КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Открытая многопрофильная олимпиада для школьников**

# Разбор заданий заключительного этапа Открытой многопрофильной олимпиады КубГУ для школьников по географии

# Задания

Практический тур. 4 задания

# Задание 1

**Выполните задание.** Остров Ванкувер и полуостров Калифорния относятся к одному материку, но находятся на разных широтах. Как следствие, природа этих территорий весьма различна. Климат Ванкувера более прохладный и очень влажный. На полуострове Калифорния он жаркий и засушливый. На климатические особенности этих двух территорий влияет не только географическая широта, но и ряд природных особенностей.

| Вопрос | Ответ | Количество баллов |
|---|---|---|
| К какому материку относятся остров Ванкувер и полуостров Калифорния? | Северная Америка | **1** |
| Как называется высшая точка этого материка? Укажите нынешнее и прошлое название. | Денали (0,5)<br>Мак-Кинли (0,5) | **1** |
| В каком климатическом поясе расположен остров Ванкувер? | Умеренный | **1** |
| В каком климатическом поясе расположен полуостров Калифорния? | Тропический | **1** |
| Воды какого океана омывают берега этих территорий? | Тихий | **1** |
| Влияют ли океанические течения на климат этих территорий. Если да, то какие? | Да, влияют (1).<br>Калифорнийское течение влияет на климат п-ова Калифорния (2).<br>Северо-Тихоокеанское течение влияет на климат о-ва Ванкувер (2) | **5** |
| В какой природной зоне расположен остров Ванкувер? | тайги | **2** |
| В какой природной зоне расположен полуостров Калифорния? | Полупустынь и пустынь | **2** |

+ 1 балл за полностью верный ответ

Итого **15 баллов**

Остров Ванкувер

Полуостров Калифорния

Масштаб 1 : 85 000 000

АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС

СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС

УМЕРЕННЫЙ ПОЯС

Области:

1 морского климата

2 умеренно континентального климата

3 континентального климата

4 муссонного климата

СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС

Области:

1 средиземноморского климата

2 субтропического континентального климата

3 субтропического влажного климата

ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС

Области:

1 тропического пустынного климата

2 тропического влажного климата

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС

Области высокогорного климата

Границы:

климатических поясов

климатических областей

Ном

Честерфилд-Инлет

Сан-Франциско

Денвер

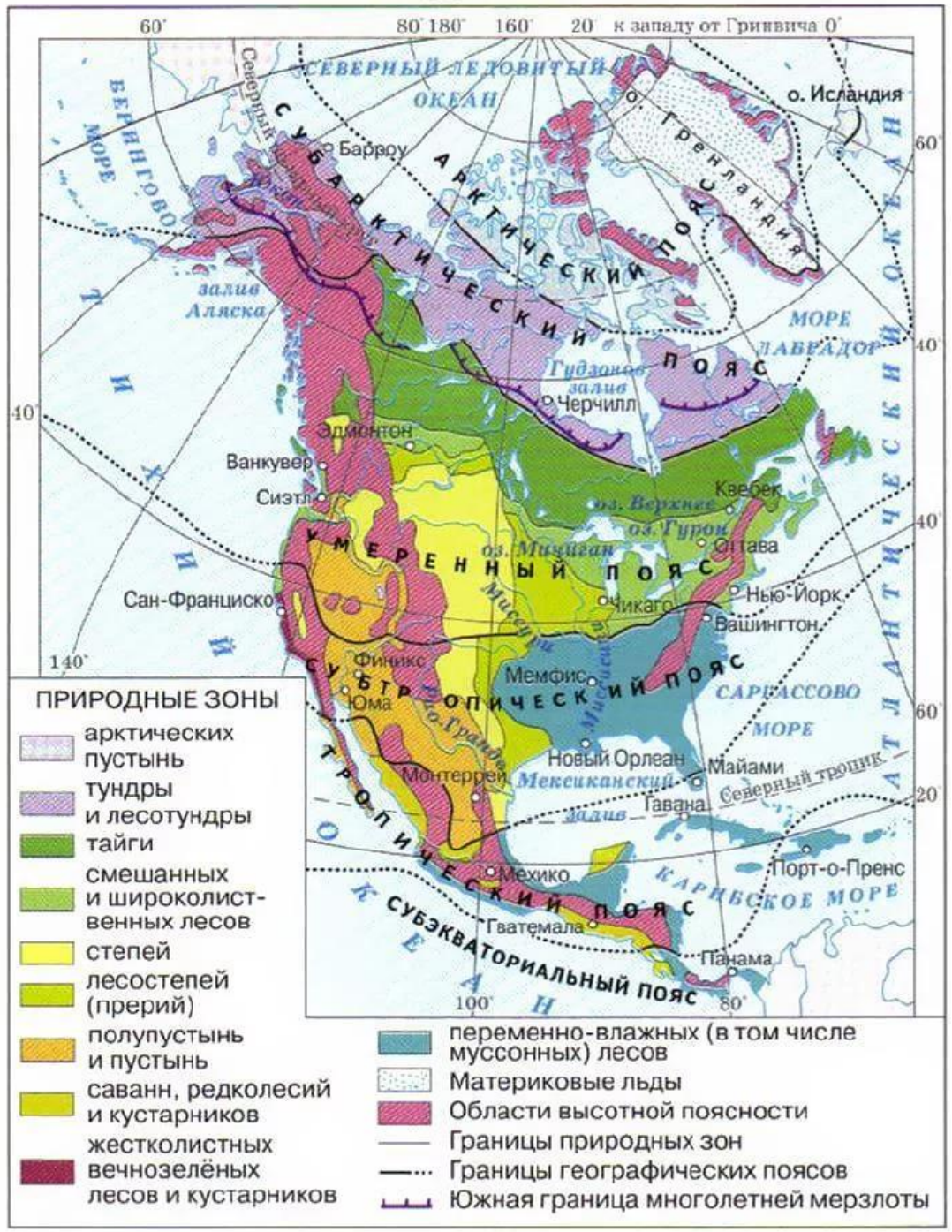
Вашингтон

Ла-Пас

Майами

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Северный магнитный полюс
Канадский Арктический архипелаг
о. Гренландия
о. Исландия
МОРЕ БОФОРТА
МОРЕ БАФФИНА
Девисов пролив
Лабрадорское течение
Аляскинское течение
Гудзонов залив
п-ов Лабрадор
Скалистые горы
Великие равнины
Центральные равнины
Аппалачи
Мексиканский залив
Большие Антильские о-ва
КАРИБСКОЕ МОРЕ
Гольфстрим
Саргассово море
Калифорнийское течение
Северный тропик
Юкон
Доусон
Калгари
Виннипег
Монреаль
Оттава
Нью-Йорк
Вашингтон
Чикаго
Канзас-Сити
Денвер
Оклахома-Сити
Атланта
Новый Орлеан
Майами
Гавана
Мехико
Манагуа
Сан-Франциско
Лос-Анджелес
Финикс
Ла-Пас
Ном
Аляска
Канада
Мексика
Куба
Гаити
Ямайка
Багамские о-ва
Большие Антильские о-ва
Малые Антилы
Панама
Мексиканская низм.
Атлантическая низм.
Прибрежная низм.
Тихоокеанская низм.
Сьерра-Мадре
Рио-Гранде
Миссисипи
Миссури
Колорадо
Юкон
Гудзонов пролив
Лабрадор
Ньюфаундленд
Исландия
Гренландия
Баффинова Земля
Элсмир
Банкс
Виктория
Принца Уэльского
Ванкувер
Сиэтл
Сан-Франциско
Лос-Анджелес
Денвер
Калгари
Виннипег
Монреаль
Оттава
Нью-Йорк
Вашингтон
Чикаго
Канзас-Сити
Оклахома-Сити
Атланта
Новый Орлеан
Майами
Гавана
Мехико
Манагуа

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



# Задание 2

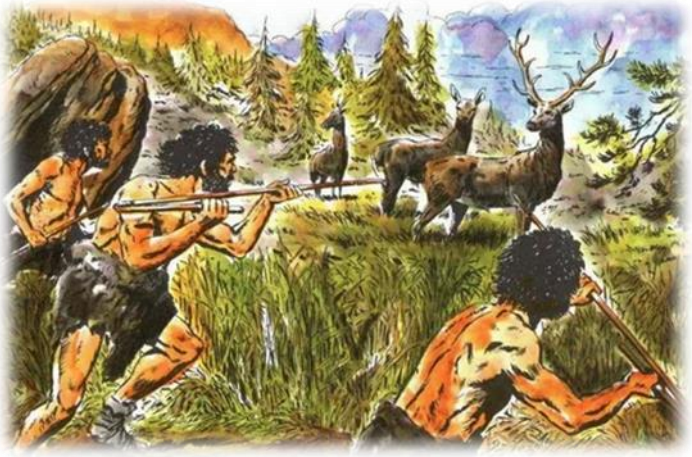
На протяжении истории человечества характер его связей с природной средой претерпевал большие изменения. По мере освоения человеком Земли и вовлечения в хозяйственный оборот минеральных и лесных ресурсов расширялись связи в системе «общество – природная среда», возрастало воздействие человека на окружающую среду. В результате вовлечения в сферу жизнедеятельности человека практически всей поверхности Земли, окружающей атмосферы, судьбы народов и государств оказались тесно переплетенными. В результате увеличения численности населения мира, интенсивной индустриализации и роста городов хозяйственные нагрузки на природу начали повсеместно превышать способность природных систем к самоочищению. Перед человечеством вплотную встала проблема выживания и сохранения всего живого на планете. Цивилизации прошлого также испытывали острые кризисы, но они никогда не достигали таких масштабов.

