



BEYOND GEOGRAPHY OLYMPIAD #5

ПИСЬМЕННЫЙ ТУР

Буклет Вопросов и Ресурсов

РУССКИЙ ЯЗЫК

МЛАДШАЯ ЛИГА

1.ноября, 2025

Секция А: Асуанская плотина – Алгалиев Алишер

Строительство Асуанской плотины стало поворотным моментом в истории Египта: оно обеспечило контроль над стоком Нила, развитие ирригации и энергетическую независимость.

Сегодня плотина остаётся источником как национальной гордости, так и уязвимости, формируя ключевые экологические и политические вызовы для страны.

- 1.1. Как называется водохранилище, образованное после строительства плотины? [0.5]
Водоохранилище/Озеро Нассер – 0.5б
- 1.2. Объясните, является ли строительство плотины на равнине рациональным использованием природных ресурсов? [4]

Аргументы за:

Обеспечение контроля над наводнениями, что снижает риск затопления равнинных территорий и защищает сельскохозяйственные земли от разрушения.

Улучшение водоснабжения и орошения для сельского хозяйства на засушливых равнинах, где естественные реки нестабильны, повышая продуктивность земель. Создание возможностей для рекреации, таких как водохранилища для рыбалки и отдыха, что может стимулировать местный туризм и экономику.

Регулировка стока воды, что предотвращает эрозию почвы и улучшает управление ресурсами в прибрежных и равнинных районах.

Аргументы против:

Затопление больших площадей плодородной почвы, что приводит к потере сельскохозяйственных ресурсов и снижает рациональность использования земли. Нарушение естественных экосистем, включая миграцию видов, потерю биоразнообразия и распространение инвазивных растений из-за замедления речного потока.

Высокие затраты на строительство и обслуживание, особенно на равнинах, где требуется обширная инфраструктура, что может сделать проект экономически неэффективным.

Риск переселения населения и разрушения сообществ, так как равнинные дамбы часто затрагивают населенные области.

2.1. Используя ресурс А3 хронологически опишите распределение осадков в реке Нил. Объясните влияние плотины в этом изменении. [2]

0.5б – описание режима **до** плотины (годовой цикл): выраженный летне-осенний паводок (пик), межень - низкий сток в сухой сезон; ежегодное поступление плодородного ила на поля.

0.5б – корректное описание изменений **после** плотины: большинство наносов/ила оседает в озере Насер → уменьшение отложений в нижнем течении; сглаживание сезонности, регулирование паводков.

1б – Строительство плотины создало водохранилище т.е. локальный базис эрозии и послужил барьером для осадков. Территория за плотинной начала эродировать

2.2. Укажите на ресурсе А4 возможные изменения продольного профиля реки Нил связанные со строительством Асуанской плотины. [0.5]

Эрозия за плотинной. Накопление осадков перед плотинной.

2.3. Какие экологические последствия в дельте Нила вызвало изменение баланса осадков? [2]

Усиление прибрежной/морской эрозии дельты (отсутствие прироста наносов). (1 б.)

Увеличение засоления почв и проникновение морской воды (salt intrusion). (1 б.) **Доп**

варианты: снижение биопродуктивности, потеря влажных экосистем, снижение рыбных ресурсов.

2.4. Как изменение баланса осадков в нижнем течении Нила отразилось на сельском хозяйстве Египта? Укажите два последствия. [2]

Рост зависимости от искусственных удобрений (потеря естественного плодородного ила) → повышение затрат, риск деградации почв. (1 б.)

Засоление и ухудшение структур почв (снижение урожайности) или изменение структуры орошения (водонасыщение). (1 б.)

Другие засчитываемые: смена культур, необходимость дренажа, увеличение затрат на ирригацию.

3. Объясните почему, несмотря на обширный доступ к морской воде, опреснение является непопулярным методом добычи пресной воды в Египте? Приведите 2 аргумента. [2]

Историческая зависимость от Нила

Проблема сброса концентрированных рассолов (соленые отбросы) Влияние на морские экосистемы

Большинство населения находится у нила → потребность в обеспечении инфраструктурой и энергетикой.

Опреснение является очень дорогостоящим процессом

4. Проанализируйте ситуацию с рекой Нил и странами Египет, Судан и Эфиопия. Для каждого принципа укажите в колонке А, какая страна будет иметь выгоду, и в колонке В, какая страна будет в невыгодном положении. [2]

Принцип

Бенефициарная страна (А)

Недостающая страна (В)

Судан

Эфиопия, Египет

1. Если большая часть территории бассейна реки находится в стране А, тогда страна А имеет больше прав на воду, чем страна В.

