции
- Переработчики органической продукции
- Производители препаратов защиты растений и удобрений для органического сельского хозяйства

ООО «Биолоджи-Компани»

КФХ «Ягодка»

КФХ «Экоферма Мелковичи»

ЛПХ Кисель-Загоряжские

КФХ «Селицкого Ивана Францевича»

КХ «Антей-Сад»

КФХ «АгроФерма»

ООО «Здоровая страна»

КФХ «Ручёв»

ЛПХ Чичиры Константина Станиславовича

УП «Агрокомбинат «Ждановичи»

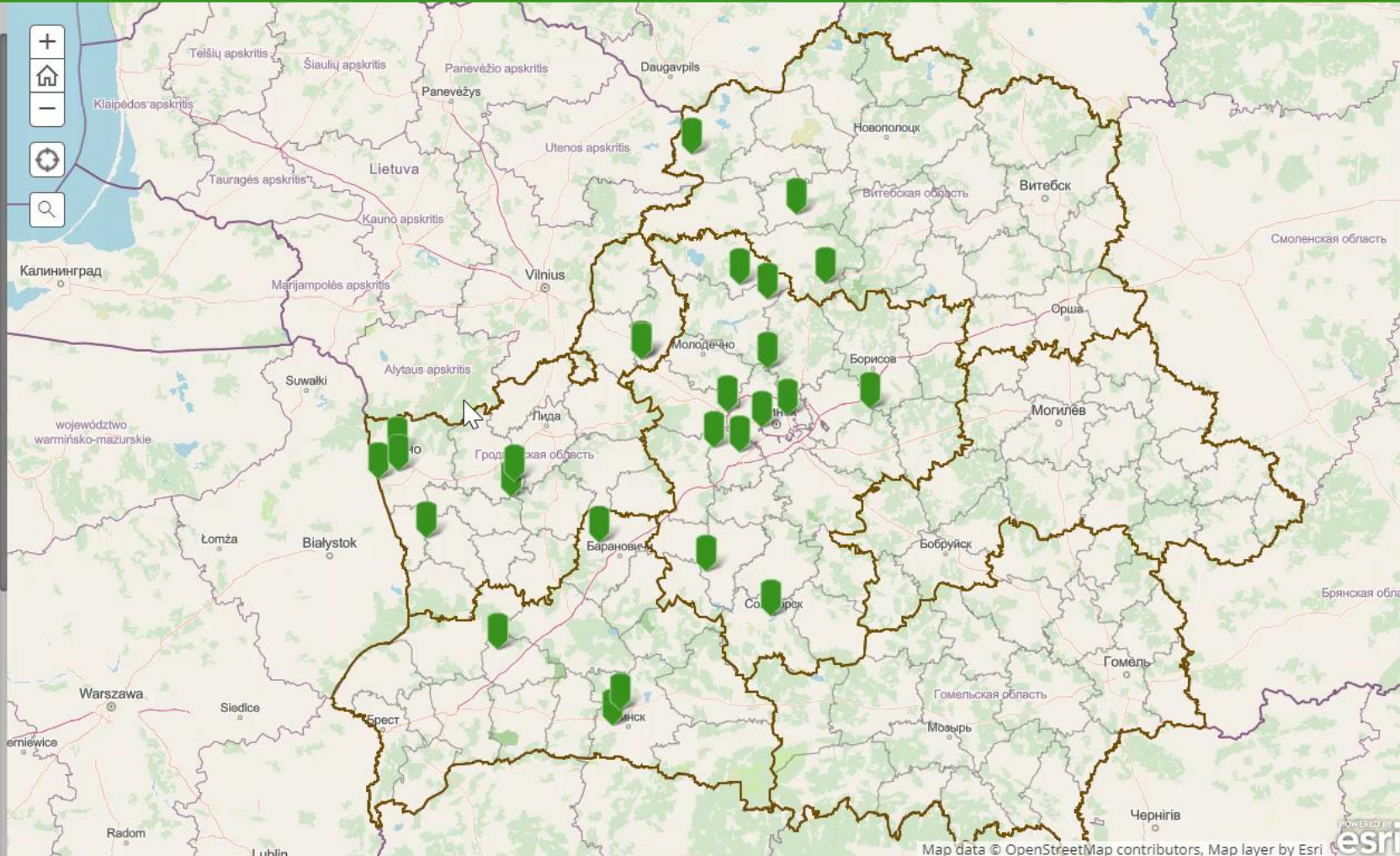
КФХ «Фортуна Агро»

ЛПХ Бабако Оксаны Ивановны

КФХ «Здоровый мир»

ЛПХ Лутаева Дмитрия Ивановича

КФХ «ДАК»

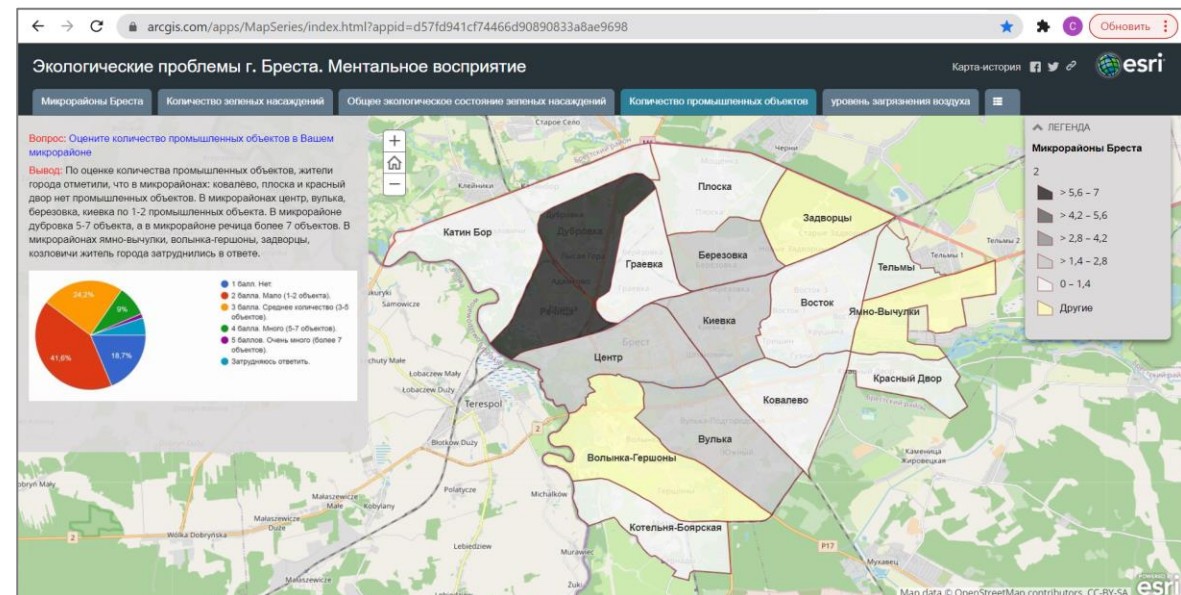
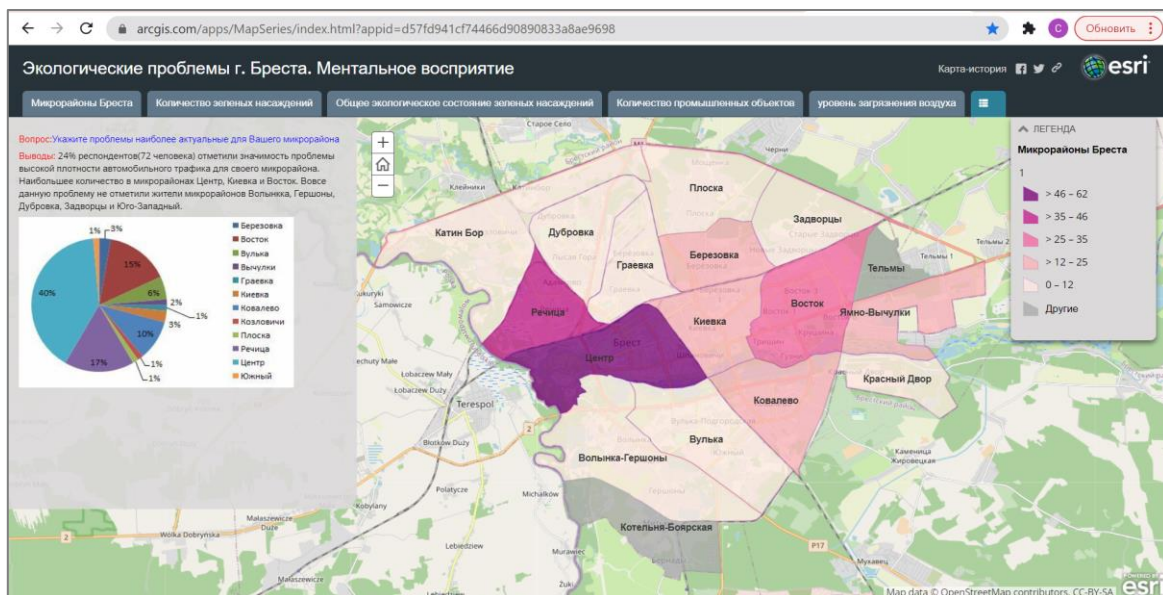
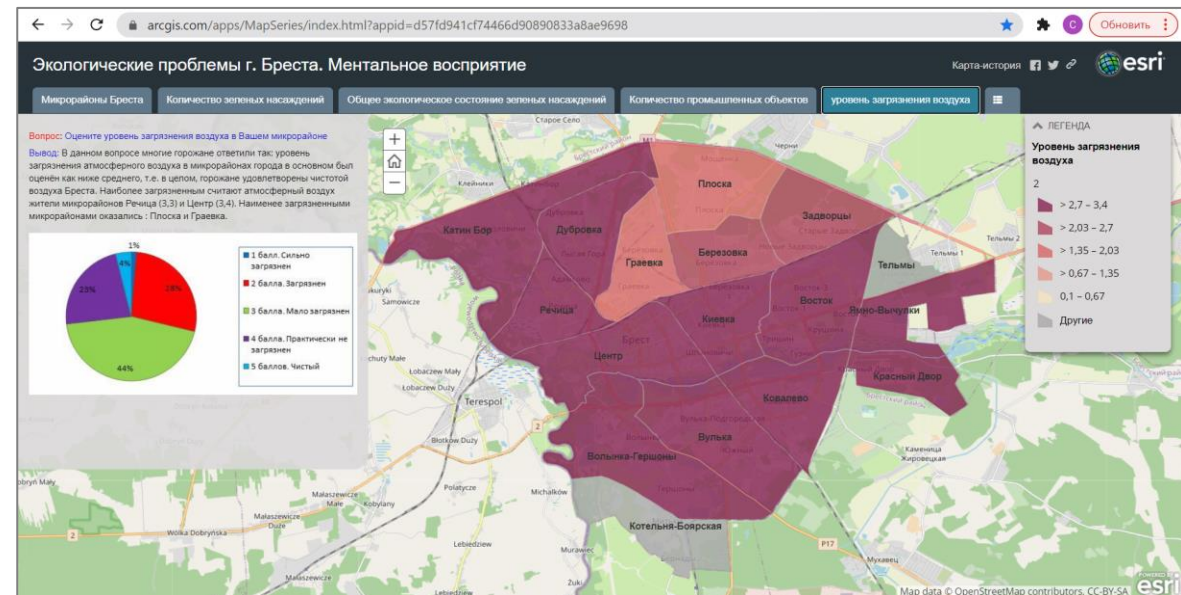
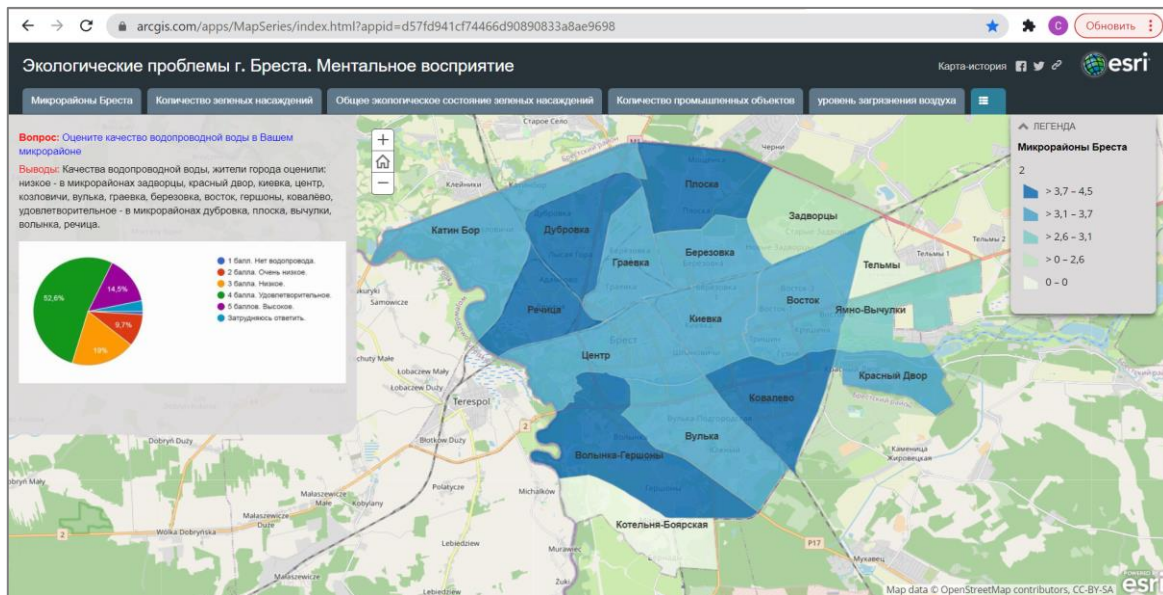


