

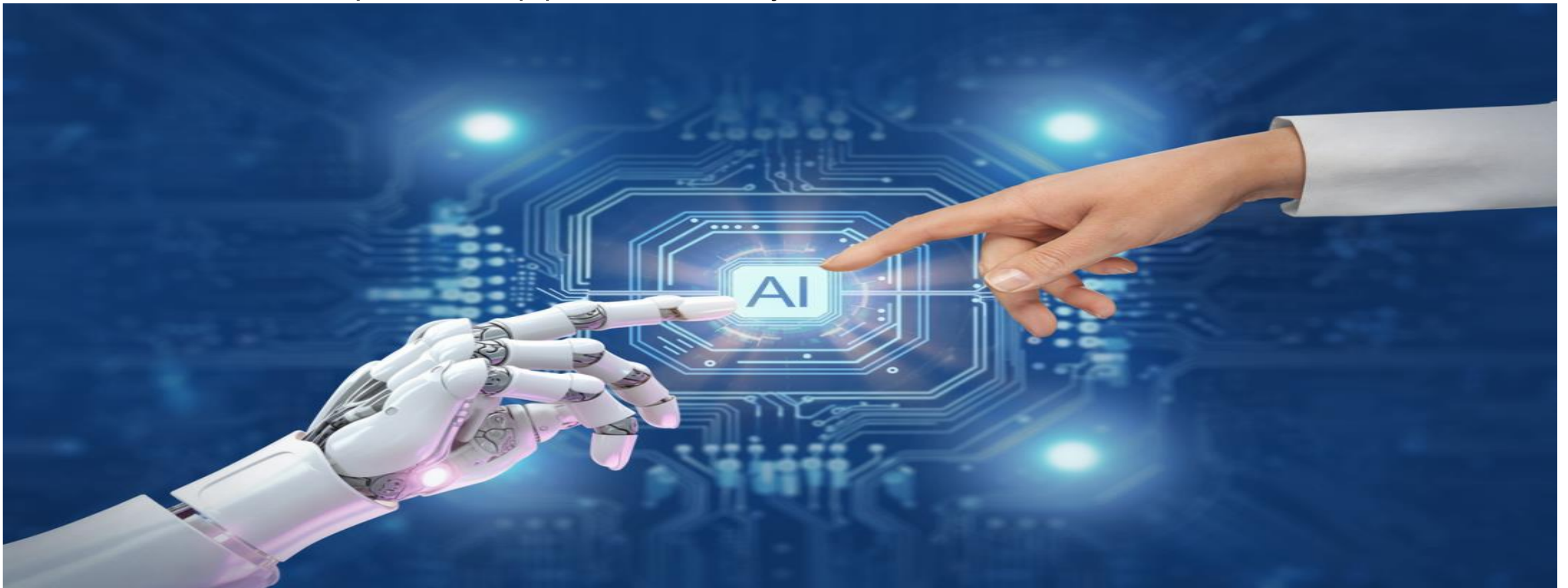
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ

---

Подготовила: учитель географии МАОУ  
СОШ 107 Тесля И.А.

# Искусственный интеллект

В условиях современного мира, где цифровые технологии активно внедряются в образовательный процесс, возникает вопрос о применении искусственного интеллекта в преподавании географии. Использование ИИ может значительно повысить эффективность обучения и сделать его более интересным и доступным для учеников. Однако необходимо учитывать все аспекты, связанные с использованием этих технологий, чтобы обеспечить безопасность, достоверность и эффективность обучения.



# Онлайн нейросеть «АйБро»

Благодаря данной нейросети можно за считанные секунды генерировать тексты для уроков. Например, для этапа мотивации. В данном случае сгенерирован текст к уроку географии в 5 классе на тему «Движения земной коры».

 АйБро  
ИИ-ассистент · отвечает за секунды

Онлайн

сгенерируй текст, в котором будет описываться разрушительное цунами 2004 года в индийском океане, но в тексте не должно быть слово "цунами"

АйБро:

26 декабря 2004 года в Индийском океане произошло катастрофическое событие, которое стало одним из самых разрушительных в истории. Подводное землетрясение магнитудой 9,1 привело к образованию огромных волн, которые стремительно устремились к берегам стран, находящихся вокруг океана.

Массированные волны, высотой до 30 метров, накрыли прибрежные районы, оставляя за собой опустошение. Городки и деревни, когда-то живые и полные активности, превратились в руины. Люди, находившиеся на пляжах, не успели осознать, что происходит, и стали жертвами стихии.

Стихия не пощадила никого: тысячи людей погибли, десятки тысяч были вынуждены покинуть свои дома. Чистая вода и продовольствие стали дефицитом, и гуманитарные организации были вынуждены вмешаться, чтобы помочь пострадавшим.

