

**BEYOND GEOGRAPHY OLYMPIAD #5**

**ПИСЬМЕННЫЙ ТУР**

**Буклет Вопросов и Ресурсов**

**РУССКИЙ ЯЗЫК**

**СТАРШАЯ ЛИГА**

**1 ноября, 2025**

## Секция А: Торнадо II – Байбусунов Талгат

---

### 1. Изучите ресурс А1.

Постройте диаграмму количества торнадо по штатам. Включите только штаты с количеством торнадо больше 110; не включайте остальные штаты. [5]

2 балла за правильный выбор типа графика.

0.5 балла за название графика.

1 балл за правильные оси и единицы измерения(если надо).

1 балл точное изображение данных.

0.5 балла за сортирование штатов( от большего к меньшему или наоборот)

Дополнительно:

0.5 балла за использование цветных карандашей

0.5 балла за легенду

Ресурс А2. Карта тенденций в частоте торнадо. Ресурс А3. Карта плотности населения США.

### 2. Аллея Торнадо — это регион в центральной части США с наибольшей частотой торнадо.

#### 2.1. Изучите ресурс А2.

Опишите тренд изображенный на карте и свяжите его с локацией Аллеи Торнадо. [2]

Количество торнадо растет на востоке и уменьшается на западе. [1]

Аллея торнадо смещается на восток. [1]

#### 2.2. Опишите три фактора, как изменение климата влияет на паттерны торнадо. [3]

Изменения в паттернах струйных течений - локации и интенсивность торнадо меняются. [1]

Увеличение испарений - больше энергии для гроз и торнадо. [1]

Некоторые регионы становятся более континентальными, остальные более жаркими - градиент температур увеличивает интенсивность торнадо. [1]

Принимаются любые логичные тезисы и предположения.

### 3. Изучите ресурс А3.

#### 3.1. Используя данную информацию и свои знания, предположите две причины почему торнадо на юго-востоке США считаются более смертоносными. [2]

В центральной части США низкая плотность населения, а на юго-востоке высокая, поэтому там больше случаев торнадо в заселенной местности. [1]

Рельеф - холмистая местность снижает время для эвакуации, так как делает появление торнадо более неожиданным. [1]

Принимаются тезисы про осадки. [1]

Принимаются любые логичные тезисы и предположения.

#### 3.2. Опишите 3 метода как снизить ущерб от торнадо. [3]

Мониторинг и планы эвакуации. [1]

Постройка более устойчивых зданий. [1]

Постройка убежищ против торнадо. [1]

Информированность населения. [1]

Принимаются идеи менеджменту окружающих территорий к домам. [1]

Принимаются любые логичные тезисы и предположения.

## Секция В: Городской остров тепла IV – Енбахтов Андрей

1. Изучите Схему В1 и Таблицу В1.

а) Опишите четыре тенденции в **пространственном и количественном** изменении как минимум **трёх** типов земельного покрова в Бангкоке между 1991 и 2016 годами. [4]

Необходимо выделить тенденции для, как минимум **трёх** различных типов земельного покрова из четырёх представленных. За полное и развернутое описание тенденций для менее, чем трёх типов земельного покрова засчитывать максимум 3 балла.

Тенденции должны включать описание и **пространственного и количественного** изменения в распространении различных типов земельного покрова. За полное и развернутое описание только пространственных или только количественных тенденций засчитывать максимум 3 балла.

Тенденции должны быть описаны с использованием **конкретных количественных (числовых) значений** из Таблицы В1 и их указанием **пространственного описания или расположения**, на основе Схемы В1.

Предполагаемые ответы:

1) Застроенные зоны:

- Площадь застроенных зон **непрерывно увеличивалась** в течение всего периода с 30.09% (471.84 км<sup>2</sup>) в 1991 году и до 54.95% (861.16 км<sup>2</sup>) в 2016 году.
- Увеличение площади застроенных зон происходило в среднем на 15.57 км<sup>2</sup> в год.
- Расширение застроенных зон имеет **линейный паттерн**, зоны расширяются **вдоль дорог и транспортных путей**.
- Расширение застроенных зон происходило **как в западной, так и в восточной части** города, на территориях, которые раньше были заняты водоемами, растительным покровом или являлись пустой незанятой землей.
- **В восточной части города относительное увеличение** площади застроенных зон было меньше, чем в западной.

1) Растительность:

- Площадь растительного земельного покрова **в целом уменьшалась** с 38.66% (606.21 км<sup>2</sup>) в 1991 году до 33.06% (518.20 км<sup>2</sup>) в 2016 году.
- Однако в период между 1991 и 1997 годом происходило **увеличение площади** растительного покрова на 11.52 км<sup>2</sup> в год в среднем.
- Площадь растительного покрова в период между 1997 и 2016 годом **постепенно уменьшалась** в среднем на 8.27 км<sup>2</sup> в год.
- Уменьшение площади растительного покрова происходит из-за расширения застроенных зон на территориях прежней сельской местности, **как в восточной, так и в западной частях Бангкока**, а также **внутри города, ближе к центру**.
- Небольшой прирост площади в 1991–1997 годах произошел за счёт превращения пустых земель на северо-востоке города в сельскохозяйственные территории.