Производители и переработчики органической продукции в Республике Беларусь

The background of the image is an abstract, out-of-focus molecular structure. It consists of numerous dark blue, spherical nodes connected by thin, translucent blue lines, creating a complex, interconnected network that resembles a chemical or biological molecule. The nodes and lines are distributed across the frame, with some appearing sharper than others, giving a sense of depth. The overall color palette is a range of blues, from deep navy to a lighter, hazy cyan.

Социологические науки

Экологические проблемы г. Бреста. Ментальное восприятие





Спорт

Чемпионат Беларуси по футболу 2020

← → ↺ svtokarchuk.maps.arcgis.com/apps/Shortlist/index.

Приостановить

00:00:00

Выбрать область

Звук

Записать указатель



Редактировать x Светлана Токарчук

Высшая лига

Первая лига

Вторая лига (группа А)

Вторая лига (группа Б)



1

Шахтер



2

БАТЭ



3

Торпедо-БелАЗ



4

Динамо-Брест



5

Неман



6

Динамо Минск



7

Ислочь



8

Рух



9

Славия-Мозырь



10

Энергетик-БГУ



11

Минск



12

Витебск



13

Городея



14

Слуцк



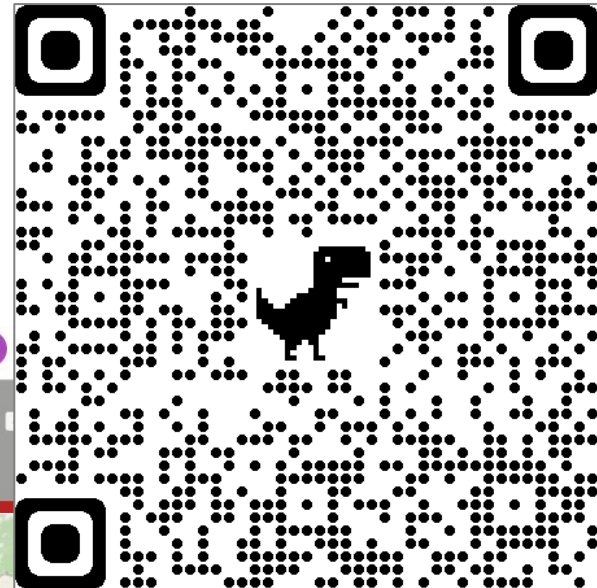
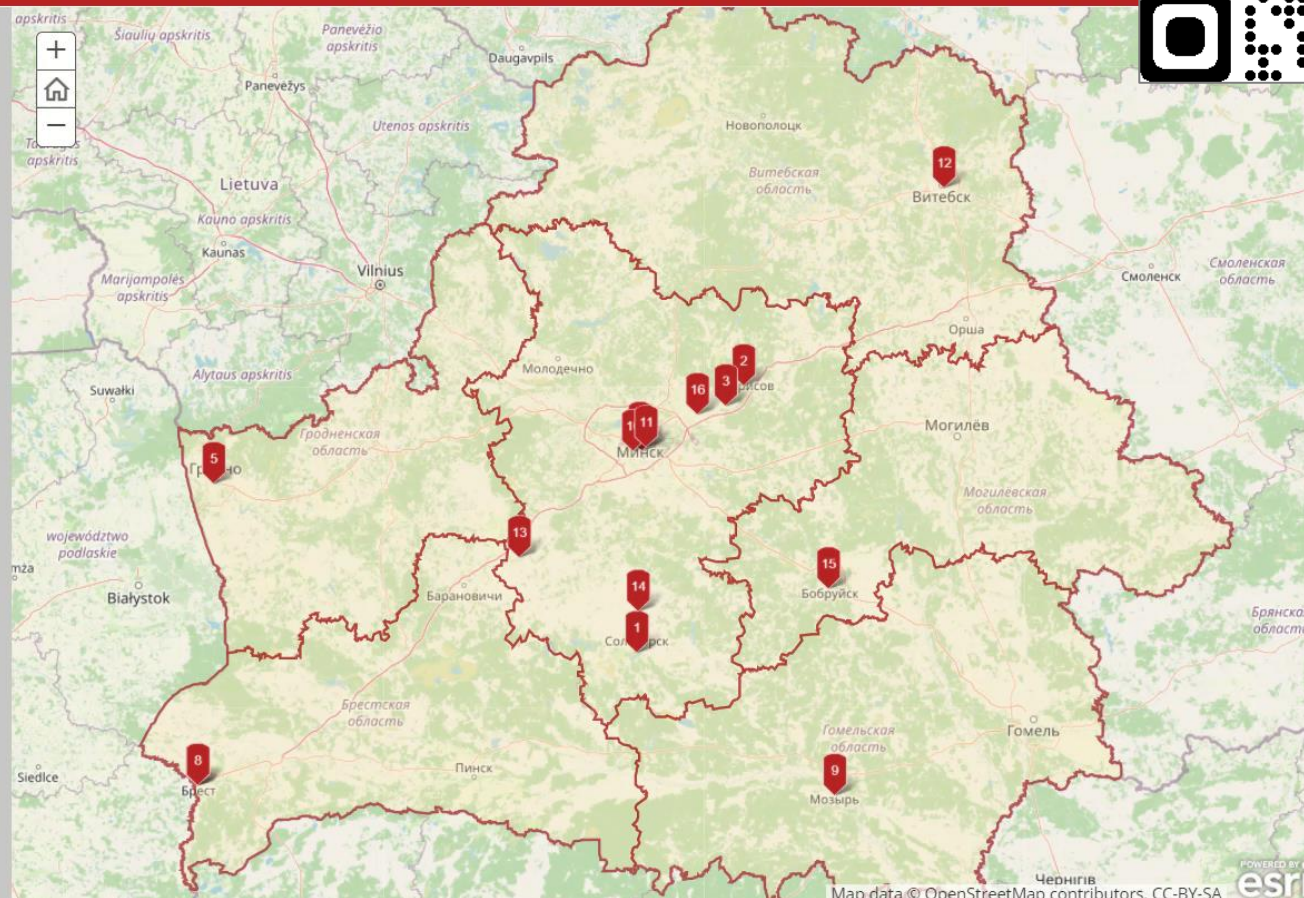
15

Белшина



16

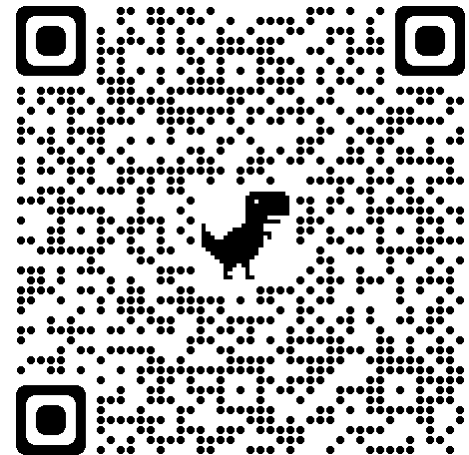
Смолевичи



A close-up photograph of a red pushpin stuck into a map. The map shows various geographical features like roads and rivers. In the background, there are two other pushpins, one blue and one yellow, which are out of focus. The text "Просто интересные проекты" is overlaid in white, sans-serif font.