Египет, Судан

Эфиопия

2. Если в стране А выпадает меньше осадков, тогда страна А имеет больше прав на воду, чем страна В.

Египет

Судан, Эфиопия

3. Если страна А имеет больше исторических прав на воду, чем страна В (исторические права), тогда страна А имеет больше прав на воду, чем страна В.

Египет

Судан, Эфиопия

4. Если социальные потребности в стране А сильнее, чем в стране В (гуманитарные права), тогда страна А имеет больше прав на воду, чем страна В.

Секция В: Восстановление Германии – Алгалиев Алишер

После Второй мировой войны Германия оказалась в состоянии разрухи: города и промышленность были сильно повреждены, а население страдало от нехватки продовольствия и жилья. Страна была разделена на четыре зоны оккупации союзников, что осложняло процессы восстановления. В конце 1940-х годов на западе началась экономическая реконструкция при поддержке плана Маршалла, в то время как восточная зона развивалась под контролем СССР. К началу 1950-х годов различия между Западной и Восточной Германией стали заметны как в экономике, так и в социальной сфере.

- 1.1. Как послевоенное разделение повлияло на развитие регионов и транспорт в Германии? [2]
Граница по Эльбе разорвала многие экономические связи между городами и промышленными зонами.
Различие в экономических системах (рыночная и плановая) усилило неравномерность развития регионов.
Транспортная сеть, особенно железные дороги и автомагистрали, была разорвана между двумя государствами.
Потеря сквозных маршрутов осложнила внутренние перевозки и торговлю.
Другие логические ответы принимаются
- 1.2. Объясните почему географическое положение Берлина затрудняло его восстановление? [2]
Берлин находился глубоко в советской зоне, был поделен на сектора → трудности снабжения, блокада 1948–49. (16)
Изолированность города осложняла транспорт и восстановление. (16)

Рурский бассейн известен, благодаря своим богатым запасам каменного угля. После войны его восстановление сыграло решающую роль в экономическом возрождении ФРГ.
- 2.1. Как Рурский бассейн повлиял на индустриальное возрождение Западной Германии? [2]
Богатые угольные залежи = топливо для металлургии и энергетики. (16)
Рейн и Рур обеспечивали транспортировку сырья и продукции – меньшие транспортные издержки → ускоренное восстановление промышленности. (16)
- 2.2. Почему ресурсная база в ГДР такого как месторождение бурого угля в Лаузице не дала такого же эффекта, как уголь Рура для ФРГ? [2]
Бурый уголь = низкое качество, низкая теплотворность → менее эффективен, чем каменный уголь Рура. Сложнее хранить и транспортировать (высокая влажность, рыхлая структура). (16).
(Важно подчеркнуть корреляцию между бурым и каменным углём. Засчитываются другие логические физические причины.)
Рур имел выгодное положение на Рейне → дешёвый транспорт + выход к морским портам. В Лаузице такого нет. (16)
Репарации → часть добытого угля вывозилась в СССР. (16)

3.1. Объясните почему несмотря на “План Маршалла” промышленное производство в ГДР в процентном выражении росло быстрее, чем в ФРГ? [2]

Очень низкая стартовая база → малые абсолютные приросты давали большой % роста. (1б)

Форсированная индустриализация и плановое распределение ресурсов. (1б)

Западное производство было выше с самого начала, поэтому % рост выглядел медленнее. (1б)

3.2. Объясните, почему при высоких темпах роста в ГДР уровень жизни оставался ниже, чем в ФРГ? [1]

Приоритет тяжёлой индустрии над лёгкой и потребительской → дефицит товаров. (1б)

Ремонт в СССР → значительная часть продукции и ресурсов уходила за границу. (1б)

Ограниченные инвестиции в жильё, инфраструктуру и сельское хозяйство. (1б)

4. 20 июня 1948 года в западных зонах оккупации Германии была проведена валютная реформа, введшая новую валюту дойчмарку. Каждому гражданину выдавалось 60 дойчмарок в качестве стартовой суммы, а старые рейхсмарки теряли силу. После реформы товары вновь появились в магазинах, резко сократился чёрный рынок. Валютная реформа стала одним из первых шагов к восстановлению экономики ФРГ.

4.1. Как введение дойчмарки в 1948 году повлияло на экономическую активность Западной Германии. [2]

Новая валюта остановила гиперинфляцию, восстановила доверие к деньгам и сделала цены стабильными. Это позволило предприятиям снова планировать производство, заключать контракты и нанимать рабочих. → последовало восстановление промышленности

Стабильная денежная система стимулировала торговлю и внутренние инвестиции, положив начало быстрому росту экономики (“экономическому чуду”).

