ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2026–2027 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 200.

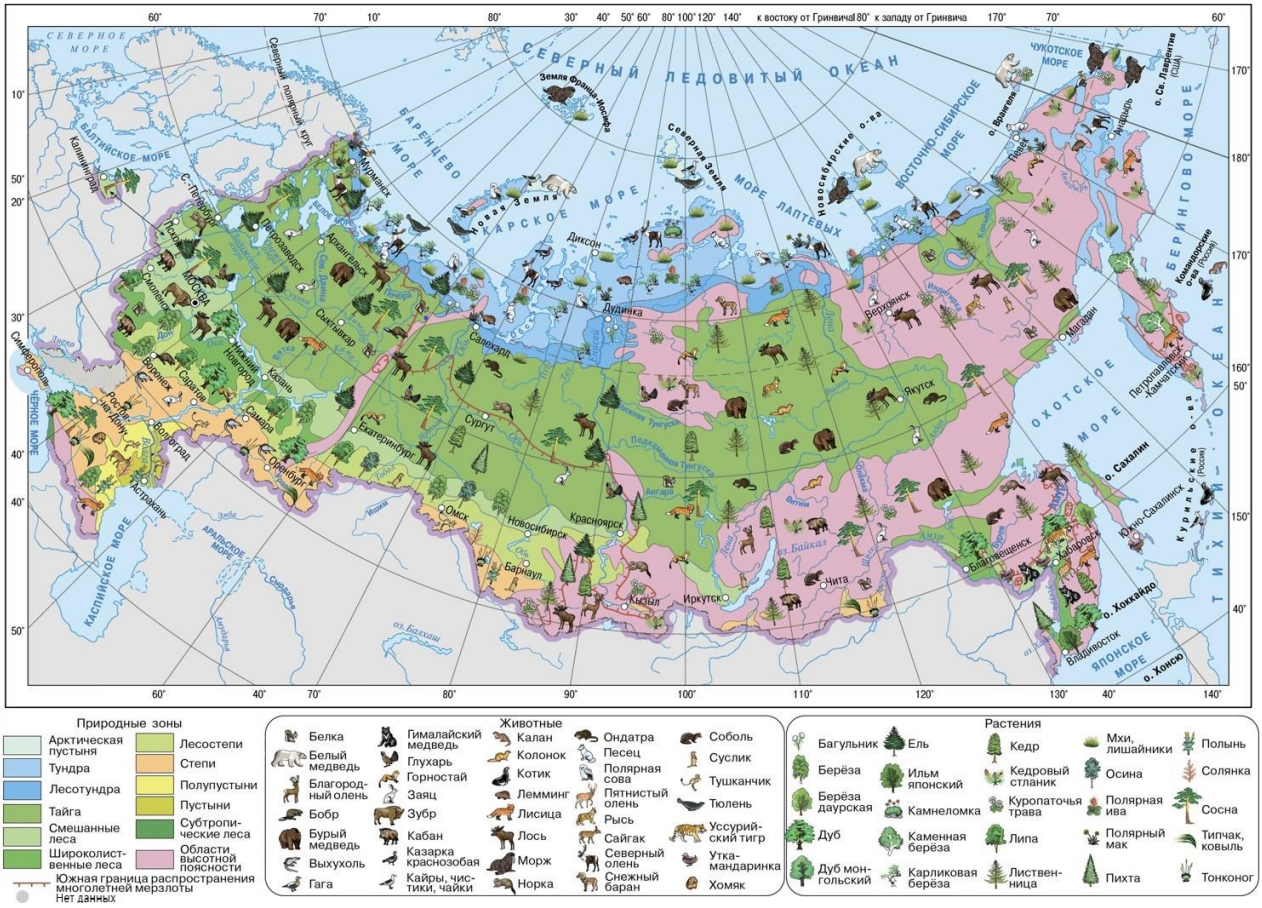
Тестовая часть
(задания 1–15)

1. Перед вами эмблема одной из кафедр географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. По элементам на эмблеме определите, о какой кафедре идёт речь.



А) Геоморфологии и палеогеографии
Б) Биогеографии
В) Картографии и геоинформатики
Г) Криолитологии и гляциологии

2. С помощью какого способа картографического изображения показаны животные и растения на данной карте?



А) Ареалы
Б) Значки
В) Локализованные диаграммы
Г) Качественный фон

3. Выберите фотографию объекта, включенного в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

А



Б



В



Г



4. Выберите названия ледниковых форм рельефа.

А) Карры
Б) Кары
В) Цирки
Г) Томболо
Д) Терра-роса

5. Выберите очертания стран – федеративных монархий.

А



Б



В



Г



Д



Е



6. Выберите страны, входящие в пятёрку лидеров по производству легковых автомобилей.

А) КНР
Б) Индия
В) Бразилия
Г) Россия
Д) Япония
Е) Мексика

7. Заполните пропуски в тексте словами из списка.

Приливом называется движение вод океана, вызываемое силами взаимодействия в системе Земля – Луна – Солнце. Их сила зависит от взаимного расположения светил. Наиболее сильные приливы называются **(1)** _____, наиболее слабые – **(2)** _____. Территории, затапливаемые приливами, называются **(3)** _____.

А) сизигийными
Б) апогейными
В) перигейными
Г) квадратурными
Д) ватты
Е) шратты

8. Заполните пропуски в тексте словами из списка.

Лесостепь – важная переходная природная зона. Это определяет особенности её ландшафтов. На междуречьях господствует **(1)** _____, для которой характерны более плодородные почвы – **(2)** _____. В речных долинах и на возвышениях преобладает **(3)** _____.

А) широколиственная растительность
Б) степная растительность
В) полупустыни
Г) серозёмы
Д) серые лесные
Е) чернозёмы

9. Соотнесите сельскохозяйственные культуры и страны – мировые лидеры по их производству.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