Просто интересные
проекты

РЕЗИДЕНЦИИ БРАТЬЕВ МОРОЗОВ



← → ↻ svtokarchuk.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=390ae9b88b1a4dae8697f34e7181efd1 🔍 ☆ ⚙️ C Обновить ⋮

Карта-история    

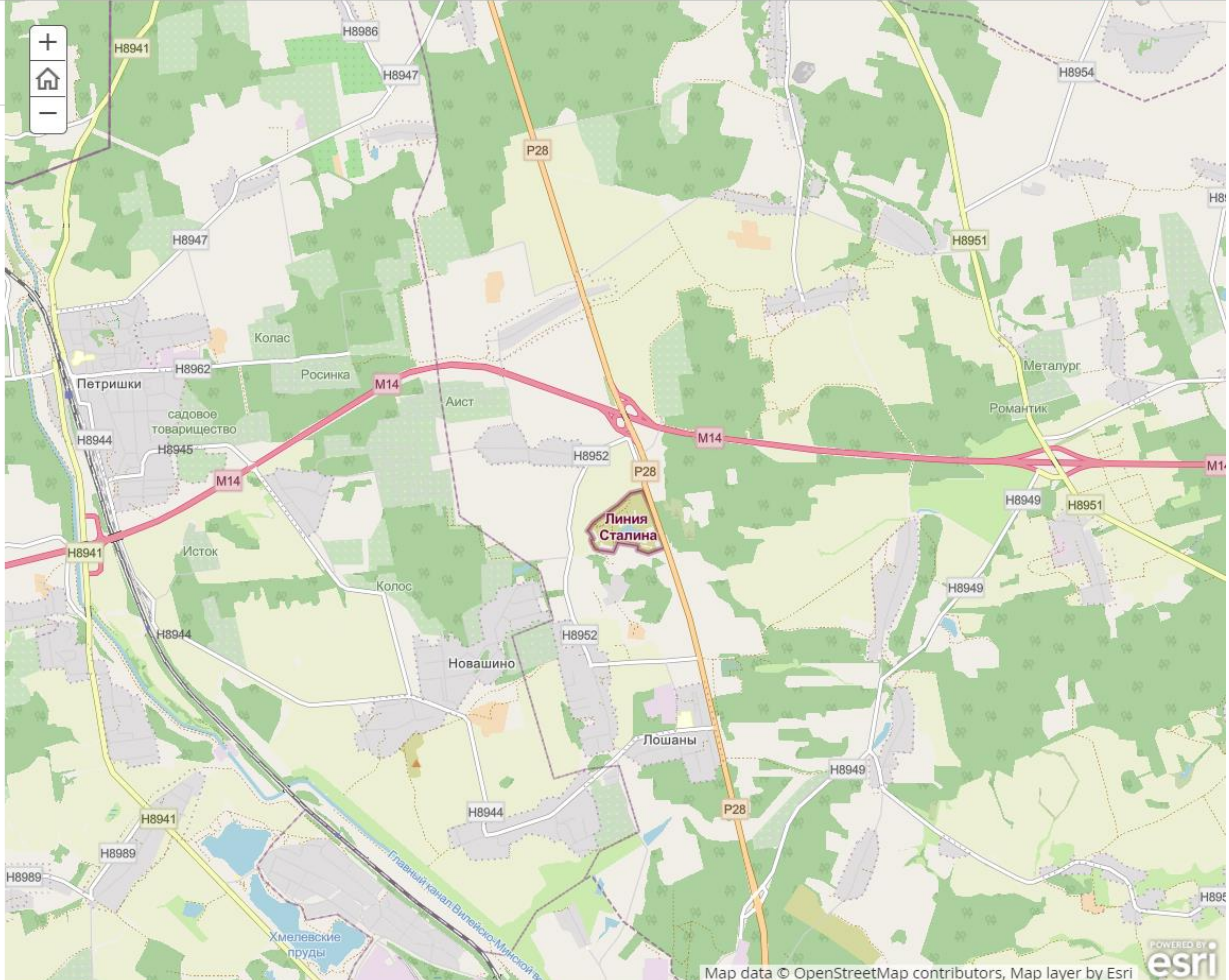
Резиденции братьев Морозов

Резиденция на «Линии Сталина»



Прием гостей Дедом Морозом: с 10.00 до 18.00

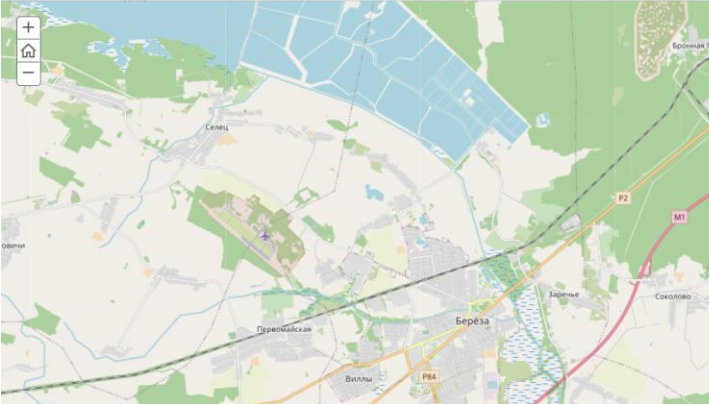
- Экскурсионный маршрут «Линия Сталина»
- Квест «Поиск стрелкового оружия»
- Катание на тюбингах
- Катание на санках
- Фотозона «Резиденция Деда Мороза»
- Капсула желаний



Map data © OpenStreetMap contributors, Map layer by Esri 

Геральдика Брестской области

← → ↻ arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=8361f3380b294138a7ec00f92f2f172f 🔍 ☆ ⚙️ С Обновить ⋮



Клиничук Юлия

Геральдика Брестской области

Город Берёза



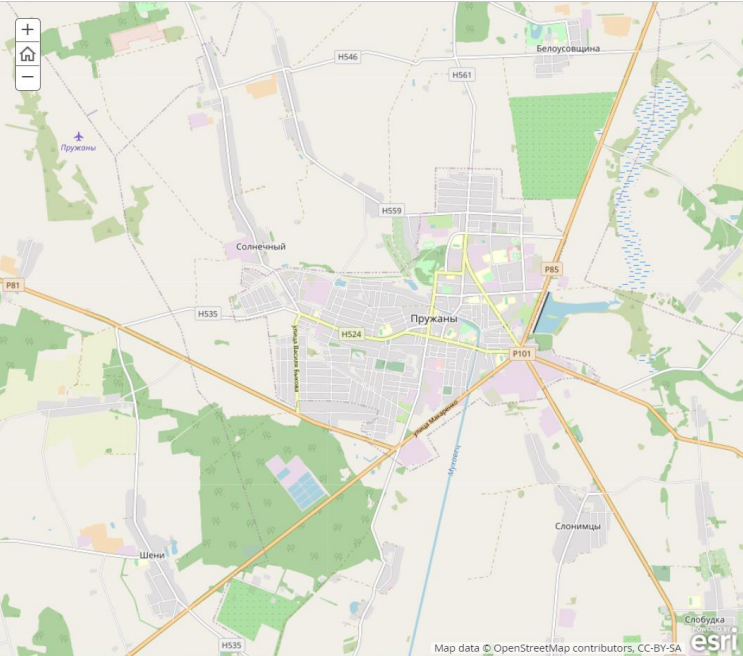
Герб Берёзы

Герб города Берёзы представляет собой варяжский щит, в голубом поле которого изображены серебряные ворота. В нижней части щита расположена серебряная оконечность, сопровождаемая двумя волнистыми полосами: верхней – серебряным, нижней – голубым. Синий цвет символизирует красоту и величие. Белый цвет обозначает чистоту помыслов и мир. Этот герб является современным в истории города, не редко использовались другие гербы.

Берёзовская

Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA esri

← → ↻ arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=8361f3380b294138a7ec00f92f2f172f 🔍 ☆ ⚙️ С Обновить ⋮



Клиничук Юлия

Геральдика Брестской области

Город Пружаны



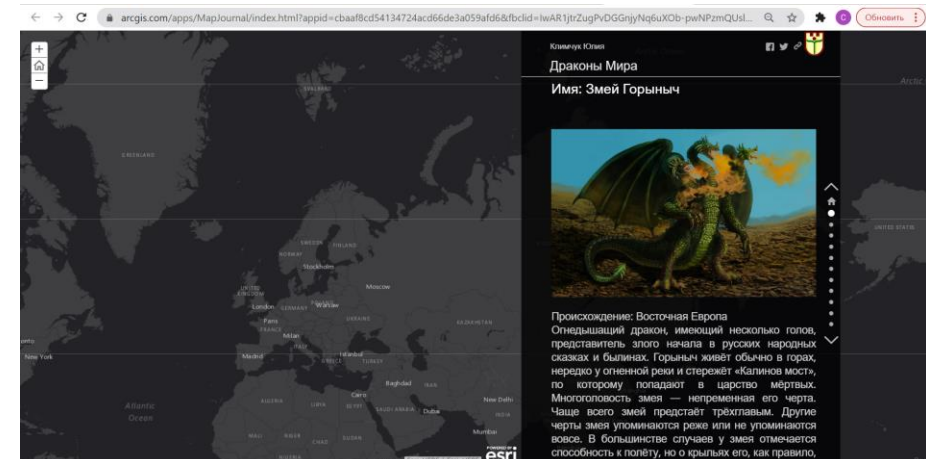
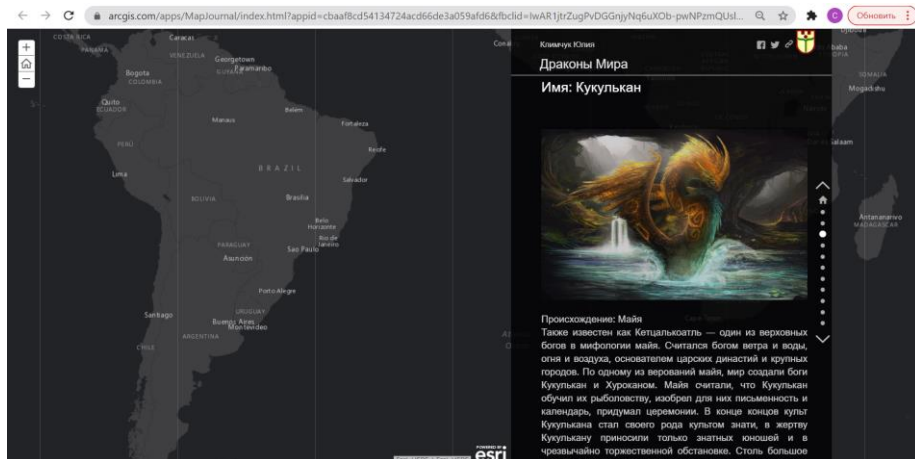
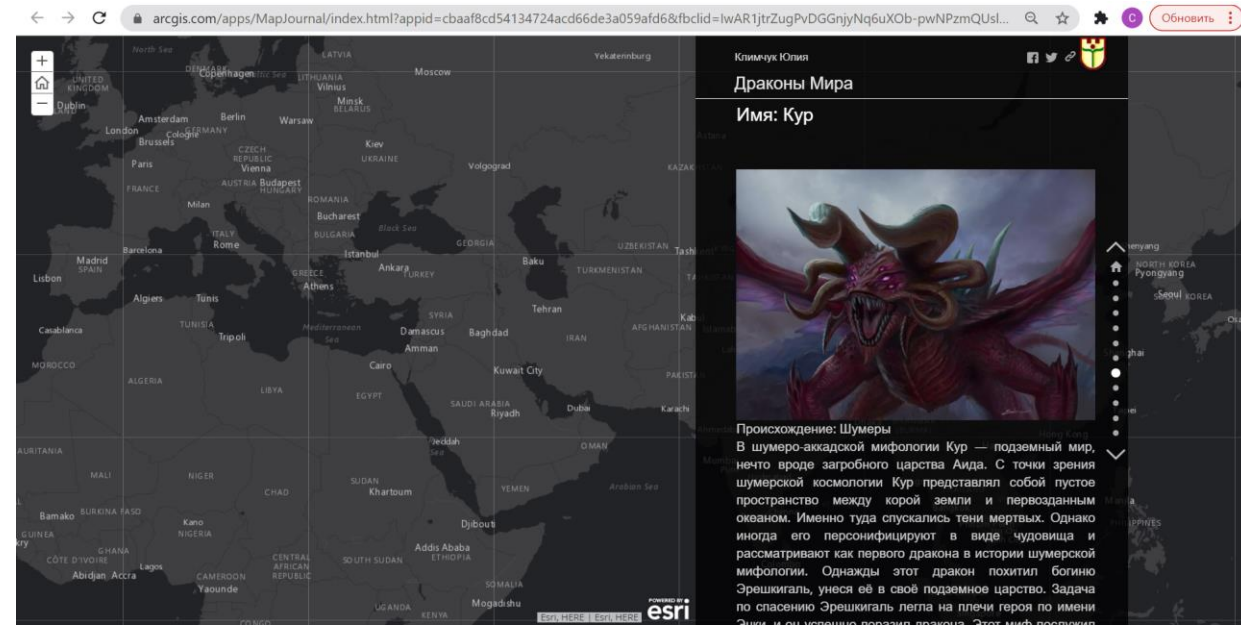
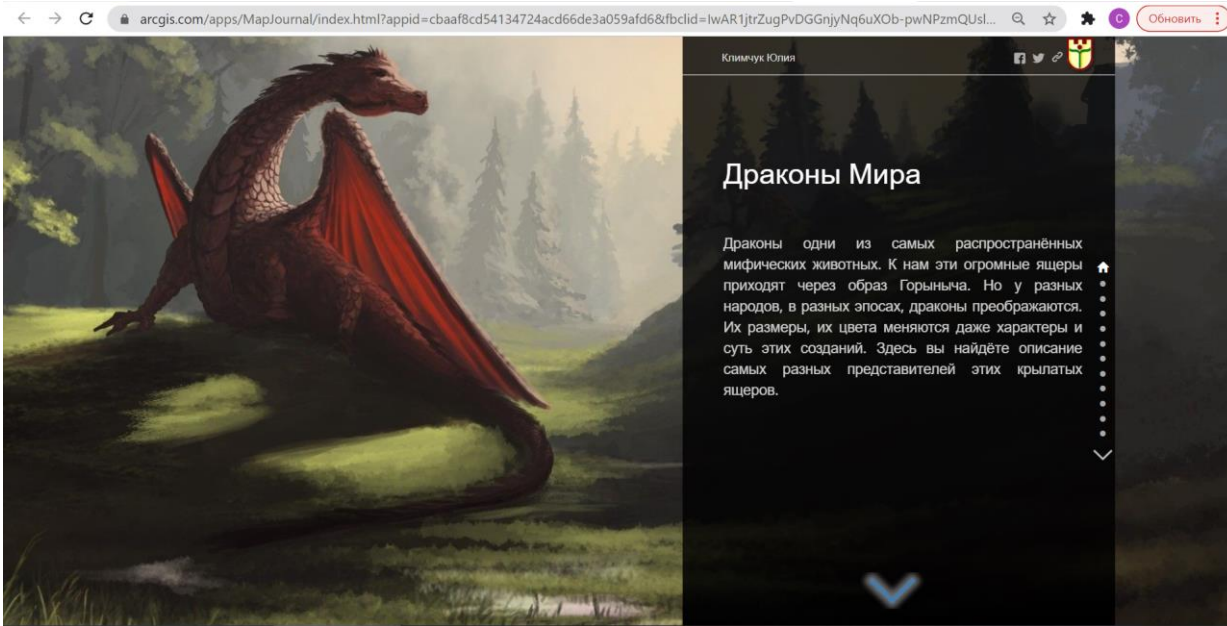
Герб Пружаны

