



# Совершенствование компетентности учителя географии по визуализации географического содержания

**Еникова Валентина Федоровна,**

учитель географии высшей категории  
ГУО «Гимназия № 1 г.Слуцка»



## Тема деятельности методических объединений учителей географии в 2021/2022 учебном году

### «Совершенствование профессиональной компетентности учителей географии по использованию технологии визуализации учебной информации в современном образовательном процессе»

#### Задачи:

- изучение техник визуализации учебной информации и возможностей их применения в образовательном процессе по географии;
- изучение образовательной практики и выявление эффективного опыта деятельности по применению технологии визуализации учебной информации по географии





## **Заседания районного МО:**

- **ноябрь 2021 года «Визуализация учебной информации в образовательном процессе по географии»**
- **январь 2022 года «Техники и приёмы визуализации в образовательном процессе»**
- **май 2022 года «Географическая карта как визуализация реальности»**

## **Виртуальные доски**

- **«Слуцкое районное МО учителей географии» <https://padlet.com/venikova/ng05uxyr4klexcfy>**
- **«Моя география» [https://padlet.com/val\\_enikova/2zkm1kg8dxudh5lp](https://padlet.com/val_enikova/2zkm1kg8dxudh5lp)**

# Техники визуализации

Инфографика

Графики

Диаграммы

Картограммы,  
картодиаграммы

Ментальная карта  
(интеллект-карта)

Интерактивные  
карты

Карты-  
анаморфозы

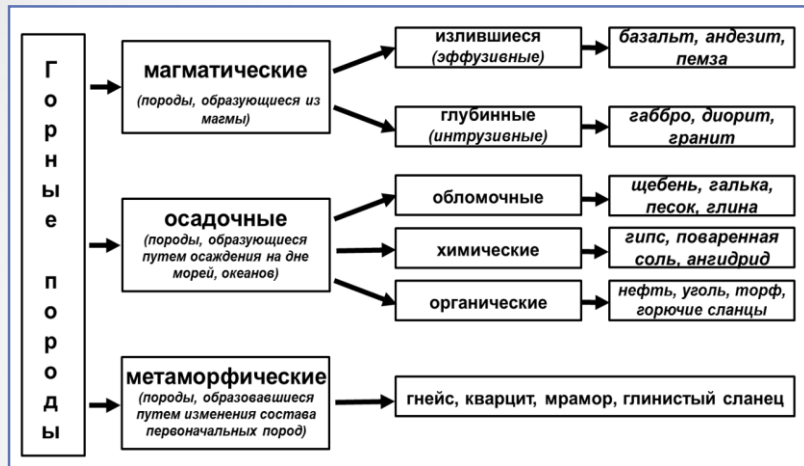
Скрайбинг

Кроссенс  
Коллаж

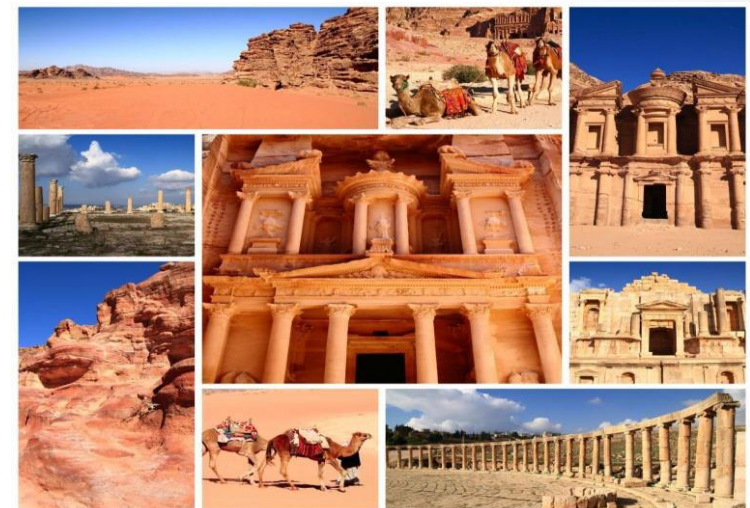
Таблицы

Лента времени

**Структурно-логические схемы** – краткая передача основных сведений учебного текста. При этом могут использоваться сокращения, различные знаки, символы, графические выделения