А



Б



В



Г

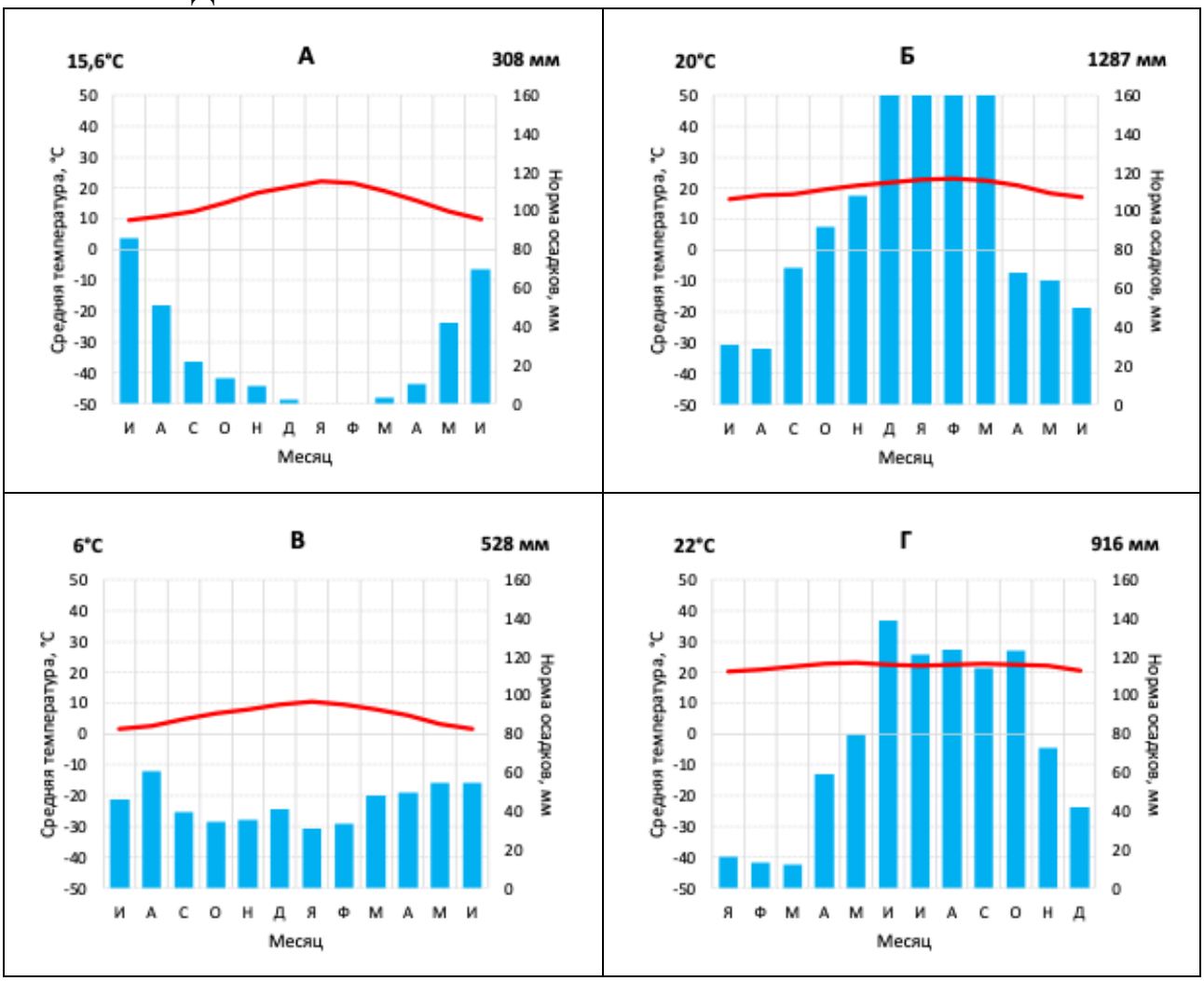


СТРАНЫ

1) Канада
2) Россия
3) США
4) Таиланд

10. Соотнесите климатодиаграммы и города, для которых они составлены.

КЛИМАТОДИАГРАММЫ



ГОРОДА

1) Каракас
2) Сан-Паулу
3) Сантьяго
4) Ушуая

11. Соотнесите народы и их внутренние этнические группы.

ЭТНИЧЕСКИЕ ГРУППЫ

А) Синти, кале, кэлдэрары, ловари, русска рома
Б) Иронцы, дигорцы
В) Мерина, бецилеу, сакалава,
Г) Калааллит, инупиаты

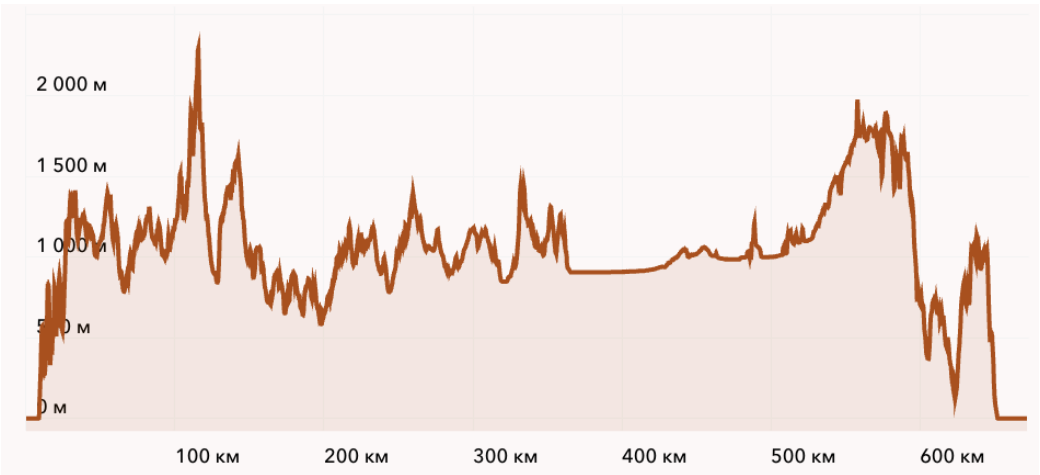
НАРОДЫ

1) инуиты
2) малагасийцы
3) осетины
4) цыгане

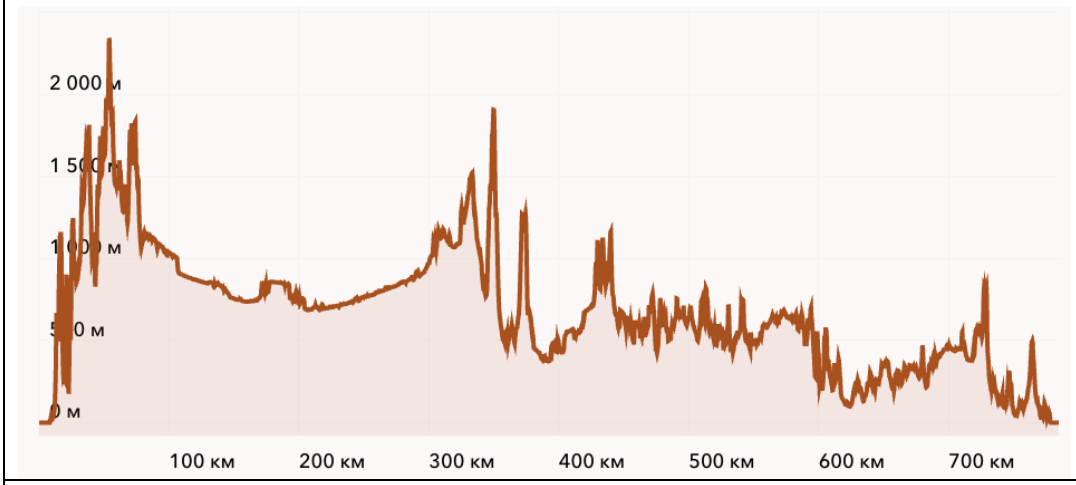
12. Через центральные части четырёх полуостровов были проведены профили рельефа с севера на юг. Соотносите профили А–Г и полуострова.