Этот трагический инцидент не только унес жизни, но и изменил экосистему регионов, затронутых бедствием. Местные жители долго восстанавливались, осознавая, что баланс природы может быть нарушен в любой момент. Событие 2004 года навсегда осталось в памяти человечества, напоминая о том, насколько мы уязвимы перед лицом силы природы.



Введите сообщение ..

Очистить

# Онлайн нейросеть «АйБро»

эта нейросеть может  
решать задачи.

Для примера взята задача  
из КИМ ОГЭ по географии  
(Тип 13 №[1154](#)).

Гость:

реши задачу: текст Определите долю городского населения в процентах от общей численности населения Северо-Кавказского федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2013 года составляла 9 542 640 человек, из которых горожан — 4 694 703 человек. Полученный результат округлите до целого числа.



АйБро:

Доля городского населения составляет 49%.

Решение:  $4,694,703 / 9,542,640 \times 100 \approx 49.2\%$  (округлено до 49%).



# Генератор QR-кодов

QR – это сокращение от Quick Response, что означает «быстрый отклик». Несмотря на свой размер QR-код способен вместить большое количество данных.



**QR Coder.ru**

Генератор QR-кодов / QR Code Generator

[создание кода в один клик](#)

[программы для распознавания](#)

## ГЕНЕРАТОР QR КОДОВ

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите текст для кодирования:

размер: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите информацию!

## ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве применения qr-кодов можно назвать: размещение их изображений в интернете, нанесение на визитные карточки, футболки, рекламные вывески и многое другое.

## ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

## ЗДЕСЬ БУДЕТ ВАШ QR-КОД:

# Генератор QR-кодов

С помощью QR-кода можно быстро получить доступ к любой информации.

Методы использования:

- использовать в квестах,
- демонстрация видеоуроков,
- генерировать ссылки на тесты, задания,
- и многое другое.



**QR Coder.ru**

Генератор QR-кодов / QR Code Generator

■ [создание кода в один клик](#)

■ [программы для распознавания](#)

## ССЫЛКА НА САЙТ В ВИДЕ QR КОДА

закодировать: [любой текст](#) [ссылку на сайт](#) [визитную карточку](#) [sms-сообщение](#)

введите url:

размер:



1



2



3



4



5



6

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

1. Возьмите мобильный телефон с камерой,
2. Запустите программу для сканирования кода,
3. Наведите объектив камеры на код,
4. Получите информацию!

## ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве применения qr-кодов можно назвать: размещение их изображений в интернете, нанесение на визитные карточки, футболки, рекламные вывески и многое другое.

## ЧТО ТАКОЕ QR-КОД:

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик» — это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

При помощи QR-кода можно закодировать любую информацию, например: текст, номер телефона, ссылку на сайт или визитную карточку.

