

Межрегиональные предметные олимпиады КФУ
профиль «География»
заключительный этап
2024/25 учебный год
10-11 класс

Задание № 1. (Максимальный балл – 8)

Определите город по комплексу признаков.

Этот город-миллионер, расположенный в азиатской части России, является административным центром субъекта Федерации, граничащего с Казахстаном. Через город проходит Транссибирская магистраль, а также крупная железная дорога, связывающая Россию с одной из стран СНГ. В советское время город был закрыт для иностранцев из-за размещения предприятий оборонной промышленности. Одной из визитных карточек города является метрополитен, станции которого богато украшены.

Ответ: Новосибирск

Пояснение: Город-миллионер в Азии, админцентр области, граничащей с Казахстаном. Через него проходит Трансиб и железная дорога в Казахстан (Южсиб). Был закрытым городом из-за оборонных заводов (НЗиХ, Чкаловский завод). Новосибирский метрополитен известен богатым оформлением станций.

8 баллов за верный ответ

Задание № 2. (Максимальный балл – 15)

Определите субъект Российской Федерации по описанию его экономико-географического и геополитического положения.

1. Территория этого субъекта Федерации, исторически делится на две части по правому и левому берегу крупной реки Европейской части России. На его территории находится объект Всемирного наследия ЮНЕСКО. Через регион проходят ключевые магистральные нефте- и газопроводы из Западной Сибири. Административный центр — город, в котором расположен один из старейших в России университетов.
2. Этот субъект Федерации, являющийся областью, полностью расположен в пределах одной из крупных физико-географических стран России. Он граничит с тремя государствами. На его территории находится уникальный природный объект — самая крупная в мире песчаная пересыпь, отделяющая от моря крупный залив с пресной водой. Экономика региона тесно связана с добычей и переработкой одного конкретного полезного ископаемого, по запасам которого он занимает ведущее место в мире.
3. Один из крупнейших субъектов России. Имеет выход к морю, которое большую часть года покрыто льдом. Через его единственный незамерзающий порт, имеющий статус «северных ворот» России, проходит значительная часть экспортных грузов. На территории региона расположен крупнейший в мире завод по производству никеля и один из самых северных в мире городов-миллионеров.

1. Ответ: Татарстан (Республика Татарстан)

Пояснение: Деление на Предволжье и Заволжье, объект ЮНЕСКО — Казанский Кремль, ключевые трубопроводы, Казань-миллионер с одним из старейших университетов (КФУ).

2. Ответ: Калининградская область

Пояснение: Расположена в пределах Восточно-Европейской равнины. Граничит с Польшей и Литвой (члены ЕС). Крупнейшая в мире песчаная пересыпь — Балтийская

коса, отделяющая Калининградский залив. Добыча и переработка янтаря (около 90% мировых запасов).

3. Ответ: Красноярский край

Пояснение: Крупнейший субъект в Сибирском ФО. Выход к морю Лаптевых и Карскому. Незамерзающий порт Дудинка (вывоз продукции Норильского Никеля). Норильск — крупнейший в мире производитель никеля. Красноярск — город-миллионер, один из самых северных в мире.

5 баллов за каждый верный ответ

Задание № 3. (Максимальный балл – 18)

Проанализируйте таблицу с демографическими и экономическими показателями условных стран. Ответьте на вопросы.

| Страна | Площадь (тыс. км ²) | Население (млн чел.) | ВВП (млрд \$) | Доля городского населения (%) | Средняя плотность населения (чел./км ²) |
|----------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|
| A | 450 | 18 | 550 | 88 | 40 |
| B | 1250 | 35 | 900 | 75 | 28 |
| C | 750 | 65 | 1800 | 92 | 87 |
| D | 300 | 10 | 250 | 45 | 33 |

1. Для какой страны характерна сырьевая ориентация экономики, о чём может свидетельствовать относительно высокий ВВП при не самой высокой плотности населения и средней урбанизации? Обоснуйте.
2. Какая страна, вероятно, является островным государством или расположена на архипелаге? Приведите два аргумента на основе данных таблицы.
3. В какой стране, скорее всего, происходит активный процесс депопуляции сельских районов и гипертрофированного роста столичной агломерации? По каким данным это можно предположить?