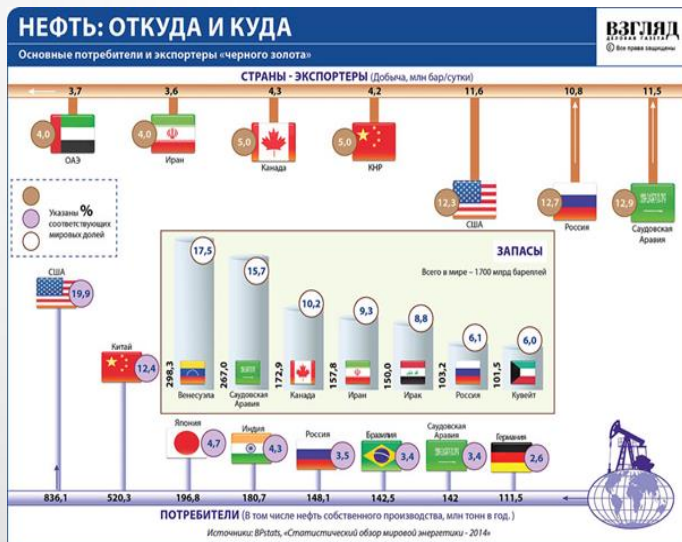
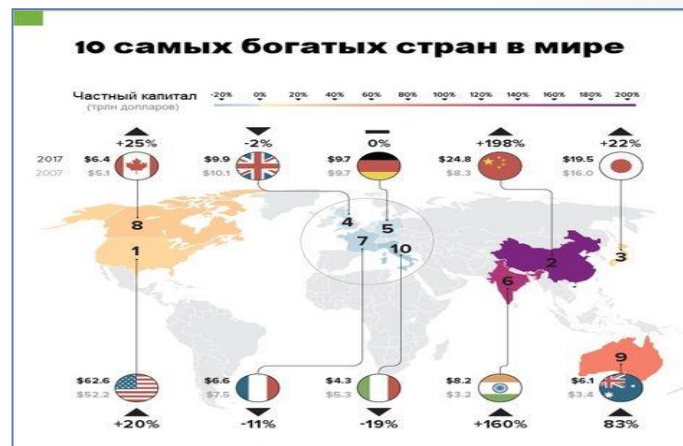
**Фотоколлаж**, как средство визуализации, представляет собой композицию нескольких элементов. Фотографии могут отличаться по стилю и содержанию, но объединены одной темой и должны отражать главные признаки изучаемого объекта или понятия. Цель фотоколлажа – создать у учащегося устойчивую ассоциацию.



**Кроссенс** представляет собой совокупность задач, решение которых развивает ассоциативное мышление и сообразительность. Его часто называют «головоломкой для интеллектуалов».



**Инфографика** это визуализация статистических данных, сравнительной характеристики или другой информации с помощью ярко-оформленных картинок и диаграмм, которая позволяет представить большой объем разнообразных сведений в виде, удобном для любой аудитории.





**Ментальная карта** (интеллект-карта, прием психолога Тони Бьюзена) – это способ развития визуального восприятия и воображения, инструментарий для отображения информации в виде схем мыслей, планов, действий.





**LearningApps.org**

Поиск:  Все упражнения Новое упражнение Вход

Категория:  Ступени:

Для начинающих — Профессиональное образование и повышение квалификации

<ul style="list-style-type: none"> <li>Русские как иностранный</li> <li>Английский язык</li> <li>Астрономия</li> <li>Биология</li> <li>Все категории</li> <li>География</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Другие языки</li> <li>Инженерное дело</li> <li>Информатика</li> <li>Искусство</li> <li>Испанский язык</li> <li>История</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Итальянский язык</li> <li>Латинский язык</li> <li>Математика</li> <li>Методические инструменты</li> <li>Музыка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Немецкий язык</li> <li>ОБЖ</li> <li>Политика</li> <li>Производственный труд</li> <li>Профессиональное образование</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Религия</li> <li>Русский язык</li> <li>Спорт</li> <li>Физика</li> <li>Философия</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Французский язык</li> <li>Химия</li> <li>Человек и окружающая среда</li> <li>Экономика</li> <li>Психология</li> </ul>
--	--	--	---	---	--

пример

Н.В.Гоголь	Свойства бесполого и пологого	Найди пару. К какому веку относится год?	Операционная система - мозг	Притягательные места Земли.
ВИКТОРИНА (для подготовки к)	$\frac{2x+3}{5} = 5x;$ Рациональный уравнения	Расширения файлов	Литературная мозаика	Countable and uncountable nouns

Минералы и горные породы

file:///C:/Temp/Rar5Dx618423482/index.html

Линдкс Аватары Часто посещенные Начальная страница

Labels for minerals and rocks: Кварц, Бурый железняк, Магнитный железняк, Медная руда, Пемза, Известковый туф, Гранит, Мрамор, Апатит, Цинковая руда, Известняк, Песок, Алаунный уго, Базальт, Красный железняк, Кристаллы, Поднятый сланец.