1) Незанятая пустая земля:

- Площадь незанятой пустой земли **последовательно уменьшалась** с 25.98% (407.26 км<sup>2</sup>) в 1991 году до 7.60% (119.15 км<sup>2</sup>) в 2016 году.
- **Уменьшение площади** происходило в среднем на 11.52 км<sup>2</sup> в год.
- Наибольшее снижение доли пустых незанятых земель произошло **в восточной и, в особенности, северо-восточной части** города.
- Уменьшение территории незанятых пустых земель **в восточной части Бангкока** происходило из-за их **превращения в застроенные зоны, водоемы или растительные зоны** (сельскохозяйственные территории).

1) Водоёмы:

- Площадь водоемов **в целом уменьшалась** с 5.27% (82.62 км<sup>2</sup>) в 1991 году до 4.39% (68.79 км<sup>2</sup>) в 2016 году.
- Однако в период между 1991 и 1997 годом происходило **увеличение площади** водоемов в среднем на 4.837 км<sup>2</sup> в год.
- Площадь водоемов в период между 1997 и 2016 годом **уменьшалась в среднем на 2.255 км<sup>2</sup>** в год.

- Водоемы в восточной части города появлялись в виде **мелких разбросанных «зерен»** между другими типами земельного покрова.
- **В юго-западной части Бангкока** (побережье) часть территорий водоемов стали застроенными зонами или растительным покровом.  
Засчитывать **максимум 4 балла** за полный ответ.  
Засчитывать **1 балл** за каждое утверждение, включающее упоминание и количественного и пространственного изменения в земельном покрове Бангкока.  
Засчитывать **0.5 балла** за неполное утверждение.

b) Объясните, как ведение **сельского хозяйства** в восточной части Бангкока отразилось на особенностях и изменениях в земельном покрове данной зоны. [2]

Утверждения должны быть сформулированы с указанием определенной **особенности и изменения** (0.5 балла) земельного покрова, и кратким **пояснением влияния** ведения сельского хозяйства (0.5 балла).

Ответы должны выделять особенность и/или изменение земельного покрова, как-либо **отличающееся** от других районов города.

Указания определенных числовых значений или подробного описания пространственного расположения не требуется.

Предполагаемые ответы:

- Ведение сельского хозяйства привело к **преобладанию растительного земельного покрова** в восточной части города, за счет использования территории для **выращивания культур/растений**.
- Ведение сельского хозяйства привело к появлению небольших **водоемов** в восточной части города, что связано с **выращиванием риса в затопленных полях** ИЛИ **сбором дождевой воды** для сельского хозяйства ИЛИ необходимостью воды для **орошения/ирригации полей**.
- Ведение сельского хозяйства относительно **замедлило урбанизацию** восточной части города, так как оно **препятствовало расширению застроенных зон**.
- Ведение сельского хозяйства сформировало характерную мелкозернистую **«мозаику»** или **«матрицу»** в восточной части города, то есть смесь фрагментированных участков различных типов земельного покрова (растительности, водоемов, застроенных зон и пустой земли), что связано с чередованием **сельскохозяйственных полей**, имеющих определенную форму, и других зон (например, дорог, прудов с водой, поселений и неосвоенных земель)
- Ведение сельского хозяйства частично привело к сокращению **территории пустой земли**, которая была **превращена в сельскохозяйственные угодья**, ИЛИ стала относиться к **растительному типу** земельного покрова.  
Засчитывать **максимум 2 балла** за полный ответ.  
Засчитывать **1 балл** за каждое развернутое и верно объясненное утверждение, соответствующее критериям ответа.  
Засчитывать **0.5 балла** за неполное утверждение.  
Принимать любые другие полные и логически верные ответы.

2. Изучите Схему В2.

а) Используя Схему В2, определите, в какое время суток городской остров тепла города Бангкок является **более выраженным** и кратко поясните ответ. [1]

Верное определение времени суток – 0.5 балла:

- **День**  
Предполагаемые ответы:
- В дневное время суток температура в городе **чаще превышает** температуру в сельской местности;
- В дневное время суток **разница температур** между городской и сельской местностью **значительно выше**;
- В ночное время суток температура в городской и сельской местности одинаковая, либо температура в городе немного ниже, а в дневное время суток заметны колебания;  
Засчитывать **0.5 балла** за любое верное объяснение, соответствующее данным температуры на графиках. **Максимум – 0.5 балла.**  
За частично верные утверждения **баллы не засчитываются.**

б) Предложите и объясните два фактора, которые приводят к **различной** выраженности городского острова тепла Бангкока в дневное и ночное время. [4]

Несмотря на то, что городской остров тепла во многих местах более выражен ночью, **значения графиков указывают на обратную ситуацию.**

Факторы должны быть связаны с **более сильным нагревом городской местности днем**, по сравнению с сельской местностью.

