



**BEYOND GEOGRAPHY OLYMPIAD #5**

**ПИСЬМЕННЫЙ ТУР**

**Буклет Вопросов и Ресурсов**

**РУССКИЙ ЯЗЫК**

**СТАРШАЯ ЛИГА**

**1 ноября, 2025**

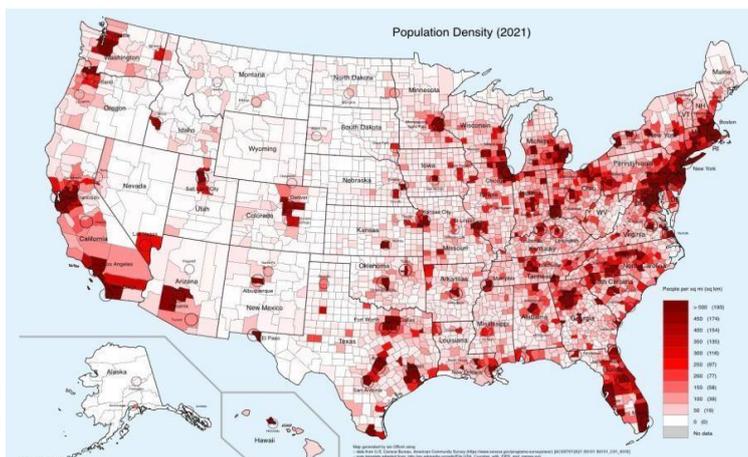
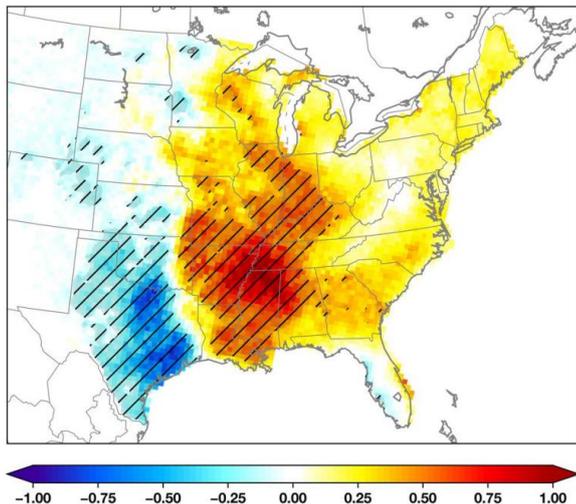
## Секция А: Торнадо II – Байбусунов Талгат

Штат	Техас	Луизиана	Небраска	Миссури	Иллинойс	Флорида	Айова
Количество торнадо	169	92	131	105	126	103	131

Ресурс А1. Количество торнадо по штатам в 2024 году.

1. Изучите ресурс А1.

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



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]

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

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]