Герб: в серебряном поле барчного щита змей голубого цвета, держащий в пасти младенца. Герб зарегистрирован в Гербовом матрикуле Республики Беларусь 21 декабря 1998 г. № 31. Традиция отображения частновладельческой геральдики бывших владельцев городов и местечек имеет глубокие исторические корни. Примером может служить герб Несвижа, резиденции могущественного, широко разветвленного рода Радзивиллов. В 1586 г. город получил свой неповторимый символ с изображением «выходящего» черного орла – одного из главных элементов княжеского герба. На гербе Слонима 1591 г. золотой лев держит в лапах родовой знак «Лис» князя Великого княжества Литовского Льва Сапегу. Исследование происхождения герба города Пружаны Брестской области ведет в Ломбардию. Это владельческий герб герцогов миланских Висконти и Сфорца. Из рода последних происходила Елена, княжна

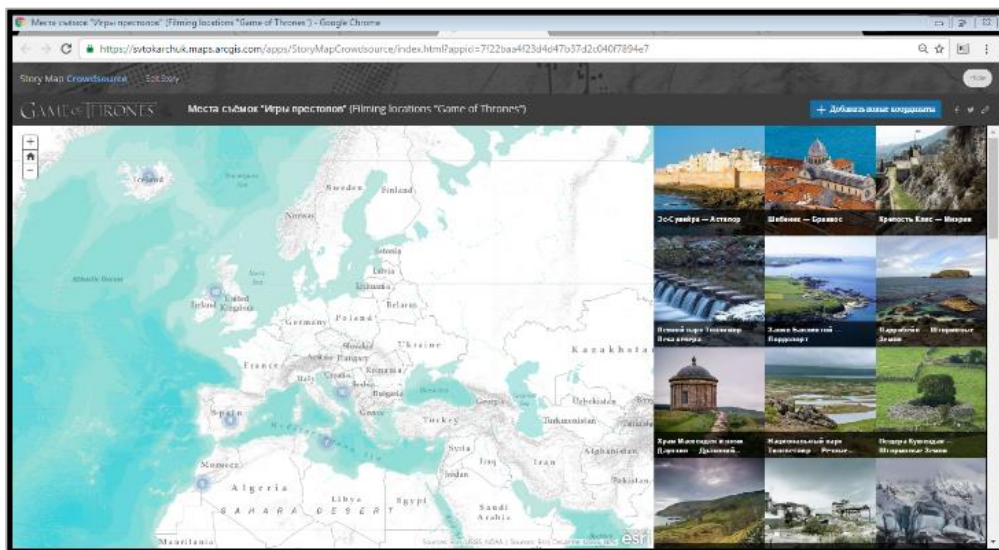
Пружаны

Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA esri

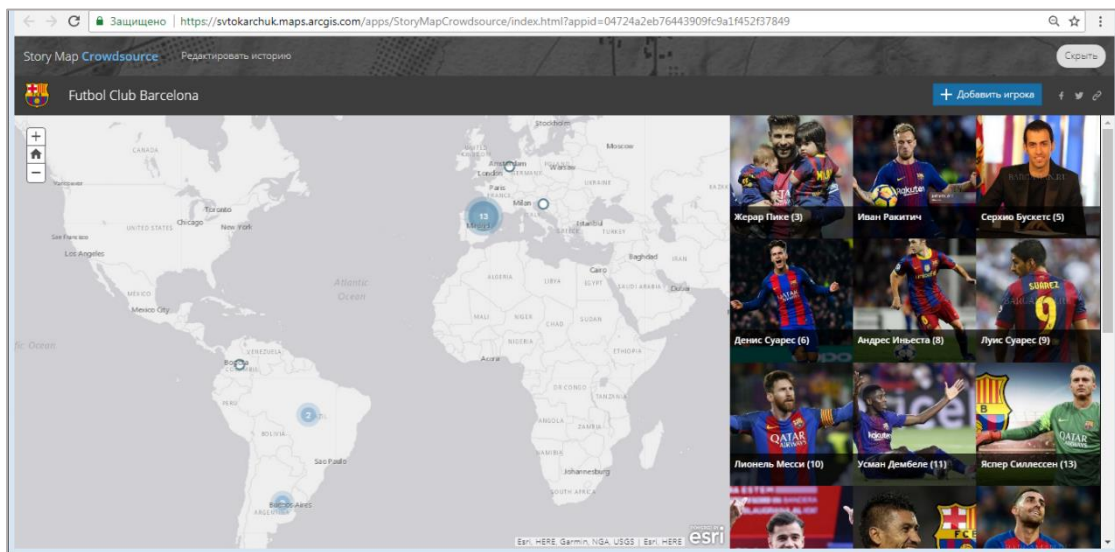
Драконы мира



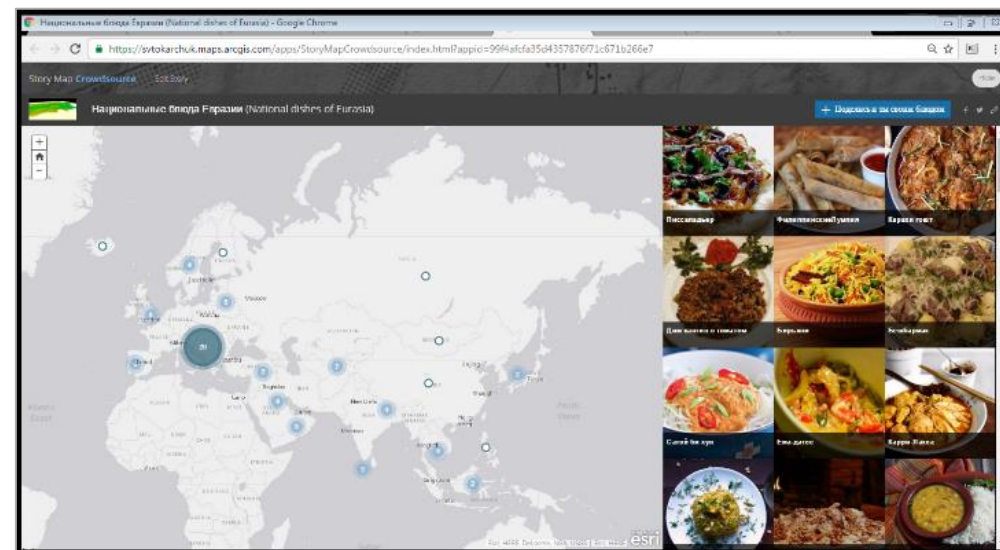
Места съёмок «Игры престолов»