Предполагаемые ответы:

- Особенности земельного покрова. **Материалы зданий и поверхности** в застроенных зонах, например, асфальт и бетон, имеют **меньшее альбедо**, что приводит к **большему поглощению солнечной радиации/света и нагреву** окружающей среды. **Плотная и высотная застройка** в некоторых частях города может **препятствовать свободной циркуляции воздуха** и охлаждению.  
В сельской местности преобладает растительный покров, который отражает больше солнечного излучения, а воздух может свободно перемешиваться.
- Антропогенные источники тепла. Транспортные средства, системы охлаждения (кондиционеры), промышленные предприятия и здания **выделяют тепло** в окружающую среду. Поскольку **активность данных факторов выше в дневное время**, они приводят к большему нагреванию городской среды.  
В сельской местности интенсивность трафика значительно ниже, а крупные предприятия отсутствуют, что уменьшает выделение тепла.
- Меньшее испарительное охлаждение и муссонный климат. В городской местности **площадь водоёмов и зон растительности значительно меньше**, чем в сельской, что приводит к **меньшему поглощению скрытого тепла** из окружающей среды за счёт испарения и увеличивает разницу температур. При воздействии солнечного излучения на поверхности в городе **энергия уходит прямо на нагрев**. Более высокая влажность и **облачность** способствует более **медленному остыванию сельской местности в ночное время**.  
Сельская местность днем охлаждается лучше благодаря наличию транспирации от растительности (естественной и сельскохозяйственной), а также испарению из водоемов и затопленных прудов.  
Засчитывать **максимум 4 балла** за полный ответ.

3. Согласно данным Национальной Статистической Службы Таиланда, средние траты на электроэнергию в агломерации Бангкока превышают показатели остальных регионов.

а) Кратко сформулируйте, как городской остров тепла может быть связан с увеличением энергопотребления жителями Бангкока. [1]

Предполагаемый ответ:

- Более высокая температура воздуха и жаркая погода, способствует активному **использованию систем охлаждения и кондиционирования** помещений в городе, что приводит к увеличению энергопотребления жителями Бангкока.

Засчитывать **максимум 1 балл** за верное утверждение.

- b) Опишите, как городской остров тепла может потенциально ухудшить комфорт жителей Бангкока с различным уровнем благосостояния **по-разному**, таким образом усиливая социально-экономическое неравенство. [1]

Предполагаемый ответ:

- Различный уровень благосостояния и **неравенство в финансовом положении** приводит к **ограниченной возможности использования эффективных систем охлаждения и кондиционирования** в домах жителей с более низким доходом, ухудшая их повседневный комфорт.

Засчитывать **максимум 1 балл** за верное утверждение.

4. Изучите Таблицу B2.

Выделите два негативных социально-экономических последствия для **жителей** Бангкока, вызванных ухудшением показателей их повседневного благополучия. [2]

Предполагаемые ответы:

- Общее **ухудшение состояния здоровья**, вызванное проблемами со сном и сниженной физической активностью людей.
- Потенциальный **риск увеличения смертности** из-за **теплового стресса** и связанных с этим проблем со здоровьем.
- **Увеличение затрат на здравоохранение**, вызванное ухудшением показателей здоровья (проблемы со сном и уменьшение физической активности)
- **Уменьшение производительности труда** жителей, вызванное проблемами на работе и трудностями поездок из-за жары.
- **Потери в доходах**, связанные со снижением работоспособности и проблемами, вызванными высокими температурами.
- **Увеличение затрат на электроэнергию**, связанное с использованием систем кондиционирования и охлаждения помещений.

Засчитывать **максимум 2 балла** за полный ответ.

Засчитывать **1 балл** за каждое верно выделенное последствие.

Засчитывать **0.5 балла** за неполное утверждение.

Принимать любые другие логически верные ответы.

## Секция С: Чеболи – Мүрсәлім Шыңғыс

После 2 мировой и Корейской войн Южная Корея оставалась очень бедной и преимущественно аграрной страной, которая зависела от импорта и имела низкий уровень экспорта. Для развития промышленности и индустрии, в 1960 появились поддерживаемые протекционистскими законами государства чеболи.

1. Используя ресурс С1 и свои знания, объясните почему Корея сильно зависела от импорта и оставалась бедной аграрной страной. Объясните как физическая география страны препятствовала развитию промышленности и индустрии, а также и развитию сельского хозяйства в стране. [2]

Препятствия для промышленности:

- В Корею практически **нет залежей** необходимых **для промышленности и индустрии ресурсов**: железа, угля цветных металлов (те что есть приносят некачественные ресурсы), нет нефти, газа, резины и т.д.. Поэтому Корея **зависима от экспорта ресурсов извне**. [1]

Препятствия для сельского хозяйства:

- Как можно заметить по физической карте, больше половины Кореи занимают **горные и холмистые местности**, поэтому **почвы малопригодные** для земледелия и сельского хозяйства, много каменистых почв.
- Больше половины Кореи находится в **холодном Два климате**, в котором неудобно выращивать культуры. На прибрежные территории влияет **Восточно-Азиатский муссон**, поэтому земледелие сезонное.
- Паттерны и интенсивность дождей и структура почв в некоторых холмистых и горных регионах могут приводить к **выщелачиванию полезных ресурсов из почвы**, что затрудняет выращивание культур

Все три препятствия для сельского хозяйства приводят к тому, что Корея зависит от экспорта сельскохозяйственной продукции и пропитания.