другие логические ответы также принимаются

4.2. Почему валютная реформа усилила различия между западными и восточными зонами Германии? [2]

Валютная реформа 1948 года в Западной Германии

(введение дойчмарки) стабилизировала экономику, устранив гиперинфляцию и интегрировав западные зоны в план Маршалла, что заложило основу для “экономического чуда”. → В Восточной Германии реформа была отложена и

проведена в спешке, с более жёсткими условиями обмена, что вызвало немедленный хаос, нехватку товаров и миграцию населения на запад. → Это

усилило экономический разрыв: Запад быстро восстановился, а Восток остался в состоянии дефицита, что привело к Берлинскому кризису и окончательному

разделению Германии на ФРГ и ГДР в 1949 году

Секция С: Землетрясение на Гаити – Болат Ақжол

1. Изучите Ресурс С1.

Опишите пространственные закономерности афтершоков землетрясения на Гаити и интенсивности главного толчка. [1]

Указано, что афтершоки располагались **вдоль параллели** (вдоль линии разлома / горизонтально). [1]

Отмечено, что **наиболее сильные землетрясения произошли в районе Порт-о-Пренса**. [1]

Ресурс С2: Смертность от землетрясений с 1900 года. (Meijer et al., 2021)

2. Изучите Ресурс С2.

Сравните количество жертв землетрясения на Гаити в 2010 году с другими землетрясениями аналогичной интенсивности и объясните, почему землетрясение на Гаити привело к такому большому количеству жертв по сравнению с другими землетрясениями аналогичной

интенсивности. Приведите две причины с объяснениями. [5]

За фактическое сравнение: на Гаити $\approx 200\ 000$ жертв при магнитуде ≈ 7 , в других землетрясениях такой же силы (например Бам 2003, Латур 1993) – всего несколько тысяч [1]

Принимаются следующие причины с объяснениями:

Землетрясение произошло близ густонаселённого района (Порт-о-Пренс) >> много людей в зоне разрушений. [2]

Неадекватная реакция властей и медленная помощь → спасательные работы задержались, многие раненые погибли. [2]

Слабое качество строительства >> дома рухнули при первых толчках. [2]

3. Изучите Ресурс С3.

Землетрясение вызвало массовое перемещение ВПЛ из Порт-о-Пренса. Опишите две причины этой массовой миграции. [2]

Принимаются следующие ответы

разрушение жилья и инфраструктуры в Порт-о-Пренсе >> люди потеряли дома и были вынуждены покинуть город.

страх повторных толчков и небезопасные условия >> жители уезжали в менее пострадавшие районы (на север и запад страны).

Рост преступности и насилия банд (gang violence) после землетрясения >> люди уезжали из-за угрозы безопасности.

Отсутствие воды, продовольствия и медицинской помощи >> вынужденный отъезд в более стабильные регионы.

4. Предложите 2 первичных и 2 вторичных последствия землетрясения на Гаити для страны с объяснениями. [4]

Первичные последствия

Обрушение зданий в Порт-о-Пренсе и окрестностях: уязвимые постройки рухнули, что привело к большим жертвам и ранениям.

Повреждение критической инфраструктуры (дороги, мосты, порты, линии связи и электросети): трещины, оползни разорвали транспорт и коммуникации, затруднив доступ спасателей.

Вторичные последствия

Усиление преступности/gang violence при ослаблении контроля, что дополнительно повышало риски для людей и мешало доставке помощи

Кризис жизнеобеспечения и безопасности: перебои с водой, санитарией, продовольствием и медицинской помощью >> рост болезней и смертности

5. Землетрясение на Гаити действительно стало огромной катастрофой для жителей этой страны. Назовите три меры, которые могли бы минимизировать последствия землетрясения на Гаити, с объяснением того, как они могли бы уменьшить тяжесть катастрофы. [3]

Строительные нормы внедрение строгих сейсмоустойчивых стандартов >> здания выдержали бы толчки, уменьшилось бы число обрушений и погибших.

Система раннего оповещения: позволила бы людям заранее укрыться и подготовиться.

Быстрая реакция правительства и финансовая помощь: оперативное развертывание спасательных служб и выделение средств >> ускорило бы спасение, обеспечило бы жильём и лечением пострадавших, сократив гуманитарный кризис.

Секция D: Евровидение – Байбусунов Талгат

Песенный конкурс «Евровидение» — конкурс эстрадной песни среди стран — членов Европейского вещательного союза. Конкурс проходит каждый год начиная с 1956 года и является одним из самых популярных неспортивных мероприятий в мире, с аудиторией до 600 млн зрителей. «Евровидение» также транслируется в Казахстане, Кыргызстане, Канаде, Египте, Индии, США и некоторых других странах несмотря на то, что они не участвуют в конкурсе и находятся за пределами Европы.