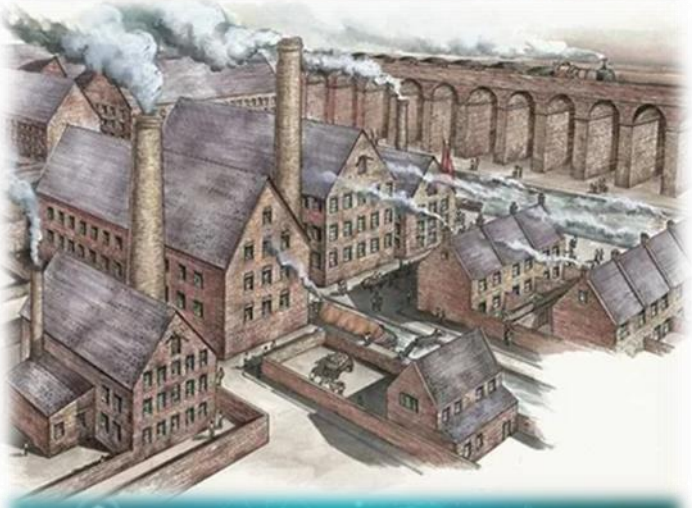
# Задание 2 (ответы)

| Этапы | Название | Краткая характеристика | Ведущий фактор развития цивилизации |
|---|---|---|---|
| 1 (0,2 балла) | Присваивающее хозяйство | Охота, собирательство, рыболовство (1,5 балла) | Природный (1 балл) |
| 2 (0,2 балла) | Переход к земледелию (производящее хозяйство) | Одомашнивание животных, введение в культуру сельскохозяйственных растений (1,5 балла) | Природный (1 балл) |
| 3 (0,2 балла) | Средневековье | Использование вторичных ресурсов, рост воздействия на окружающую среду (1,5 балла) | Экономический (1 балл) |
| 4 (0,2 балла) | Индустриальный | Рост фабрик, заводов, увеличение антропогенного воздействия (1,5 балла) | Экономический (1 балл) |
| 5 (0,2 балла) | Постиндустриальный | Появление экономики знаний, «информатизация», преобладание сферы услуг, острые экологические проблемы (1,5 балла) | Экологический (1 балл) |

+ 1,5 балла за полностью верный ответ

Итого **15 баллов**





# Задание 3

**Используя данные таблицы, рассчитайте ресурсообеспеченность стран мира по состоянию на 2017г. Укажите страну, занимающую первое место в мире по разведанным запасам нефти.**

| Страна | Запасы, млрд. т | Добыча, млн. т | Ресурсообеспеченность, лет |
|---|---|---|---|
| Саудовская Аравия | 36,6 | 586 | |
| Россия | 21,0 | 554 | |
| США | 5,8 | 543 | |
| Нигерия | 5,0 | 99 | |

**Ответьте на вопросы:**

**1. Какие территории в РФ имеют наибольший потенциал для открытия новых месторождений?**

**2. Назовите страну и ледостойкую морскую платформу, на которой впервые в мире в Арктике начата была добыча нефти в 2014 г.**

**3. На показатель ресурсообеспеченности, прежде всего, влияет богатство и бедность территории природными ресурсами. Объясните, почему понятие ресурсообесеченности является социально-экономическим, а не природным?**

# Задание 3 (ответы)

**Ресурсообеспеченность** – отношение разведанных запасов к объему добычи. Результат деления – количество лет, на которое страна обеспечена данным ресурсом.
**Рд = Разведанные запасы / объем добычи**

| Страна | Запасы, млрд. т | Добыча, млн. т | Ресурсообеспеченность, лет | Количество баллов |
|---|---|---|---|---|
| **Саудовская Аравия (2 балла)** | 36,6 | 586 | 36,6/586 = 62,5 (62) | (0,5 балла) |
| **Россия** | 21,0 | 554 | 21,0/554 = 37,9 (37) | (0,5 балла) |
| **США** | 5,8 | 543 | 5,8/543 = 10,7 (10) | (0,5 балла) |
| **Нигерия** | 5,0 | 99 | 5,0/99 = 50,5 (50) | (0,5 балла) |

+ 0,5 балла за полностью верный ответ

Итого **15 баллов**

**Ответьте на вопросы:**

***1. Какие территории в РФ имеют наибольший потенциал для открытия новых месторождений?***

Ответ: Сибирь (0,5 балла), континентальный шельф в российской Арктике (2 балла) и на Дальнем Востоке (2 балла)

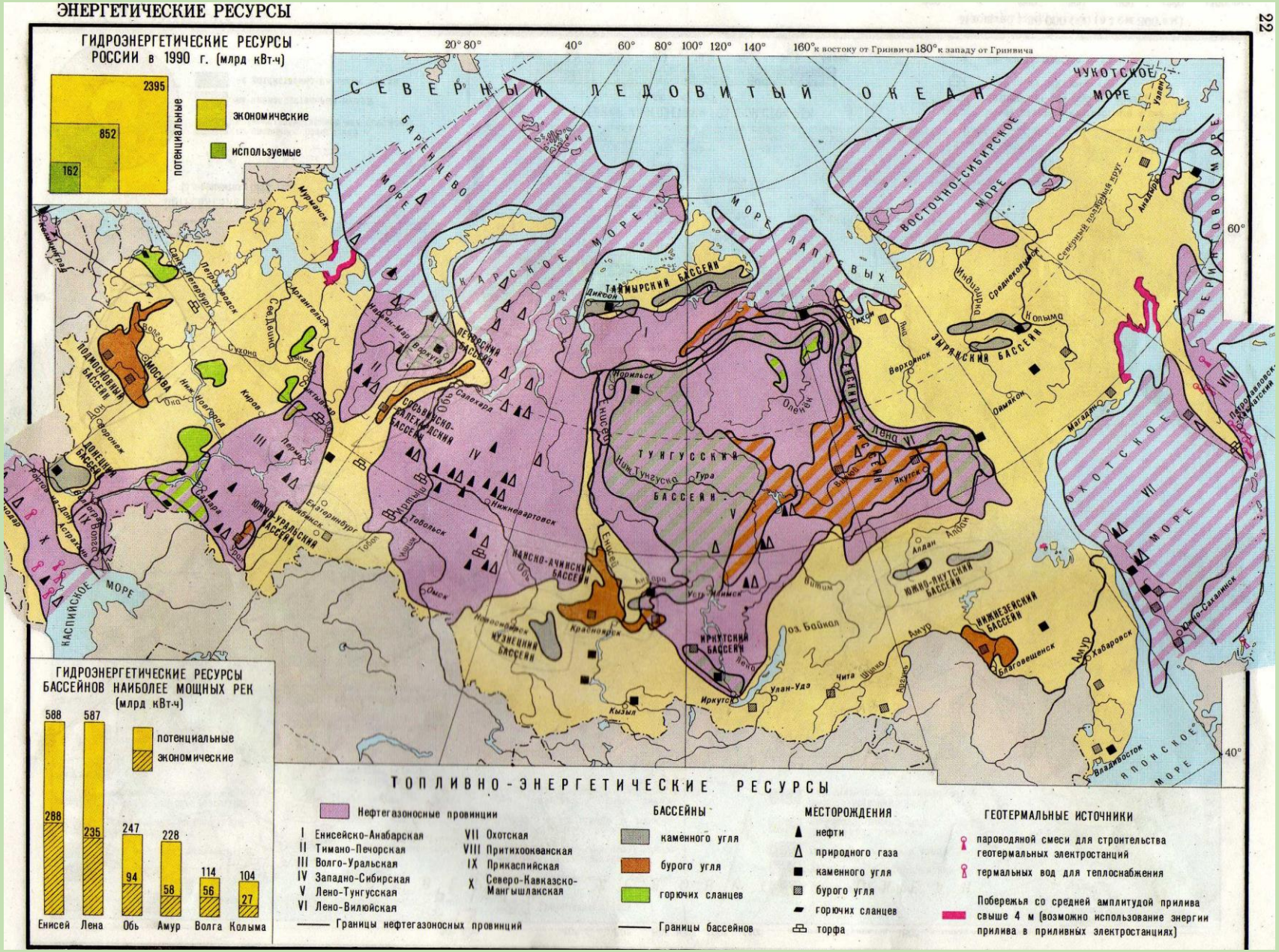
***2. Назовите страну и ледостойкую морскую платформу, на которой впервые в мире в Арктике была начата добыча нефти в 2014 г.***

Ответ: РФ (1 балл), Приразломная (2 балла).