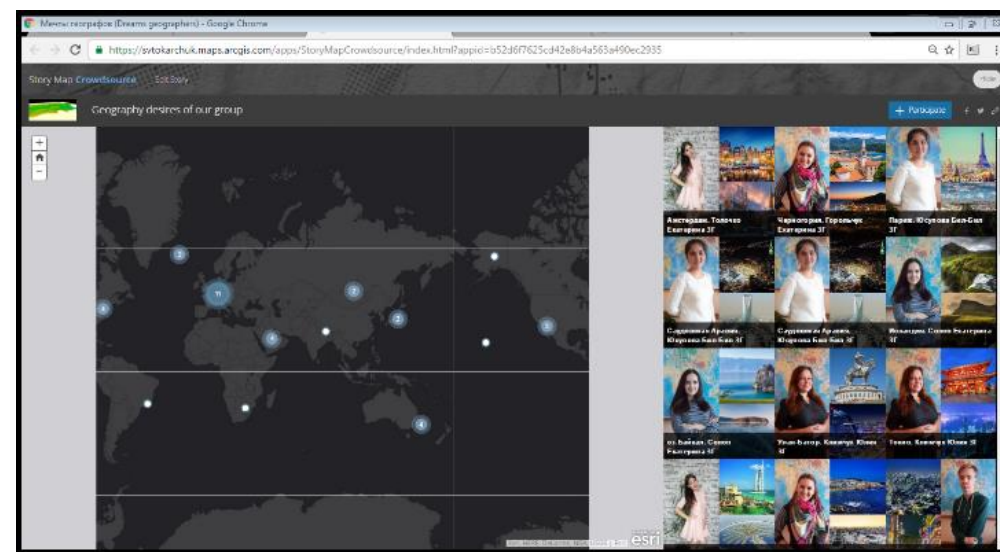
Футбольный клуб «Барселона»



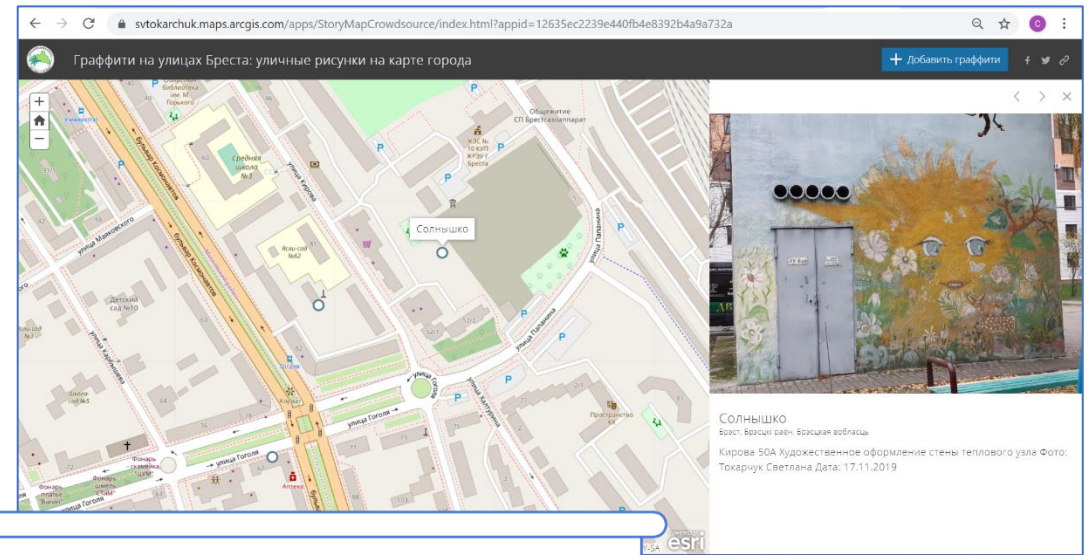
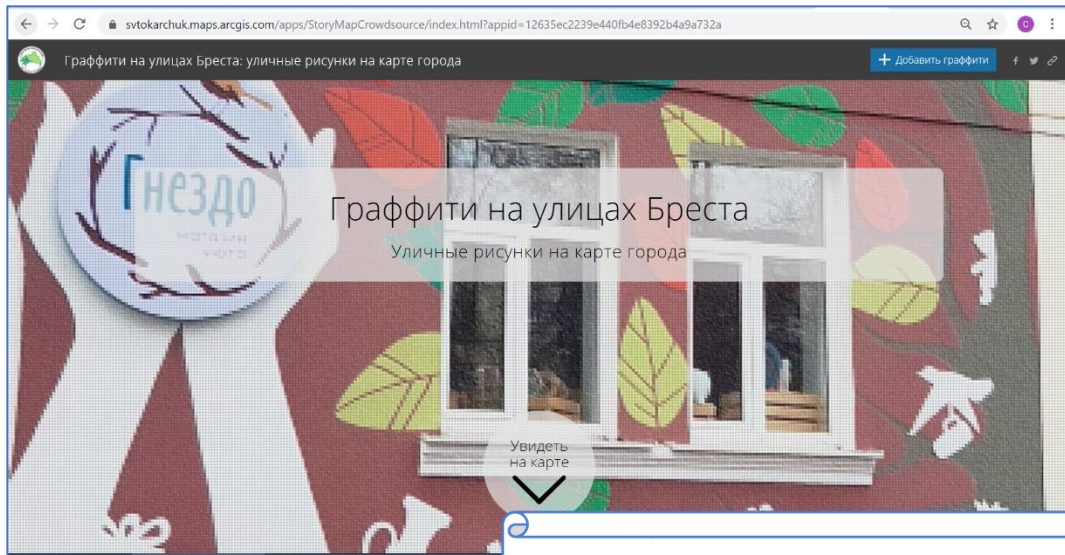
Национальные блюда Евразии



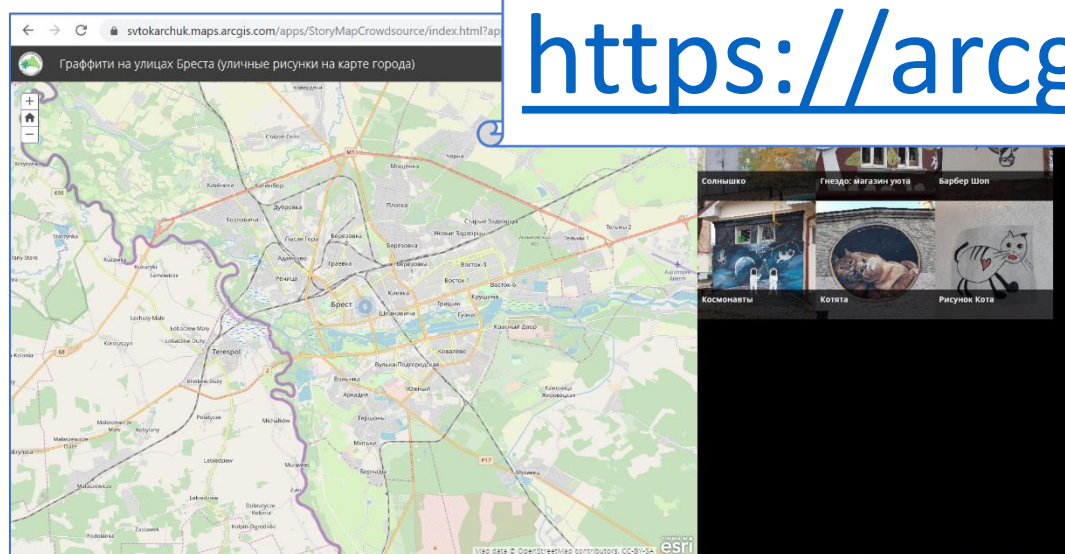
Мечты географов



Граффити на улицах Бреста (уличные рисунки на карте города)



<https://arcg.is/0vCmiz>



A wooden gavel with a brass band rests on a stack of old, thick books. To the right, a brass scale of justice is visible, hanging from a vertical stand. The background is a solid dark brown color.

Использование картографических инструментов в области юридических наук

Разработка и создания карт в области Правоведения

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ г. МИНСКА)

Е.О. Дорофеева

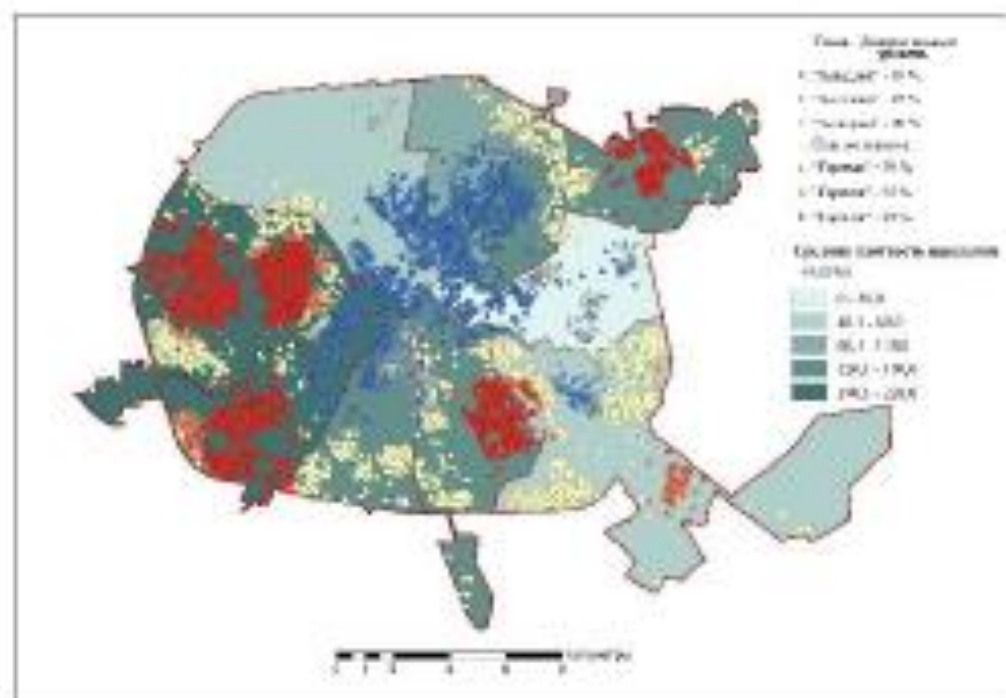
кафедра почвоведения и ГИС факультета географии и геоинформатики
Белорусского государственного университета, Минск, dorofeeva14katya@gmail.com