# Приём «Диаграмма Венна»

## Равнинная река:

Медленное течение  
Широкая долина  
Извилистое русло,  
есть старицы  
Большая длина



## Река:

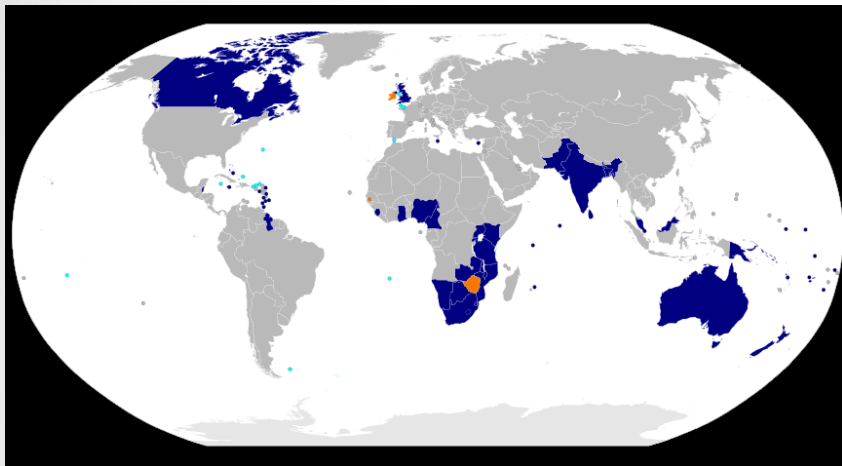
Естественный  
ПОТОК ВОДЫ,  
текущий в  
углублении  
рельефа

## Горная река:

Быстрое течение  
Узкая, глубокая  
долина  
Прямое русло  
Небольшая длина



**Картосхема** – упрощённая карта, в содержании которой представлены только элементы, важные для раскрытия определённой темы



**«Карта – второй язык географии... гораздо более доступный восприятию учащихся, нежели текст»**

**Н. Н. Баранский**

Сайт открыт во весь экран (Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите Esc) | Изучения материка Антарктида

**Джеймс Кук**

**Маршруты путешествий Джеймса Кука**

1768—1771    1772—1775    1776—1779

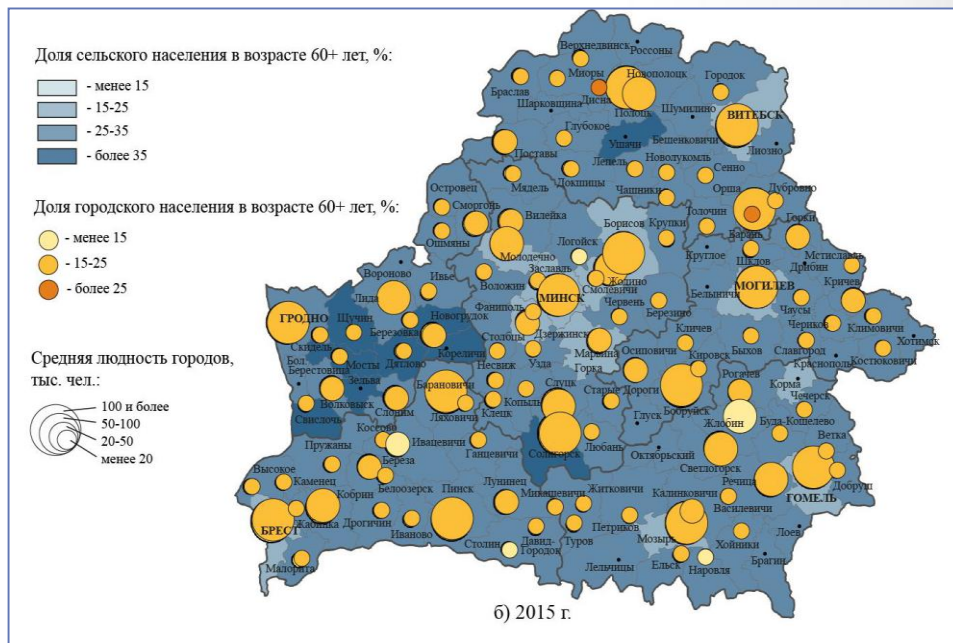
Обречённая на вечный холод Эта страна обречена природой на вечный холод. Она лишена солнечного тепла и скрыта под мощным слоем никогда не таящих льдов и снега. Если в гавань выйдет корабль, то он рискует вмёрзнуть в ледяной остров и остаться там навсегда.