***3. На показатель ресурсообеспеченности, прежде всего, влияет богатство и бедность территории природными ресурсами. Объясните, почему понятие ресурсообесеченности является социально-экономическим, а не природным?***

Ответ: Реурсообеспеченность – соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования (0,5 балла). Она выражается количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса (для невозобновляемых), либо его запасами из расчета на душу населения (для возобновляемых) (0,5 балла). Поскольку ресурсообеспеченность зависит от масштабов их извлечения (потребления) (2 балла), то это понятие является не природным, а социально-экономическим.

# Топливно-энергетические ресурсы Российской Федерации



**Морская ледостойкая стационарная платформа (МЛСП) «Приразломная»**

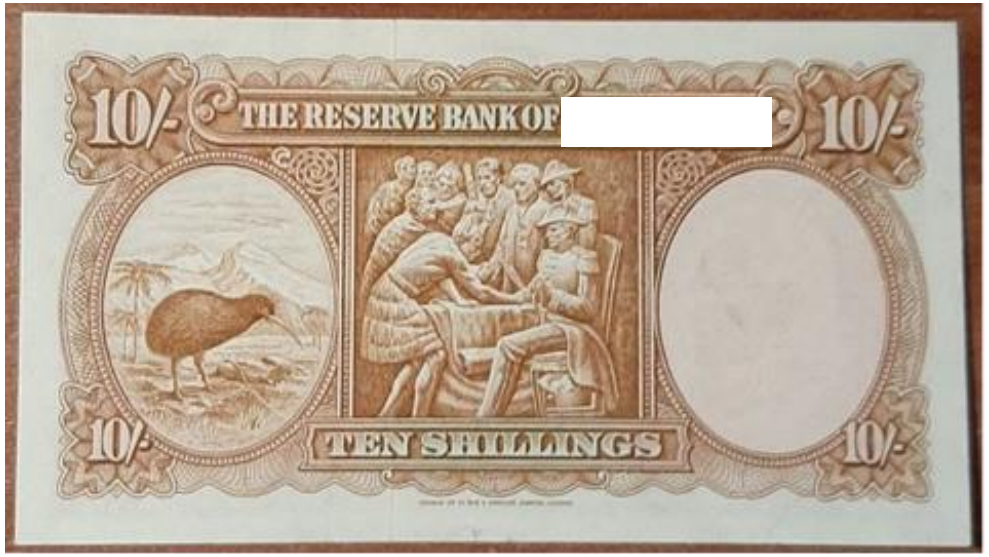
# Задание 4

Рассмотрите внимательно изображение, представленное на рис.1, и прочитайте приведенный ниже текст.

На рис.1 представлен денежный знак государства, расположенного в южном полушарии. На его лицевой стороне изображен портрет известного путешественника, географа и картографа. На оборотной стороне представлена редкая эндемичная птица и сцена подписания договора между европейцами и представителями местного населения.

Проанализировав изображение и текст, дайте ответы на следующие вопросы (таблица).

а) лицевая сторона




б) оборотная сторона

**Рис.1. Денежный знак государства**

# Задание 4 (ответы)

+ 1 балл за полностью верный ответ
Итого **15 баллов**

| Вопрос | Ответ | Количество баллов |
|---|---|---|
| Чей портрет представлен на лицевой стороне банкноты? Назовите имя и фамилию. | Джеймс Кук | 2 (по баллу за верные имя и фамилию) |
| Изображение какой эндемичной птицы представлено на оборотной стороне купюры? | Киви | 1 |
| Территория государства, денежный знак которого представлен на рис.1, является островом или архипелагом? | Архипелаг | 1 |
| В честь путешественника, чей портрет изображен на лицевой стороне банкноты, названы два географических объекта этой страны. Назовите эти два объекта. | Гора Кука<br>Пролив Кука | 2<br>(по баллу за гору и пролив) |
| Укажите название народа, представители которого подписали договор с европейцами (см.оборотную сторону банкноты). | Маори | 1 |
| Из какой страны прибыли европейцы, которые изображены на оборотной стороне банкноты? | Великобритания (Англия) | 1 |
| Укажите название населенного пункта, в котором был подписан договор. Этот договор ныне известен под именем данного населенного пункта. | Вайтанги | 1 |
| Назовите фамилию военно-морского офицера, подписавшего договор от имени монарха европейской страны и ставшего первым губернатором этой новой колонии. | Гобсон | 1 |
| Вышеупомянутый губернатор основал город, который ныне является крупнейшим в стране и до 1865 г. был ее столицей. Назовите этот город. | Окленд | 1 |
| Местное население называет свою землю страной Длинного Белого Облака. Приведите это местное название в виде одного слова. | Аотеароа | 1 |
| Назовите современную столицу и общеизвестное название страны, денежный знак которой представлен на рис.1 | Веллингтон<br>Новая Зеландия | 2<br>(по баллу за верное название столицы и страны) |

Джеймс Кук (1728-1779)

