

Областная олимпиада 2025-2026 по географии
Схема оценивания
9 класс
1 тур

Этот тур состоит из 5 секций с тематическими заданиями (10 баллов каждая).
Максимальный балл, который можно получить за этот тур – 50.
Время выполнения олимпиады: 2.5 часа (150 минут).

Рекомендации проверяющим судейским коллегиям:

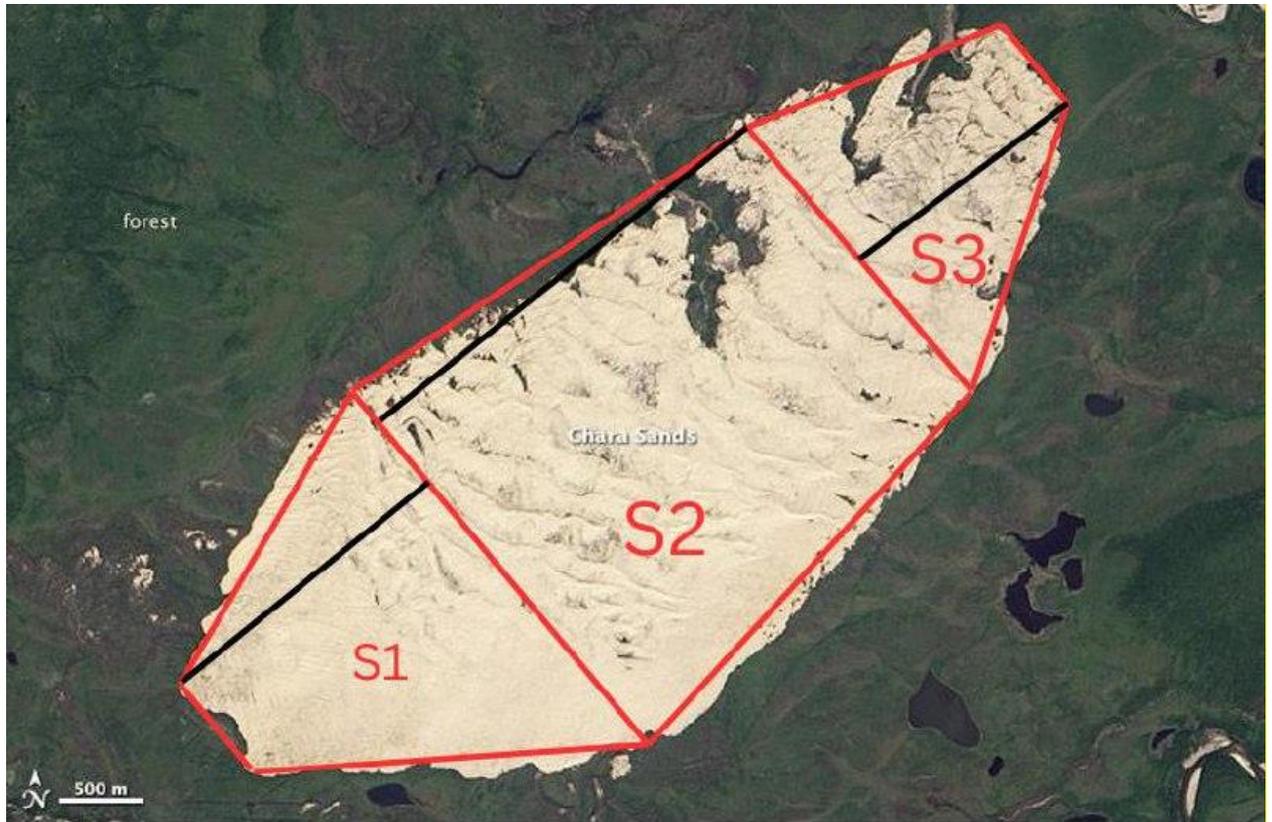
- **Жёлтым цветом** в документе выделены ответы и пояснения от составителей, важные для точного оценивания задания.
- **Засчитывать только верные ответы, указанные в марк-схеме, или альтернативные, только если они доказаны фактическими данными из проверенных источников.** Книги, в том числе школьные учебники, также могут содержать ошибки и требуют подтверждения научно доказанной информацией.
- **Тестовые вопросы:** засчитывать только единственный правильный ответ. Если выбрано два ответа – 0 баллов за вопрос. В ином случае, должна быть доказана некорректность марк-схемы и правильность обоих выбранных ответов в действительности.
- **Секции с тематическими заданиями:** в секциях присутствуют вопросы, где требуется выбор одного варианта ответа, нескольких вариантов ответа, или написание учеником развёрнутого ответа. **Обращайте внимание на формулировку вопросов и требуемый формат ответа.**
- **Если указано больше ответов, чем ограничивается условием вопроса, игнорировать все лишние ответы.** Пример: если ответ требует три аргумента, а ученик указал четыре, то последний по порядку ответ не учитывается, вне зависимости от правильности.
Примечание: если условие не упоминает ограничение по количеству ответов, или указано лишь минимальное количество ответов (“по крайней мере N аргументов”), учитывать все написанные ответы.