1. Каждый год страны-участники соревнуются за победу на конкурсе, которая позволяет провести конкурс в следующем году у себя стране победителю.

1.1 Предложите 4 преимущества проведения конкурса для стран победителей. [4]

Престиж [1]

Привлечение инвестиций[1]

Рост туризма[1]

Создание рабочих мест[1]

Распространение культуры[1]

1.2 Укажите 3 требования к месту проведения конкурса. [3]

Транспортная инфраструктура - аэропорты, общественный транспорт[1]

Бюджет у проводящей страны[1]

Гостиницы с достаточной вместимостью[1]

Вместимое помещение - стадион, зал. [1]

2. После 2000 года рейтинг и авторитет конкурса заметно упали во многих странах Западной Европы, а в Италии значение конкурса упало настолько, что привело к отказу страны от участия с 1997 по 2011. Причиной данного упадка было «соседское голосование», когда страны, связанные культурно-историческим прошлым, отдают друг другу максимальные оценки.

2.1 Опишите общий тренд изменения распределения стран победителей между периодами 2001- 2010 и 2012-2025. [1]

Стали чаще побеждать страны западной Европы в 2012-2025, хотя в 2001-2010 побеждали страны восточной Европы. [1]

2.2 Предложите 8 групп или блоков-стран, голосующих друг за друга по «соседскому принципу». [4]

Литва-Латвия-Эстония(страны Балтии)

Великобритания-Ирландия

Португалия-Испания-Италия(страны Иберии и Италия)

Франция-Бельгия-Швейцария-Люксембург (франкоязычные страны)

Нидерланды-Бельгия-Люксембург (страны Бенилюкса)

Словения-Хорватия-Сербия-Черногория-Македония-БиГ(страны Югославии)

Германия-Австрия-Швейцария(немецкоговорящие страны)

Россия-Беларусь-Азербайджан-Армения-Молдова(страны СССР)

Украина-Польша-Литва

Молдова-Румыния

Грузия-Азербайджан/Армения(страны Кавказа)

Азербайджан-Турция

Кипр-Греция

Дания-Швеция-Исландия-Норвегия-Финляндия(страны Скандинавии)

Сан-Марино - Азербайджан

Израиль - Азербайджан

2.3 Предположите, используя ресурс D3, победа какой страны повысила авторитет конкурса после 2010, ослабив критику «соседского голосования». [1]

Германия

2.4 Опишите 2 дополнительные причины, почему «соседское голосование» ослабло, учитывайте политические и социальные факторы. [2]

Войны в Грузии и в Крыму привели к «ссоре» стран Восточной Европы. [1]

Интервенции организаторов конкурса. [1]

Тезисы про глобализацию/популяризацию западной культуры. [1]

Секция Е: Фестиваль “Дивали” и загрязнение воздуха – Аляксандр Ш.

“Праздник огней, или Дивали, — один из самых широко отмечаемых и любимых праздников как в Индии, так и за её пределами. Он сопровождается впечатляющим сиянием огней, весельем, семейными встречами и вкусными угощениями. Дивали выделяется не только своей культурной значимостью, но и нравственными и философскими уроками, которые он несёт. Уходящий корнями в древний эпос «Рамаяна», Дивали празднует триумфальное возвращение Господа Рамы в своё царство Аюттхайя после победы над демоническим царём Раваной. Однако этот праздник также содержит универсальные уроки, выходящие за рамки религии — о праведности, жертве, стойкости и неизбежной победе добра над злом.”

Текст Е1. Краткое введение в фестиваль “Дивали”