Птица Киви

Архипелаг Новая Зеландия

Гора Кука

Уильям Гобсон – первый губернатор Новой Зеландии

Вид на город Окленд

# Тестовые задания

Практический тур

# Тест 1

**1. Почему солёность воды в Карском море ниже, чем в Баренцевом?**

1) Баренцево море открытое

2) Карское море мелкое и надолго замерзает

**3) В Карское море впадают крупные реки Обь и Енисей**

4) Карское море имеет меньшую связь с морем

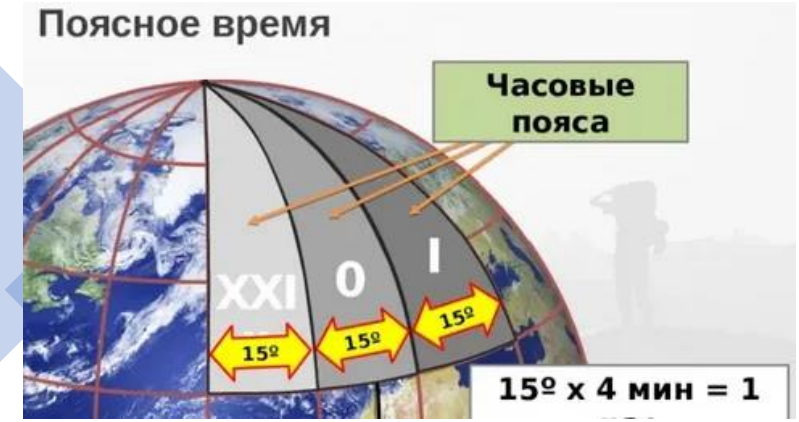
**Правильный ответ: 3 (1 балл)**

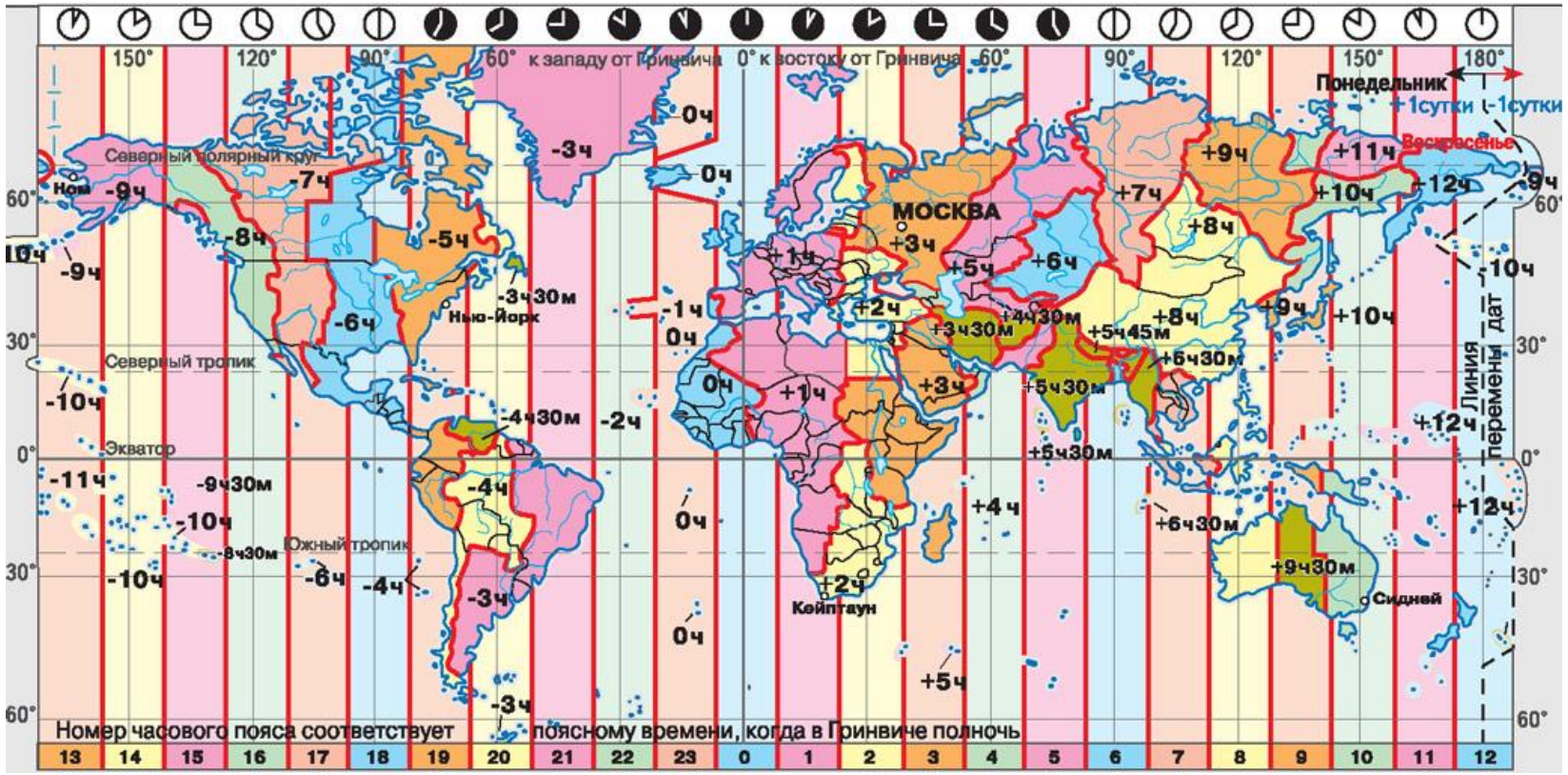
# Тест 2

**2. На сколько максимально местное (солнечное) время может отличаться внутри одного часового пояса:**

1) на 15 минут
2) на 30 минут
3) на 45 минут
**4) на 60 минут**

**Правильный ответ: 4 (1 балл)**



# Тест 3

**3. Мировое лидерство в добыче природного газа принадлежит:**

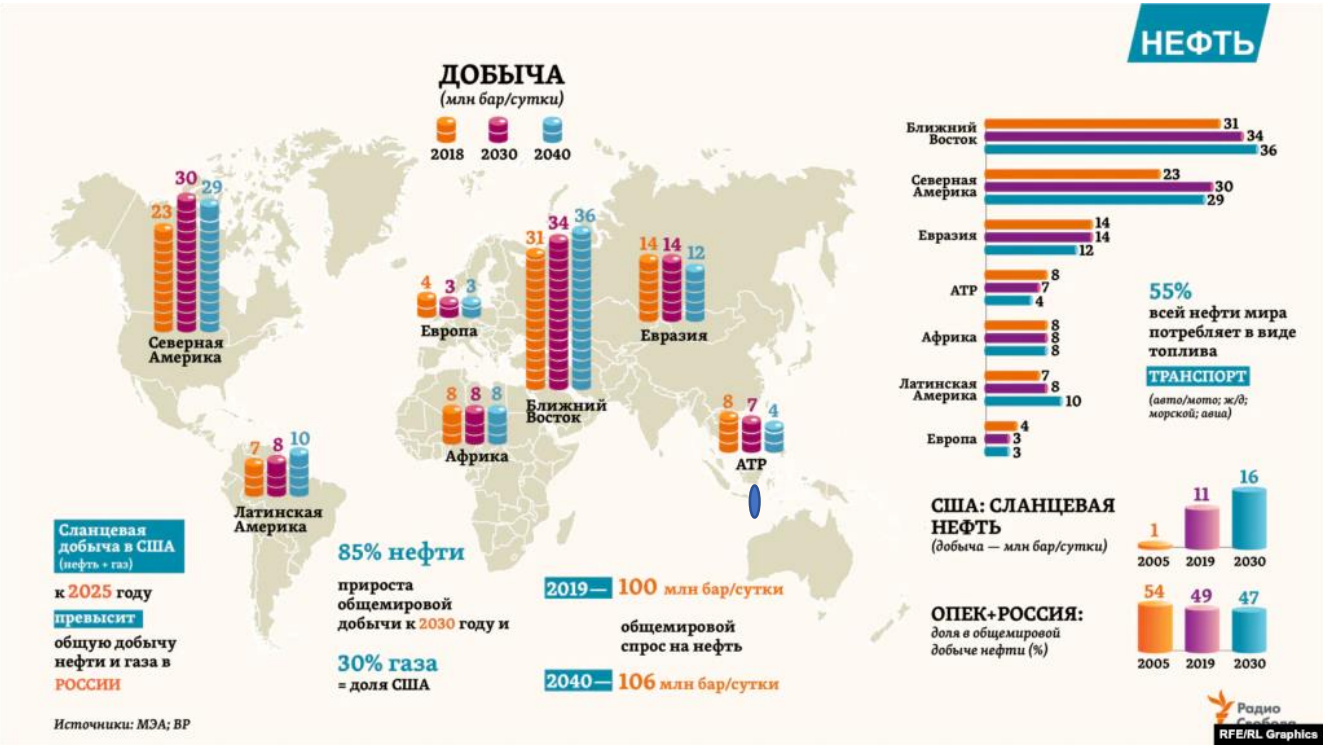
**1) США, России, Катару**

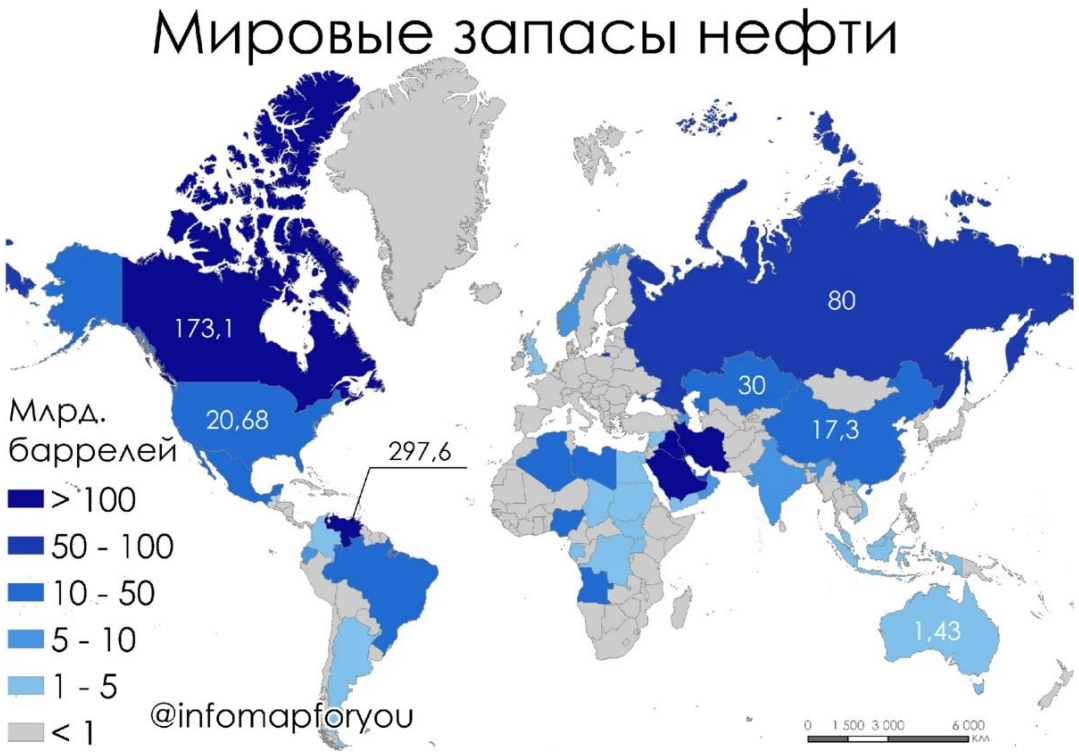
2) России, Ирану, Саудовской Аравии

3) России, Туркмении, Венесуэле

4) США, Канаде, Норвегии

**Ответ 1) США, России, Катару (1 балл)**



# Тест 4

**4. Уникальный центр комплексного использования медно-никелевых руд Талнахского месторождения**

**1) Норильск** 3) Красноярск

2) Новосибирск 4) Саяногорск

**Ответ 1) Норильск (1 балл)**

**Талнахское месторождение**

# Тест 5

**5. Крупнейшими центрами гражданского авиастроения являются:**

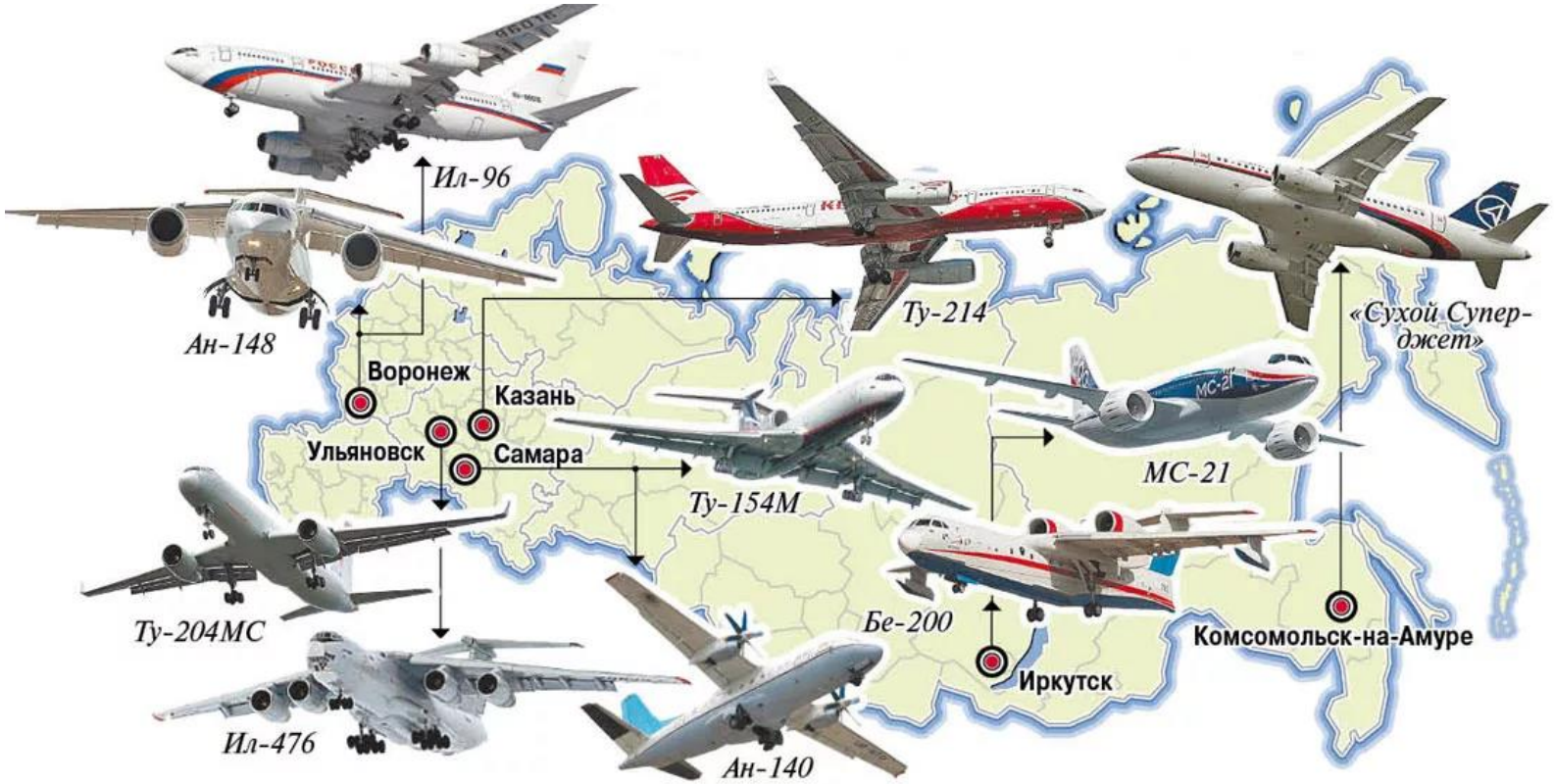