Секция А. Чарские пески

1.1. На территории какого федерального округа РФ расположены Чарские пески? [0.5]

0.5 баллов за: **Дальневосточный**

1.2. Какова приблизительная площадь песчаного массива? Посчитайте. [1]



Ответ засчитывается правильным (1 полный балл) при получении значения в диапазоне **10.5-14.5 км²** при обязательном указании хода решения.

Основное решение (поделить массив на три условных трапеций и найти их площади):

$$S \text{ (площадь трапеции)} = \frac{1}{2} (a + b) \cdot b$$

$$S_1 = \frac{1.5\text{см} + 5.3\text{см}}{2} * 3.2\text{см} \quad S_1 = 10.88 \text{ см}^2$$

$$S_2 = \frac{5.3\text{см} + 4.01\text{см}}{2} * 5.1\text{см} \quad S_2 = 23.74 \text{ см}^2$$

$$S_3 = \frac{4.01 + 1.5}{2} * 2.1 \quad S_3 = 5.78 \text{ см}^2$$

$$S_1 + S_2 + S_3 = 40.41 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ см} = 555.55 \text{ м}$$

$$1 \text{ см}^2 = 308635.8025 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{общая}} = 40.41 \text{ см}^2 * 308635.8025 = 12\,470\,583.92 \text{ м}^2 = 12.47 \text{ км}^2$$

Примечание: Альтернативные способы разбиения территории и вычисления площади принимаются, если расчеты выполнены корректно и полученный результат находится в допустимом диапазоне

2. Современный облик Чарских песков формировался под действием природных процессов в течение тысячелетий.

2.1. Укажите геологический период, в который, по мнению большинства ученых, сформировался песчаный массив Чарской котловины. Этот период характеризуется многократными оледенениями, развитием флювиогляциальных отложений и формированием современного рельефа. Длительность - от 2,6 млн до 11,7 тыс. лет назад. [1]

1 балл за: Плейстоцен/Четвертичный/Антропоген(Антропоцен не учитывать)

2.2. Какой геоморфологический процесс привел к накоплению песков в межгорной котловине до формирования Чарских песков? [1]

1 балл за: Флювиогляциальная аккумуляция / Отложения талых ледниковых вод

2.3. Согласно Схеме А3, какой тип песчаных дюн по форме и структуре преимущественно встречается в пределах Чарских песков? [0.5]