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

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

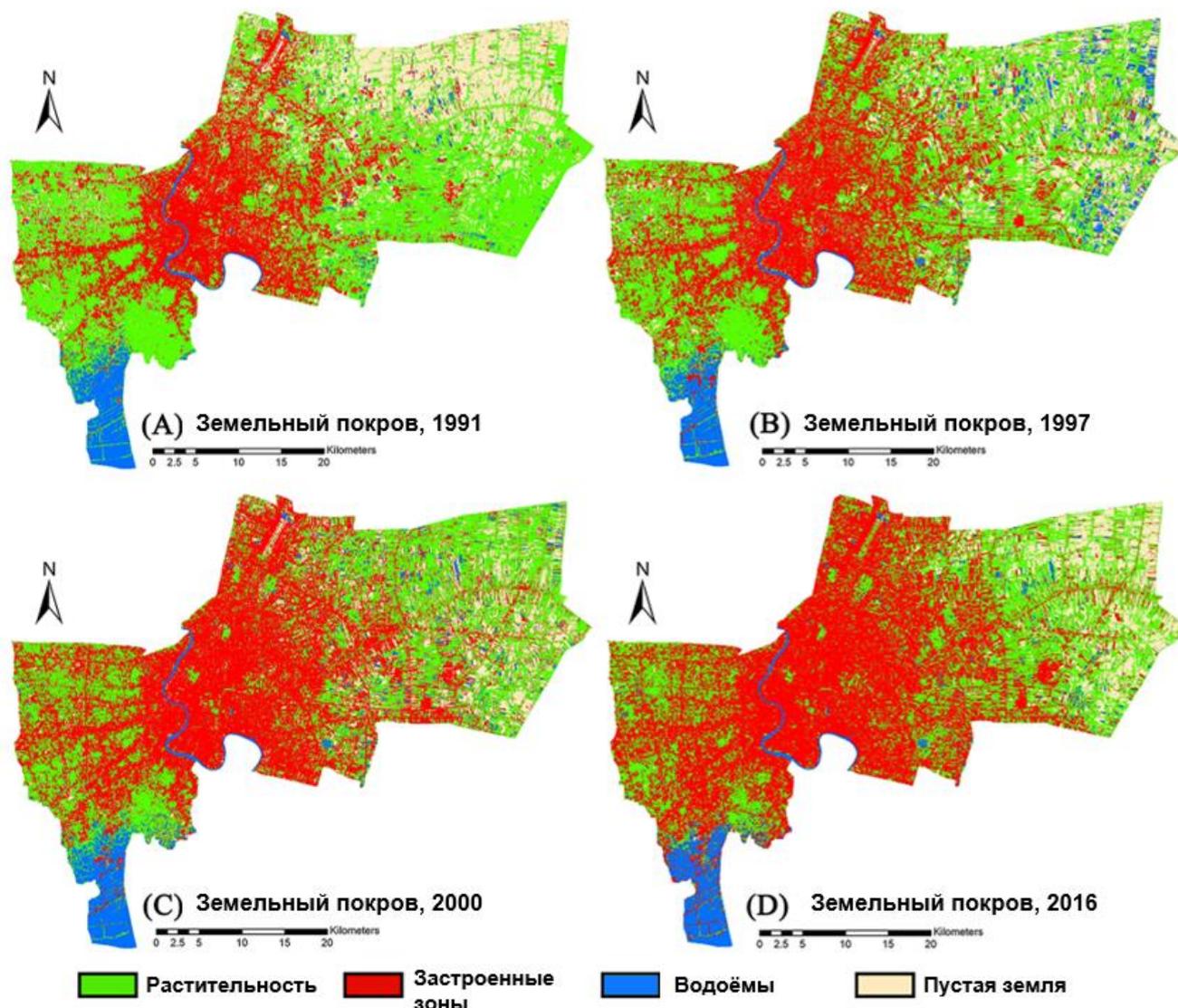


Схема В1. Изменение земельного покрова Бангкока, 1991–2016.

Года	Типы земельного покрова							
	Застроенные зоны		Растительность		Незанятая пустая земля		Водоёмы	
	(км <sup>2</sup> )	(%)	(км <sup>2</sup> )	(%)	(км <sup>2</sup> )	(%)	(км <sup>2</sup> )	(%)
1991	471.84	30.09%	606.21	38.66%	407.26	25.98%	82.62	5.27%
1997	530.92	33.86%	675.37	43.07%	250.00	15.95%	111.64	7.12%
2005	720.97	45.98%	564.52	36.00%	185.00	11.80%	97.44	6.21%
2016	861.16	54.95%	518.20	33.06%	119.15	7.60%	68.79	4.39%

Таблица В1. Площади зон земельного покрова Бангкока, 1991–2016.

1. Изучите Схему В1 и Таблицу В1.

- Опишите четыре тенденции в **пространственном и количественном** изменении как минимум **трёх** типов земельного покрова в Бангкоке между 1991 и 2016 годами. [4]
- Объясните, как ведение **сельского хозяйства** в восточной части Бангкока отразилось на особенностях и изменениях в земельном покрове данной зоны. [2]