## ВАШ QR-КОД:

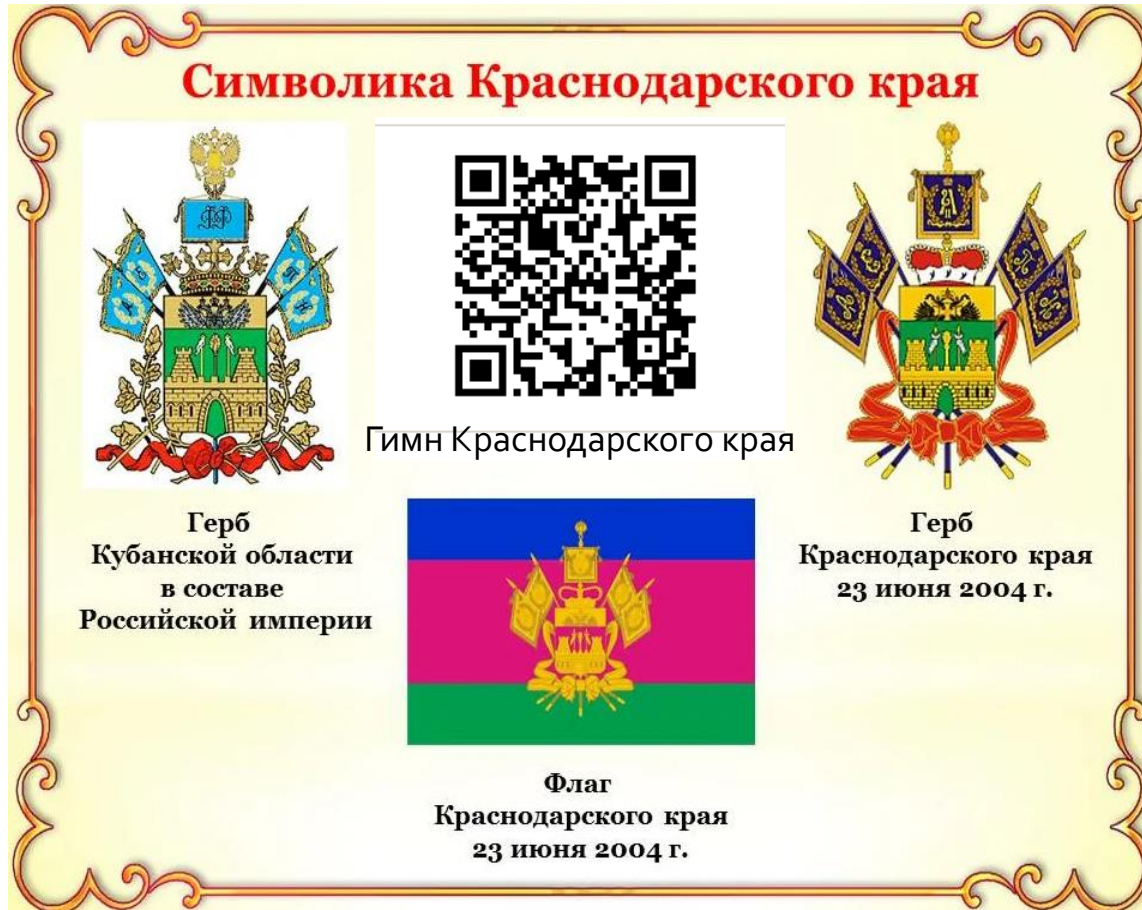


Постоянная ссылка на изображение:

HTML-код для вставки в блог:

# Генератор QR-кодов

Использовать такие коды можно для проведения предметной недели географии, для оформления стенда в кабинете, чтобы ученики могли провести время на перемене с пользой.



# Генератор презентаций «gamma»

Работает на основе искусственного интеллекта. Можно создавать презентации, документы и веб-сайты. Не требуется никаких навыков проектирования или кодирования.

УРОК ДЛЯ 6 КЛАССА

## Гидросфера

Водная оболочка Земли: где на планете вся вода?

Вопрос на старт: найдём ответ вместе



## Части гидросферы

- 01 **Мировой океан**  
океаны, моря, заливы
- 02 **Воды суши**  
реки, озёра, болота, ледники
- 03 **Подземные воды**  
грунтовые и межпластовые
- 04 **Атмосферная влага**  
облака, пар, осадки



# Генератор картинок «Шедеврум»

**Шедеврум** — проект, сервис и приложение компании «Яндекс», с помощью которого пользователи могут генерировать изображения и видео по текстовому описанию с помощью нейросетей.



# Генератор картинок «Шедеврум»

Можно сгенерированные картинки использовать в презентациях к уроку. Например: «Угадайте по картинке, о каком материке пойдет сегодня речь на уроке?».

Также данная нейросеть поможет в том случае, если Вы не можете найти подходящую картинку в Интернете и хотите что-то оригинальное.



# Генератор картинок «Шедеврум»

Картинки

Оживление фото ПРО

Раскраска ПРО

Видео Beta

Персонажи

Модель v.2.5

**Сделай Картинку  
Краснодара на побережье  
черного моря**



**Опубликовать**

Публикуя, вы принимаете условия  
[Лицензионного Соглашения](#)