0.5 баллов за вариант: А

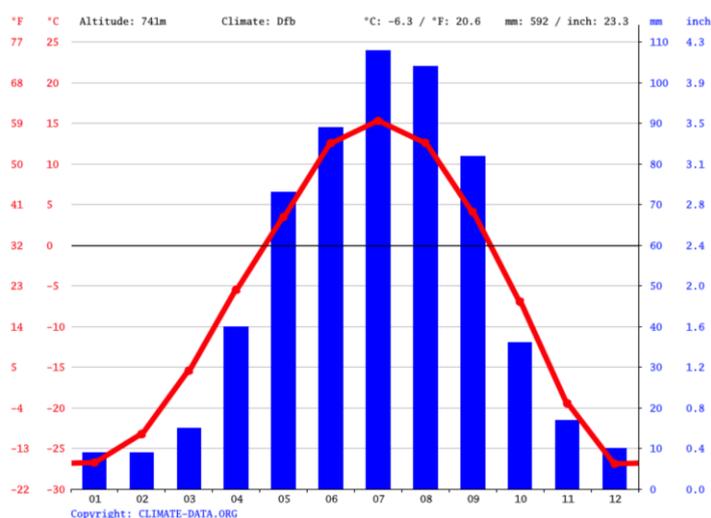


Схема А4. Климатограмма села Чара

3.1. Определите годовое количество атмосферных осадков по климатограмме. [0.5]

0.5 баллов за указание годового количества осадков в диапазоне от 590 до 595 мм.

3.2. Соответствует ли годовое количество осадков климатическим критериям аридности (пустынного климата)? Обоснуйте ваш ответ. [1.5]

0.5 баллов за: Нет, не соответствует

1 балл за обоснование: Выше критериев аридного климата (<250 мм/год)

Также допускается правильным ответ (оценивается в 1 балл): количество осадков слишком высокое для пустыни

3.3. Какой климатический фактор, несмотря на сравнительно умеренное количество осадков, способствует формированию и устойчивости песчаного ландшафта в Чарской котловине? [1]

Любой один правильный фактор из следующих (1 балл): низкие температуры / многолетняя мерзлота

3.4. Определите тип климата по системе Кёппена на основе представленной климатограммы. [1]

1 балл за: **Dfb**

Df: 0.5 балла

4. Территория, где расположены Чарские пески, регулируется особым режимом: передвижение по дюнам возможно только по согласованным маршрутам, действует запрет на строительство, промышленную разработку, а также необходим контроль за числом посетителей.

4.1. Какой природоохранный статус наиболее вероятен при таких условиях? [1]

1 балл за: **Национальный парк**

4.2. Таран зелено-золотистый (*Aconogonon chlorochriseum*) - редкий небольшой кустарник высотой до 40 см с продолговатыми, опушенными листьями и желтыми цветками в плотных кистях.

Встречается только в Чарских песках и является эндемиком этого района. Какой главный фактор обеспечивает выживание этого растения в условиях Чарских песков? [1]

Любой один правильный фактор из следующих (1 балл): **глубокая корневая система / ксероморфность (устойчивость к дефициту влаги) / адаптация к эоловым пескам**

Секция В. Науру

Остров Науру является поднятым коралловым атоллом.

1. Объясните процесс образования атоллов. [2]

Вулканический остров: Сначала появляется вулканический остров, окруженный мелководьем. – **0.5 баллов**

Окаймляющий (окраинный/прибрежный) риф: Вокруг вулканического острова, выступающего над уровнем моря, формируется коралловый риф вдоль берегов. – **0.5 баллов**

Барьерный риф: Остров начинает медленно опускаться (из-за тектонических процессов или эрозии), а коралл продолжает расти вверх, образуя барьерный риф, который отделяется от острова лагуной. – **0.5 баллов**

Атолл: Вулканический остров полностью уходит под воду. Остаётся кольцо кораллового рифа, окружающее центральную лагуну, — это и есть атолл. – **0.5 баллов**

Науру – карликовое островное государство в центральной части Тихого океана. В XX веке страна пережила быстрый экономический подъём, связанный с добычей одного вида природного ресурса, но впоследствии в 90-х остров испытал экономический кризис.

2.1. Назовите данное сырьё [0.5] **Фосфорит**

2.2. Предположите почему мог произойти экономический кризис на острове. [1.5]

Истощились запасы сырья (фосфорита) – 0.5 баллов

Зависимость от экспорта сырья (фосфорита) ИЛИ Отсутствие диверсифицированной экономики – 1 балл

До того, как Науру обрела независимость в 1968 году, там была популярна рыбная ловля и огородничество. Питание науруанцев в то время состояло в основном из морской рыбы, фруктов, корнеплодов и кокосов. Со временем Науру стало страной с одним из самых высоких уровней ожирения среди населения.