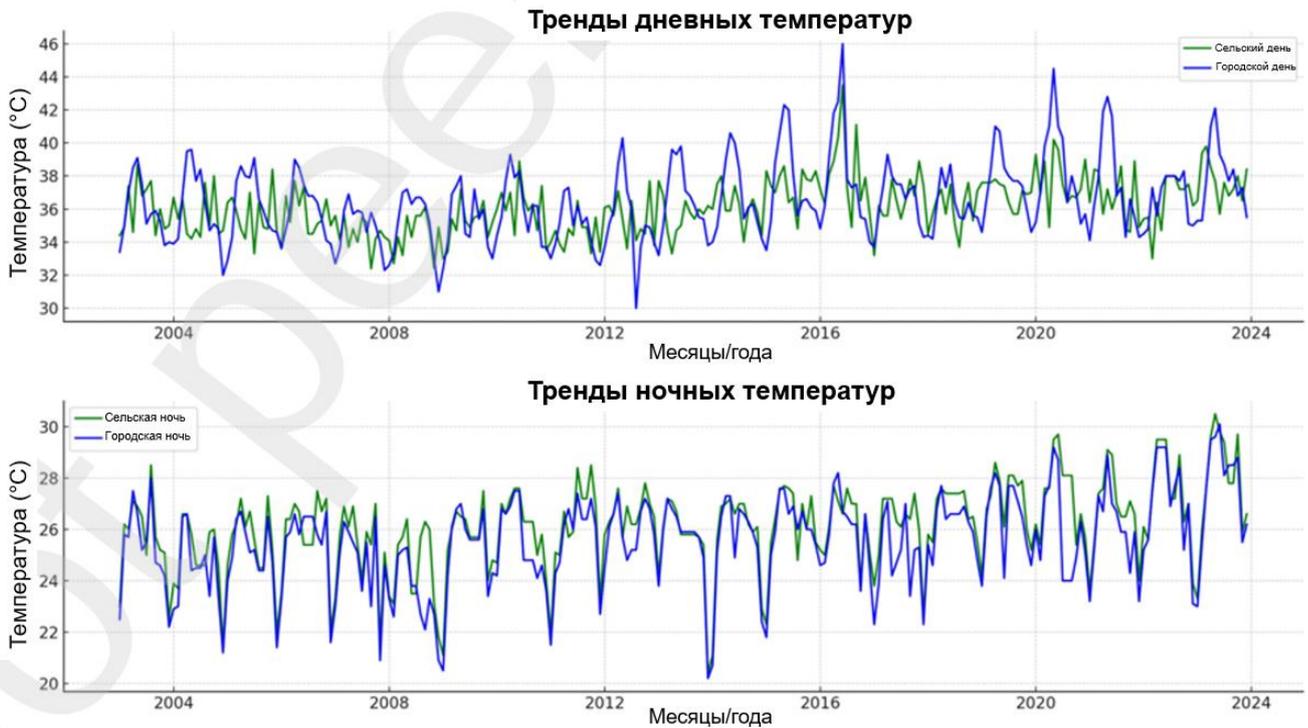


Схема В2. Динамика изменения дневных/ночных температур в городской (синий график) и сельской местности (зеленый график) агломерации Бангкока.

2. Изучите Схему В2.

- Используя Схему В2, определите, в какое время суток городской остров тепла города Бангкок является **более выраженным** и кратко поясните ответ. [1]
- Предложите и объясните два фактора, которые приводят к **различной** выраженности городского острова тепла Бангкока в дневное и ночное время. [4]

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

- Кратко сформулируйте, как городской остров тепла может быть связан с увеличением энергопотребления жителями Бангкока. [1]
- Опишите, как городской остров тепла может потенциально ухудшить комфорт жителей Бангкока с различным уровнем благосостояния **по-разному**, таким образом усиливая социально-экономическое неравенство. [1]

Переменная	Описание	% людей, ответивших «Да»
Сон	Мне трудно спать из-за летней жары	88.3%
Домашняя работа	Я меньше занимаюсь домашними делами днем, потому что слишком жарко	86.1%
Поездки	Мне трудно добираться до работы из-за жары	88.7%
Работа	У меня возникают проблемы на работе из-за жары	87.3%
Физическая активность	Я меньше занимаюсь спортом из-за жары	76.9%

Таблица В2. Влияние городского острова тепла Бангкока на благополучие жителей.

4. Изучите Таблицу В2.

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

## 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.



Top 10 business groups in South Korea by total assets as of May 2022

Rank	Business Group Name	No. of Affiliated Companies	Total Assets (Trillion KRW)	Total Assets (Billion USD)
1	Samsung (삼성)	60	483.9	341.1
2	SK (에스케이)	201	292.0	205.8
3	Hyundai Motor Company (현대자동차)	57	257.8	181.7
4	LG (엘지)	73	167.5	118.1
5	Lotte (롯데)	85	121.6	85.7
6	POSCO (포스코)	38	96.3	67.9
7	Hanwha (한화)	91	80.4	56.7
8	GS (지에스)	93	76.8	54.1
9	Hyundai Heavy Industries (현대중공업)	36	75.3	53.1
10	Nonghyup (농협)	53	67.0	47.2

Ресурс С1 (слева). Физическая карта Южной Кореи

Ресурс С2 (справа). Активы 10 крупнейших чеболей Кореи на май 2022 года. 3 столб - количество компаний внутри группы, 4 столбец - активы в вонгах, 5 столбец - в долларах.

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]

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.

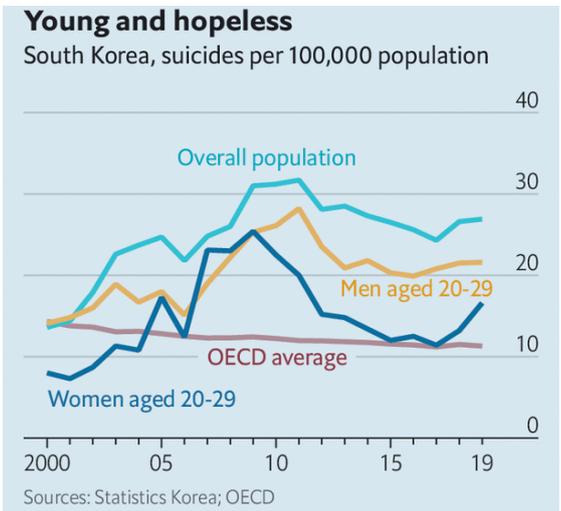
2. В 2022 году ВВП Южной Кореи составило 1.6 трлн долларов, 3 крупнейших чеболя Кореи вместе внесли 45% вклада в это число.

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]

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

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

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.

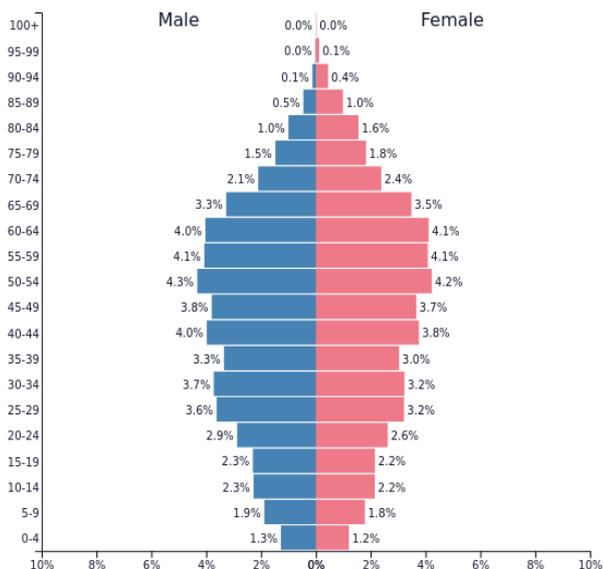


Ресурс С3 (слева). Статистика самоубийств на 100,000 населения в Корее и в странах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Ресурс С4 (справа). Протесты против чеболей, надписи на постерах: “Отстоим право на профсоюз”, “Полная реформа трудового законодательства”.