# Генератор картинок «Шедеврум»

Картинки

Оживление фото **ПРО**

Раскраска **ПРО**

Видео **Beta**

Персонажи

Модель v.2.5

**Сделай Картинку про  
Христофора Колумба**



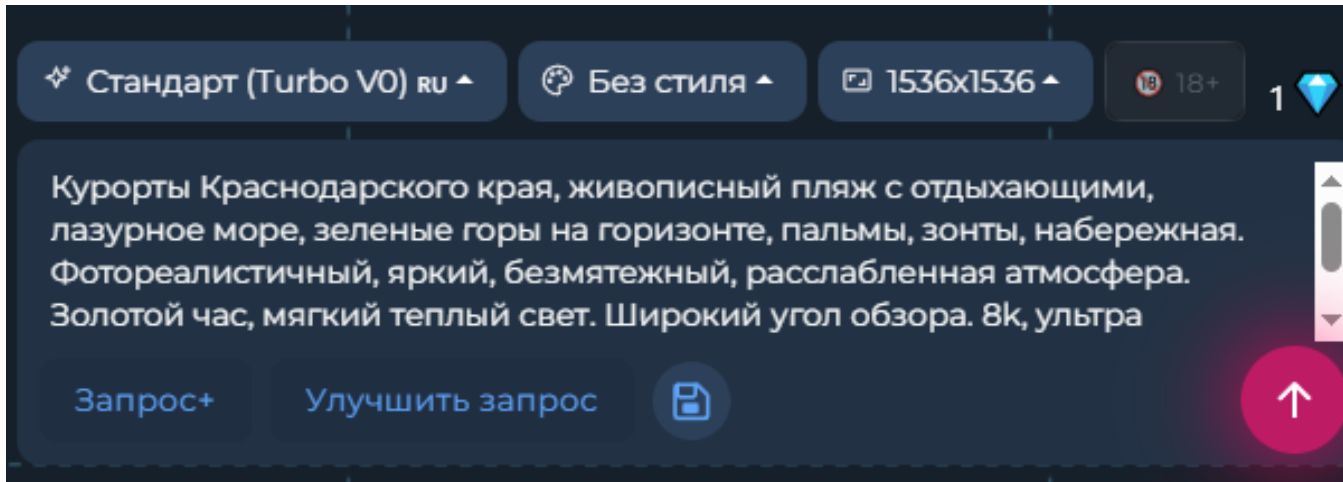
**ПРО**

**Опубликовать**

Публикуя, вы принимаете условия  
[Лицензионного Соглашения](#)



# Генератор картинок «TurboText»



# ИИ помощник «Нейрум»

## Создание рабочего листа

Выберите предмет и тему — за минуту соберём лист с заданиями

### Начнём с основ

Шаг 1 из 2

Предмет \*

География



Класс \*

5 класс



Тема \*

Земля — планета Солнечной системы

Что включить из темы (можно выбрать несколько)

- ☒ Земля в Солнечной системе. Гипотезы возникновения Земли
- ☒ Форма и размеры Земли, их географические следствия
- ☒ Движения Земли. Земная ось и географические полюсы
- ☒ Движение Земли вокруг Солнца. Смена времён года
- ☒ Дни равноденствия и солнцестояния
- ☐ Неравномерное распределение солнечного света и тепла

## Создание рабочего листа

Выберите предмет и тему — за минуту соберём лист с заданиями

### Настроим детали

Шаг 2 из 2

Типы заданий (можно выбрать несколько)



Множественный выбор



Заполнение пропусков



Краткий ответ



Истина / Ложь



Соединение столбцов



Найти лишнее



Последовательность



Кроссворд



Эссе



Распределение по категориям



Вопросы по картинке



Найди лишнюю картинку



Соедини слово и картинку



Таблица



График или схема

Пожелания (необязательно)

Например: сюжет по русским народным сказкам и один межпредметный блок

Сквозной сюжет — один герой через весь лист

Один межпредметный блок

С сюжетом про космос

Без длинных ус



# ИИ помощник «Нейрум»

Вариант 1

Вариант 2

+ Создать вариант

## Земля — планета Солнечной системы

5 класс · дифференцированный · Вариант 1

Разберёмся, как устроено движение Земли и почему на планете меняются времена года, продолжительность дня и ночи.

№1 · ТАБЛИЦА

3 СТРОКИ · 1 БАЛЛ

### 1. Земля и её движение

Заполните пропуски в таблице, выбрав подходящее понятие для каждой характеристики.

| Характеристика                                    | Ответ |
|---------------------------------------------------|-------|
| Центральное тело Солнечной системы                |       |
| Естественный спутник Земли                        |       |
| Воображаемая линия, проходящая через полюса Земли |       |



✎ Редактировать

Простая

Средняя

Сложная

№8 · НАЙДИ ЛИШНЕЕ

5 ВАРИАНТОВ · 3 БАЛЛА

Простая

Средняя

Сложная

### 8. Причины природных различий

Найдите лишнее утверждение. Четыре утверждения объясняют географические следствия формы Земли или её движений, а одно содержит неверную причинно-следственную связь.

- ☐ Смена дня и ночи связана с вращением Земли вокруг своей оси.
- ☐ Смена времён года связана с обращением Земли вокруг Солнца и наклоном её оси.
- ☐ На разных меридианах различается местное время из-за вращения Земли.
- ☐ Летом в Северном полушарии день обычно длиннее ночи из-за наклона земной оси и обращения Земли вокруг Солнца.
- ☐ Смена времён года происходит потому, что зимой Земля всегда намного дальше от Солнца, чем летом.



✎ Редактировать

№9 · МНОЖЕСТВЕННЫЙ ВЫБОР

4 ВАРИАНТА · 4 БАЛЛА

Простая

Средняя

Сложная

### 9. Определение даты по признакам

В Северном полушарии день равен ночи, после этого события дни начинают становиться длиннее ночи. Какое событие произошло? Выберите один ответ.

- ☐ Летнее солнцестояние, около 22 июня
- ☐ Весеннее равноденствие, около 21 марта
- ☐ Осеннее равноденствие, около 23 сентября
- ☐ Зимнее солнцестояние, около 22 декабря

# Qr-коды сайтов



генератор текстов



генератор QR-кодов



генератор презентаций

# Qr-коды сайтов



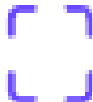
генератор картинок



TURBO  
**TEXT**



генератор картинок

 **Нейрум**



генератор уроков

***Спасибо за  
внимание***