ПРОФИЛИ РЕЛЬЕФА

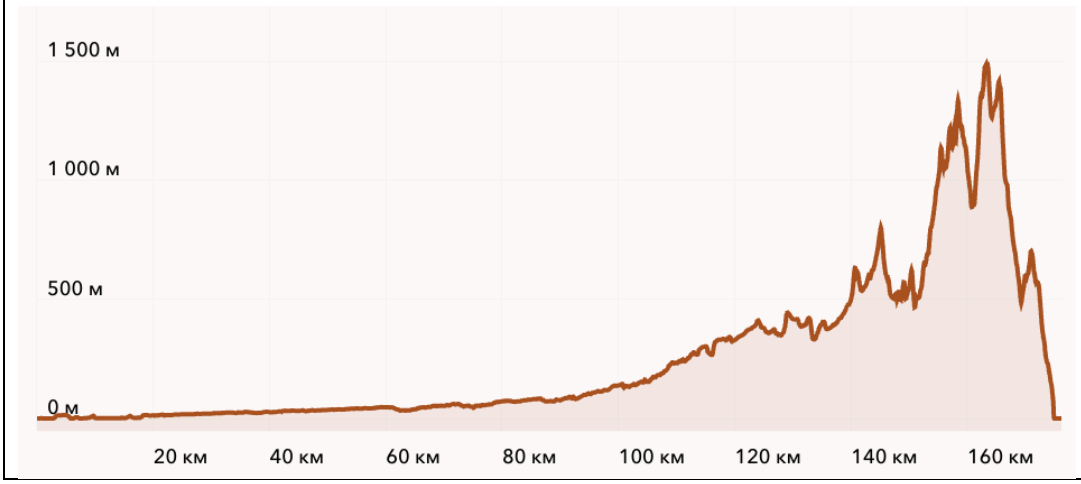
А



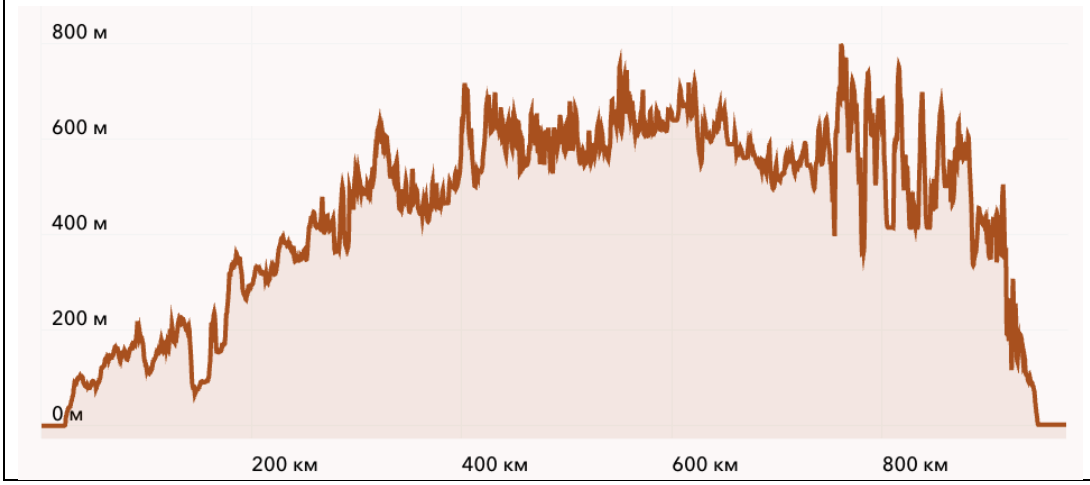
Б



В



Г



ПОЛУОСТРОВА
1) Крымский
2) Лабрадор
3) Малая Азия
4) Пиренейский

13. Расставьте страны в порядке получения ими независимости (от самой ранней к самой поздней).

А) Черногория
Б) Эритрея
В) Албания
Г) Намибия

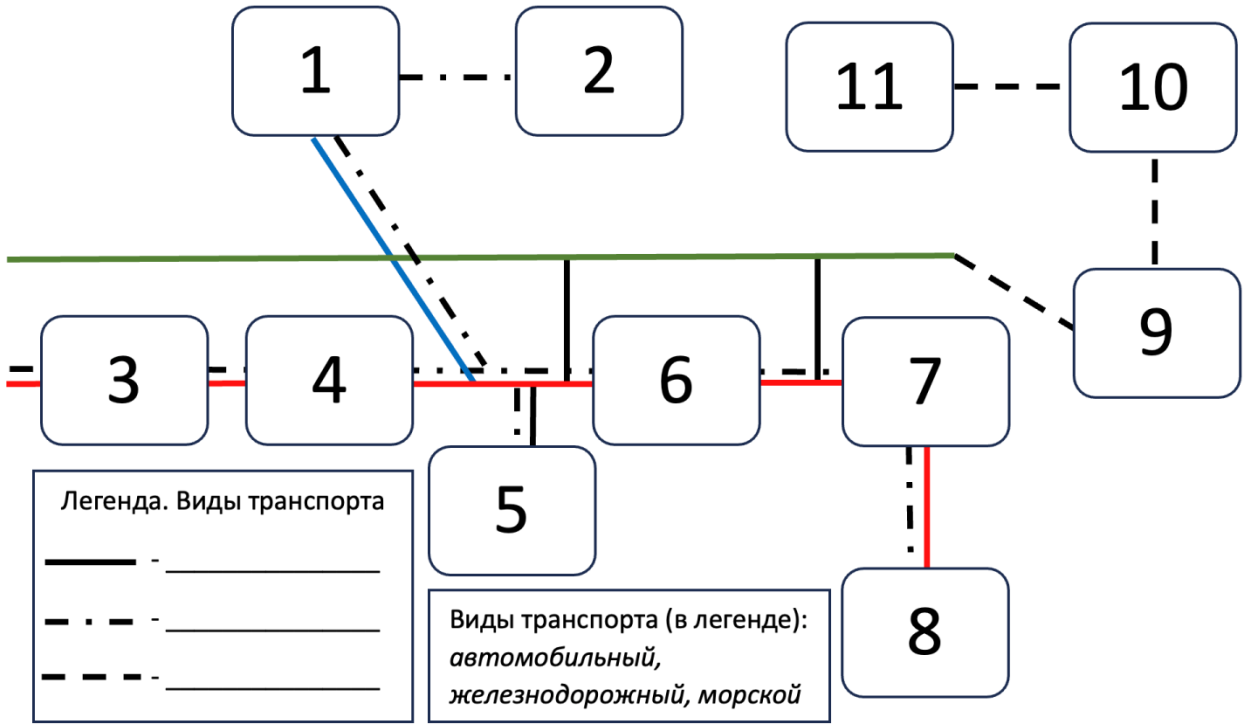
14. Расставьте исследователей в порядке посещения ими Южной Америки.

А) Бартоломеу Диаш
Б) Фрэнсис Дрейк
В) Александр Гумбольдт
Г) Франсиско Писарро

15. Рассчитайте максимальный угол падения солнечных лучей в день равноденствия в г. Рио-де-Жанейро. Ответ округлите до целых градусов.

Задача 1
(задания 16–33)

Транспортная доступность – одна из важнейших характеристик социально-экономического развития регионов России. Ниже представлена граф-схема взаимного расположения административных центров субъектов РФ, входящих в один федеральный округ. Связи между элементами символизируют наличие прямой транспортной связности между двумя центрами субъектов РФ, с условием, что маршрут не проходит по территории третьих субъектов (прямое транспортное сообщение).
С помощью описания определите города, вид транспорта и ответьте на дополнительные вопросы.



16. Определите виды транспорта на схеме:

ЛЕГЕНДА	ВИД ТРАНСПОРТА

17. Укажите полное название названия магистралей на схеме:

МАГИСТРАЛЬ	НАЗВАНИЕ
	

18. Определите административные центры субъектов по описаниям. В ответе укажите название города и его номер на схеме.