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

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]



Ресурс С5. Демографическая пирамида Южной Кореи.

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]

PopulationPyramid.net

Republic of Korea - 2024  
Population: 51,717,590

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



Ресурс D1

1. Изучите ресурс D1.
  - 1.1. Объясните, что подразумевается под термином офшоринг? [1]
  - 1.2. Приведите как пример любую страну, которая является бенефициаром от офшоринга. Приведите 2 причины, почему данная страна была привлекательной для иностранных инвесторов. [2]
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].

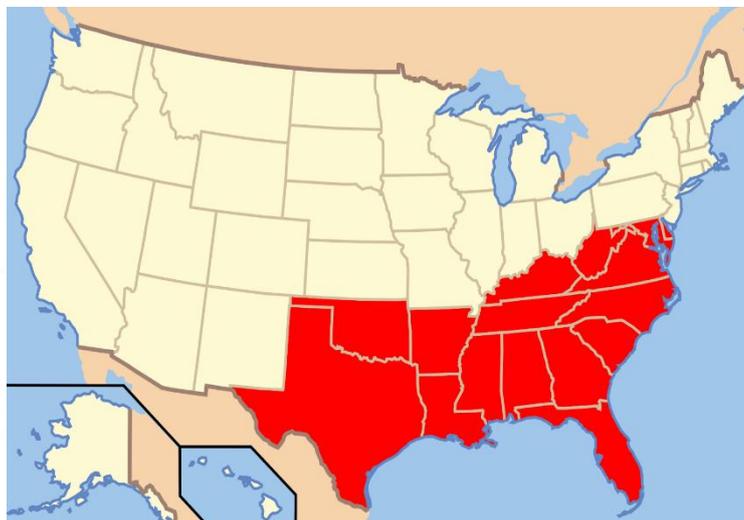
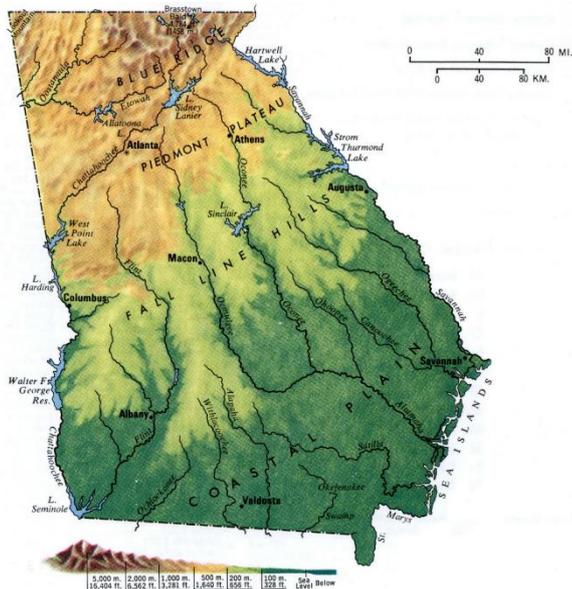


Ресурс D2

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

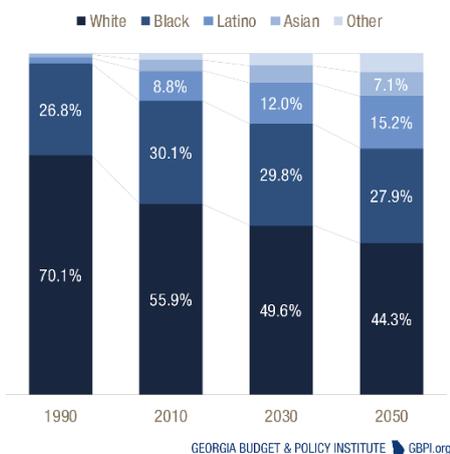
## Секция Е: Сердце Дикси – Турсунгалиев Мансур

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.