Джеймс Кук, 1775 г. I



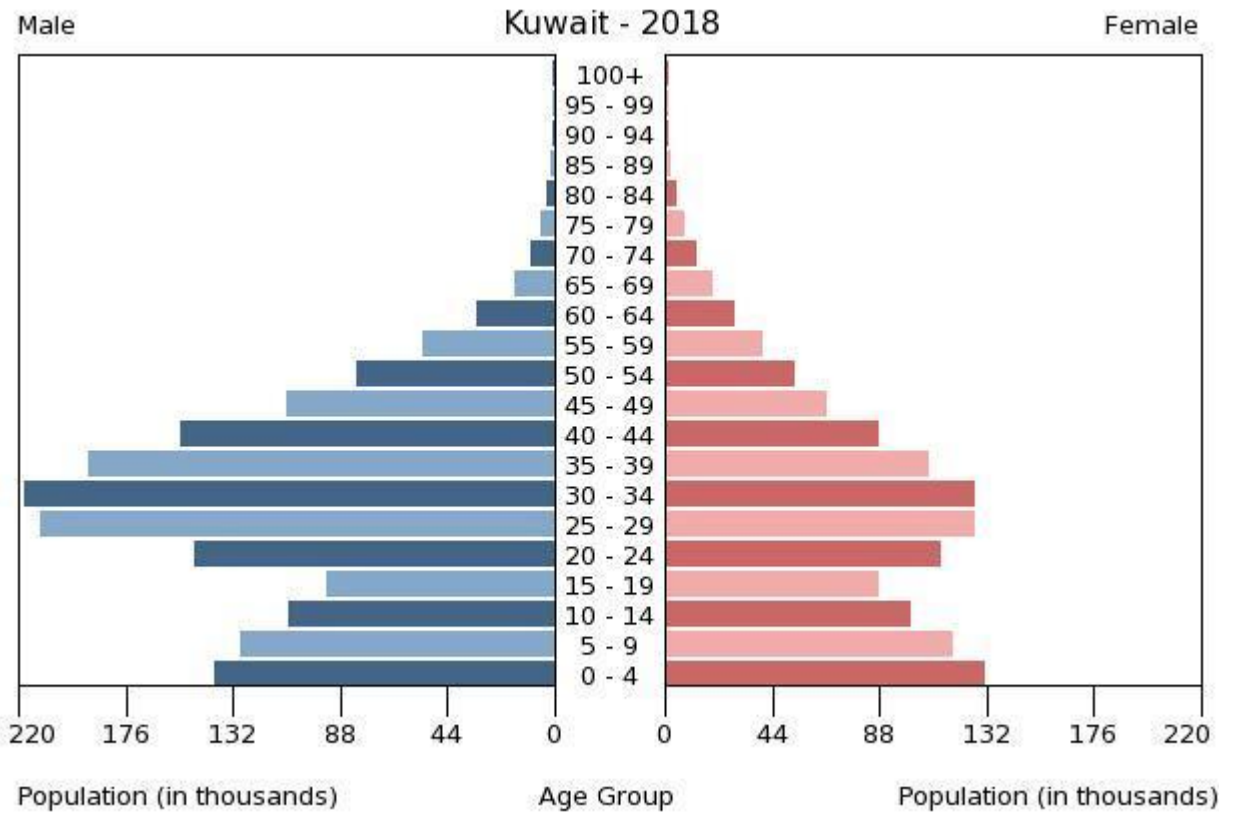
**Картограмма** – схематическая географическая карта, на которой окраской различной степени насыщенности показывается сравнительная интенсивность какого-либо показателя в пределах каждой единицы нанесённого на карту территориального деления

**Картодиаграммы** – сочетание диаграмм (круговых, столбчатых) с географической картой.

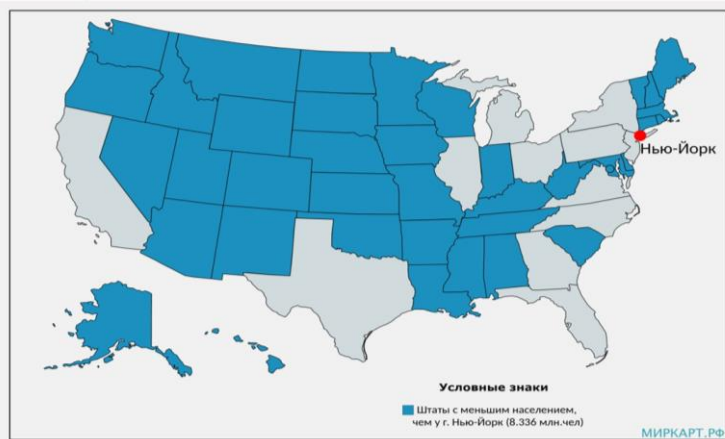




**2,916,467 (July 2017)**



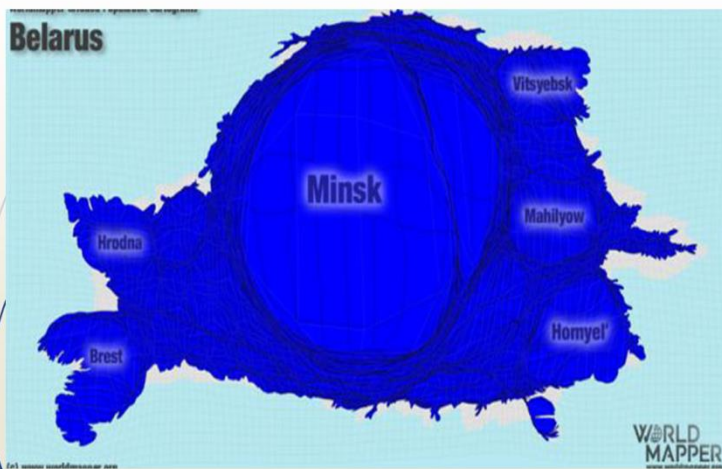
## Визуальное представление штатов США с меньшим населением, чем живет человек в городе Нью-Йорк