Решение:

1. **Ответ: B**

Обоснование: Относительно высокий ВВП (\$900 млрд) при средней плотности населения (28 чел./км²) и не максимальной урбанизации (75%) может указывать на экономику, основанную на добыче и экспорте природных ресурсов (нефть, газ, руды), а не на высокотехнологичном секторе или услугах, для которых характерна высокая плотность и урбанизация.

2. **Ответ: A**

Аргументы: 1) Очень высокая доля городского населения (88%) при относительно небольшом населении — характерно для островных государств, где сельское хозяйство ограничено. 2) Высокая плотность населения (40 чел./км²) — типично для островов с ограниченной территорией.

3. **Ответ: C**

Обоснование: Максимальная в таблице доля городского населения (92%) и очень высокая плотность (87 чел./км²) свидетельствуют о сильной концентрации населения в городах, вероятно, с гипертрофированной столичной агломерацией, что приводит к запустению сельских районов.

6 баллов за каждый верный ответ

Задание № 4. (Максимальный балл – 12)

Определите страну по зашифрованному описанию.

- **Первый объект:** Столица этого государства расположена не на морском побережье, а в глубине страны, на реке, которая является крупнейшим правым притоком другой великой реки, впадающей в океан, названный в честь другой страны.
- **Второй объект:** На территории этого государства находится пустыня, которая является одной из самых древних и засушливых в мире. При этом страна является крупным экспортёром сельскохозяйственной продукции, в частности, винограда и цитрусовых.
- **Третий объект:** Один из официальных языков страны является наследием колониального прошлого и широко используется в деловой и научной сфере, хотя родным для большинства населения не является.

Ответ: Южно-Африканская Республика (ЮАР)

Пояснение:

Первый объект: Столица ЮАР — Претория — расположена в глубине страны на реке Апис, притоке Лимпопо (крупнейший правый приток), которая впадает в Индийский океан.

Второй объект: Пустыня Намиб на западе страны — одна из древнейших. При этом ЮАР — крупный экспортер винограда, цитрусовых, фруктов.

Третий объект: Английский язык — один из 11 официальных, наследие британского колониализма, язык бизнеса и науки, но не является родным для большинства (зулу, коса и др.).

Задание № 5. (Максимальный балл – 15)

«Географическая логистика: от сырья к производству»

Перед вами список российских промышленных центров и выпускаемой ими продукции:

- **Новокузнецк** — сталь, рельсы, металлоконструкции.
- **Волгоград** — алюминий, сталь, оборудование для нефтяной промышленности.
- **Череповец** — сталь, стальной прокат, минеральные удобрения.
- **Норильск** — никель, медь, кобальт.
- **Усть-Луга** (морской порт) — перевалка угля, нефтепродуктов, сжиженного углеводородного газа.

Вопрос: Для производства какой конкретной продукции, указанной в списке, предприятие **наиболее сильно зависит от дальних (более 1500 км) внутрироссийских или международных поставок сырья или полуфабрикатов?** Выберите **ОДИН** вариант и дайте развернутое обоснование, в котором укажите:

1. Какое сырье/полуфабрикаты и откуда поставляются.
2. Почему эти поставки являются критически важными и не могут быть легко заменены местными ресурсами.
3. Основной вид транспорта, используемый для этих поставок.

Ответ: Производство алюминия в Волгограде.

Обоснование:

1. **Сырье:** Волгоградский алюминиевый завод для производства алюминия зависит от поставок **глинозема** (оксида алюминия). Основные месторождения бокситов (алюминиевой руды) и заводы по производству глинозема расположены вдали от Волгограда: в **Свердловской области** (Североуральск), **Ленинградской**

области (Бокситогорск), **Республике Коми** и за рубежом (например, из Казахстана, Гвинеи). Расстояния превышают 1500 км.

2. **Критическая зависимость:** Глинозем — это промежуточный продукт в цепочке производства алюминия. Создание новой сырьевой базы и строительство глиноземного завода вблизи Волгограда экономически нецелесообразно и экологически рискованно. Существующие предприятия-поставщики являются монополистами в своих регионах, а альтернативные цепочки логистики (международные) подвержены влиянию геополитической и тарифной конъюнктуры.
3. **Вид транспорта:** Основной вид транспорта — **железнодорожный**. Глинозем перевозится в специальных вагонах-хопперах.