A. Город расположен на правом берегу самой полноводной реки района, при впадении **крупного притока**. Длительное время являлся столицей федерального округа, при этом до сих пор носит статус главного транспортного центра района.

19. Назовите крупный приток из описания А.

20. B. В этом городе – административном центре труднодоступного региона проживает менее 30 % населения, при этом другая половина городского населения сосредоточена в более отдаленной части региона. Главный транспортный узел субъекта, обеспечивающий круглогодичную доступность, расположен в соседнем поселке, и имеет **«ресурсное» название**.

21. Назовите главный транспортный узел из описания В.

22. C. Город расположен в котловине, сформированной долиной крупной трансграничной реки. В ее дельте расположен один из центров деревопереработки, что создает высокую степень экологической нагрузки на уникальный пресноводный объект, входящий в список природного наследия ЮНЕСКО.

23. D. Город назван по двум притокам самой полноводной реки региона, при этом окружен болотами и небольшими горами. Примечательно культурное наследие советской эпохи, отражающее национальную специфику региона, которая существенно изменилась в результате миграционного оттока в постсоветский период.

24. E. Один из значимых портов для своего федерального округа, расположенный на широте одной из «столиц». Транспортная доступность ограничена единственной магистралью, проложенной для связи между поселками с крупными добывающими предприятиями.

25. F. Административный центр субъекта РФ не имеет выхода к морю, при этом основная часть товаров завозится именно морским транспортом. Крупнейшие порты субъекта РФ расположены в малых городах, получивших историческое развитие при одной из крупных Империй.

26. G. Город входит в состав **трансграничной агломерации**, при этом имеет круглогодичное сообщение с соседней страной. Несмотря на расположение в стороне от главной инфраструктурной оси района, город является одним из растущих экономических центров.

27. Назовите зарубежный центр трансграничной агломерации из описания G.

28. H. Изрезанная береговая линия и **холмистый рельеф** являются причиной необычной конфигурации улично-дорожной сети региональной столицы. В городе проживают представители многих диаспор и культур, он известен далеко за пределами России как образовательный и экономический центр федерального округа.

29. Назовите «холмистые» формы рельефа, характерные для города из описания H.

30. I. Главный город субъекта РФ является одним из самых быстрорастущих в России. Реализация одного из крупных инфраструктурных проектов в последнее десятилетие улучшило его транспортную доступность, однако в период весенней распутицы и ледостава на реке единственным средством связи с «большой землей» является самолет.

31. J. В Российской Империи город являлся одним из центров ссылки на главной сухопутной дороге Востока страны. Сейчас – один из главных транзитных пунктов на пути транспортировки продукции из зарубежной страны, а также важнейший транспортный узел крупнейшей железнодорожной магистрали.

32. K. Неподалеку от центра города расположено место, куда пристали два корабля одной из **крупнейших экспедиций** в истории географических исследований. В честь них и был назван город, ставший столицей огромного региона, имеющего уникальные для России природные объекты.

33. Назовите имя и фамилию человека, возглавившего экспедицию из описания K.

Задача 2
(задания 34–36)

Доля нефтегазового сектора в ВВП Российской Федерации за последние 5 лет в среднем превышает 15 %, а суммарная доля сырой нефти и природного газа в экспорте страны по последним данным превышала 30%. Чтобы эффективно управлять важнейшей для экономики государства отраслью, связанной с добычей невозобновляемых полезных ископаемых, необходимы сбор и анализ данных о ресурсообеспеченности.

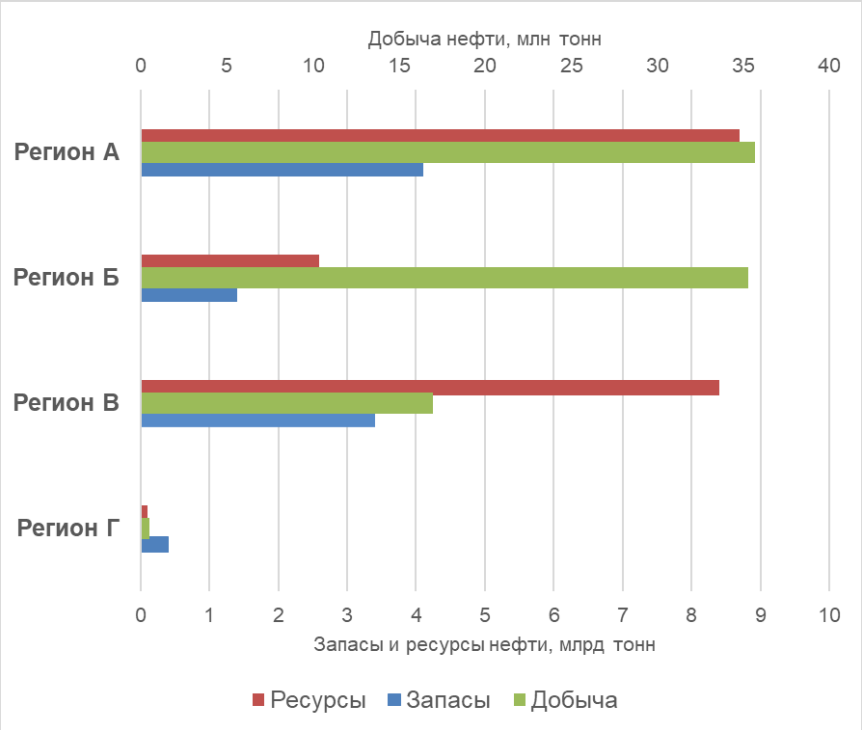
В таблице приведены категории запасов и ресурсов нефти в соответствии с российской классификацией по степени доказанности. Также приведены суммы объёмов запасов и ресурсов по группам категорий.

Запасы	A	Разрабатываемые, разбуренные	19,2 млрд т
	B_1	Разрабатываемые, неразбуренные, разведанные	
	C_1	Разведанные	
	B_2	Разрабатываемые, неразбуренные, оценённые	12,1 млрд т
	C_2	Оценённые	
Ресурсы	D_0	Подготовленные	13,3 млрд т
	D_1	Перспективные	81,6 млрд т
	D_2	Прогнозируемые	

**Согласно российским нормативным документам, «Запасы» – это выявленный и количественно оценённый объём полезного ископаемого на изученном участке территории, а «Ресурсы» – потенциально возможное количество полезного ископаемого на неизученном участке.*

34. В Энергетической стратегии Российской Федерации, принятой в 2025 году, указано, что при нынешних объёмах добычи наша страна обеспечена нефтью минимум на 65 лет. Используя данные таблицы, определите, какие категории запасов и/или ресурсов нефти учтены в данном прогнозе, если за 2023 год в РФ было добыто около 485 млн тонн нефти.
Варианты ответа: A; B_1; C_1; B_2; C_2; D_0; D_1; D_2.

35. На диаграмме показаны данные об объёмах запасов, ресурсов и добычи нефти в 4 субъектах РФ: *Астраханской области, Красноярском крае, Республике Татарстан* и *Ямало-Ненецком автономном округе*.