Н.В. Жуковская

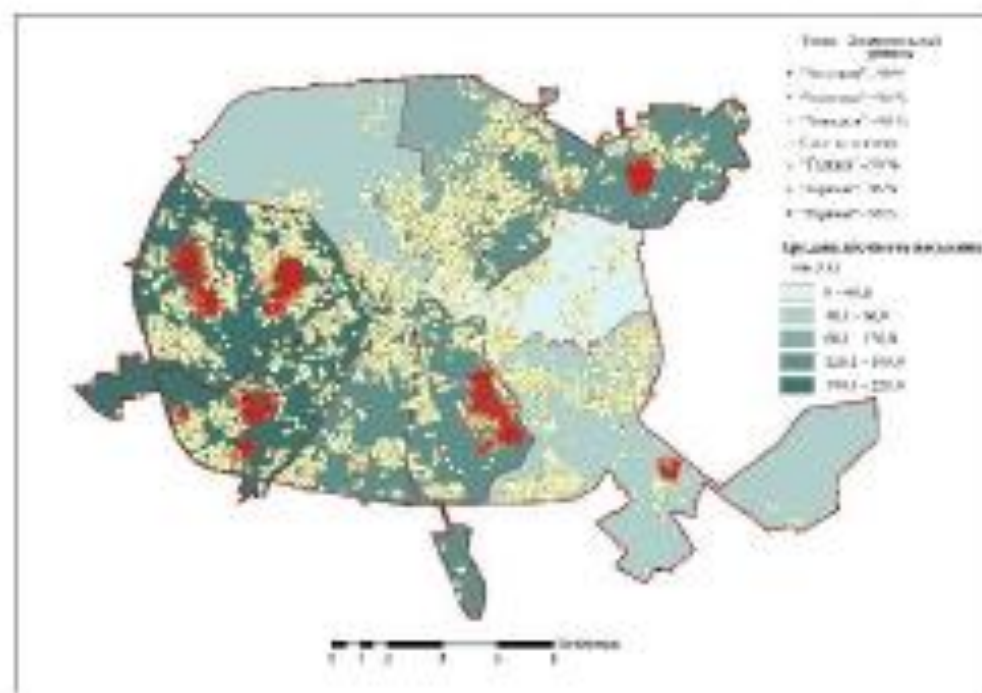
доцент кафедры почвоведения и ГИС факультета географии и геоинформатики
Белорусского государственного университета, Минск

В работе представлен опыт использования ГИС-технологий для анализа статистики преступлений. С использованием инструментов ГИС ArcGIS выявлены «горячие точки» преступлений, построены модели повторяемости и плотности преступлений на территории г. Минска. Определены наиболее неблагоприятные с точки зрения преступности районы города: Фрунзенский и Московский районы, микрорайоны Уручье, Серебрянка и Шабаны. На основе дорожной сети города выделены зоны доступности пунктов милиции города.

Ключевые слова: география преступности; анализ горячих точек; географические информационные системы (ГИС); уровень преступности; пространственный анализ.



а



б

Рисунок 1 – «Горячие точки» преступлений на территории г. Минска

Карты и картосхемы

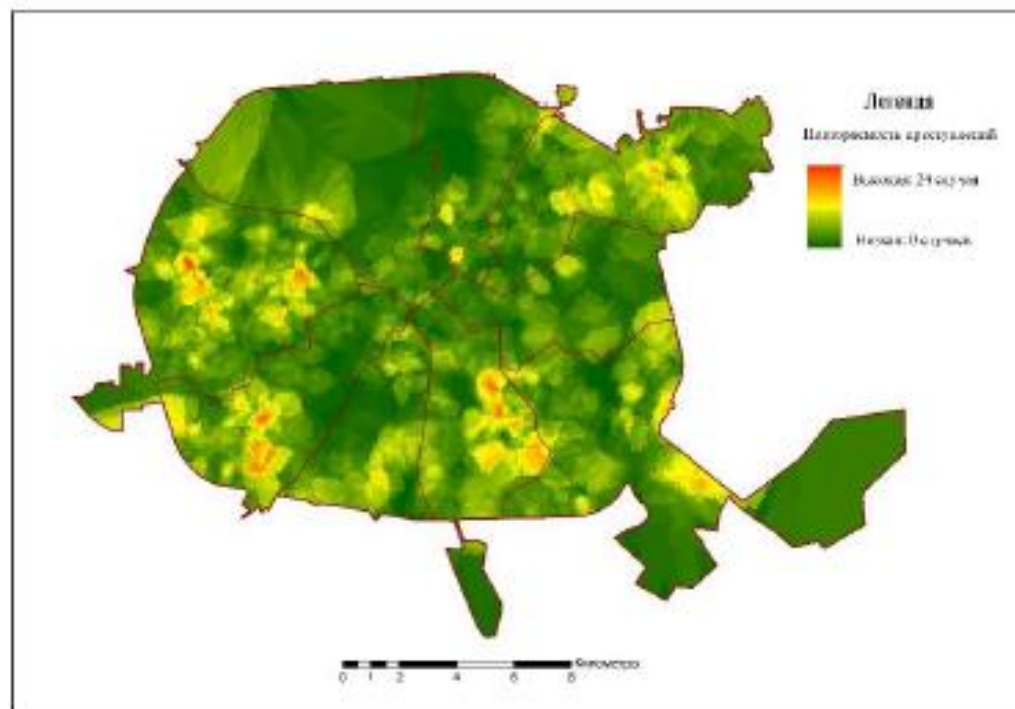


Рисунок 2 – Повторяемость преступлений на территории г.Минска



Рисунок 3 – Плотность преступлений на территории г.Минска

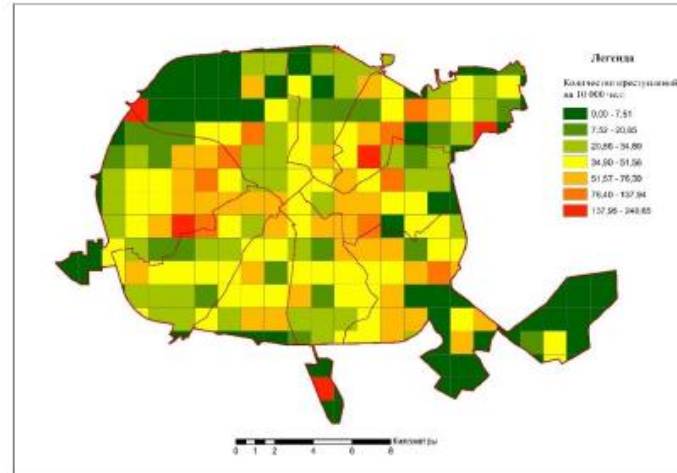


Рисунок 4 – Уровень преступности на территории г. Минска

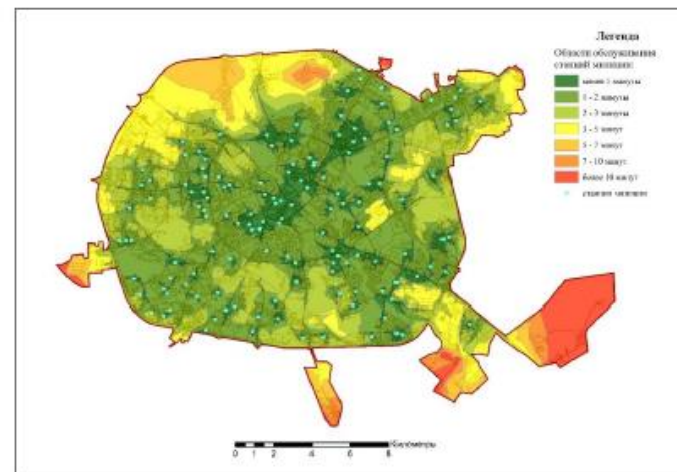


Рисунок 5 – Доступность станций милиции г. Минска

Разработка и создания карт в области Правоведения

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ ГИС «ГЕОГРАФИЯ ПРЕСТУПНОСТИ В РАЗРЕЗЕ СТРАН И РЕГИОНОВ МИРА»

Я.С. Клепицкая

студентка 3-го курса кафедры почвоведения и земельных
информационных систем географического факультета
Белорусского государственного университета

Д.М. Курлович

к.г.н., старший преподаватель кафедры почвоведения и земельных
информационных систем географического факультета
Белорусского государственного университета

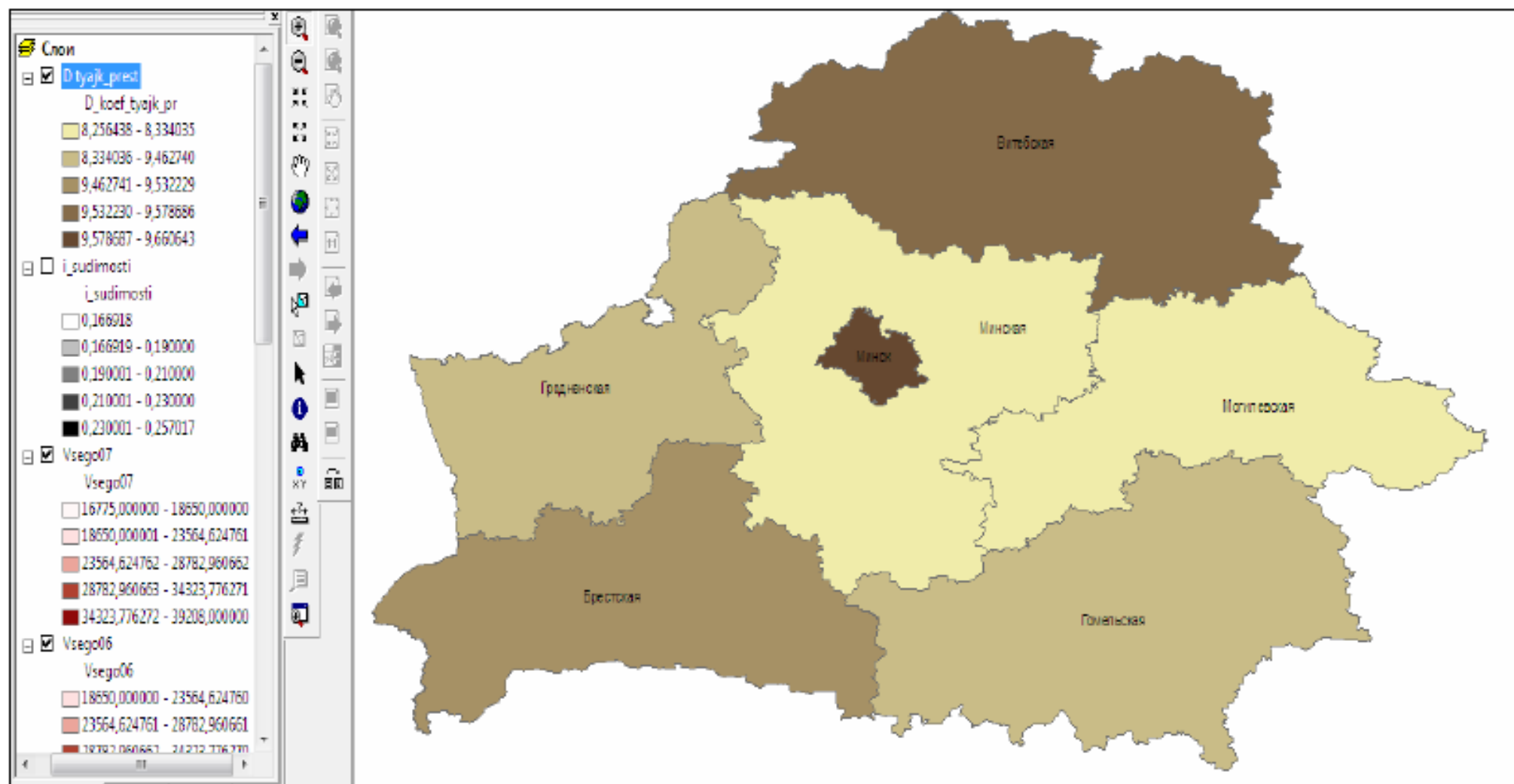


Рис. 2. Коэффициент совершения тяжких и особо тяжких преступлений в разрезе областей Республики Беларусь (средний показатель за 2006-2007 гг.)