**1) Комсомольск-на-Амуре, Воронеж**

2) Воронеж, Коломна

3) Казань, Елабуга

4) Ульяновск, Екатеринбург

**Ответ 1) Комсомольск-на-Амуре, Воронеж (1 балл)**



# Тест 6

**6. Среди субъектов РФ по объемам лесозаготовок выделяются:**

**1) Иркутская, Вологодская и Архангельская области**

2) Иркутская, Архангельская области и республика Башкортостан

3) Иркутская, Вологодская, Кировская области

4) Архангельская, Магаданская и Вологодская области

**Ответ 1) Иркутская, Вологодская и Архангельская области (1 балл)**

# Тест 7

**7. Что является поверхностью геоида?**

1) Уровень дна Мирового океана и суши
2) **Уровень Мирового океана, «продолженный» под материками**
3) Уровень атмосферы
4) Уровень сфероида
5) Уровень подошвы земной коры

**Правильный ответ: 2 (1 балл)**

Земля, геоид, эллипсоид.

# Тест 8

**8. Меньше всего сезонная ритмика природных явлений выражена:**

1) **В бассейне р.Конго**
2) В пустынях Монголии
3) В саваннах Южной Америки
4) В тайге Северной Америки

**Правильный ответ: 1 (1 балл)**

Постоянно жаркий и влажный экваториальный климат, обусловленный большим притоком солнечной радиации. Климатические сезоны не выражены или выражены слабо.

# Тест 9

**9. Точкой нулевых искажений на карте полушарий является:**

1) Место пересечения экватора и нулевого меридиана
2) **Место пересечения экватора и среднего меридиана**
3) Полюсы Земли, где сходятся все меридианы
4) Точки, расположенные на центральных меридианах