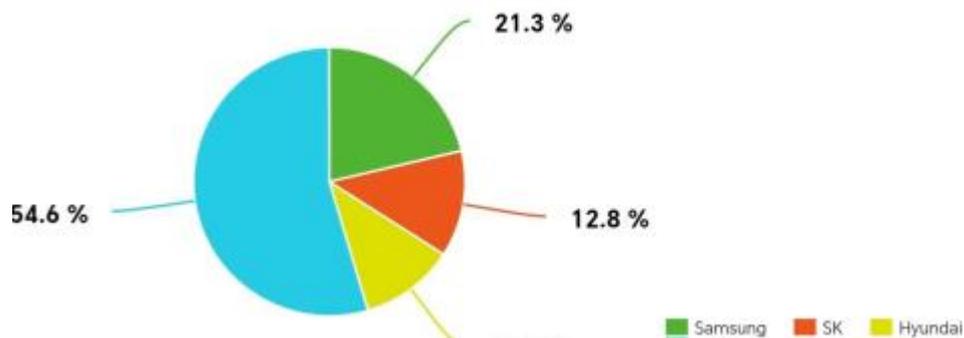
Чеболь — южнокорейская группа/конгломерат формально самостоятельных фирм, де-факто находящихся в собственности определённых семей и под единым административным и финансовым контролем. Фирмы одного чеболя в основном действуют как одна большая корпорация. Огромные финансовые ресурсы и влияние позволяют чеболям контролировать политику, образование и СМИ страны, а сами компании становятся “неприкасаемыми” для закона.

2. В 2022 году ВВП Южной Кореи составило 1.6 трлн долларов, 3 крупнейших чеболя Кореи вместе внесли 45% вклада в это число.

2.1 Используя Ресурс С2 и подходящий вид диаграммы, нарисуйте диаграмму долей вклада каждого из трёх крупнейших чеболей в ВВП Кореи, а также оставшейся доли ВВП. Также обозначьте значения долей каждого из трёх крупнейших чеболей и оставшейся части ВВП. [4]

**Если не выбрана круговая диаграмма, максимальный балл — [2]**

- Соотношение частей диаграммы (примерно как на картинке снизу) [1]
- Рассчитаны точные значения частей графика в процентах (как на картинке снизу), допустимая погрешность  $\pm 1\%$  (% как единица измерения, а не процент от ответа) [1]
- Если единица измерения ответа не % (за исключением ответа в виде дроби как доли, тогда можно не писать единицу измерения), или её нет, **снимать [0.5]**
- Оформление:
  - название [0.5]
  - обозначение названий частей диаграммы [0.5]
  - Части графика заполнены различными цветами, штрихами или другими методами обозначения разных частей графика [1]



2.2. Учитывая устройство чеболей и их вклад в ВВП Кореи, опишите распределение материальных благ в Корею [1]

Чеболи контролируются **отдельными семьями**, при этом активы этих компаний достигают **десятков миллиардов долларов**. Это признак чрезмерно **неравномерного распределения материальных благ и их концентрации** в узких кругах. [1]

Принимать любые другие полные и логически верные ответы.

2.3. Назовите и опишите 2 проблемы для экономики и внутренней политики страны из-за такого распределения богатства, власти и влияния среди чеболей. [2]

Любые 2 варианта из списка ниже:

- Неравная конкуренция среди компаний Кореи, последующее появление монополии, стагнация качества продукции компаний чеболей
- Ограничение свободы СМИ из-за контроля чеболями
- Лоббирование законов влияющих на контроль качества продукции в пользу чеболей и их выгоды
- Ослабление власти действующего правительства из-за слишком большого сосредоточения влияния в руках чеболей
- Коррупция и кумовство в компаниях чеболей
- Нарушение закона и обход наказаний судебной системы членами семей контролирующих чеболи благодаря влиянию в политике и суде (такие случаи уже происходили неоднократно)
- Эксплуатация работников компании и жёсткие условия труда для работников чеболей, нарушение правил безопасности труда
- Неблагоприятная среда для развития, деградация и стагнация малого и среднего бизнеса

3. Работа и карьера занимают ключевую роль в жизни жителей Кореи, жители страны работают около 2000 часов в год, что ставит Корею в списки лидеров по этому показателю среди развитых стран.

3.1. Изучите Ресурс С3. Назовите событие, которое вызвало пик графика в 2009 году. [0.5]

**Экономический кризис 2008 года [0.5]**

Другие ответы не принимаются

3.2. Кратко опишите общие тренды на графике ресурса С3 (2 тренда). Проанализируйте график и сравните влияние события из задания 3.1. на Корею и на страны ОЭСР. [2.5]

**Общие тренды:**

- График для стран ОЭСР **постепенно падает** практически без роста, значение упало примерно с 14 до 11 самоубийств на 100 тыс. человек
- Самоубийств среди **мужчин практически всегда больше чем среди женщин** (на 5-10 самоубийств на 100 тыс. человек)
- После 2000-2001 года самоубийств **в Корее больше чем самоубийств в странах ОЭСР** (разница в значениях 10-15 самоубийств на 100 тыс. человек, в 2 и более раза)
- **Количество самоубийств в Корее растёт как и для мужчин, так и для женщин** (наблюдался спад в 2010-2017 годах, но за 19 лет графика уровень самоубийств вырос), значения выросли на примерно 7 и 8 самоубийств на 100 тыс. человек для мужчин и женщин соответственно