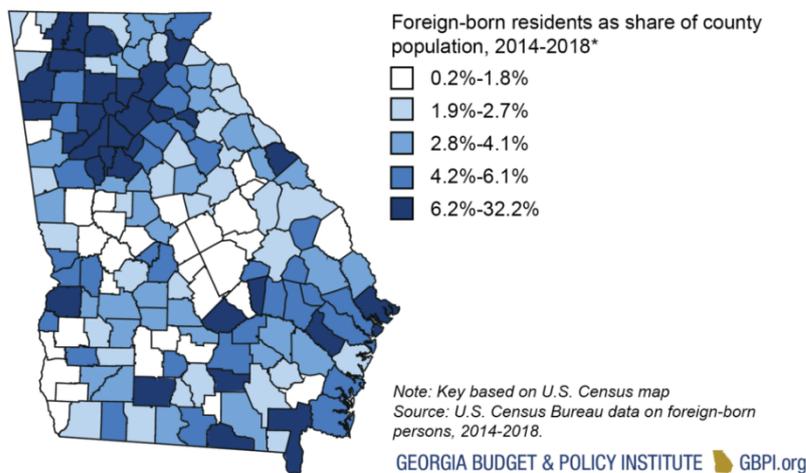


Материал E1 - Физическая карта штата Джорджия.    Материал E2 - Южные штаты США

**Georgia Continues to Grow More Diverse**  
Projected Georgia population by race and ethnicity



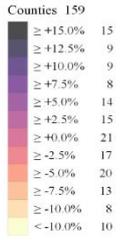
**The Widespread Presence of Immigrants in Georgia**



Материал E3 (слева) - Этнический состав Джорджии по результатам переписей 1990 и 2010 годов, а также прогноз на 2030 и 2050. White – Европеиды, Black - Афро-Американцы, Latino - Латино-Американцы, Asian – Азиаты, Other – прочие.

Материал E4 (справа) - Прирост приезжего населения округов штата с 2014 по 2018 год.