**Правильный ответ: 2 (1 балл)**

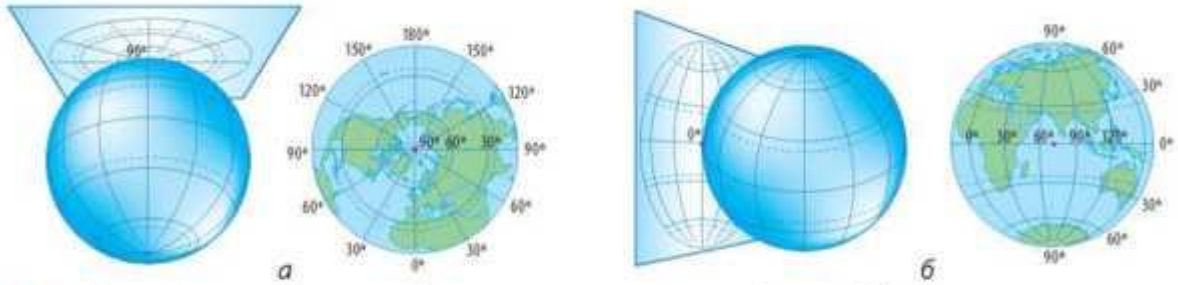
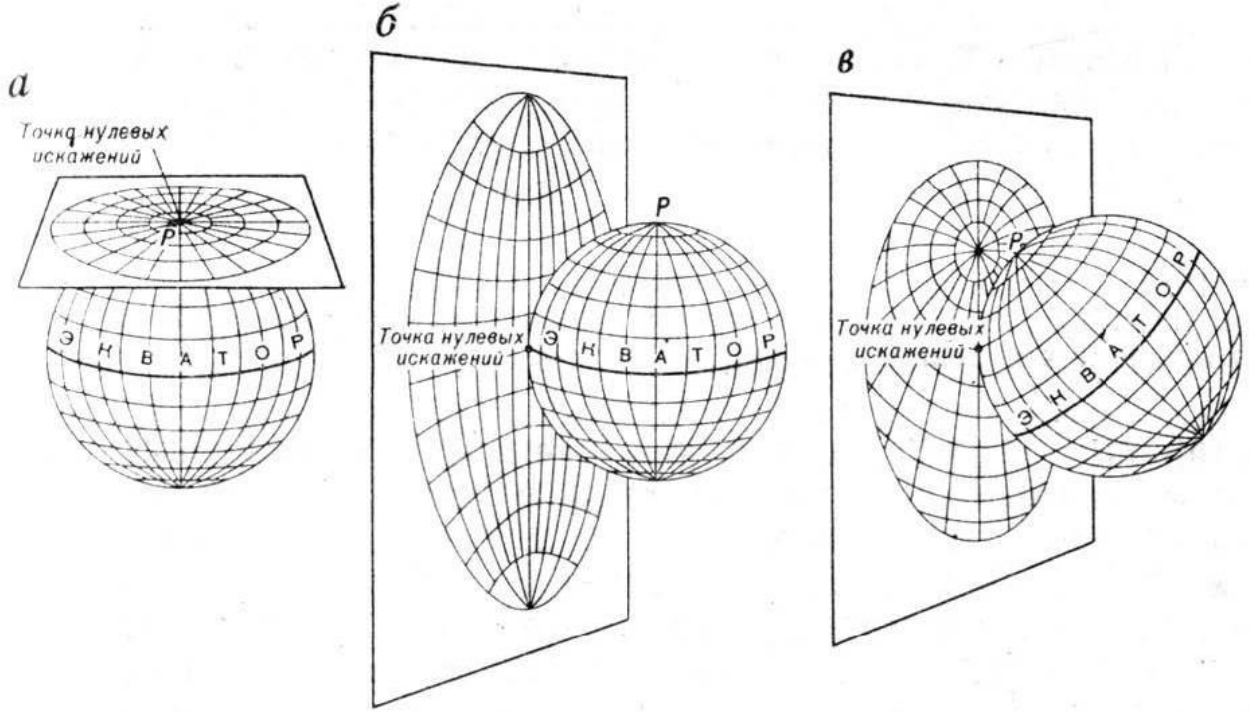



Рис. 3. Азимутальные проекции: а) азимутальная нормальная (прямая); б) азимутальная поперечная. В этих проекциях точка касания плоскостью земного шара является точкой нулевых искажений, которые возрастают по мере удаления от нее.




Положение касательной плоскости относительно референц-поверхности и вид картографической сетки в нормальной (а), поперечной (б) и косой (в) азимутальных проекциях

# Тест 10

**10. Какими видами ресурсов богат европейский север России?**

**1) водными**

2) почвенными

3) агроклиматическими

4) всеми указанными выше

**Правильный ответ: 1 (1 балл)**

# Тест 11

**11. На каждого человека (жителя Земли) приходится около ____ земной поверхности**

**1) 2 га** 3) 6 га

2) 4 га 4) 8 га

**Ответ: 1) 2 га (2 балла)**

Земля/Площадь поверхности
510 100 000 км²
7 948 118 519 человек

# Тест 12

**12. Малоприспособленные для жизни человека территории (пустыни и полупустыни, ледники, зона многолетней мерзлоты, заболоченные пространства, высокие горы и т.д.) занимают примерно ___ суши:**

**1) 1/3** 3) 1/6

2) ½ 4) 1/8

**Ответ: 1) 1/3 (2 балла)**

# Тест 13

**13. Аласами называются:**

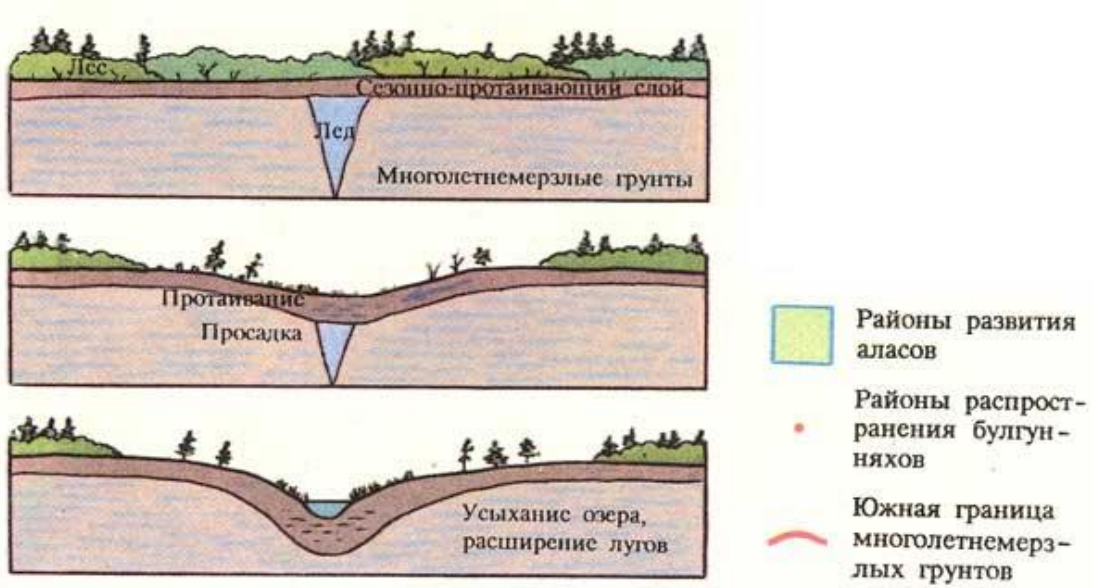
**1) Это формы рельефа термокарстового происхождения**