За любые 2 из списка— [1], то есть [0.5] за каждый

**Сравнение влияния экономического кризиса для Кореи и ОЭСР:**

- Среди стран ОЭСР **кризис не привнёс никаких изменений** в графике числа самоубийств, ЛИБО вызвал **небольшой рост** на графике заметный в 2009 году [0.5]
- В Корее число самоубийств **резко росло в 2006-2009 годах**, по мере накопления экономических проблем связанных с наступающим кризисом и самим кризисом в 2008-2009 году, и достигло **пика в 2011 году** (2009 для женщин) во времена последствий кризиса [0.5]
- Кризис **гораздо сильнее повлиял на рост числа самоубийств в Корее**, на самоубийства в странах ОЭСР кризис практически не повлиял, не смотря на то что последствия были в обеих группах [0.5]

3.3. Изучите схемы С4 и С5, опишите как система чеболей и культ карьеры в Корее влияет на рабочие условия сотрудников, а также на демографию страны и рождаемость? [3]

Если в ответе ничего не сказано про демографию страны и рождаемость ИЛИ про условия труда, максимальный балл — [1.5]

- Рабочие места в чеболях крайне **высококонкурентные**, из-за больших зарплат в сравнении с малым и средним бизнесом, при этом, работать в компаниях очень тяжело, что вызывает **стресс и страх безработности**, остаётся меньше желания и времени на **личную жизнь и семью**
- **Культ карьеры** в Корее заставляет ставить рабочую жизнь жителей страны выше личной, многие **корейцы перерабатывают**, самооценка и социальный статус зависят от успеха на работе, что может также приводить к психологическим расстройствам
- Многие **женщины перерабатывают и строят карьеру**, но при этом не успевают или не имеют желания заводить детей, ведь это отнимает у них особенно много времени и сил
- Огромное **влияние и власть чеболей** позволяют им создавать **ненормальные и тяжёлые условия труда**, чеболи могут **нарушать и обходить законы** о регулировании безопасности на рабочем месте
- Из-за доминанции чеболей во всех рынках, у других компаний и их работников **меньше доходы и меньше возможностей** для обеспечения детей и семьи

Аргументы должны приводить к **регрессии населения** и падению рождаемости в Корее, а также к **ненормальным и тяжёлым условиям труда**

[1] балл за каждый аргумент который включает условия труда или рождаемость и демографию страны, 1 аргумент может включать сразу обе эти темы

Принимать любые другие полные и логически верные ответы.

Максимальный балл — [3]

## Section D: Back to the Roots – Калмагамбетов Алихан

---

1. Изучите ресурс D1.
- 1.1. Объясните, что подразумевается под термином офшоринг? [1]

Офшоринг-это стратегия переноса бизнес-процессов или производства компании в другую страну, обычно с целью снижения затрат

- 1.2. Приведите как пример любую страну, которая является бенефициаром от офшоринга. Приведите 2 причины, почему данная страна была привлекательной для иностранных инвесторов. [2]

Пример ответа:

Индия

-Большой резерв высококвалифицированных IT-специалистов и инженеров, хорошо владеющих английским языком.

- Развитая IT-инфраструктура и технологические парки (в таких городах, как Бангалор, Хайдарабад, Пуна).

- Очень низкая стоимость рабочей силы по сравнению с западными странами

Вьетнам

- Очень низкая заработная плата

- Удобное географическое положение и развитые порты Тихоокеанского региона

- Большое население, молодое, готовое к обучению

2. Изучите ресурс D1. Хотя новые компании входящие в развивающиеся страны могут стимулировать экономическое развитие, они так же являются причиной некоторых проблем для развивающихся стран. Предложите возможные проблемы от данных компаний для местных рабочих и национальной экономики в целом. [4].

Местным рабочим:

- Плохие трудовые условия ( частые длительные часы работы, отсутствие выходных дней, нарушение стандартов безопасности)

- Низкая заработная плата и ограничение прав (создание профсоюза запрещено или затруднено)

- Вред здоровью (малоподвижный образ жизни, работа с опасными веществами и др.)

К национальной экономике:

- Экономика страны может стать зависимой от одной или нескольких иностранных компаний

- Иностранные компании часто заменяют только простые работы по сбору или обслуживанию, в то время как высокотехнологичное производство и исследования-разработки остаются в основной стране. Экономика страны может оставаться в " ловушке среднего дохода".

- Крупные иностранные компании могут вытеснить местный малый и средний бизнес с рынка

- Несправедливое распределение доходов (рост социального неравенства)

- Многие корпорации недоплачивают налоги и направляют прибыль в офшорные зоны

3. Изучите ресурс D2. Раньше офшоринг позволял компаниям получать выгоду от дешевой рабочей силы в развивающихся странах. Однако, сегодня наблюдается тренд возвращения производства из зарубежных стран назад - домой. Детройт является отличным примером данного тренда. Объясните, почему данный тренд стал экономически выгодным. [4]

Экономические факторы:

- Рост стоимости рабочей силы в развивающихся странах

- Учет скрытых затрат, таких как Логистика, транспортировка, контроль качества

- Поддержка правительства (налоговые льготы, субсидии)

- Автоматизация и роботизация снижают важность дешевой рабочей силы

Политические факторы:

- Вопросы национальной безопасности / необходимость производства стратегической продукции в стране
- Геополитические отношения (торговые войны, санкции, возможность эмбарго)
- Рост протекционизма, сокращение свободной торговли, замедление мировой экономической интеграции

4. Опишите 4 фактора, которые могут препятствовать процессу выше. [4]

Фактор 1:

- В развитых странах стоимость рабочей силы, аренда земли, тарифы на энергию, цены на сырье остаются значительно выше, чем в развивающихся странах

Фактор 2:

- Развивающиеся государства вводят новые налоговые льготы, создают специальные экономические зоны, создают барьеры для уходящих компаний, в результате чего тормозят этот процесс.