1. Изучите текст Е1. Приведите 4 источника загрязнения воздуха на фестивале “Дивали”. [2]
 - Фейерверки
 - Огонь и кострища
 - Бытовой мусор
 - Выхлопные газы
2. Изучите ресурс Е1. Опишите тренды загрязнения воздуха во время Фестиваля “Дивали”. [3]
 - Отмечается пик выбросов около полуночи
 - Снижение количества выбросов с 2020 по 2022 в 2.5 раза во время пика
 - Снижение количества выбросов в 2 раза через 12 часов после пика
 - Любое заметное постоянное изменение на графике
3. Одна из самых известных частей фестиваля — фейерверки. Изучите ресурс Е2. Объясните как они влияют на окружающую среду и здоровье человека. [4]
 - Многие компоненты могут вызывать респираторные заболевания
 - (В том числе засчитывать все возможные последствия вызванные отдельными составляющими фейерверков (стронция, меди и др.), если они расписаны достаточно подробно (пр. “Соли стронция входящие в состав фейерверков моугт вызвать раздражение дыхательных путей и рвоту при попадании в ЖКТ)
 - Попадание тяжелых металлов в почву, водоемы и водотоки таких как стронций, барий, алюминий могут вызвать изменение геохимических циклах, вызвать отравление у животных, негативно повлиять на развитие растений и тд.
 - Шумовое загрязнение может негативно сказаться на здоровье пожилых людей (вызвать тахикардию, например), а также вызвать стресс у животных, дезориентацию птиц и нарушение миграционных маршрутов
 - Выбросы PM2.5 частиц могут вызвать изменения в микроклимате и повлиять на осадкообразование и микрофизику облаков
 - Парниковые газы, которые выбрасываются при использовании фейерверков усилят парниковый эффект, что приводит к глобальной проблеме потепления
 - Наличие аллергических реакций у людей, находящихся в зоне воздействия фейерверков может привести к обострению аллергии
 - При взаимодействии летучих соединений и оксидов азота с влажным атмосферным воздухом формируется фотохимический смог, который негативно влияет на здоровье людей (привести примеры как)

4. Изучите ресурс E3. Приведите 3 способа снизить влияние проведение фестиваля на окружающую среду и аргументируйте. [3]

- Использование “зеленых” альтернатив фейерверкам (лазерные шоу и тд.)
- Увеличение пользования общественным транспортом и запрет на использование личного транспорта
- Активный транспорт (велосипеды, скейты и тд.), также уменьшит экологический эффект
- Увеличение экологической просвещенности населения через акции и СМИ расскажет местным о проблеме и уменьшит последствия от фестиваля
- Централизация шоу вместо серии массовых запусков снизит эффект загрязнения
- Контроль на продажу пиротехники на использование обычных салютов и петард
- Замена традиционных масляных ламп для гирлянд и прочие альтернативы свечам
- Обеспечить территорию местами для выноса мусора
- Ограничить использование одноразовой пластиковой посуды

5. Изучите ресурс E4. Сравните загрязнение в Лондоне и Дели на протяжении истории. Объясните причины разницы в графиках. [3]

- Более длительное время измерения в Лондоне по сравнению с Дели, в связи с более поздним этапом развития метеослужб
- Пик в Лондоне конца 19 века превышает пик максимальный пик в Дели в 1.2 раза, что связано с бурным индустриальным развитием в тот период
- Неравномерность графика Дели с графиком Лондона связано с применением мер по проведению фестиваля и их отменой, местными климатическими факторами и тд.
- В текущее время Лондон достиг исторического пика загрязнения воздуха, в то время как Дели своего максимума, что связано с развитием промышленности и проведением фестивалей, в то время как Лондон стал мировым финансовым центром, где большая часть населения занята в сфере услуг
- Лондон испытывал повышение в загрязнении во время Второй Мировой, связанный с бомбежками, наращиванием производств военной техники и тд.

Секция F: Торнадо I – Байбусунов Талгат

1.1. Опишите и объясните тренд представленный на ресурсе F1. [3]

Количество торнадо стабильно росло с 1960 по 2023 год. [1]
Изменение климата [0.5]

С развитием радаров и спутников (технологий) торнадо стали чаще фиксировать. [1]
Рост населения/увеличение количества населенных пунктов привело к улучшенной документации торнадо. [1]

Примечание: количество торнадо не выросло, их просто стали чаще фиксировать, потому тезисы про изменение климата принимаются за 0.5

2.1. В этом задании вы должны представить, что вы работаете метеорологом в США и вас отправили классифицировать 6 торнадо после прошедшей вспышки в соседних штатах. Вам дана улучшенная классификация Фудзиты на ресурсе F3, которая используется для оценки торнадо на основе нанесенного ущерба. Локации отображены на ресурсе F4. [9]

Локация 1 – EF0

Локация 2 – EF2/3

Локация 3 – EF4/5

Локация 4 – EF2

Локация 5 – EF3

Локация 6 – EF4

2.2. Вам было поручено подсчитать ожидаемое количество торнадо в месяц в одном пострадавшем городе для оценки возможных рисков в будущем. Известно, что в среднем бывает 2 торнадо в месяц. Вам надо посчитать вероятность того, что в следующем месяце будет ровно 0 торнадо и ровно 4. Для этого задания используйте формулу распределения Пуассона на ресурсе F2. [3]

Вероятность, что торнадо будет 0 = 0,135 или 13,5% [1.5]

Вероятность, что торнадо будет 4 = 0,090 или 9% [1.5]