2) болота

3) морены

4) протаивание и проседание мерзлотного грунта

**Правильный ответ: 1 (2 балла)**



# Тест 14

**14. Какие полезные ископаемые составляют главное богатство Гвинеи:**

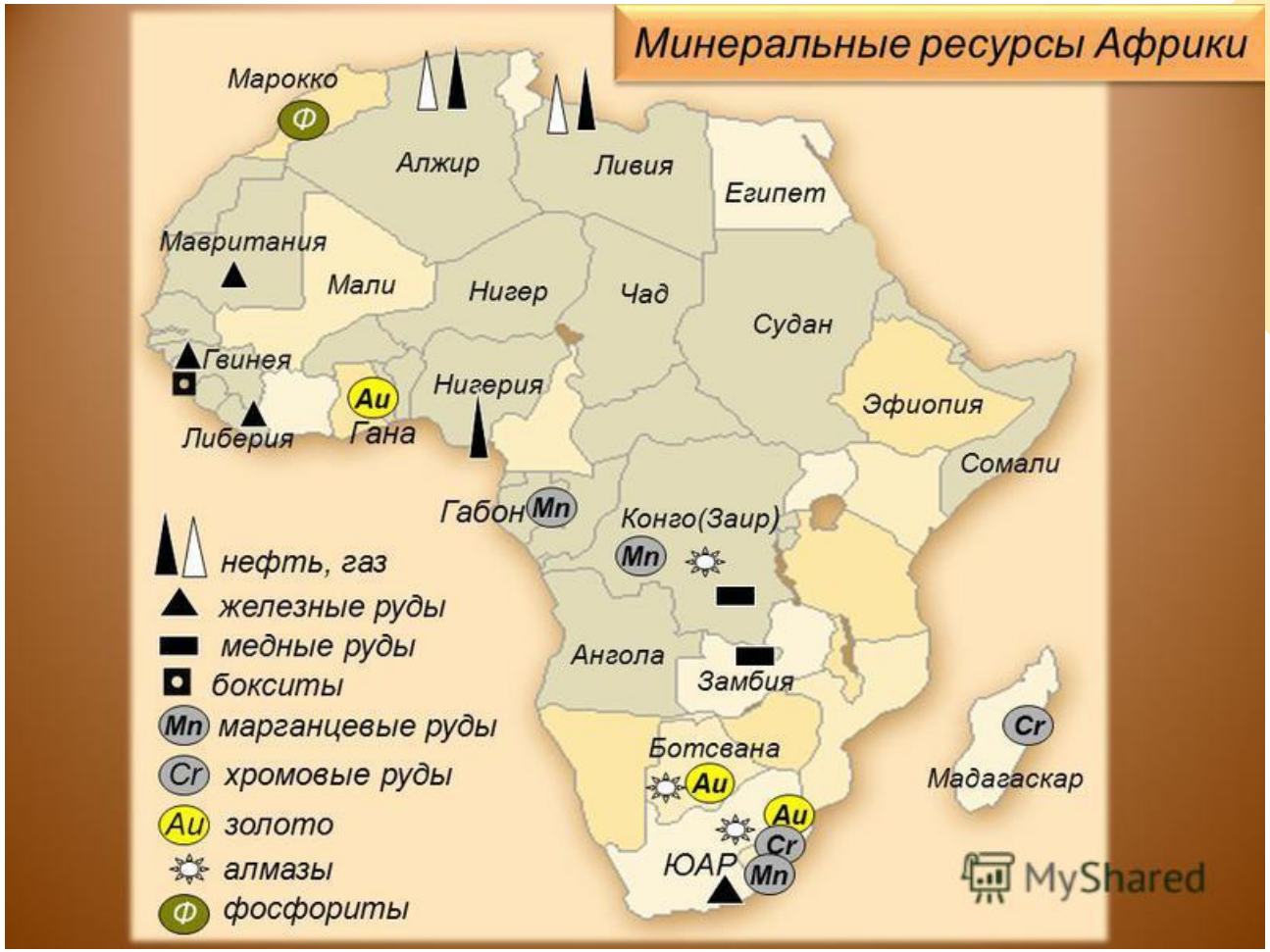
1) медные руды

**2) бокситы**

3) фосфориты

4) железные руды

**Правильный ответ: 2 (2 балла)**



# Тест 15

**15. Что из перечисленного является лишним?**

1) «Нинья»

**2) «Реаль»**

3) «Пинта»

4) «Санта-Мария»

**Ответ: 2) (2 балла)**

Корабли «Нинья», «Пинта» и «Санта-Мария» участвовали в первой экспедиции Х. Колумба.

# Тест 16

**16. С учетом особенностей рельефа, климата и почвенного покрова укажите для каждой из перечисленных ниже территорий один или два основных вида мелиораций, необходимых для сохранения и увеличения плодородия почв:**

| Территории | Виды мелиораций |
|---|---|
| а) Ставропольский край | 1) орошение |
| б) Ленинградская область | 2) осушение |
| | 3) известкование почв |
| | 4) закрепление движущихся песков |

Ответ:

а –1,4

б – 2,3

(по 0,5 балла за каждое правильное совпадение)

**Всего – 2 балла**

# Тест 17

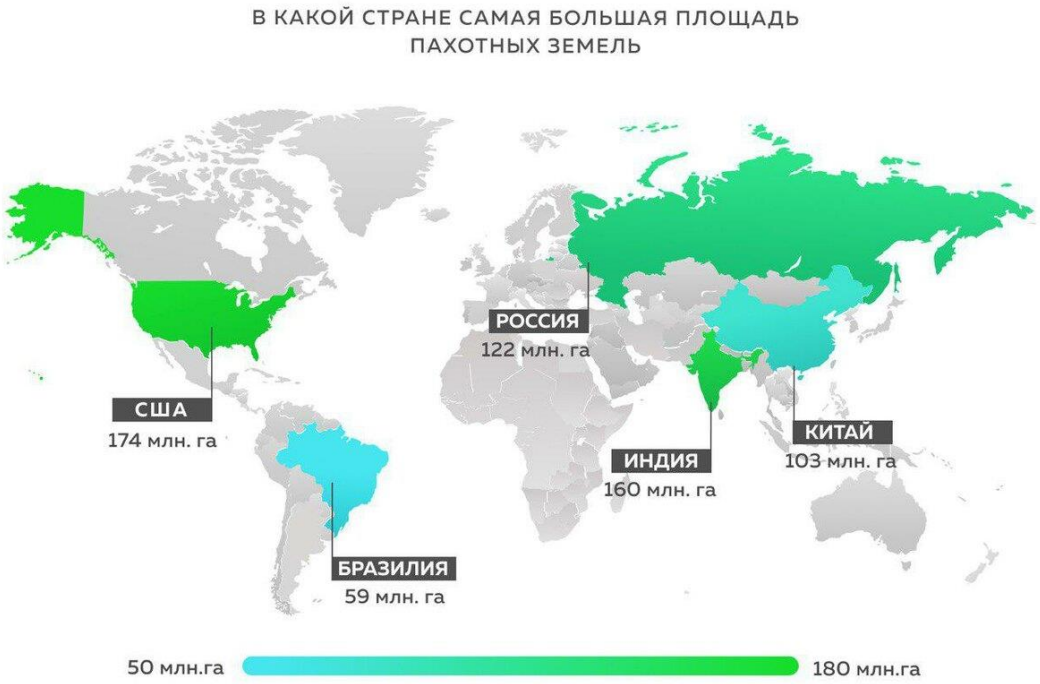
**17. Установите соответствие между долей пашни в общей структуре сельскохозяйственных угодий и частью света:**

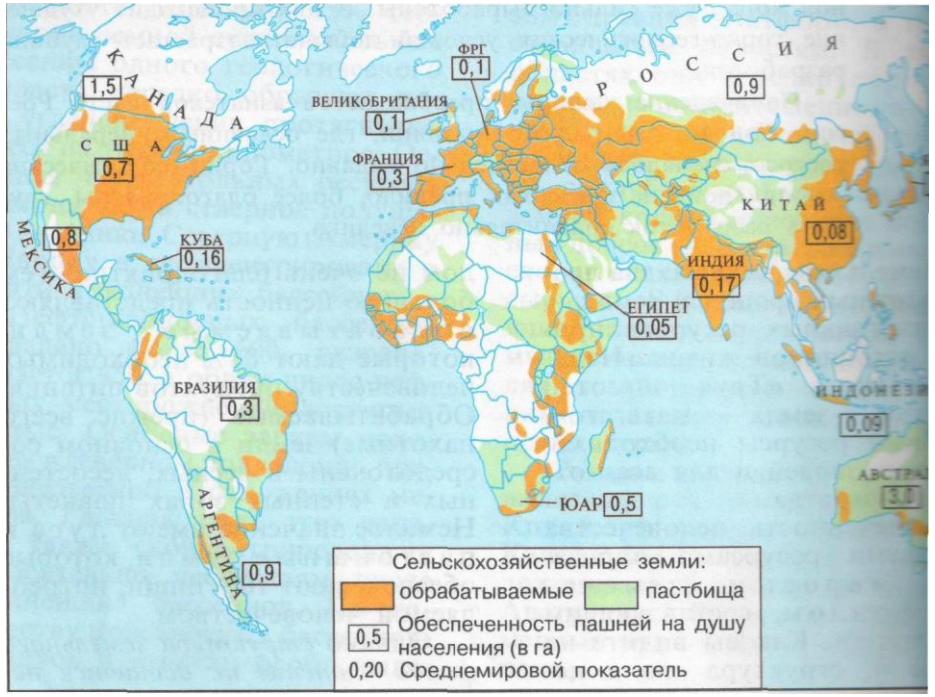
| Доля пашни, % | Часть света |
|---|---|
| а) 11 | 1. Европа |
| б) 90 | 2. Африка |
| в) 50 | 3. Австралия и Океания |

Ответ: 1б; 2в; 3а (по 1 баллу за каждое правильное совпадение)

| Доля пашни, % | Часть света | (Балл для жюри) |
|---|---|---|
| б) 90 | 1. Европа | 1 балл |
| в) 50 | 2. Африка | 1 балл |
| а) 11 | 3. Австралия и Океания | 1 балл |

