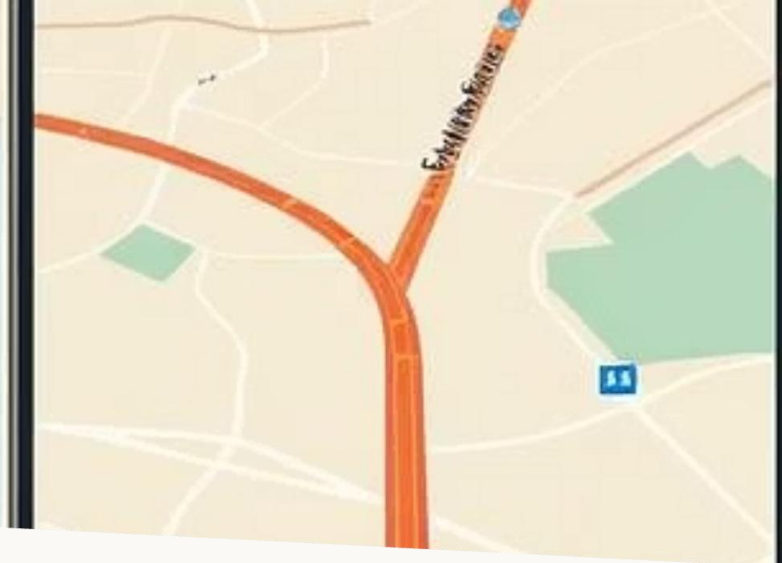




Место и роль геоинформационных технологий в контрольно- измерительных материалах ОГЭ и ЕГЭ по географии

Звучит сложно? На самом деле, вы уже ими пользуетесь каждый день. Давайте разберемся, как это знание поможет вам на экзамене по географии.





От навигатора в вашем телефоне к ОГЭ и ЕГЭ

Кто на этой неделе пользовался картами на телефоне? Смотрели пробки, искали адрес, определяли местоположение? Это и есть базовые операции ГИС!

☒ Анализ информации

Сравнение данных и принятие решений на основе карты

☒ Поиск объектов

Нахождение интересующих вас мест и расстояний

☒ Ориентирование

Определение своего места на карте и выбор маршрута

география

Разрешается использование атласов 7–9 классов

12–19 баллов оценка “3”
20–26 баллов оценка “4”
27–32 баллов оценка “5”