## Три части России с примерно равным населением в 2019 году

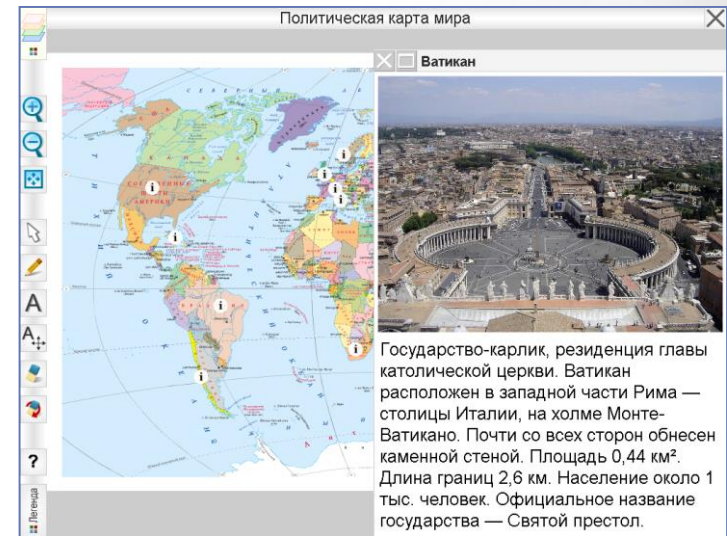
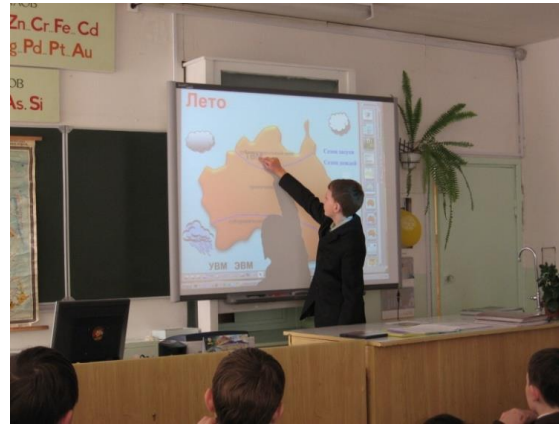
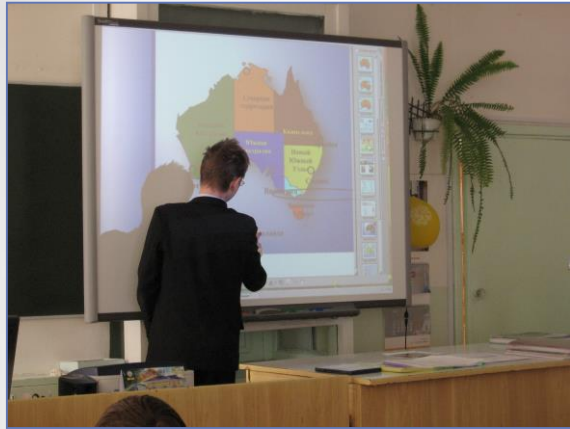


## Распределение населения в Республике Беларусь



Screenshot of the WorldMapper website. The page features a navigation menu with links for "ДОМА", "КАРТЫ", "БЛОГ", "ОКОЛО", "КОНТАКТ", and "ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ". The main content area displays a large map of the world with a purple overlay, and a prominent article titled "Обновление Covid-19 (Coronavirus): хронология пандемии". Other smaller articles and maps are visible, including "Анимация карты: Covid-19 распространяется по всему миру" and "Человеческие миры". The website includes a search bar and social media icons.

# Интерактивные карты – электронные карты представляющие собой визуальную информационную систему





Национальный институт образования | Электронные учебные издания

adu.by/ru/homepage/elektronnaya-biblioteka/elektronne-uchebnye-izdaniya.html

Главная | Ученикам | Родителям | Педагогам | Руководителям | Национальный институт образования

### Электронные учебные издания

Категории: Электронные учебные издания | 14 марта 2016

В разделе представлены электронные учебные издания, разработанные в рамках мероприятий программы «Комплексная информатизация системы образования Республики Беларусь на 2007–2010 годы» (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2007 года № 285).

Представленные электронные продукты имеют гриф «Рекомендовано Научно-методическим учреждением «Национальный институт образования» Министерства образования Республики Беларусь» («Рекомендована Научно-методический установой «Национальный институт образования» Министерства образования Республики Беларусь») и распространяются в учреждении образования Республики Беларусь **БЕСПЛАТНО**.

Примечание: согласно техническим характеристикам данное программное обеспечение разрабатывалось для операционной системы не выше Windows 7. Соответственно, при установке его на компьютеры с операционной системой Windows 8 и выше корректная работа учебной диск не гарантирована.