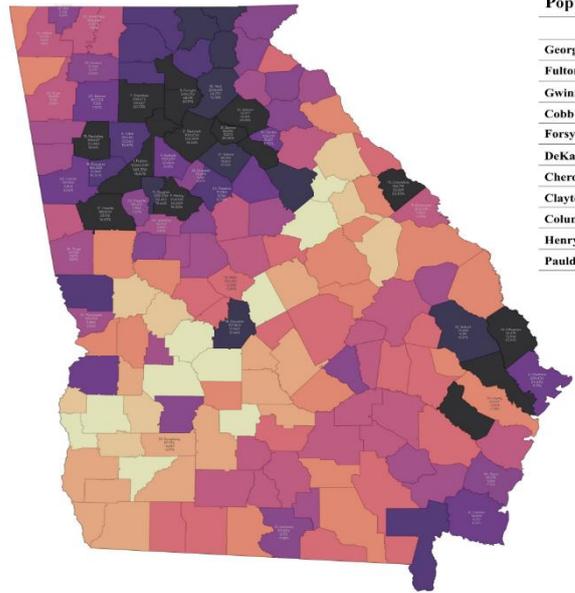
**Pop Change %**



**Map Data Labels**

Pop Rank, County Name  
 Pop Census 2019 Est.  
 Pop Change  
 Pct. Change

**GA Counties**  
 Population Change 2010-2019



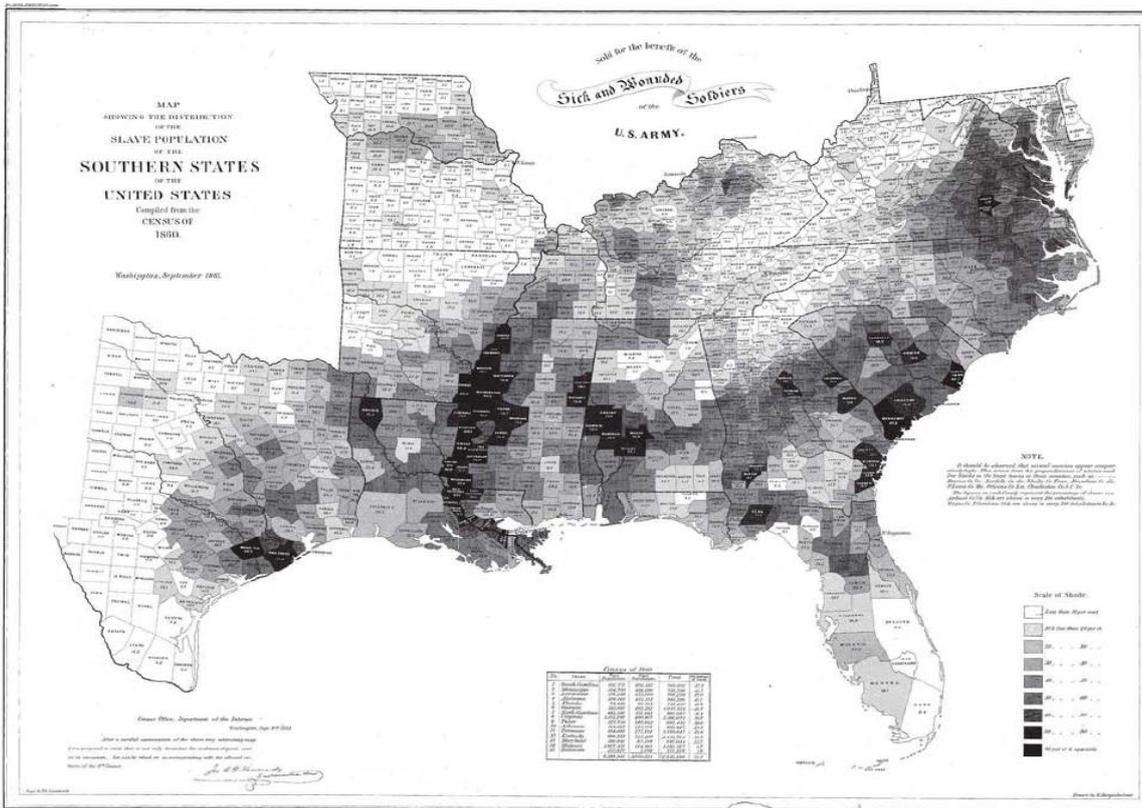
**Population Change 2010-2019**

	Pop. 2019	Pop. 2010	Chng	Ch%	ChShr%
Georgia	10,617,423	9,687,653	929,770	9.60%	100.00%
Fulton	1,063,937	920,581	143,356	15.57%	15.42%
Gwinnett	936,250	805,321	130,929	16.26%	14.08%
Cobb	760,141	688,078	72,063	10.47%	7.75%
Forsyth	244,252	175,511	68,741	39.17%	7.39%
DeKalb	759,297	691,893	67,404	9.74%	7.25%
Cherokee	258,773	214,346	44,427	20.73%	4.78%
Clayton	292,256	259,424	32,832	12.66%	3.53%
Columbia	156,714	124,053	32,661	26.33%	3.51%
Henry	234,561	203,922	30,639	15.02%	3.30%
Paulding	168,667	142,324	26,343	18.51%	2.83%

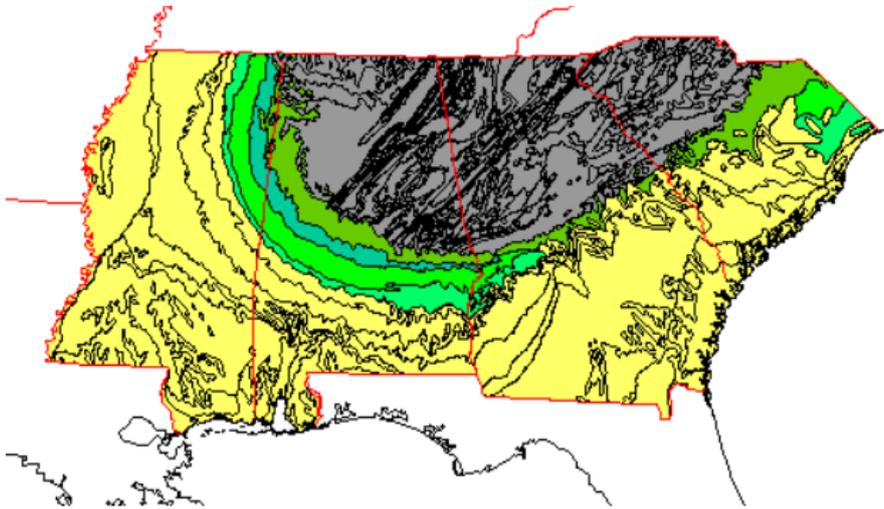
@efbias  
 Pop Data: 2019 Census ACS / PopEst  
 2010 Census

The table above shows Counties with the largest numerical growth in population.

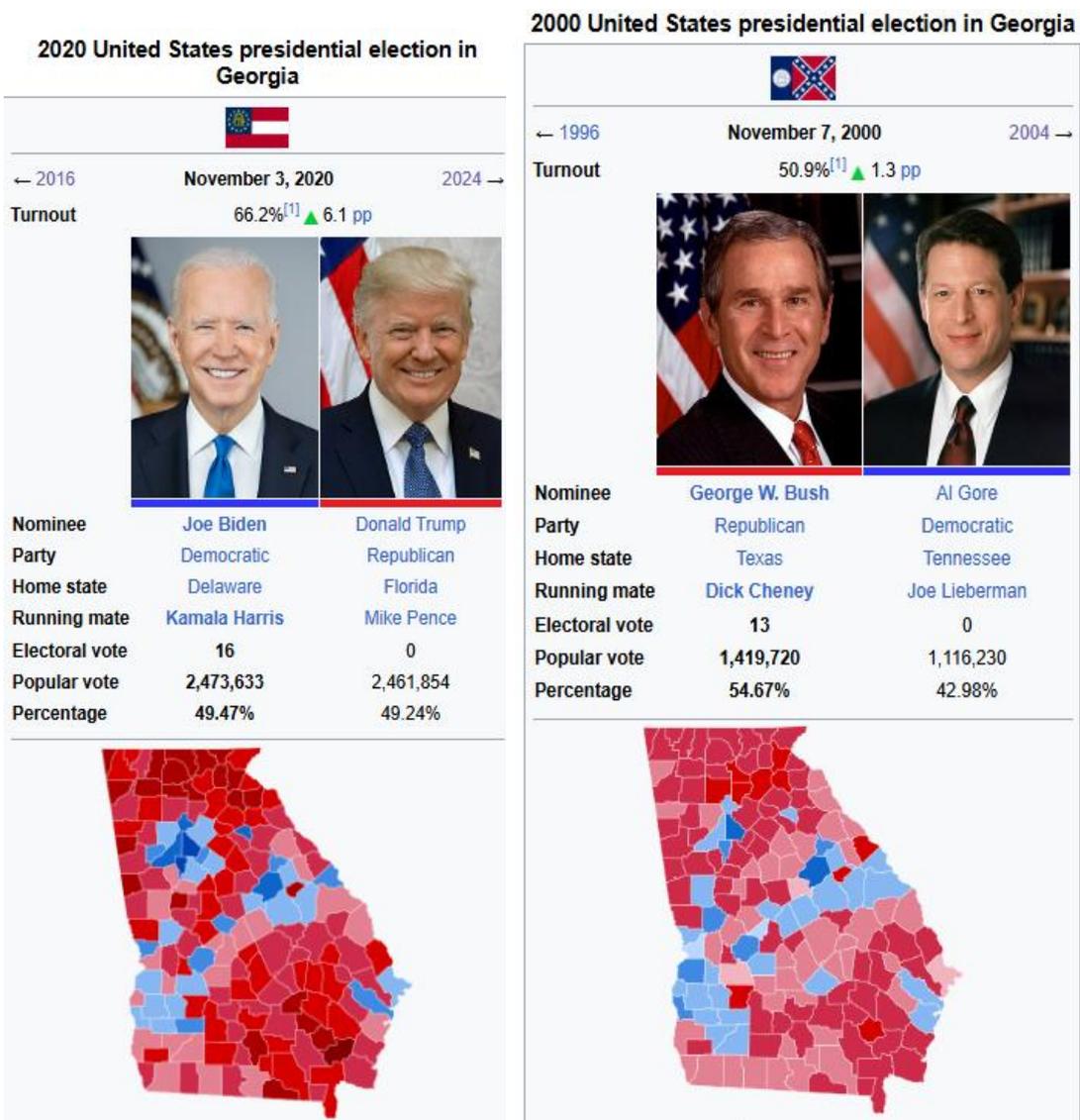
**Материал Е5 - Темпы роста населения Джорджии по округам с 2010 по 2019 год.**