Топографическая карта ЕГЭ = аналоговая ГИС

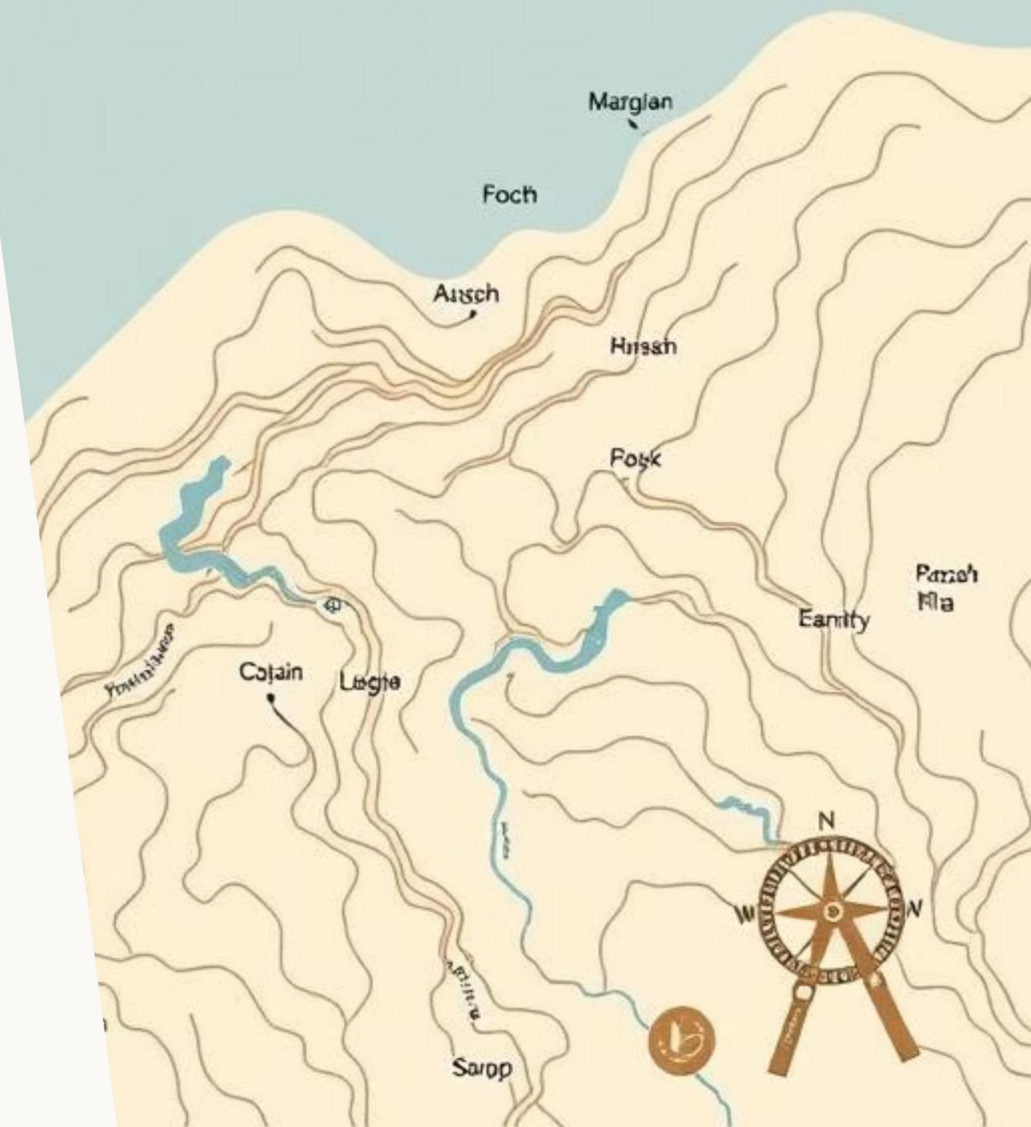