3.1. Объясните, каким образом изменения в экономике Науру повлияли на структуру питания населения. [2]

После экономического роста резко возрос импорт продуктов, так как люди не видели необходимости выращивать/добывать пищу самим ИЛИ у населения появилась больше возможностей покупать импортные продукты – **1 балл**

Импортируемая еда была в основном обработанной и высококалорийной, с высоким содержанием сахара и жиров – **1 балл**

3.2. Объясните почему после истощения природных ресурсов, до сих пор высокий уровень ожирения среди местного населения. [1]

- Добыча полезных ископаемых разрушило и снизило количество пахотных земель, из-за чего сложно вести сельское хозяйство в нужных объемах
- Зависимость от высококалорийных импортных продуктов с высоким содержанием сахара и жиров
- Сложившиеся пищевые привычки
- Изменение образа жизни (отход от традиционного физического труда)
- Генетическая предрасположенность к ожирению

Принимаются альтернативные логические ответы, если подходят под вопрос

3.3. Назовите **два** вида болезней, к которым приводит ожирение [1]

- сахарный диабет II типа
 - сердечно-сосудистые заболевания (гипертония, инфаркты, инсульты)
 - заболевания опорно-двигательного аппарата (артрозы, боли в суставах и позвоночнике)
 - нарушения дыхания (апноэ сна)
 - повышенный риск некоторых видов рака
- За каждый вид – **0.5 баллов**.

Принимаются альтернативные виды болезней, которые исходят от ожирения

3.4. Назовите к каким **двум** негативным последствиям приводит ожирение с точки зрения экономики [2]

- рост расходов на здравоохранение
 - увеличение нагрузки на государственный бюджет
 - снижение производительности труда
 - рост зависимости от социальных выплат
 - снижение трудоспособности
- За каждое последствие по **1 баллу**

Принимаются альтернативные логические ответы, связанные с экономикой

Секция С. Пустыня Такла-Макан

1. Такла-Макан - одна из самых больших пустынь в мире, располагающаяся на северо-западе Китая

1.1. Назовите и объясните главный фактор формирования пустыни именно в этом регионе. [1.5]

Дождевая тень / орографическая тень осадков / континентальность

Название фактора - **0.5 балла**

Если фактор назван **неверно - 0 баллов** за весь пункт, даже при частичном описании.

Балл за объяснение ставится, если показана связь:

подъём влажного воздуха -> осадки на наветренной стороне -> сухой воздух на подветренной стороне -> аридность

Близкий к идеалу ответ - 1 балл:

Влажный воздух, поступающий со стороны океана, поднимается по наветренному склону гор, охлаждается, водяной пар конденсируется и выпадают осадки. После пересечения хребта воздух спускается по подветренному склону уже сухим и нагревается, поэтому осадки практически отсутствуют - формируется **зона дождевой тени**. Удалённость региона от океана (континентальность) дополнительно усиливает сухость климата.

1.2. Назовите причину, по которой сильнейшие ветра дуют с северо-восточного направления. [0.5] **Отсутствие барьера в виде гор**

1.3. В каком сезоне происходит наибольшее количество песчаных бурь? [0.5] **Весна**

1.4. Объясните свой ответ из пункта 1.3 [1.5]

Если в пункте 1.3 указан неверный сезон, пункт 1.4 не оценивается и автоматически получает **0 баллов**, вне зависимости от качества приведённого объяснения

0.5 балла - за указание сезонного изменения давления

0.5 балла - за объяснение причин усиления ветра

0.5 балла - за связь с песчаными бурями

Весной Сибирский **антициклон ослабевает**, а пустыня быстро нагревается и вызывает **падение давления**, вследствие чего возникает сильный температурный и барический контраст, порождающий мощные ветры, которые поднимают и переносят песок и пыль, приводя к более частым песчаным бурям.