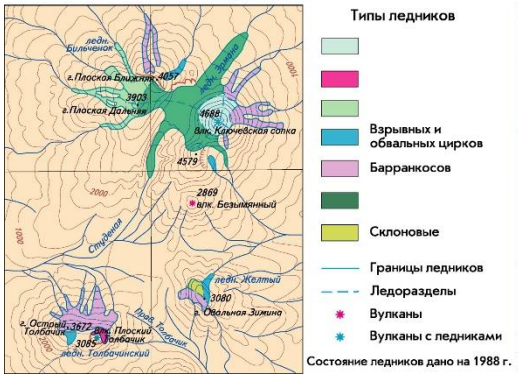
Соотнесите субъект РФ с его индексом на диаграмме и находящимся на его территории месторождением (из списка, в списке есть лишние месторождения). Список месторождений: *Ванкорское, Великое, Кашаган, Ромашкинское, Самотлорское, Штокмановское, Усинское, Ямбургское.*

36. Расставьте эти же регионы в порядке возрастания в них объёмов запасов природного газа (от наименьшего (1) к наибольшему (4)).

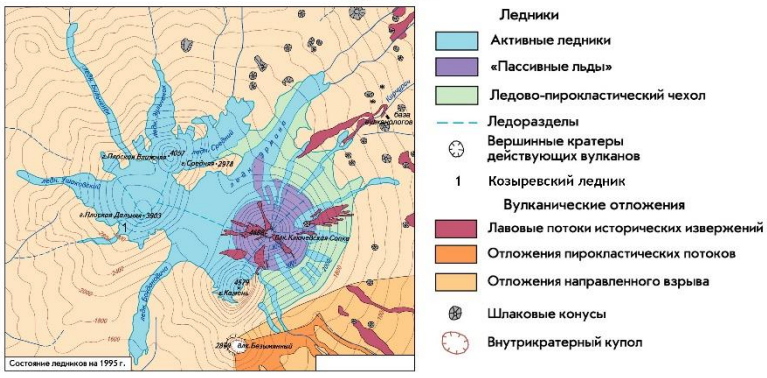
Задача 3
(задание 37)

Перед вами – карты ледников Ключевской группы.
На карте № 1 представлены все ледники Ключевской группы вулканов; в легенде перечислены морфологические типы ледников, указывающие на формы рельефа, определившие формирование ледника.
На карте № 2 представлены в более крупном масштабе ледники окрестностей вулкана Ключевская сопка; в легенде указаны группы ледников по активности их развития, определяемой степенью взаимодействия льдов с воздушной средой и Солнцем.
Ледоразделы – границы ледников, установленные гляциологами при составлении каталогов. По этим границам на первой карте могут проходить границы типов ледников.
Аккумуляция – процесс или результат увеличения массы ледника за счёт различных источников питания.
Абляция – процесс или результат уменьшения массы ледника посредством различных процессов.

Карта №1



Карта №2



1.1. Установите соответствия между локациями на карте № 1 и зонами ледников.

ЛОКАЦИИ	ЗОНЫ ЛЕДНИКОВ
А) Зона абляции	1) вершина Овальной Зимина
Б) Зона аккумуляции	2) верховья Кирчурича
	3) верховья Студёной
	4) вершина Острого Толбачика

(в ответе укажите букву и цифру локаций, например, В: 5,6)

1.2. С помощью карт установите соответствия между условными обозначениями в легенде карты № 1 и морфологическими типами ледников (в ответе укажите букву и соответствующую ей цифру, например, Д5).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

А) 

Б) 

В) 

Г) 

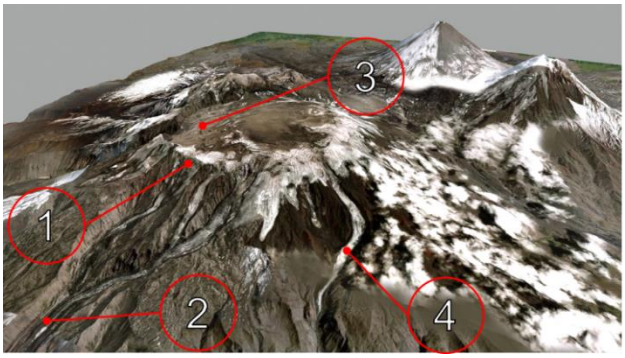
ТИПЫ ЛЕДНИКОВ

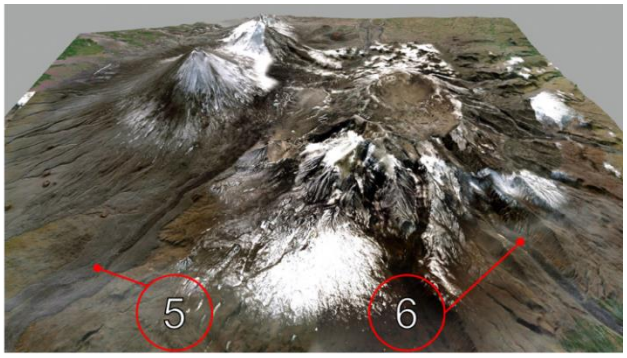
1) кальдеро-долинные
2) кратерные
3) конических вершин (ледяной пояс)
4) долинные

Зачастую распространение горного оледенения определяется климатической снеговой линией – уровнем земной поверхности, выше которого накопление твердых атмосферных осадков преобладает над их таянием и испарением. Положение климатической снеговой линии на широте Ключевской сопки составляет 2800–2900 метров над уровнем моря. Однако вы можете видеть, что камчатские ледники опускаются значительно ниже 2800 метров. Вопреки мировой тенденции последних десятилетий на сокращение площади ледников, на Камчатке ледники стабильны и даже могут расти. Несмотря на эту тенденцию, количество твёрдых осадков в течение года на Камчатке не уменьшилось за последние десятилетия.

2.1. Назовите глобальную причину уменьшения площади ледников в мире.
2.2. Объясните причину, по которой ледники Камчатки не уменьшаются в площади и спускаются так низко по склонам вулканов.
2.3. Почему ледники, расположенные выше снеговой линии на Ключевской сопке, помечены «пассивными» на карте № 2 в отличие от ледников на Плоской Ближней и Плоской Дальней?

3.1. Перед вами 3D-модели территории, отражённой на карте № 2.





Установите соответствия между точками на 3D-моделях и ледниками, на которые они указывают. Ледники: *Козыревский, Ушаковский, Бильчёнок, Эрмана.* В ответе укажите название ледника и номера на карте (одному леднику могут соответствовать несколько точек).

Горный хребет Кодар располагается на тех же широтах, что и Ключевская группа вулканов. Высочайшая точка Кодара – пик БАМ – пересекается 117°34’ в. д. и имеет высоту 3072 метра, а большая часть вершин имеет высоту менее 2800 метров. В существование здесь ледников долгое время не верили учёные, пока не были предоставлены доказательства в 1950-е годы В.С. Преображенским. К 2019 году язык ледника Азаровой располагался на высотах около 2130 метров.

4.1. Объясните, какие особенности климата Кодара вызывали сомнение в возможности формирования здесь ледников?

4.2. Приведите источник питания, который составляет для ледников Кодара основу питания и играет бóльшую роль, чем для ледников Камчатки и многих других территорий.

4.3. Перед вами утренняя фотография одного из ледников Кодара. Склон какой экспозиции, вероятно, играет большую роль в пополнении поверхности этого ледника новыми снежными массами?