**Материал Е6 - Доля невольного афроамериканского населения южных штатов в 1860 году.**



**Материал E7 - Возраст геологических пород в Миссисипи, Алабаме, Джорджии и Южной Каролине. Серая - самые старые, Желтая - самые молодые.**



**Материал E8 - Президентские выборы в Джорджии.**

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

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

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]



Материал E9 - Дорожная Развязка в Атланте.

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

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

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]

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 трансформирующей Джорджию из уверенно республиканского штата в колеблющийся.[3]

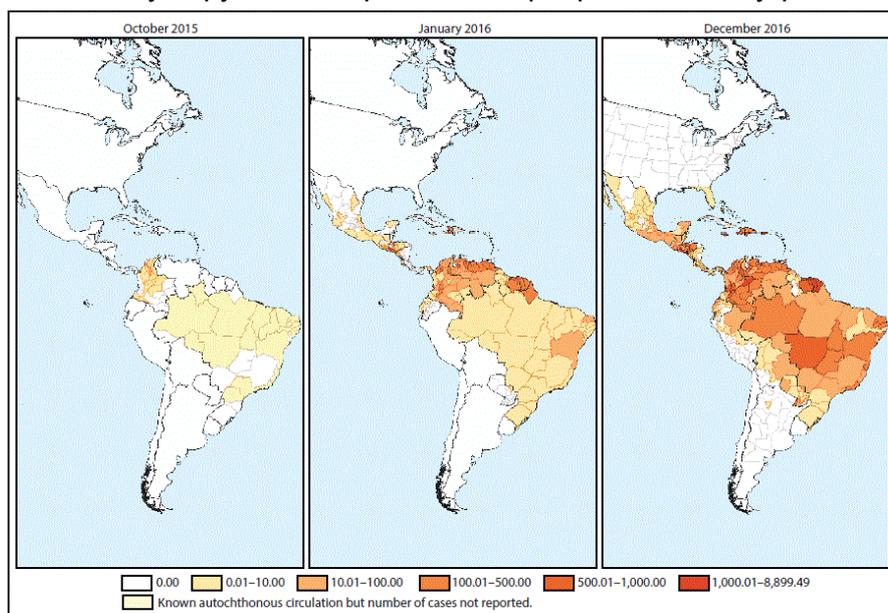
## Секция F. Вирус Зика – Бекбол Дарын

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

- Вирус Зика переносится в основном комарами рода *Aedes*, кровососущая активность которых приходится в основном на дневные часы.
- У большинства людей, инфицированных вирусом Зика, симптомы заболевания не развиваются; в остальных случаях симптомы проявляются в виде сыпи, лихорадки, конъюнктивита, болей в мышцах и суставах, общего недомогания и головной боли и продолжаются от двух до семи дней.
- Вирусная инфекция Зика во время беременности может приводить к рождению детей с микроцефалией и другими врожденными пороками развития, а также к преждевременным родам и выкидышу.
- У детей и взрослых инфицирование вирусом Зика может приводить к развитию синдрома Гийена-Барре, невралгии и миелиту.
- В феврале 2016 г. ВОЗ объявила заболеваемость энцефалопатией, обусловленной вирусом Зика, чрезвычайной ситуацией в области здравоохранения, имеющей международное значение (ЧСЗМЗ), после чего была подтверждена причинно-следственная связь между инфицированием вирусом Зика и врожденными пороками развития. В ноябре того же года ВОЗ объявила об окончании данной ЧСЗМЗ.
- Начиная с 2017 г. количество случаев болезни, вызванной вирусом Зика, снижается, однако низкоинтенсивная передача вируса продолжается в нескольких странах Америки и других эндемичных регионов.