**Всего 3 балла**



# Тест 18

**18. Установите соответствие**

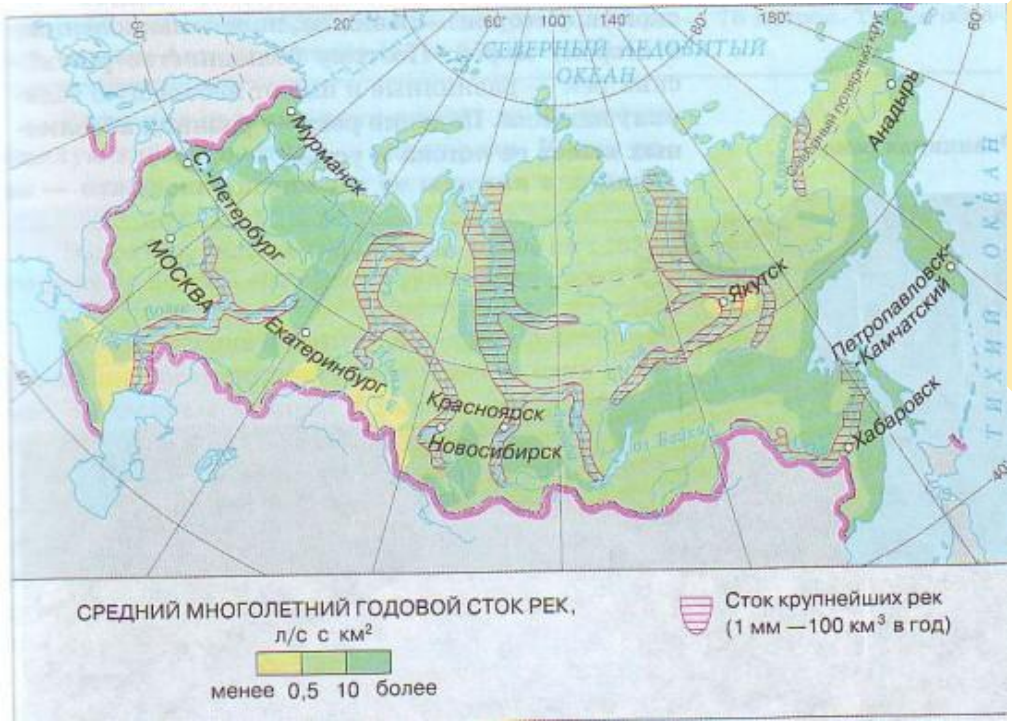
| Годовой сток | Река |
|---|---|
| а) наименьшее значение | 1) Амазонка |
| б) наибольшее значение | 2) Волга |
| | 3) Енисей |
| | 4) Нигер |
| | 5) Урал |
| | 6) Рейн |

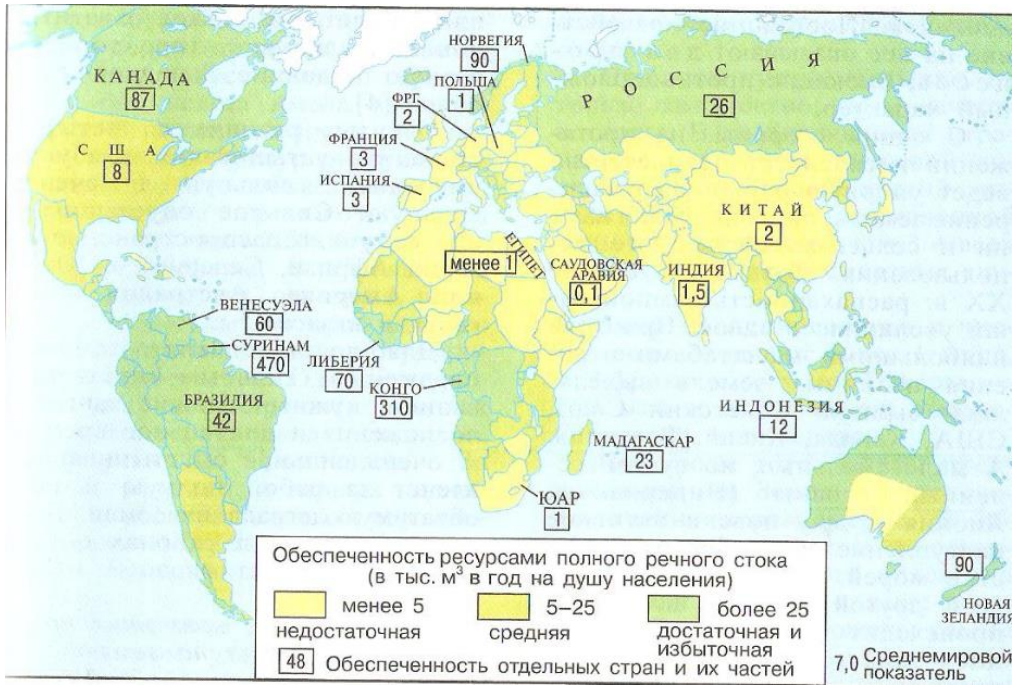
Ответ: 5а; 1б. (по 1,5 балла за каждое правильное совпадение)

а) – 5 Река с наименьшим значением годового стока – Урал 1,5 балла

б) – 1 Река с наибольшим значением годового стока – Амазонка – 1,5 балла.

**Всего – 3 балла**

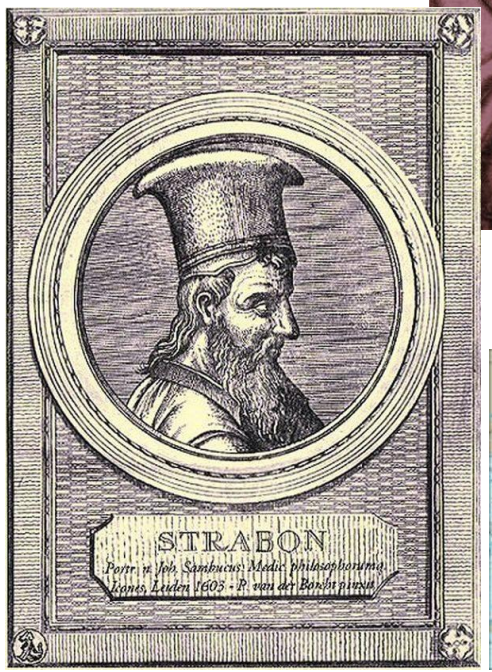


# Тест 19

**19. Античный историк и географ, живший во времена Римской империи, а именно Гая Юлия Цезаря написал огромный труд, состоящий из 17 книг. Сам ученый был рожден в Амасье, резиденции понтийских царей.**

| Вопрос | *Ответ* | Балл для жюри |
|---|---|---|
| Как звали этого ученого? | *(Страбон)* | 1 балл |
| Как назывался главный труд этого ученого? | *(«География»)* | 1 балл |
| На территории какого современного государства находится Амасья? | *(Турция)* | 1 балл |




Страбон

**Всего 3 балла**

# Тест 20

**20. Прочитайте текст и впишите недостающие слова**

**Исходным сырьем для производства азотных удобрений является …….. (1). Важнейшим фактором в размещении производства является наличие газовых ресурсов либо потребителей готовой продукции – предприятия сельского хозяйства, но на магистральных газопроводах. Основные центры производства азотных удобрений в России – ……..(2). Ранее исходное сырье получали из кокса и коксового газа, и поэтому такие производства исторически связаны с центрами черной металлургии – ……. (3).**

**Ответ:**

Исходным сырьем для производства азотных удобрений является аммиак (1 балл). Важнейшим фактором в размещении производства является наличие газовых ресурсов либо потребителей готовой продукции – предприятия сельского хозяйства, но на магистральных газопроводах. Основные центры – Невинномысск, Новомосковск, Тольятти, Великий Новгород, Березники, Кирово-Чепец, Дорогобуж, Россошь, Пермь. (по 0,2 балла за каждый правильный названный центр, но не более 1,6 баллов). Ранее аммиак получали из кокса и коксового газа, и поэтому такие производства исторически связаны с центрами черной металлургии (Кемерово, Череповец) (по 0,2 балла за каждый правильно названный центр, но не более 0,4 баллов)

**Всего 3 балла**

ОАО «Кировская фармацевтическая фабрика»
610000, г. Киров, ул. Московская, 27-а
тел/факс (8332) 65-46-64; 65-35-10
АММИАК
10 %
раствор для наружного применения и ингаляций
Состав
Аммиака водного концентрированного - 440 мл
Воды очищенной - достаточное количество для получения 1000 мл раствора
Хранить при температуре не выше 25° С.
Хранить в недоступном для детей месте.

КИНГИСЕПП
ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
ДОРОГОБУЖ
ЧЕРЕПОВЕЦ
ВОСКРЕСЕНСК
ЩЕКИНО
НИЖНИЙ НОВГОРОД
ЛИПЕЦК
1
КИРОВО-ЧЕПЕЦК
БЕРЕЗНИКИ
ТОЛЬЯТТИ
РОССОШЬ
2
НИЖНИЙ ТАГИЛ
НЕВИННОМЫССК
САЛАВАТ
МАГНИТОГОРСК
МЕЛЕУЗ
КЕМЕРОВО
АНГАРСК
1 - НОВОМОСКОВСК
2 - САРАТОВ
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ПРОИЗВОДСТВО АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
400 км