Задача 4
(задание 38)

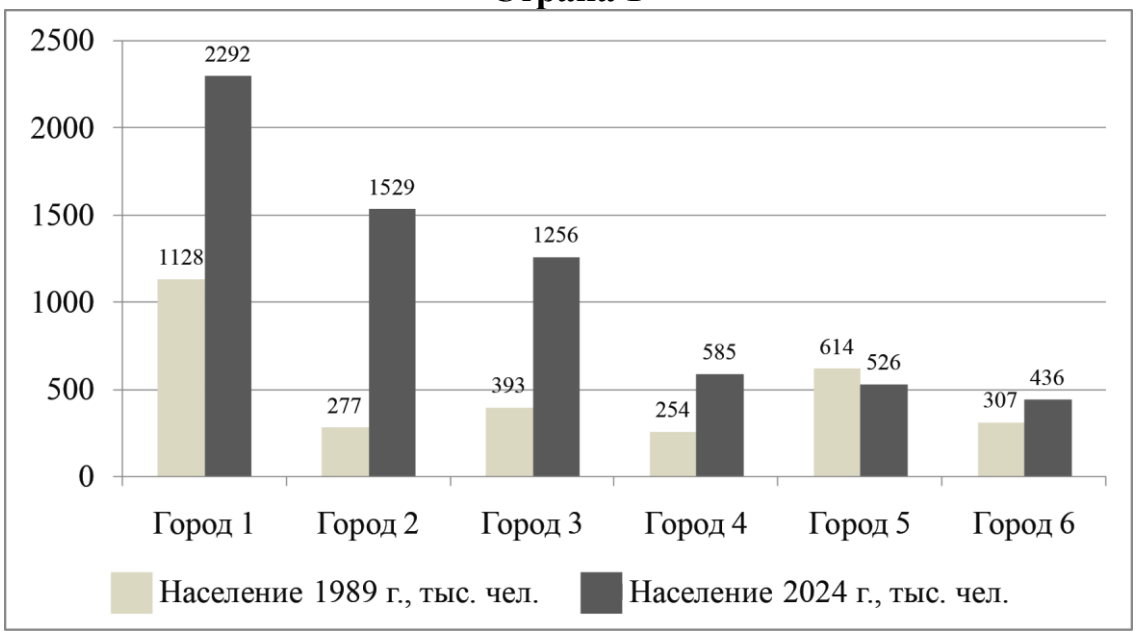
Закон Ауэрбаха, или правило «ранг-размер» – эмпирическая закономерность, которая связывает численность населения города с его рангом. Упрощённо говоря, согласно данному правилу, численность населения второго города в государстве или его регионе должна быть в два раза меньше численности населения наибольшего, третьего – в три раза меньше, четвёртого – в четыре, и так далее.

Внимательно прочитайте вопросы, напишите ответы в поле ниже, соблюдая нумерацию.

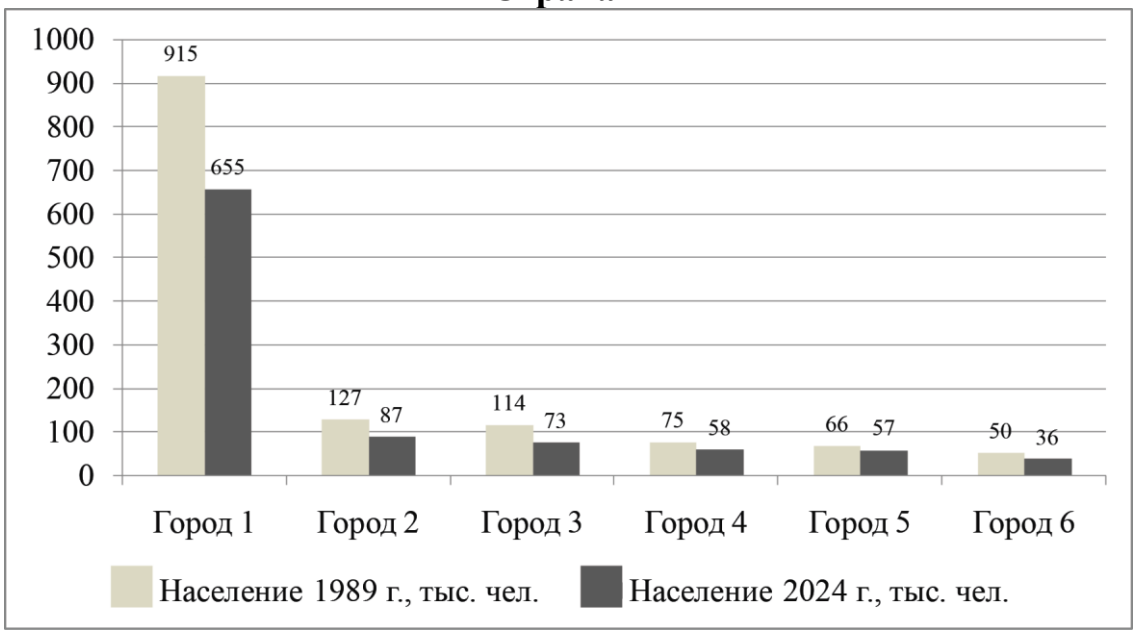
1.1. Какое более распространённое название в географии носит эта закономерность?

В СССР это правило, в целом, выполнялось, однако для союзных республик распределение городов по численности населения обычно имело совсем другой характер.
На графиках 1–5 представлена численность населения шести крупнейших городов для пяти государств, ранее входивших в состав СССР.