### Анкетирование

АНКЕТИРОВАНИЕ ПО ВОПРОСАМ КАЧЕСТВА НОВЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ XI КЛАССА

Единый информационно-образовательный ресурс  
eior.by

### Электронные средства обучения

Русский язык

- Русский язык. Начальная школа. 2–4 классы. Речевой этикет (фильм ЦИРК БГУ) (локальная версия) (объем 29 МБ)

Беларуская мова

- Белорусский язык. 2 класс (кафедра педагогики и психологии начального образования БГУ/им. М. Танка) (объем 102 МБ)

Математика

- Математика. 2–4 классы (НПТУП «Информатика») (объем 204 МБ)

Национальный институт образования | Электронные учебные издания

adu.by/ru/homepage/elektronnaya-biblioteka/elektronne-uchebnye-izdaniya.html

### История Беларуси

- Визуальная электронная карта «Восточная Польша» (другая половина XIII – первая половина XVI ст.) (НПООО «ИНИС-СОФТ») (объем 101 МБ)
- Интерактивные дидактические материалы по учебному предмету «История Беларуси» (ЦИРП БГУИР, 2020)
- Интерактивные дидактические материалы по учебному предмету «История Беларуси»
- Методические рекомендации по использованию интерактивных дидактических материалов по учебному предмету «История Беларуси»

### География

- Электронное учебное наглядное пособие «Политическая карта мира» (15 карт)
- География материков и стран. 8–9 классы (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 248 МБ)
- Физическая география Беларуси. 10 класс. Программно-методический комплекс (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 209 МБ)
- Физическая география Беларуси. 10 класс. Программно-методический комплекс (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 129 МБ)
- Интерактивные дидактические материалы по учебному предмету «География» (ЦИРП БГУИР, 2020)
- Интерактивные дидактические материалы по учебному предмету «География»
- Методические рекомендации по использованию интерактивных дидактических материалов по учебному предмету «География»

### Биология

- «Биология. 8 класс. Зоология» (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 391 МБ)

### Физика

- Физика. 11 класс. Квантовая физика (НПТУП «Информатика») (объем 25 МБ)

### Химия

- Химия. 7–9 классы. Химический лабораторный практикум (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 67,5 МБ)
- Химия. 10–11 классы. Металлы и неметаллы (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 134 МБ)
- Химия. 10–11 классы. Химический лабораторный практикум (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 96,9 МБ)
- Органическая химия: электронное пособие (учебник-навигатор)
- Анимация процессов строения вещества и механизмов химических реакций (НП ООО «ИНИС-СОФТ») (объем 109 МБ)

### Музыка

- Музыка. 4 класс. Виртуальная творческая лаборатория («УП «Медиум») (объем 483 МБ)
- Музыка. 4 класс. Виртуальная творческая лаборатория («УП «Медиум») (локальная версия) (объем 464 МБ)

### Основы безопасности жизнедеятельности

- Основы безопасности жизнедеятельности. 2–4 классы (УПТ «Медиум») (локальная версия) (объем 227 МБ)

### Специальное образование

- Предметно-практическая деятельность. 1–4 классы. Мир вокруг меня (НПТУП «Информатика») (объем 121 МБ)
- Специальное образование. Математика. 1–5 классы (НПТУП «Информатика») (объем 66 МБ)

Республиканский мониторинг качества образования

Профессиональное образование в Беларуси

PISA в Республике Беларусь

Репозиторий научных публикаций

Национальный институт образования | Электронные учебные издания

maps.adu.by/ru/maps/political

### ФОРМЫ ПРАВЛЕНИЯ И ПОЛИТИКО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

#### Список карт

#### Слои

- Политическая карта мира
  - Государства и территории
  - Справочная информация
- Общие слои
  - Названия государств и территорий
  - Столицы государств
  - Прочие населенные пункты
- Типы границ
  - орографические
  - гидрографические
  - геометрические, астрономические, прямые и извилистые
  - прочие
- Формы правления и политико-территориального устройства
  - Формы правления
    - абсолютные монархии
    - конституционные (ограниченные) монархии
    - государства в составе Содружества республик
    - территории (в том числе территории с особым статусом)
  - Формы политико-территориального устройства
    - унитарные государства
    - федеративные государства
  - Региональные и локальные конфликты

#### Справочная информация

#### Редактировать

Свернуть

Национальный институт образования | Электронные учебные издания


skema.by/ru/learnapp/public/index

Найти материал

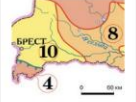
Бел Рус | Регистрация

### Предметы


- Всемирная история
- География
- История Беларуси
- Русская литература




Берега в проведённых живописи




Определение на картахосме тектонических структур




Положительные тектонические структуры




Переходные тектонические структуры




Отрицательные тектонические структуры




План местности: устный опрос




План местности



Регионы Беларуси



Природные, хозяйственные и социально-культурные объекты регионов



Социально-культурные объекты регионов

Geo\_mat 8-9.rar | Обновлено

Показать все

Национальный институт образования | Единый информационно-образовательный ресурс

Ресурс работает в тестовом режиме

Образование  
Дополнительные материалы

Курсы | Контакты

# Единый информационно-образовательный ресурс

Уважаемые учащиеся, учителя, родители!