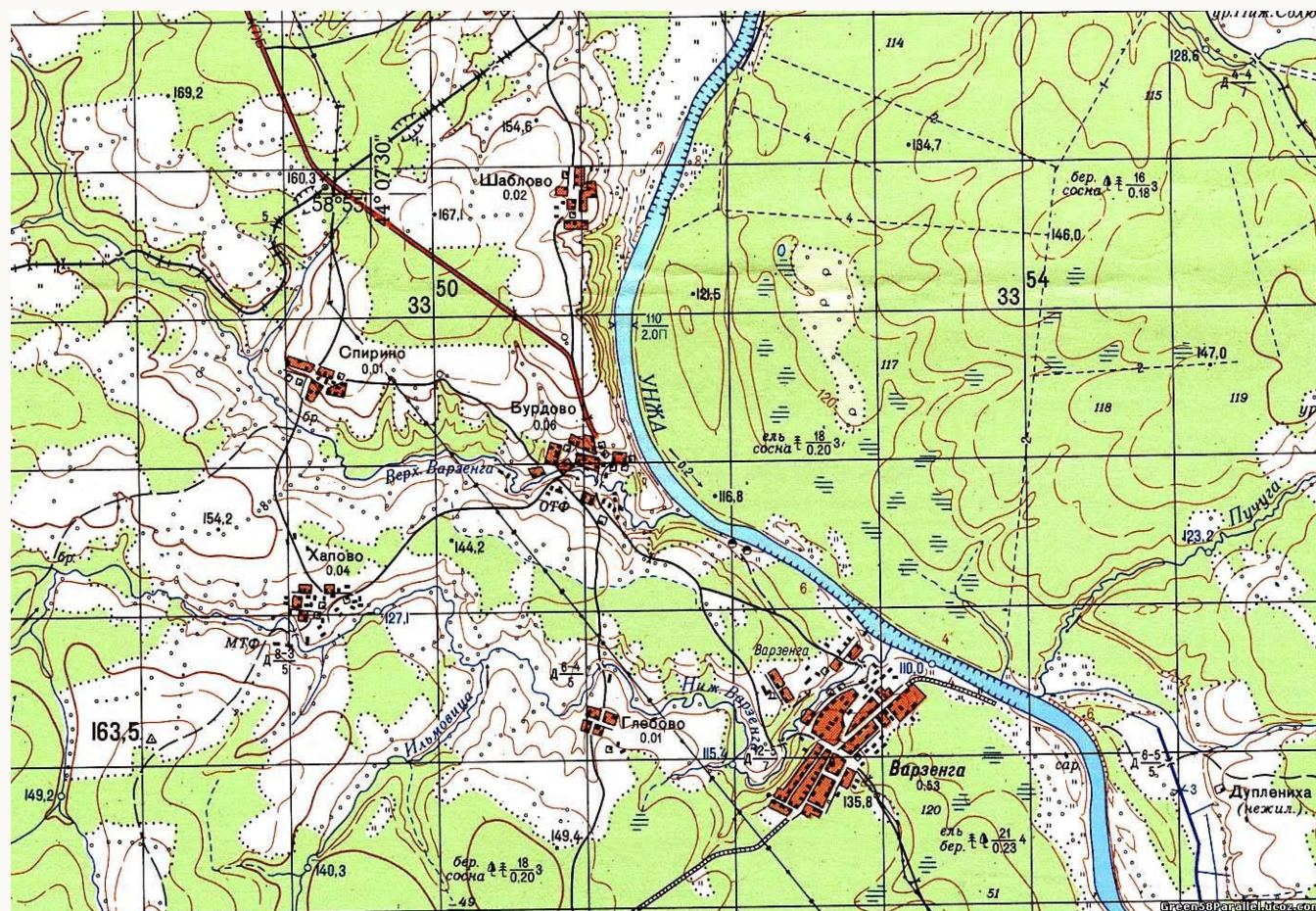
На телефоне