Фактор 3:

- Часто в развитых государствах действуют очень строгие экологические законы и стандарты. Соблюдение этих стандартов требует дорогостоящего оборудования и технологий. Дополнительные расходы могут помешать возврату производства, особенно тех, которые наносят большой ущерб природе.

4 фактора:

- В развитых странах поколение промышленных рабочих стареет и уходит на пенсию, а молодое поколение не хочет работать на производстве. В результате, даже если производство вернется, специалистов, работающих на этом производстве, может не хватить.

## Секция Е: Сердце Дикси – Турсунгалиев Мансур

Джорджия расположена на юго-востоке США и граничит с Атлантическим океаном. Рельеф местности варьируется от Аппалачских гор на севере до прибрежных равнин на юге. Столица и крупнейший город — Атланта, важный транспортный и экономический центр региона. Джорджия — один из самых быстрорастущих штатов с точки зрения населения и экономики, а также место переезда для многих технологических компаний и образованных специалистов.

1. Объясните, какие физико-географические особенности и исторические факторы сделали Атланту транспортным центром. Используйте материалы E1 и E2, а также свои знания. [2]

Выдавать полный балл [2] за любой из следующих обоснованных пунктов:

- Географически удобное положение: центр Юго-Востока США, близость ко всем окружающим штатам, расположение между Горными Аппалачами и Атлантическим побережьем
- Развитие аэропорта Хартсфилд-Джексон и роль Атланты как авиационного хаба.
- Исторический рост города как делового центра после Гражданской войны и индустриализация региона.

Развитие программы межштатных автомагистралей, пересечение ключевых транспортных маршрутов.

Выдавать неполный [1] балл за:

- Упоминание перекрестка автомагистралей, портов или железных дорог без объяснения, почему это важно для транспортного центра.

Не засчитывать [0]:

- Простое указание, что «город большой» или «там много дорог».
- Локальные причины без связи с ролью транспортного центра

2. Аппалачи занимают север Джорджии. Используя материалы E1 и E2, объясните как рельеф и климатические эффекты гор влияют на сельское хозяйство этого региона. [2]

Выдавать полный балл [2] за любой из следующих обоснованных пунктов:

- Горный рельеф Аппалачей на севере ограничивает площадь для крупных полей и создает более холодный и влажный климат, подходящий для лесного хозяйства, пастбищ и определённых культур.
- Дождевая тень (rain shadow): западные склоны гор получают меньше осадков, что ограничивает возможности сельского хозяйства; восточные склоны более влажные → разнообразие растений.
- Плодородные низины и равнины центральной и южной Джорджии с мягким климатом и достаточными осадками способствуют выращиванию хлопка, персиков, арахиса и других культур.
- Близость к Атлантическому океану и сопутствующий умеренный морской климат, смягчает зимние температуры и увеличивает влажность, продлевая вегетационный сезон.
- Реки и водные пути обеспечивают орошение и транспортировку сельхозпродукции.

Выдавать неполный [1] балл за:

- Упоминание рельефа, дождевой тени или морского влияния без объяснения их воздействия на сельское хозяйство.
- Указание отдельных культур или природных зон без связи с климатическими и географическими факторами.

Не засчитывать [0]:

- Простое упоминание гор, дождевой тени или моря без анализа влияния на сельское хозяйство.
- Общие фразы типа «погода там хорошая, поэтому растут персики» без обоснования.

3. Обратите внимание на материалы E4 и E5. Опишите миграционные тенденции Джорджии за последние 15 лет. Объясните, как они повлияли на демографическую структуру штата. [2]

Выдавать полный балл [2] за любой из следующих обоснованных пунктов:

- Приток мигрантов из других штатов и стран, рост населения крупных городов (например, Атланты).
- Миграции повлияли на этнический и возрастной состав населения (например, увеличение числа латиноамериканцев или молодых специалистов).
- Централизация населения вокруг Саванны и Атланты, запустение сельских регионов

Выдавать неполный [1] балл за:

- Упоминание миграции без анализа влияния на демографическую структуру.
- Частичное объяснение (например, только рост населения афро-американцев, без направления или тенденции)

Не засчитывать [0]:

- Простое указание «население увеличилось» без связи с миграцией.
- Упоминание внешних факторов без связи с Джорджией (например, общие тенденции США).

4. Объясните два способа, как субурбанизация изменила городскую среду Атланты и её пригородов. Воспользуйтесь материалом E9. [2]

Рост пригородов и изменение городской структуры

- Расширение городской территории за пределы центра (urban sprawl).
- Развитие жилых районов, торговых центров и офисных комплексов в пригородах.
- Снижение плотности населения в центре и перераспределение городской инфраструктуры.