Мы рады приветствовать вас на нашем интернет-сайте. Задача данного ресурса – оказать помощь в изучении учебного материала по учебным предметам. Ресурсом можно воспользоваться также для совершенствования знаний и умений по отдельным темам. Надеемся, что наш ресурс будет способствовать

Национальный институт образования | Единый информационно-образовательный ресурс

Образование | Дополнительные материалы | Каталог тем | 11 класс | География

## Продовольственная проблема


«География. Глобальные проблемы человечества. 11 класс» (авторы: А.Н.Витченко, Е.А.Антипова, О.Н.Лузова), 2021 [98-19]

Знать: [v]

Уметь: [v]

Дополнительные материалы [v]

Пройти тест [play]



**Продовольственная проблема**

Видеофрагмент подготовили:  
Еникова Валентина Федоровна  
Цирко Марина Францевна  
(Минская область)

## Причины голода в мире



Кения  
Эфиопия  
Малави  
Зимбабве

Страны, население которых в наибольшей степени сталкивается с голодом в результате природных стихий

## География потребления угля, млн. тонн нефтяного эквивалента, 2018 год



МЛН Т.Н.Э.  
более 600  
100  
25  
менее 10

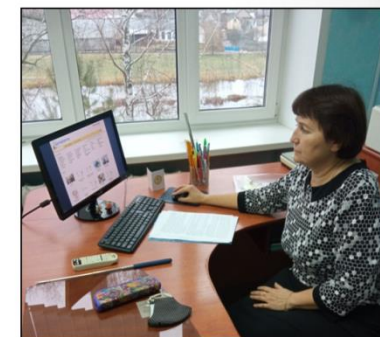




Обучающий семинар для учителей географии Слуцкого района «Использование информационных технологий при подготовке учащихся к олимпиаде по учебному предмету «География» (2019 год)

«Подготовка учащихся к практическому туру республиканской олимпиады по географии»

Мастер-класс «Использование интерактивных технологий в образовательном процессе по географии»

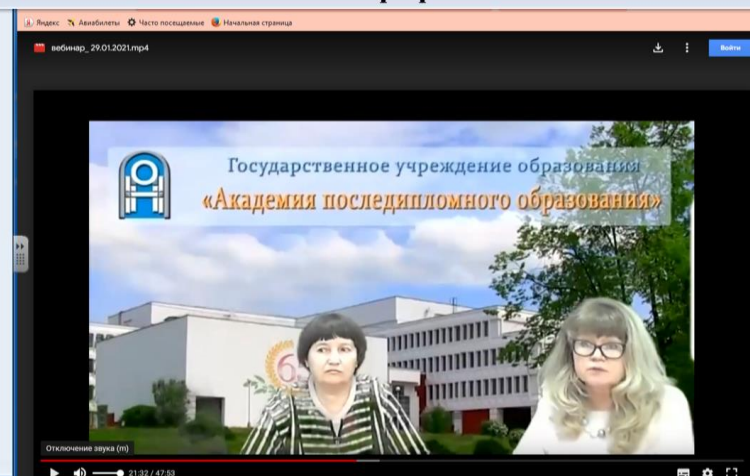


Опыт работы «Использование интерактивной доски для формирования картографической грамотности учащихся на уроках географии» был представлен на заседании секции «Региональная топонимика и ономастика. Методика преподавания географии» Международной научно-практической конференции «Современные направления развития физической географии: научные и образовательный аспекты в целях устойчивого развития», которая проходила на базе факультета географии и геоинформатики БГУ 13-15 ноября 2019 года. Данное выступление вошло в сборник международной НПК.



Публикация мастер-класса «Интерактивная доска на уроках географии» в журнале «Народная асвета» № 9, 2020 год

Выступление на республиканском вебинаре «Использование информационных технологий при подготовке высокомотивированных учащихся к олимпиадам по географии»



## Трансляция инновационных практик



## Вебинары



## Видеогид по плакату



# Республиканский инновационный центр ГУО "Гимназия №1 г. Слуцка"

Сетевое взаимодействие



«Реализация  
индивидуального  
обучения учащихся с  
учетом их способностей и  
профессионального  
выбора»

## Медианар



Результативность  
деятельности



venikova + 3 - 5d

# Моя прикольная доска Padlet

Сделано в порыве творчества

## Районный ресурсный центр по учебному предмету "География"

## Материалы заседания РМО № 4 2020/2021 учебный год

## Методические материалы

## Подготовка к олимпиадам по географии

venikova 8mo

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Государственного учреждения образования «Гимназия №1 г. Слуцка»  
Е. Н. Маронца

**ПЛАН**  
работы ресурсного центра по учебному предмету «География»

DOCX

План работы рц география 2021-2022

0

Anonymous 1yr

6th of 05.04.2021 г.

