

ОЛИМПИАДА ПО ГЕОГРАФИИ: Учимся решать олимпиадные задачи

к.п.н. доцент кафедры естественнонаучного
образования МЦРКПО

Соловьёв Максим Сергеевич



ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География

Олимпиады бывают различных уровней, согласно перечню, утвержденному Министерством просвещения на 2018-2019, это олимпиады I, II, III уровня

Льготы каждый ВУЗ ставит согласно уровню независимо друг от друга

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова установил в 2018-2019 гг. следующие:

I уровень - **победитель** (поступление без экзаменов), **призер** - 100 баллов по ЕГЭ

II уровень - **победитель/призер** - 100 баллов по ЕГЭ

I уровень

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

5-11 кл – школьный этап
7-11 кл – муниципальный этап
9-11 – региональный и заключительный этап

**Муниципальный этап – в зависимости от региона:
ноябрь-декабрь 2018 г**

**Региональный этап:
18 февраля 2018 г**

**Заключительный этап:
апрель-май 2019 г**

<http://vos.olimpiada.ru/>

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЛОМОНОСОВ»

Группа 1: 5-9 кл

Группа 2: 10-11 кл

Регистрация

01 ноября 2018 года – начало регистрации участников на портале Олимпиады.

1 Отборочный тур (заочный).

С 12:00 23 ноября по 12:00 27 ноября 2018 года
После открытия заданий дается 24 часа!

2 отборочный тур (заочный)

С 12:00 16 декабря по 12:00 20 декабря 2018 года
После открытия заданий дается 24 часа!

Подведение итогов

до 11 февраля 2019 года – публикация на портале Олимпиады результатов проверки, проведение апелляций, определение победителей и призеров отборочного этапа, публикация на портале Олимпиады списков победителей и призеров отборочного этапа.

Заключительный (очный) этап

Февраль — март 2019

<https://olymp.msu.ru/>

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ ПО ГЕОГРАФИИ

Группа 1: 5-9 кл

Группа 2: 10-11 кл

Отборочный этап Олимпиады проводится

**с 1 октября 2018 года по 20 января 2019
года включительно**

**Заключительный этап проводится только
в очной форме в период**

**с 4 февраля 2019 года по 24 марта 2019
года включительно**

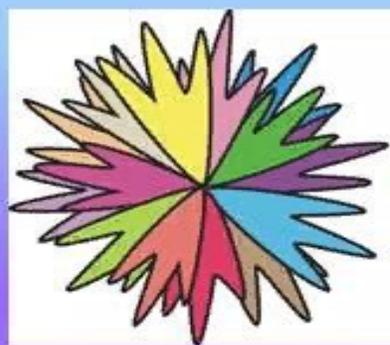
*В каждом из этапов Олимпиады допускается только
однократное участие, в иных случаях к зачету
принимается результат первого по времени участия*

<http://olympiada.spbu.ru/>

I уровень

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

МНОГОПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА «ЮНЫЕ ТАЛАНТЫ»

Группа 1: 5-7 кл

Группа 2: 8-11 кл

Приём заявок

до 2 февраля 2019 года

Отборочный этап

1-2 февраля 2019 года
(online)

Очный этап

22-23 марта 2019 года

<http://olymp.psu.ru>

II уровень

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ

5-11 классы

Регистрация:

с 01.12.2018 г.

Отборочный тур:

с 5 декабря 2018 г.

по 10 января 2019 г.

Очный тур:

24 февраля 2019 г.

<http://mos.olimpiada.ru>
<http://mosgeo.olimpiada.ru>
<https://reg.olimpiada.ru/login/>

II уровень

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



ОЛИМПИАДА «ПОКОРИ
ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ»

5-11 классы

Регистрация:

с 14.11.2018 по
25.12.2018

Отборочный тур:

с 12:00 21.11.2018
по 12.00 25.12.2018

Публикация результатов:

до 03.02.2019

Очный тур:

март-апрель 2019

<https://pvg.mk.ru>

III уровень

ОЛИМПИАДНЫЙ СЕЗОН 2018-2019

География



ГЕРЦЕНОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ

8-11 классы

Победители и призеры олимпиады имеют право поступить в РГПУ им. А.И.

Герцена на **профильные направления** подготовки БЕЗ вступительных испытаний (ЕГЭ)!

Регистрация:

с 22.11.18 г. по 31.01.2019 г.