Автомобилизация и транспортная нагрузка

- Увеличение числа автомобилей → пробки, шум, загрязнение воздуха.
- Расширение и строительство дорог, межштатных автомагистралей, парковок.
- Изменение городской среды: акцент на транспортную доступность для личного транспорта, снижение роли пешеходной и общественной инфраструктуры.

Выдавать неполный [1] балл за:

- Упоминание пригородов, роста дорог или автомобилей без объяснения, как это влияет на городскую среду.

- Общие фразы вроде «город изменился» или «теперь больше машин».

Не засчитывать [0]:

- Простое указание «люди переехали в пригороды» без привязки к урбанистическим последствиям.
- Описание транспортных изменений без связи с качеством городской среды.

5. Сравните материалы E6 и E7, определите как древние геологические отложения повлияли на распределение афроамериканского населения. [2]

Берег / реки / транспорт → Плодородные земли → Плантации / сельское хозяйство → Использование рабского труда → Концентрация афро-американского населения

Объяснение механизма:

- Плодородные почвы и долины (отложения) позволяли выращивать хлопок, табак и другие прибыльные культуры.
- Эти земли привлекали плантации, для которых использовался рабский труд.
- Историческая концентрация рабов на этих землях оставила долгосрочный демографический след — сегодня афро-американское население в основном сосредоточено в этих регионах.

Баллы:

- Полный [2] — учащийся прослеживает весь механизм и указывает как геология через сельское хозяйство и рабство повлияла на расселение.
- Неполный [1] — упомянута только география или сельское хозяйство без объяснения механизма.
- Ноль [0] — простое указание «афро-американцы живут здесь» без причин.

Для выполнения следующих заданий вам понадобится краткое описание политической системы США

Краткий экскурс в двухпартийную систему США

- Республиканская партия (РП, Красные)
  - Консервативная, поддерживает снижение налогов и сокращение социальных выплат.
  - Выступает за дерегуляцию рынка и сокращение государственного аппарата и субсидий, ставит за основу принцип конкуренции
  - Основной электорат: белые, жители сельских районов и пригородов, средний и старший возраст.
- Демократическая партия (ДП, Синие)
  - Либеральная, поддерживает расширение прав голосования и защиту меньшинств.
  - Поддерживает выплаты городам и развитие общественных проектов, а также борется за экономическое равенство
  - Основной электорат: афроамериканцы, мигранты, меньшинства, молодёжь, жители городов и образованные жители пригородов.

5. Несмотря на существенный сдвиг политической ориентации штата, Республиканская партия продолжает уверенно удерживать пост губернатора штата, а

также его парламент.

5.1 Назовите примеры политик республиканской партии, которые могли создать плодотворные условия для роста бизнеса и крупных предприятий. [2]

Выдавать полный балл [2] за любой из обоснованных пунктов:

- Снижение налогов для корпораций и предпринимателей , увеличение капитала для инвестиций и расширения предприятий.
- Дeregулирование экономики (снятие излишних правил и ограничений) , упрощение ведения бизнеса и снижение издержек.
- Поддержка свободного рынка и конкуренции → стимулирование роста новых компаний и стартапов.
- Инвестиции в инфраструктуру (дороги, порты, аэропорты) → облегчение логистики и расширение рынков.

Выдавать неполный [1] балл за:

- Упоминание экономических или бизнес-политик без конкретики или без связи с ростом крупных предприятий.
- Общие фразы типа «партия поддерживает бизнес».

Не засчитывать [0]:

- Простое указание «республиканцы за бизнес» без объяснения конкретных мер. Упоминание политических лозунгов без связи с экономическим ростом.

6. Используя Материал E8, сравните распределение «республиканских» и «демократических» округов в 2000 и 2020 годах. Объясните демографические и экономические факторы, приведшие к изменению электоральной карты и трансформирующих Джорджию из уверенно республиканского штата в колеблющийся.[3]

Выдавать полный балл [3] за любой из обоснованных пунктов:

### 1. Распределение голосов в 2000 году

- Республиканцы (Буш) выигрывали преимущественно в пригородах Атланты и северных округах.
- Демократы (Гор) были сильны в «Черном поясе» — исторически афроамериканских районах южных и центральных округов.

### 2. Изменения к 2020 году

- Демократы (Байден) получили поддержку в пригородах Атланты за счёт молодых специалистов, мигрантов и роста населения → усиление демократического влияния.
- «Черный пояс» остаётся демократическим в целом, но некоторые округа стали более республиканскими → частичное укрепление Трампа.
- Республиканцы сохранили сильные позиции в сельской местности и северных округах.

### 3. Факторы изменений

- Демографические: рост числа афроамериканцев, латиноамериканцев, мигрантов и молодых

жителей в пригородах; частичное смещение предпочтений в Черном поясе.

- Экономические: субурбанизация, рост городских пригородов с более высоким уровнем образования и дохода.
- Поляризация: города и пригороды демократические, сельская местность и часть Черного пояса — республиканская, усиливается территориальная политическая сегрегация.

**Выдавать неполный [1.5–2] балла за:**

- Упоминание изменений округов без объяснения демографических или экономических причин.
- Общие фразы типа «штат стал колеблющимся» без детализации.