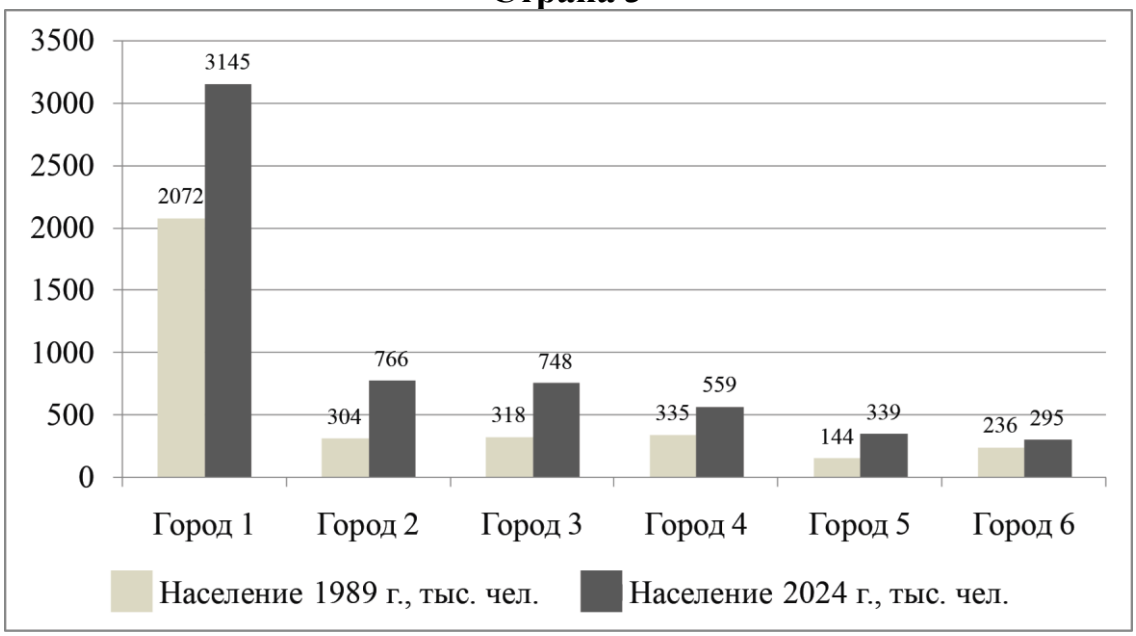
Страна 1



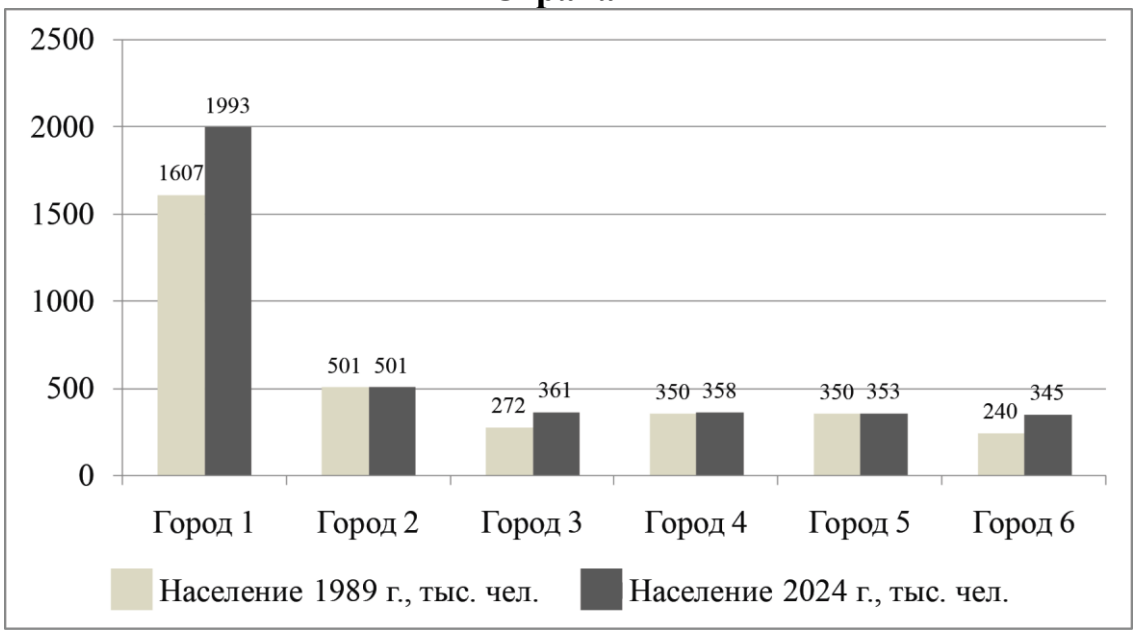
Страна 2



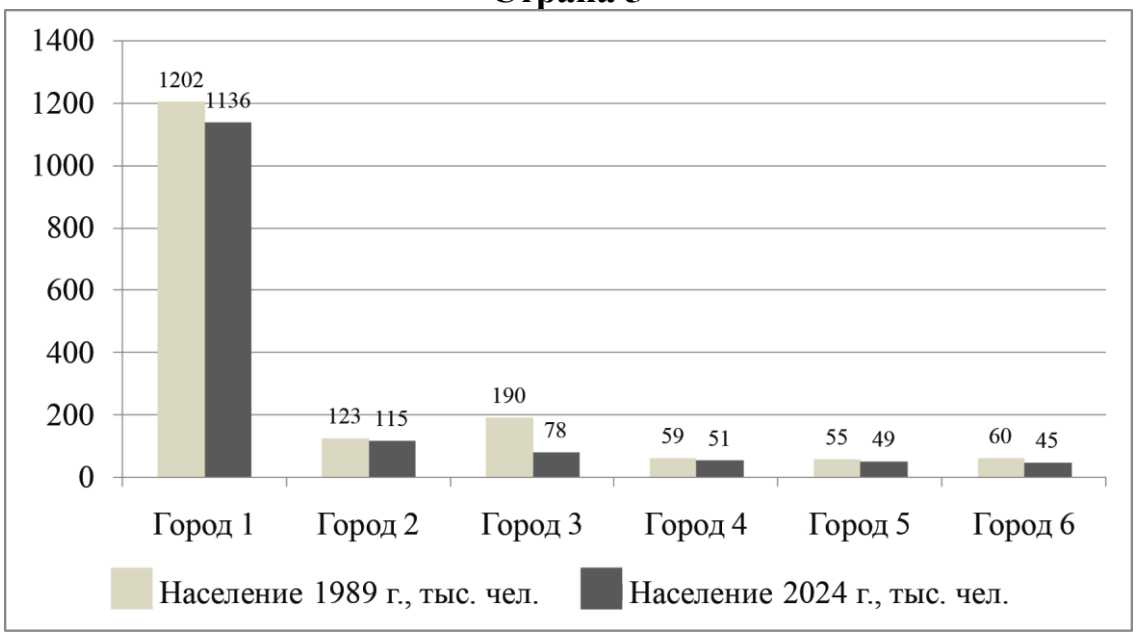
Страна 3



Страна 4



Страна 5



2.1. Определите эти страны и укажите их вторые города по численности населения, если известно, что одна из них является членом ЕС, три – членами ЕАЭС, а ещё одна не входит ни в ЕС, ни в ЕАЭС. *Ответ оформите в формате «номер – страна – второй город, например, 6 – Польша – Краков).*

3.1. Распределение населения какой страны из представленных выше и в каком году больше всего соответствовало закону Ауэрбаха?
3.2. Численность населения второго города страны 1 выросла более чем в шесть раз за 35 лет, преимущественно за счёт миграций. Объясните главную причину увеличения миграционного притока в этот город.
3.3. С каким трагическим событием конца 1980-х связан спад численности населения во 2 и 3 городах страны 5?

4.1. Закон Ауэрбаха выполняется лишь для нескольких субъектов РФ. Дополните таблицу, используя свои знания и расчёты. *Ответ оформите в формате «номер в таблице – расчётная численность второго города – больше / меньше». Например, 6 – 100 – меньше.*

№	Субъект РФ	Центр субъекта РФ	Численность населения центра, тыс. чел.	Расчётная численность населения второго города (по правилу Ауэрбаха	Больше или меньше расчётная численность населения второго города реальной?
1	Белгородская область	Белгород	322		
2	Иркутская область	Иркутск	606		
3	Краснодарский край	Краснодар	1263		
4	Самарская область	Самара	1154		
5	Тюменская область (с АО)	Тюмень	872		

Практическая часть
(задание 39)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту. Для заданий, в которых необходимо выполнить расчёты, воспользуйтесь распечатанной чёрно-белой картой.

1. Определите **численный** и **именованный** масштаб данного фрагмента карты. При расчётах используйте линии километровой сетки. **Обязательно приведите расчёты! Без расчётов ответ не будет засчитан.**

Житель центрального района города Кангар в безоблачную ночь забрался на крышу своего двухэтажного дома, чтобы попробовать рассмотреть объект на мысе Дабус, помеченный условным обозначением ★. Определите:

2.1. Объект, расположенный на мысе Дабус.