- Интерактивные слои
- Быстрый поиск
- Мгновенные расчеты

На ЕГЭ

- Масштаб и легенда
- Условные обозначения
- Логическое мышление

Вывод: Задания на работу с топографической картой — это проверка ваших навыков чтения «аналоговой» ГИС. Если вы умеете ориентироваться в цифровых картах, вы легко научитесь на бумажной.



Сверхспособность ЕГЭ: пространственное мышление

Типичное задание:

«Определите страну: расположена в Южном полушарии, омывается двумя океанами, большая часть — пустынный климат»

Вместо гадания используем **пространственный анализ** — накладываем мысленные слои информации:

01

Южное полушарие

Отсекаем сразу половину вариантов

02

Два океана

Сужаем до Австралии, Аргентины, ЮАР

03

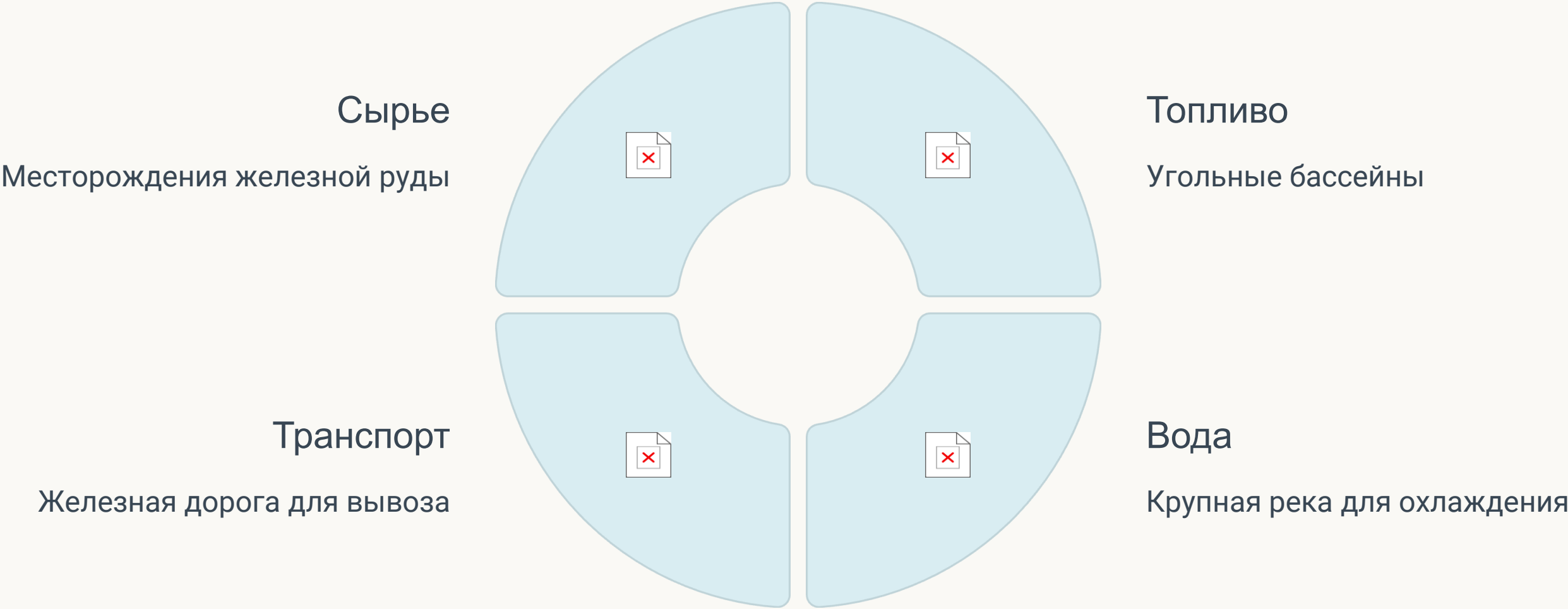
Пустынный климат

Австралия имеет огромную пустыню



Практикум: почему предприятие расположено в той или иной области?

Металлургический комбинат построен именно в этом городе. Почему? Применим ГИС-подход — наложим слои:



Наложили все слои — и вот он, ответ! Завод на стыке сырьевой базы, топлива, воды и транспорта.

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ		
СТАРЫЕ		НОВЕЙШИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФАКТОР	ТРАНСПОРТНЫЙ ФАКТОР	
ФАКТОР ЭКОНОМИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ	ФАКТОР ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	
ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ФАКТОР	ФАКТОР ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	ФАКТОР НАУКОЕМКОСТИ



Многослойное мышление в деле

Как только видите задачу про сельское хозяйство — сразу думайте:

Климат

Температура, осадки, сезоны

Рельеф

Равнины, горы, склоны

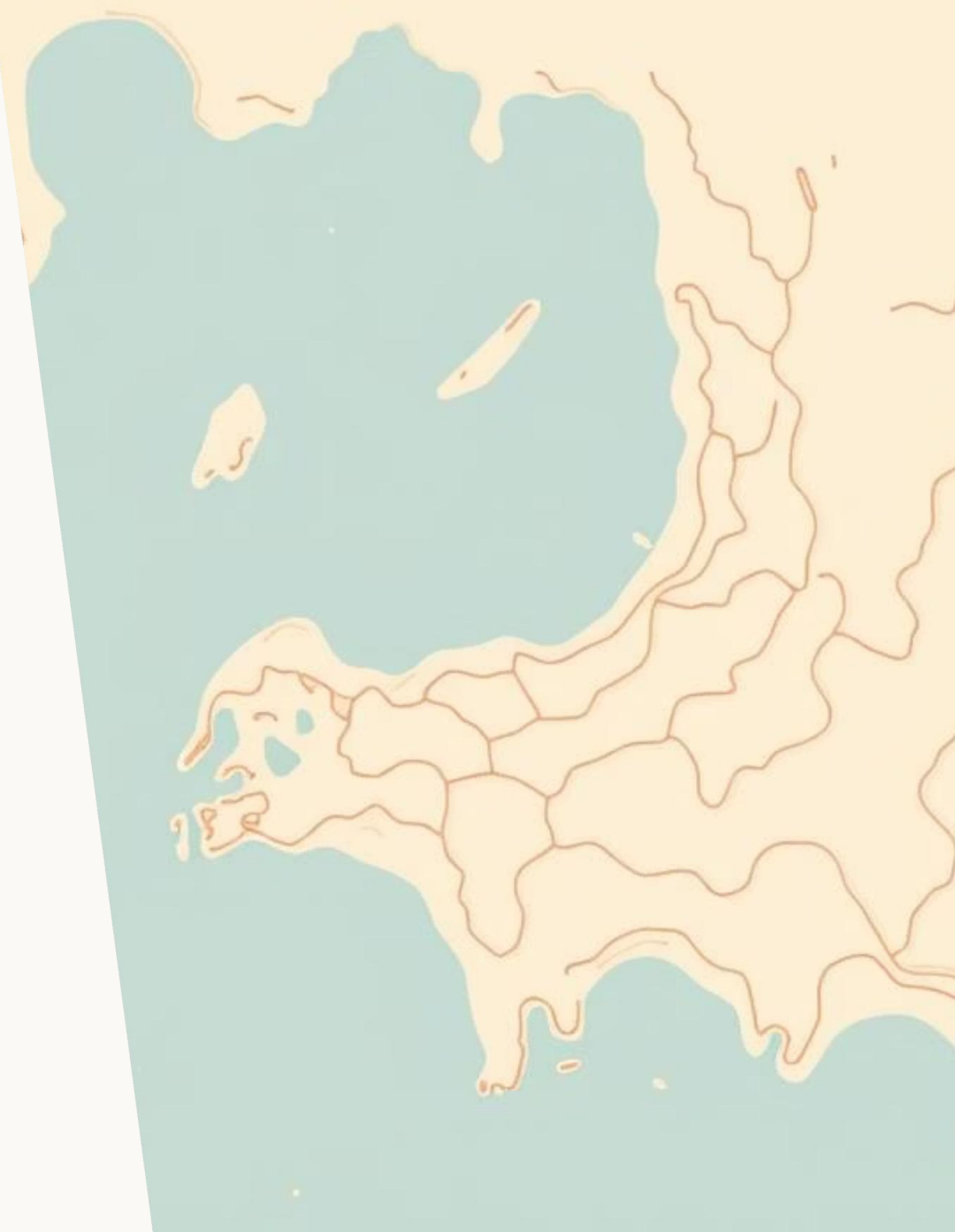
Почвы

Плодородие и тип почв

Вода

Реки, озера, грунтовые воды

Видите задачу про население — думайте о плотности, городах, миграциях. Это и есть работа с географическими слоями!





Главная ошибка на ЕГЭ

☐ ☐ Незнание карты

Это номер один причина потери баллов на ЕГЭ. Но есть решение!

ГИС-подход делает изучение карты не скучной зубрежкой, а **увлекательным расследованием**.

- Не просто читайте карту

Находите объекты, смотрите, что соседствует, ищите закономерности

- Задавайте вопросы

Почему здесь город? Почему здесь лес? Почему здесь пустыня?

- Используйте интерактивные карты

Яндекс.Карты, Google Maps, mirkart.ru — ваши помощники



Ваш план прокачки ГИС-скиллов

Решайте с картой

Каждое задание делайте с картой в руках. Не угадывайте, проверяйте.

Тренируйте слои

Разбирайте каждую задачу на компоненты и накладывайте их мысленно.

Играйте и исследуйте


Задавайте себе географические загадки и ищите ответы на картах.

Закрепляйте знания

Запомните не просто страны, а логику их размещения и развития.

ОГЭ и ЕГЭ
География





Думай как ГИС

Сдай экзамены на отлично!

Геоинформационные технологии — это современный способ мыслить географически. На экзамене у вас не будет компьютера, но у вас будет

ГИС-мышление: умение читать карты, накладывать информацию и делать правильные выводы.

Это ваш главный козырь. Удачи в подготовке!