6 баллов за правильное наименование города и продукции

По 3 балла за каждый верный ответ на 3 вопроса

Задание № 6. (Максимальный балл – 16)

Перед вами описания четырех ключевых характеристик одного субъекта Российской Федерации. Проанализируйте их и определите, о каком регионе идет речь.

- Элемент А (Транспортно-географическое положение): Через территорию региона проходит магистральный трубопровод, поставляющий природный газ в южные регионы страны. Также здесь находится крупный речной порт, являющийся важным звеном транспортного коридора «Север-Юг».
- Элемент Б (Промышленность): В регионе расположен один из крупнейших в России металлургических комбинатов, работающий на привозном сырье. Также развито точное машиностроение (в т.ч. приборостроение) и производство авиационной техники.
- Элемент В (Агроклиматические ресурсы): Регион расположен в зоне с одним из самых продолжительных в России вегетационных периодов. Это позволяет выращивать такие культуры, как рис, овощи и бахчевые. Значительная часть территории находится в зоне рискованного земледелия из-за засушливого климата, что компенсируется развитой сетью оросительных каналов.
- Элемент Г (Историко-культурный потенциал): Административный центр региона — город-миллионер, в котором расположен объект, входящий в предварительный список ЮНЕСКО.

Вопросы:

1. Назовите субъект Российской Федерации.
2. Укажите название металлургического комбината, о котором идет речь в элементе Б.
3. Назовите ключевой природный фактор, обусловивший развитие орошаемого земледелия (элемент В), и основную реку, воды которой для этого используются.
4. Назовите объект, входящий в предварительный список ЮНЕСКО в административном центре (элемент Г).

Решение:

1. **Волгоградская область**
2. **Волгоградский алюминиевый завод**
3. **Засушливый климат, недостаточное увлажнение. Река — Волга.**
4. **Историко-мемориальный комплекс «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом кургане (объект ЮНЕСКО)**

Пояснение:

- **Элемент А:** Через Волгоградскую область проходит газопровод «Союз», а волжские порты (Волгоград) — ключевые точки.

- **Элемент Б:** Волгоградский алюминиевый завод — крупное предприятие.
- **Элемент В:** Волго-Ахтубинская пойма — важный сельскохозяйственный район с орошаемым земледелием.
- **Элемент Г:** Мамаев курган — объект, с 2024 года входящий в предварительный список ЮНЕСКО.

4 балла за каждый верный ответ

Задание № 7. (Максимальный балл – 16)

Комплексный анализ региона мира.

«Этот экономический район России состоит из пяти субъектов Федерации. Он играет ключевую роль в транзитных перевозках между Европейской частью страны и Сибирью. Район обладает мощным научно-образовательным комплексом (здесь расположены несколько городов науки — академгородков), но испытывает острый дефицит трудовых ресурсов. Отраслями специализации являются точное и оборонное машиностроение, химическая промышленность и лесной комплекс. На территории района находится крупнейший в мире болотный массив.»

1. Название экономического района.
2. Перечислите не менее трёх субъектов РФ, входящих в его состав.
3. Укажите фактор, обусловивший развитие в районе точного машиностроения.
4. Назовите одну из основных проблем, сдерживающих его социально-экономическое развитие, и предложите возможный путь её решения.

Решение:

1. **Ответ:** Западно-Сибирский
2. **Ответ:** Тюменская область (включая ХМАО и ЯНАО), Омская область, Томская область, Новосибирская область, Кемеровская область.
3. **Ответ:** Наличие высококвалифицированных кадров, сконцентрированных в научных центрах (Академгородки в Новосибирске, Томске).
4. **Ответ:** Проблема: Суровые природно-климатические условия на большей части территории, затрудняющие закрепление населения и развитие инфраструктуры. Пути решения: Развитие вахтового метода работы, создание комфортной городской среды в крупных центрах, предоставление северных льгот и надбавок, развитие дистанционных форм работы и образования.

4 балла за каждый верный ответ