2.2. Магнитный азимут, который необходимо взять на объект для наблюдения из города Кангар, если склонение в этой местности **западное**, и равняется 4°30’.

2.3. Расстояние до объекта от центра города Кангар

3. Определите, сможет ли наблюдатель из города Кангар наблюдать объект на мысе Дабус с крыши двухэтажного дома? **Ответ поясните**. **Без пояснения ответ не будет засчитан.**

4. Определите географические координаты (округлить до целых минут) наивысшей точки, видимой в пределах карты.

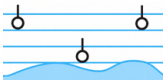
В отличие от горизонталей рельефа суши линии равных глубин не имеют постоянного сечения. Определите:

5.1. Название линий равных глубин

5.2. Значение глубины для линии, отмеченной на карте цифрой 1

5.3. Значение глубины для линии, отмеченной на карте цифрой 2

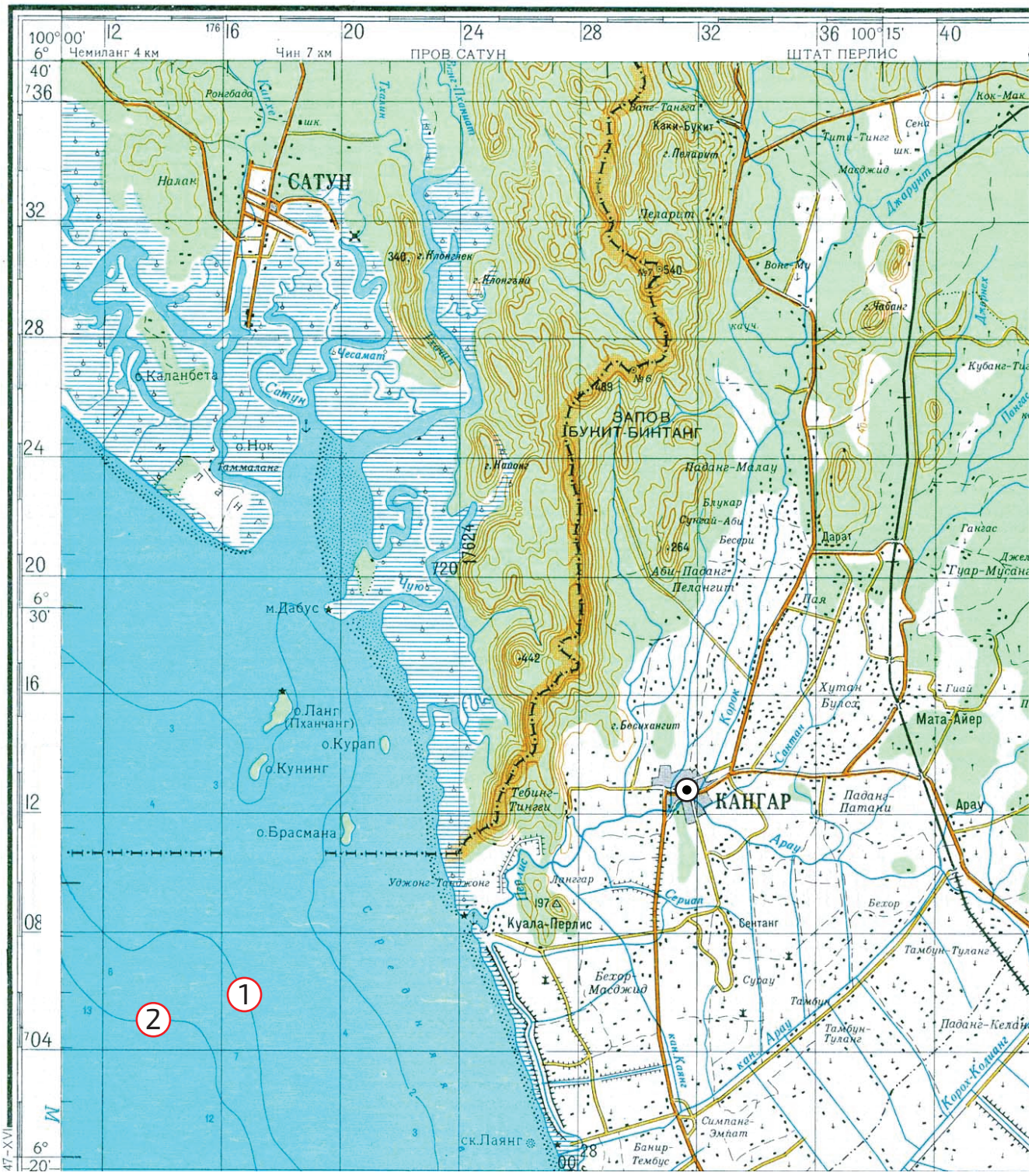
Некоторые объекты, изображенные на карте, не встретишь на территории России. Одним из таких объектов является прибрежное растительное сообщество, показанное с помощью следующего условного знака:



6.1. Определите **наименование** этого растительного сообщества.
6.2. Выберите из списка (а–з) страны, в которых также можно встретить это растительное сообщество:

а) Бразилия
б) Алжир
в) Чили
г) Новая Зеландия
д) Мексика
е) Мьянма
ж) Италия
з) ЮАР

В центральной части фрагмента карты изображена пунктирная линия, обозначающая государственную границу двух стран. Интересно, что **объекты**, обозначенные символом ♜, на представленном фрагменте встречаются только на территории **страны Б**, расположенной к востоку от границы, в то время как на участке территории **страны А**, лежащей к западу от границы, этих объектов нет, хотя она является мировым рекордсменом по их общему количеству. Определите:
7.1. Название страны А.
7.2. Название страны Б.
7.3. Объект, обозначенный символом ♜.
7.4. Объясните, почему на территории страны Б объекты ♜ нужны лишь 1/5 доле населения.
7.5. Какие **объекты схожего назначения** в стране Б встречаются чаще?


САТУН
КАНГАР
Куала-Перлис
ЗАПОВ. ГУНУНГ-БИНТАНГ
ПРОВ. САТУН
ШТАТ ПЕРЛИС
Чемиланг 4 км
Чин 7 км
о.Каланбета
о.Нок
о.Ланг (Пханчанг)
о.Курап
о.Кунинг
о.Брасмана
м.Дабус
ск.Лаянг
Налак
Ронгбада
Паданг-Малау
Мата-Айер
Арау
Бентанг
Бехор
Тамбун-Туланг
Паданг-Келанг
Симпанг-Эмпат
Банир-Тембус
Дарат
Пая
Гангас
Хутан Булох
Тебинг-Тингги
Уджонг-Танджонг
Паданг-Патани
Тити-Тингг
Макджид
Кок-Мак
Воке-Му
Чабанг
Кубанг-Тинг
Гуар-Мусанг
Сунгай-Аби
Аби-Паданг-Пеланги
Пеларит
Кампонг
Сунгай
Чесамат
Чуюч
Джарунт
Перлис
Сериан
Сантан
Корок
Корах-Колланг
Сена
Гиай
Бехор-Масджид
Сурау
Тамбун
Ланггар
Банг-Тангга
Каки-Букит
г.Пеларит
г.Клонгнек
г.Клонгани
г.Наконг
г.Бесихангит
г.Чабанг
340
540
489
442
264
197
120
1 см