### Ресурс F1. Основная информация о вирусе Зика

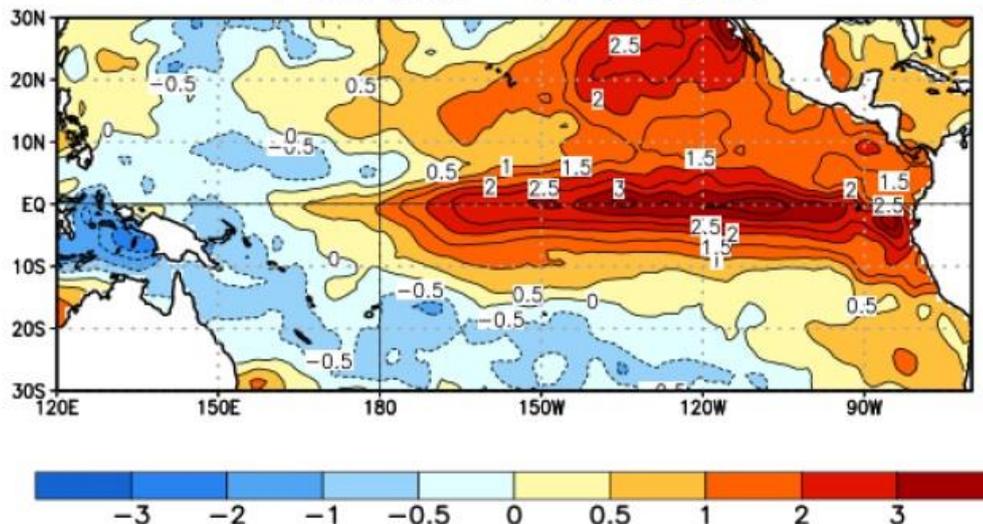
1. Каким двум крупным спортивным мероприятиям мог угрожать Вирус Зика?[1]



### Ресурс F2. Распространение болезни Зика.

2. Объясните 2 причины почему предотвращение распространения болезни было трудным.[2]
3. Предложите 2 меры борьбы с трансмиссивными болезнями вроде Зика.[2]
4. Также на быстрое распространение Вируса Зика в 2015 повлиял эффект “Эль-Ниньо” вызвавший рекордные температурные аномалии с 1880 года

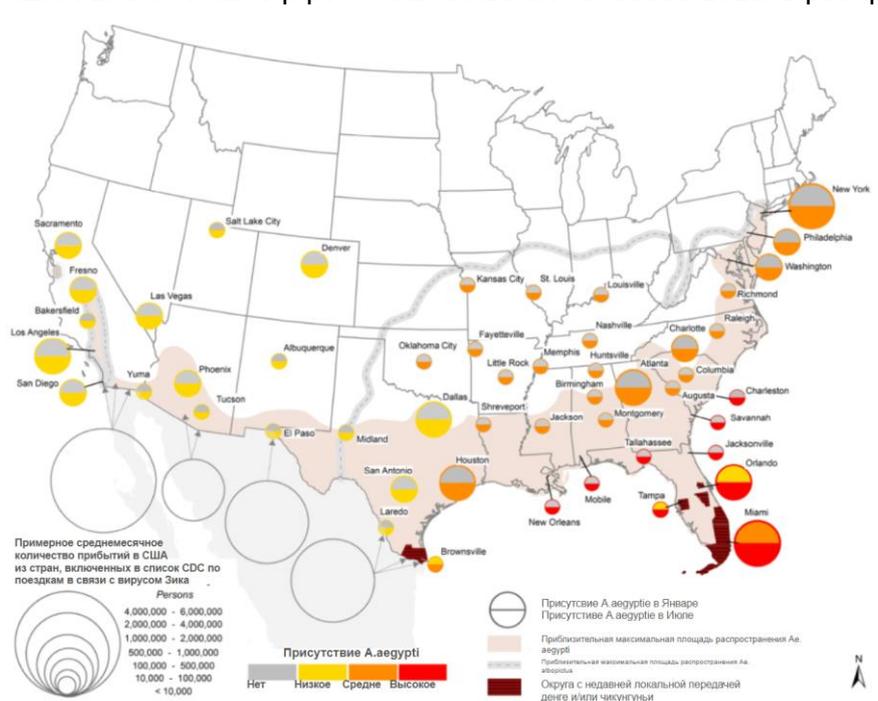
### Average SST Anomalies 4 OCT 2015 – 31 OCT 2015



### Ресурс F3.Карта Температурных аномалии тихого океана в 2015 году(эффект “Эль Ниньо”)

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

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



### Ресурс F4.Карта пространственного распределения комаров A. аегурти, A. альбориктус (Носители вируса Зика) в США, 2015 год

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

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

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]

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