Руководителю учреждения образования

ГУО «Слуцкий районный учебно-методический кабинет» информирует, что 28 апреля 2021 года на базе ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка» состоялось общее методическое объединение учителей географии по теме «Обучение учащихся решению практикоориентированных задач. Итоги работы за год. Работа методического объединения будет продолжена по следующему плану:

1. Сформировать знания, умения, опыт деятельности для основы практической деятельности. Использование в образовательном процессе целостности-ориентированных заданий.
2. Моделирование и эстрапование географических знаний на реальные ситуации и жизни в деятельности человека.
3. Задания в формате PISA. Читательская грамотность и её применение в практикоориентированных заданиях.
4. Передача информации, представленной в разных форматах, особенно на учебных занятиях по географии умений учащихся проводить «чтение» знания в разнообразных ситуациях.

М.Ф., учитель ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка»  
Александрова Наталья Александровна, с. учитель географии в гимназии с 1991 года (года это была СП №1, которую я сама

DOCX

МО учителей географии

0

venikova 1yr

**ЗАЦЕПИТЕ!**  
Нашему Министру образования Республики Беларусь  
А.В. Козуляк  
24.08.2020 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
по формированию культуры чтения и писемного маэлова на Установках адукацыі, які рэалізуюць адукацыйную праграму адукацый сярэдняй адукацыі

**І. АКТУАЛЬНА ПАРАЖЫНІ**

І. Метод дэталёва Методычны рэкамендацыі на фарміраванні культуры чытання і пісьмовага маэлова на Установах адукацыі, які рэалізуюць адукацыйную праграму адукацый сярэдняй адукацыі. Методычны рэкамендацыі, які рэалізуюць адукацыйную праграму 3 сярэдняй адукацыі (адукацыі) – устаноў адукацыі, дэ фарміраванні чытання і пісьмовага маэлова чытачы.

DOCX

культура речи 24.08.2020

0

venikova 1yr

**Использование информационных технологий при подготовке высокомотивированных учащихся к олимпиадам по учебному предмету «География»**

Евдокья Валентина Фёдоровна, учитель географии высшей категории ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка»

Итоги работы ресурсного центра по учебному предмету «География»

Добрый день, уважаемые коллеги! Сегодня АНО представляет мне возможность поделиться опытом работы по подготовке мотивированных учащихся к олимпиадам по учебному предмету «География».

ГУО «Гимназия №1 г.Слуцка», в которой я работаю учителем географии, является старейшим учебным заведением не только в нашей стране, но и на всём историческом пространстве. В 2017 году мы отметили 400-летие гимназии. За эти годы на ступи нашего учреждения образования вышло большое количество учащихся, многие из которых стали знаменитыми в различных областях: астрономии, изобретении, искусствоведении, литературе, а в основном деле, в гимназии с 1991 года (года это была СП №1, которую я сама

DOCX

материалы для учителя географии

0

venikova 6mo

Уважаемые коллеги!

Вашему вниманию предлагаю ссылки на материалы, размещённые на моём Гугл диске, которые Вы можете использовать при подготовке учащихся к олимпиадам по географии.

для подготовки к олимпиаде  
[https://drive.google.com/drive/folders/1YXvCY5T3kz3e\\_BofT5NmlzSSZWM1okP5?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1YXvCY5T3kz3e_BofT5NmlzSSZWM1okP5?usp=sharing)

задания олимпиады  
<https://drive.google.com/drive/folders/1H86w7F7cYxib86FP1n6UAEcK6XoV58q?usp=sharing>

venikova 1yr

**«Обучение учащихся решению практикоориентированных задач. Итоги работы за год»**

Заседание районного МО учителей географии  
28 апреля 2021 года

PDF

venikova 1yr

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**ПАСТАВОВА**  
26 декабря 2018 г., № 125

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

Об утверждении образовательных стандартов общего среднего образования

На основании пункта 3 статьи 154 Кодекса Республики Беларусь об образовании, подпункта 4.6 пункта 4 Положения о Министерстве образования Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 августа 2011 г. № 1049 «Об утверждении, дополнении и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Республики Беларусь по вопросам образования», Министерство образования Республики Беларусь

СТАВЛЯЮЩИ:

1. Утвердить прилагаемые:

venikova 1yr

Выступление на республиканском вебинаре

«Использование информационных технологий при подготовке высокомотивированных учащихся к олимпиадам по географии»

- материалы вебинара
- Сайт ГУО «Гимназия №1 г.Слуцка»  
<https://gym1.slucki.vseby.gov.by/>
- презентация вебинара, <https://drive.google.com/file/d/1JdnY-7Q3M4E2yml8oU3ppQ4852mZz2y2/view?usp=sharing>