2.1. В каком направлении дует ветер на первом фото, если снимок направлен на север? [0.5] **Юго-восток**

2.2. Объясните **два** негативных экономических последствия, которые могут возникнуть из-за изменения расположения объектов на первом фото. [2]

Засыпание сельскохозяйственных угодий и пастбищ

-> снижение урожайности, сокращение кормовой базы, экономические потери в сельском хозяйстве.

Повреждение и засыпание инфраструктуры (дороги, линии связи, поселения)

-> затраты на ремонт, перебои в транспортировке и задержки поставок товаров.

Снижение видимости из-за пыльных и песчаных бурь

-> транспортные заторы, рост аварийности, экономические потери логистики.

Негативное влияние на здоровье населения (пыль, песок в воздухе)

-> снижение трудоспособности, рост затрат на здравоохранение, падение производительности труда.

Засорение ирригационных каналов и водохранилищ

-> снижение эффективности орошения, потери в сельском хозяйстве.

Рост затрат на защитные мероприятия

-> необходимость строительства пескозадерживающих сооружений, озеленения, мониторинга.

2.3. Определите, являются ли осадки, формирующие аллювиальный веер на второй фотографии (справа), отсортированными по размеру частиц. Объясните почему они отсортированы / не отсортированы. [1.5]

Осадки отсортированы - 0.5 балла

Если указано не отсортированы - **0 баллов** за весь пункт, так как противоречит наблюдаемой форме рельефа

Потому что при выходе потока из горного ущелья на равнину его скорость **резко падает**, в результате чего **крупные частицы оседают у выхода**, а более **мелкие переносятся дальше по поверхности конуса**. - 1 балл.

2.4. Оцените экономическое значение рельефа на втором фото: назовите **одно** положительное и **одно** отрицательное влияние этого рельефа на хозяйственную деятельность региона. [2]

Положительное: плодородие почвы - подходят для земледения. [1]

Отрицательное: риск затопления при внезапных паводках. [1]

Секция D. Народы Уральской языковой семьи

Уральская языковая семья – обширная группа языков, носители которой расселены преимущественно в странах Европы и Северной Евразии. Большая часть носителей данного семейства имеет собственное независимое государство, в то время как другая часть являются жителями регионов и автономных образования в других государствах.

1. Изучите Схему D1. Выберите **одну** страну с наиболее высоким качеством жизни, на территории которой проживает один из народов Уральской языковой семьи. [1]
 - A. Швеция
 - B. Финляндия
 - C. Венгрия

Ответ B [1]

Ответ A [0.5]

2. Объясните ваш выбор в пункте 1 с указанием не менее **трех** причин. [3]

Если ответ B – максимальное количество баллов 3 балла

Высокая продолжительность жизни [1]

Бесплатное и доступное образование [1]

Охрана окружающей среды [1]

Универсальная медицинская помощь [1]

Принимаются альтернативные варианты ответов

Если ответ A – максимальное количество баллов 1.5 баллов

Качественное образование [0.5]

Развитая социальная система [0.5]

Высокое качество медицины [0.5]

Экология [0.5]

Принимаются альтернативные варианты ответов

3. Выберите другую страну из пункта 1 и объясните как ее географическое расположение влияет на ведение ее хозяйства. [1.5]

Ответ A/B(засчитывать если не совпадает с предыдущим пунктом) [0.5]

Леса: создает благоприятные условия для развития лесной промышленности [1]

Реки: дает возможность для развития энергетической отрасли, гидроэлектростанции [1]

Море: Морская торговля, ведение рыболовного хозяйства [1]

Принимаются альтернативные ответы

Ответ С [0.5]

Равнинная местность и реки: плодородные (аллювиальные) почвы дают возможность ведения земледелия, выращиванию зерновых культур, орошение сельскохозяйственных земель [1]

Река Дунай: внутренние водные пути, транспортировка грузов [1]

Принимаются альтернативные ответы

4. Изучите Схему D2 и назовите **тип** водного объекта изображенного на двух снимках. [0.5]

Водоохранилище [0.5]