**Не засчитывать [0]:**

- Простое указание «были республиканцы и демократы» без анализа изменений.
  - Описание карты без связи с демографией, экономикой или поляризацией.
-

## Секция F. Вирус Зика – Бекбол Дарын

В 2014–2016 годах в Бразилии произошла крупная эпидемия вируса Зика. Болезнь распространяется через укусы комаров *Aedes aegypti*, которые процветают во влажном и теплом климате. Эпидемия вызвала международную обеспокоенность и стала предметом глобальных исследований

1. Каким двум крупным спортивным мероприятиям мог угрожать Вирус Зика?[1]

Чемпионат мира по футболу 2014, Летние Олимпийские игры 2016 (Рио-де-Жанейро)

2. Объясните 2 причины почему предотвращение распространения болезни было трудным.[2]

Любые 2 из следующих (0.5 за причину и 0.5 за объяснение):

- Выявление случаев заболевания было затруднено из-за слабого эпидемиологического надзора и неустойчивой инфраструктуры здравоохранения
- Плохой контроль границ
- Мобильное население (Миграция и туризм распространяли болезнь на далекие расстояния)
- Недоверие к правительству после исторической коррупции
- Слабые системы здравоохранения (особенно в удаленных территориях)
- Нехватка транспортных сетей для доступа к удаленным регионам
- Зависимость от целителей и народного лечения/недоверие к больницам
- Децентрализованная власть
- Отсутствие опыта с подобными эпидемиями
- Запоздалое международное вмешательство
- Нехватка медицинских работников
- Слабое проявление симптомов усложнило выявление болезни

3. Предложите 2 меры борьбы с трансмиссивными болезнями вроде Зика.[2]

Любые 2 из следующих

- Уничтожение личинок (осушение болот - 0.5)
- Уничтожение взрослых комаров (Инсектициды, ловушки)
- Стерилизация комаров
- Москитные сетки на окнах и дверях
- Улучшенный мониторинг случаев заражения
- Санитарные тревоги и локальные карантинные меры в очагах заражения
- Вакцинация и улучшение доступа к медицинской помощи (0.5 за просто "Вакцинация")
- Образовательные кампании и повышение информированности населения
- Улучшение дренажа в городах

Принимаются альтернативные ответы

4. Также на быстрое распространение Вируса Зика в 2015 повлиял эффект "Эль-Ниньо" вызвавший рекордные температурные аномалии с 1880 года

4.1 Объясните, с помощью текста или схем с аннотациями, механизм работы эффекта "Эль-Ниньо".[2]

1 балл за упоминание обычной циркуляции воздуха в Тихом Океане

1 балл за упоминание циркуляции воздуха во время "Эль-Ниньо"

Эталонный ответ:

"Эль-Ниньо" — это климатическое явление, при котором происходит аномальное потепление поверхностных вод в центральной и восточной частях Тихого океана. В обычных условиях в тропическом Тихом океане сильные пассатные ветры сгоняют теплую воду на запад, вызывая апвеллинг холодных вод на востоке и конвекцию над теплым бассейном на западе. Ослабление пассатов приводит к перемещению теплой воды на восток, подавлению апвеллинга и сдвигу зоны конвекции, нарушая эту обычную циркуляцию. В результате в

Южной Америке возникают наводнения и обильные осадки, а в Индонезии и Австралии — засухи.”

4.2 Объясните как эффект Эль-ниньо мог способствовать распространению вируса зика.[2]

Эль Ниньо 2015 года вызвал аномально высокие температуру и влажность в тропических районах Южной Америки создав благоприятные условия(влажная, затопленная почва и высокая температура воздуха) для размножения комаров *A.aegypti* которые являются главными переносчиками вируса

1 балл-за упоминание температуры

1 балл-за упоминание влажности

5.1 Опишите и объясните 2 тренда пространственного и сезонного распространения комаров *A.aegypti* в США.(не считая тренда описанного в 5.2)[2]

Любые 2 из следующих:

–Больше комаров *A.aegypti* на востоке США чем на западе(влияние сухого климата Западного побережья)

–Больше комаров летом чем зимой

–Количество комаров на побережье Мексиканского залива большое круглый год и слабо зависит от сезона

Принимаются альтернативные ответы

5.2 Объясните как городские условия могут способствовать увеличению популяции комаров *A.aegypti*.[2]

1 балл за упоминание городского острова тепла

1 балл за упоминание стоячей воды

Эффект Городского острова тепла увеличивает температуру воздуха и способствует ускоренному росту личинок. А наличие большого количества стоячей

воды(каналы,бочки,ведра,лужи) создает места для откладывания личинок

Большая плотность населения=>больше пищи для самок комаров-0.5(без объяснения 0 баллов)

6. Вирус Зика проник в США благодаря людям, путешествовавшим в страны Карибского бассейна и Латинской Америки. Заражённые путешественники приносили вирус с собой, создавая новые очаги инфекции, которые затем могли распространяться через местных комаров *Aedes aegypti*.

6.1 Выделите 2 штата наиболее уязвимых к распространению вируса Зика.[1]

Любые два из следующих:Техас,Луизиана,Миссисипи,Алабама,Флорида,Джорджия,Южная и Северная Каролина

6.2 Опишите 1 социально-экономическое последствие эпидемии Вируса Зика на выбранных штатах из задания 6.1.[1]

Уменьшение туризма

Большие расходы на медицину

Уменьшение продуктивности из-за болезни и карантин

Усиление социального неравенства

Принимаются альтернативные ответы