[Продукты](#)[Решения](#)[Поддержка и сервисы](#)[Новости](#)[О приложении](#)[Esri Story Maps](#)[Обзор](#)[Шаблоны](#)[Ресурсы](#)[Blog](#)[Gallery](#)[My Stories](#)[Создайте свою Story Map](#)

Esri Story Maps

Рассказывайте истории, которые могут информировать и вдохновлять.

Esri Story Maps

<https://www.esri.com/ru-ru/arcgis/products/esri-story-maps/overview>



Готовые проекты





The Two Koreas

Uneasy Asian neighbors share a history of tension and conflict.

한국어

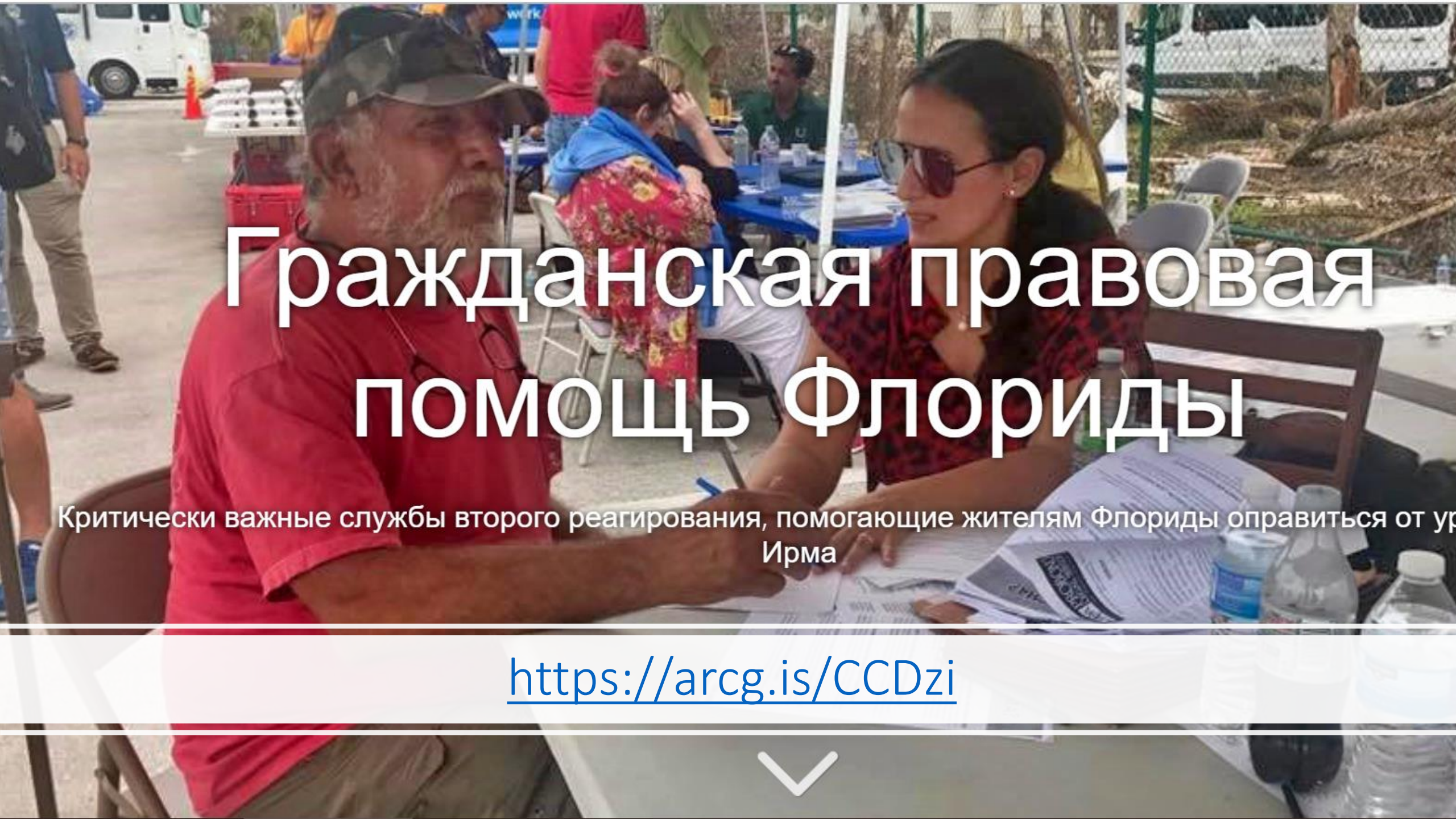
Две Кореи

- <https://arcg.is/0yGri0>



Террористические
атаки в мире

- <https://arcg.is/qDXfq>



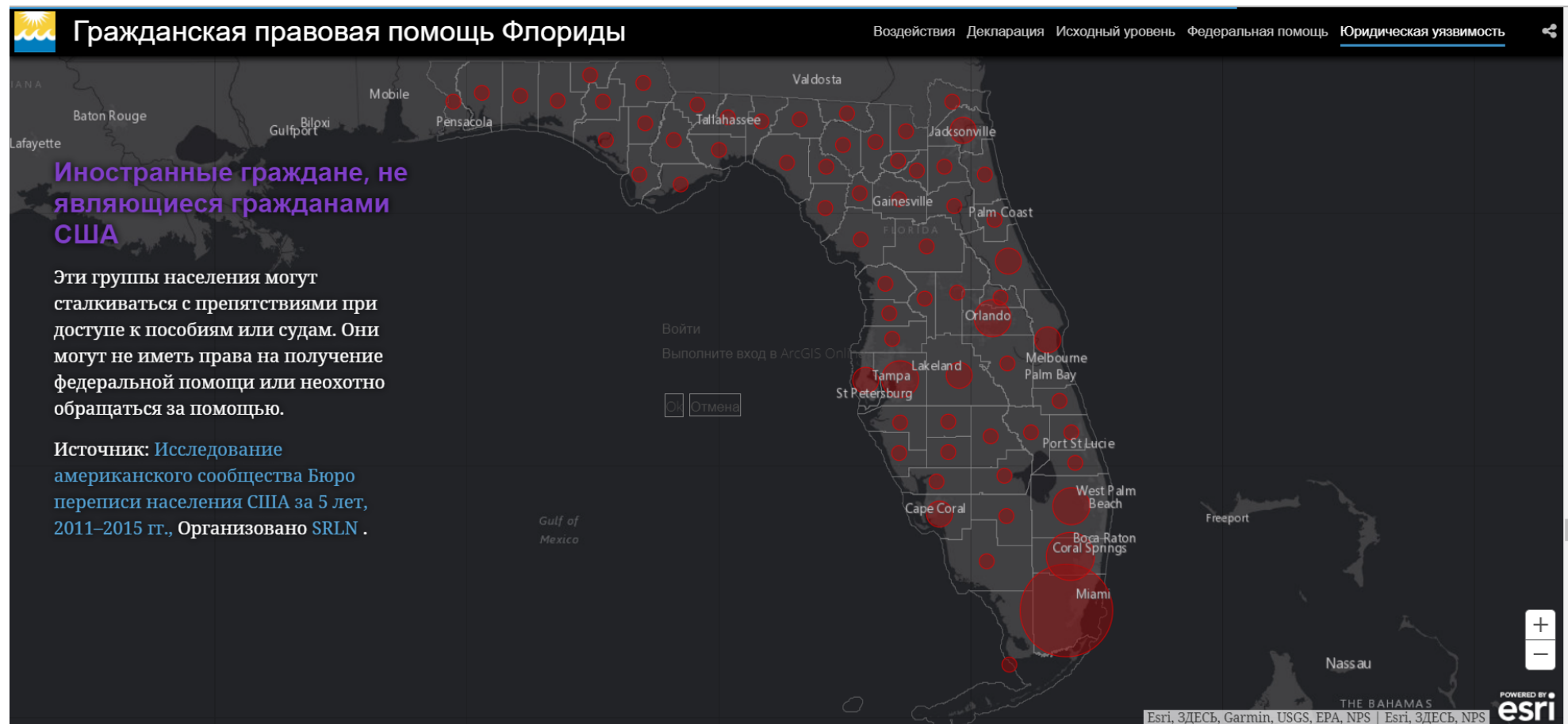
Гражданская правовая ПОМОЩЬ Флориды

Критически важные службы второго реагирования, помогающие жителям Флориды оправиться от урагана
Ирма

<https://arcg.is/CCDzi>



Гражданская правовая помощь Флориде





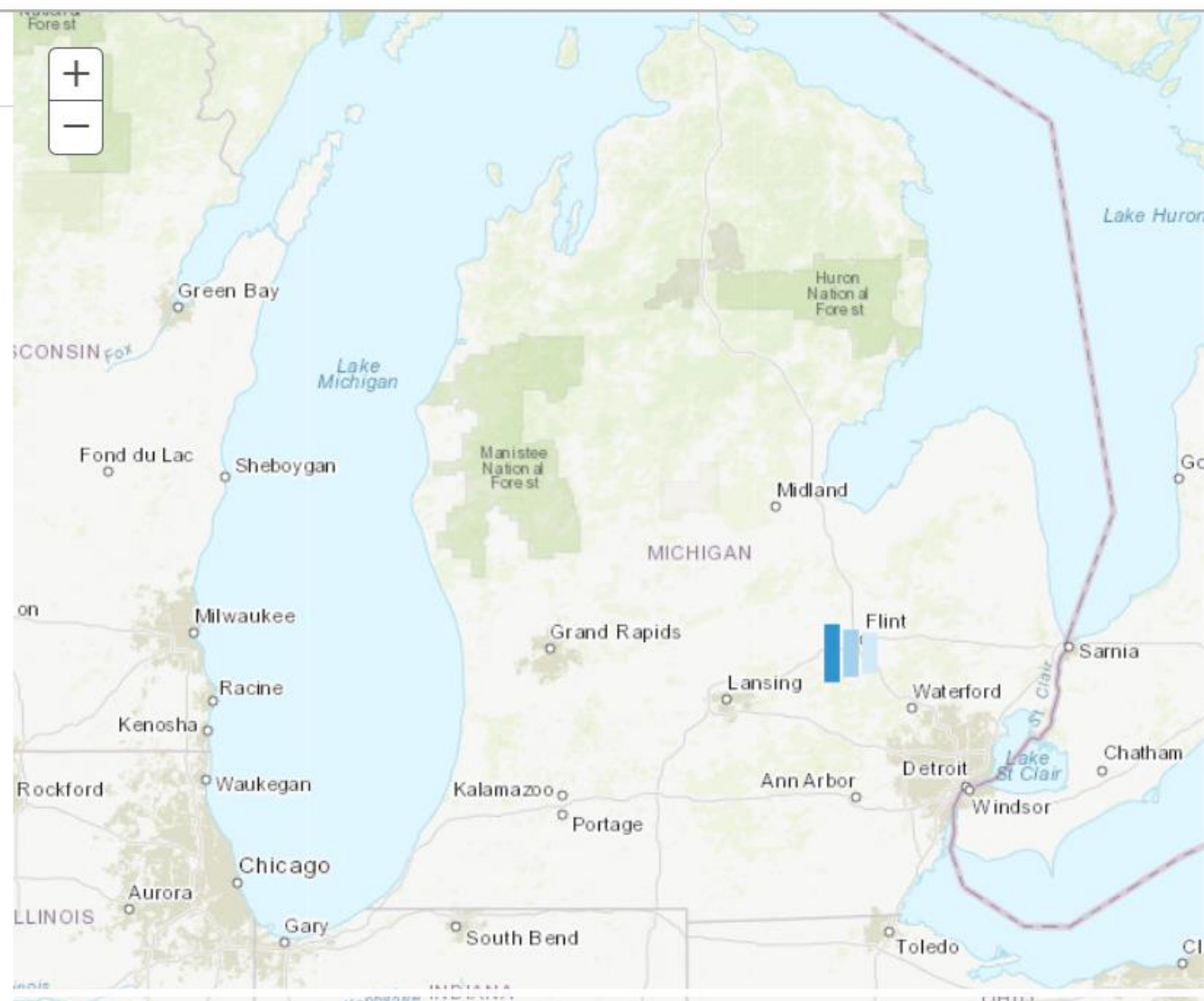
Фонд адвокатов Флориды: поддержка наших помощников по оказанию помощи