5. Какое экономическое значение имеет объект указанный в Схеме D2? [1]

Принимаемые ответы:

Производство большого объема электроэнергии [1]

Судоходный транспорт [1]

Хозяйственное водоснабжение населенных пунктов [1]

Развитие рыбной промышленности и рыболовства [1]

Рекреационный туризм [1]

Принимаются альтернативные ответы

6. В бассейне какой реки расположен данный объект? [1]

Волга [1]

7. Используя ваш ответ в пункте 6, укажите **одну** хозяйственную отрасль, которая зависит от данной реки и объясните ваш выбор. [2]

Хозяйственная отрасль – 1 балл

Объяснение – 1 балл

Принимаемые ответы:

Судоходный транспорт: по Волге проходят грузовые и пассажирские суда [2]

Сельское хозяйство: орошение полей, выращивание зерновых культур [2]

Рыболовство: большое количество рыбы, обеспечение населения пищевыми ресурсами [2]

Промышленность: использование воды для охлаждения, производства материалов, технологических процессов [2]

Энергетика: гидроэлектростанции, выработка электроэнергии за счет объема и энергии воды [2]

Принимаются альтернативные ответы

Секция E. Вода Фиджи

1. Определите, какой сектор экономики является наибольшим в экспортной структуре Фиджи. [0.5]

Первичный сектор - 0.5 балл

Ответы как "вода" или "сельское хозяйство" НЕ принимаются

2.1. Используя схему A1, рассчитайте в долларах США, на какую сумму Фиджи экспортировала бутилированную воду в 2024 году. [1]

288 млн долларов США - 1 балл

Ответы в диапазоне 280-295 млн долларов - 0.5 балл

2.2. Проанализируйте, какие два социально-экономических преимущества даёт тот факт, что основным экспортным товаром является бутилированная вода. [2]

По 1 баллу за каждый корректный аргумент (2 балл в целом): Создание рабочих мест/Высокая добавленная стоимость/Стабильная валютная выручка/Меньшая зависимость от мировых экономических кризисов

Бутилированная вода Fiji Water добывается из защищенного артезианского источника, расположенного на острове Вити-Леву в государстве Фиджи.

3. Определите, какие утверждения о происхождении бутилированной воды Fiji Water являются верными. Т - правда, F - неправда. [2.5]

1.	Fiji Water производится из поверхностных рек и озёр Фиджи	T	F
2.	Происхождение островов Фиджи способствует формированию пористых пород, благоприятных для накопления подземных вод.	T	F
3.	Физико-географические условия Фиджи позволяют рассматривать артезианские воды как ресурс с неограниченным потенциалом эксплуатации.	T	F
4.	Островное положение Фиджи снижает транспортные издержки при экспорте бутилированной воды на мировые рынки.	T	F
5.	Физико-географическая изоляция Фиджи усиливает ценность бренда Fiji Water за счет ассоциаций с экологической чистотой	T	F

0.5 балла за каждый правильный ответ

4. Определите, к какому типу климата относятся острова Фиджи по классификации Кёппена. [1]

Тропический морской/Af/Am - 1 балл, остальные ответы НЕ принимаются

5.1. Используя схему А3, укажите месяц максимального пополнения артезианских водоносных горизонтов на Фиджи и сезон, в который наблюдается их относительное истощение, и кратко аргументируйте свой ответ. [2]

Месяц максимального пополнения - январь (зима). - 0.5 балл

В январе зона внутритропической конвергенции (ITCZ) смещается к югу и проходит над Фиджи, вызывая обильные осадки и активное инфильтрационное питание подземных вод. - 0.5 балл

Сезон относительного истощения - лето. 0.5 балл

В этот период ITCZ смещается в Северное полушарие, что приводит к уменьшению количества осадков. - 0.5 балл

5.2. Спрогнозируйте, как Эль-Ниньо влияет на пополнение подземных вод на Фиджи. [1]

Эль-Ниньо снижает пополнение подземных вод, так как приводит к уменьшению осадков и более засушливым условиям в южной части Тихого океана. - 1 балл