Фонд адвокатов Флориды предоставляет более 750 000 долларов в виде гражданской юридической помощи жителям Флориды, пострадавшим от урагана Ирма, и тем, кто переезжает во Флориду в результате урагана Мария. В дополнение к первоначальным 500000 долларов, выделенным советом Фонда адвокатов Флориды 7 сентября, за три дня до урагана, обрушившегося на Флориду, Фонд также получил значительный подарок от частного фонда для оказания иммигрантам правовой помощи в связи со стихийным бедствием.

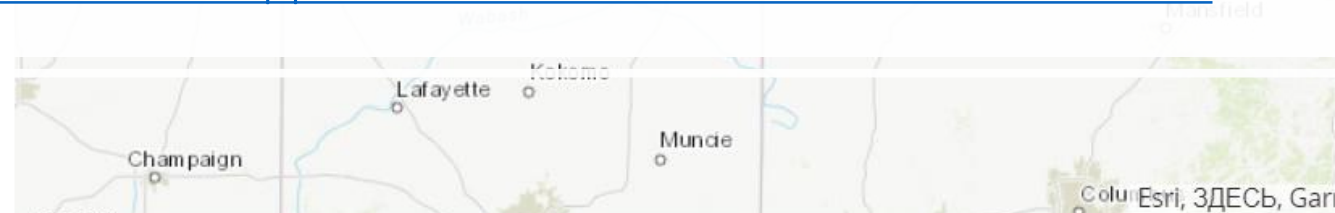
В дополнение к уже выделенным средствам Фонд принимает пожертвования в Фонд [юридической помощи Флориды ураганам](#), все доходы от которых будут добавлены

Предупреждение преступности с помощью дизайна окружающей среды во Флинте, штат Мичиган

Эта карта-история исследует «Предотвращение преступности с помощью экологического дизайна» (CPTED) как стратегию вмешательства для предотвращения насилия и повышения безопасности во Флинте, штат Мичиган. Карта определяет основные принципы CPTED и представляет собой интерактивный тур о том, как коалиция сообществ применяла эти принципы для укрепления и возрождения города.



<https://umich.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=bc01aab1491542418477312a5fdaef68>





MI-YVPC

Предупреждение преступности с помощью дизайна окружающей среды во Флинте, штат Мичиган

вызвали волнение и заинтересованность.

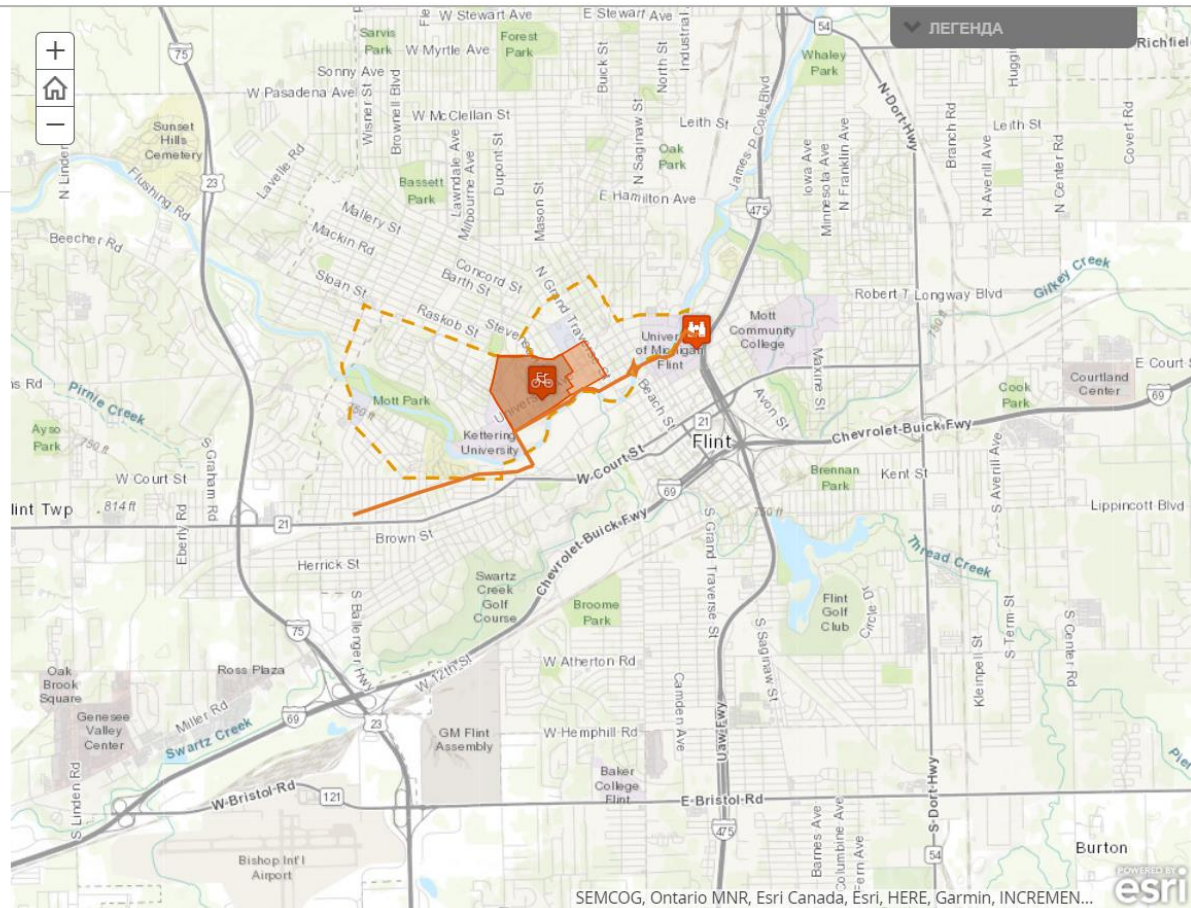
Наблюдение



Глаза на улице



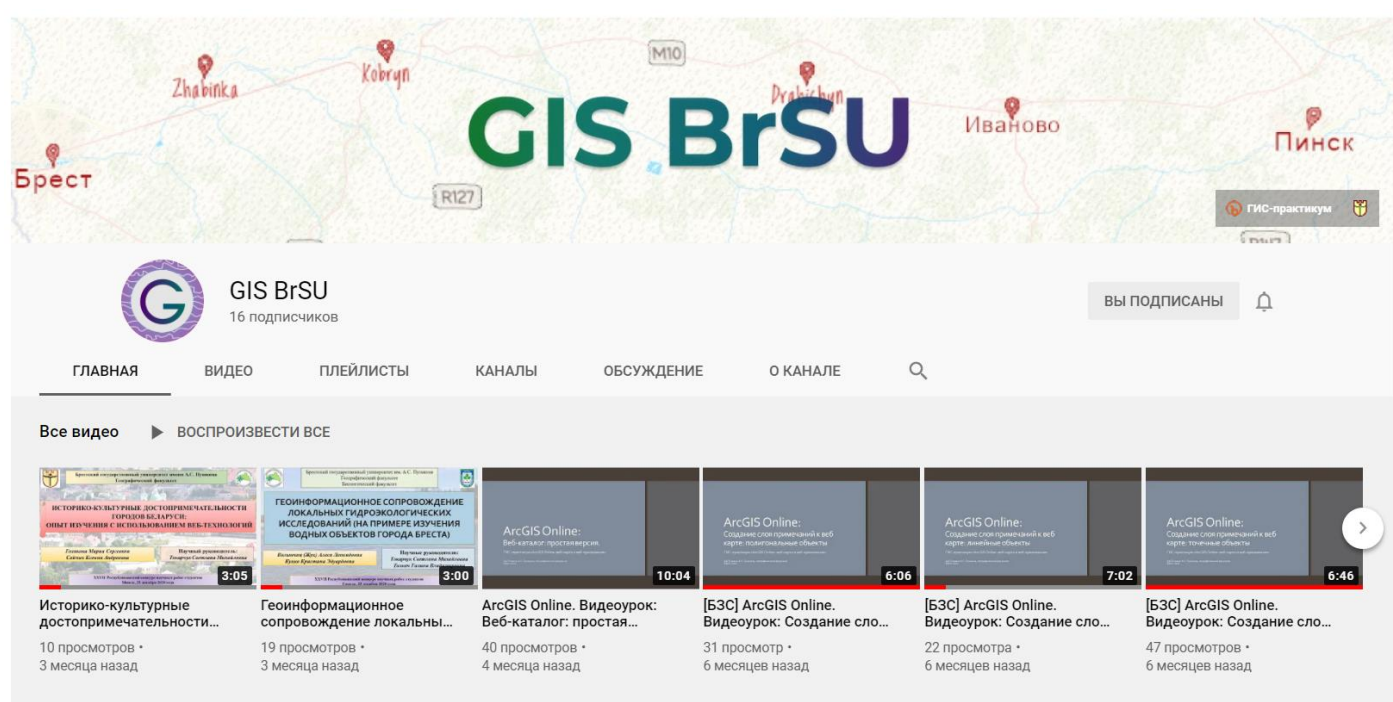
Эффективное наблюдение поощряет законное поведение, делая



<https://vk.com/club180616254> Вконтакте

<https://www.facebook.com/groups/532319633645871> Фейсбук

<https://www.youtube.com/channel/UCqSSHhErtj3hIPWnY7q1rxg> Ютуб



ГИС-сообщество БрГУ имени А.С. Пушкина