Дистанционный этап:

с 26.11.18 г. по 31.01.2019 г.

Очный заключительный тур:

март 2019 г.

https://www.herzen.spb.ru/abiturients/olymp_for_high_school_students/gosh_geography/

<https://olymp.herzen.spb.ru/login/index.php>

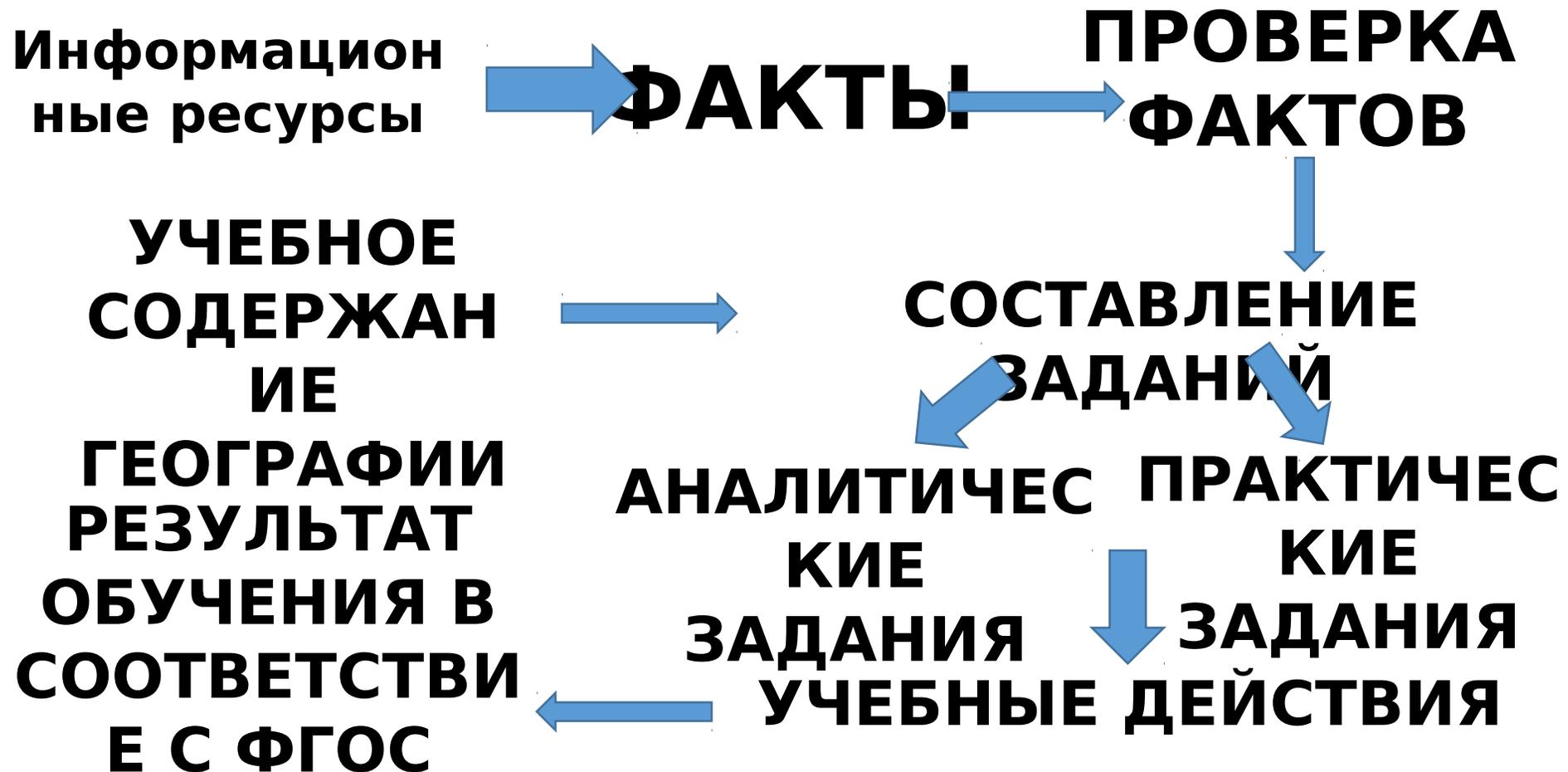
Типы заданий в олимпиадах по географии

- Тестовые задания
- Теоретические задания
- Практические задания

Особенности «географической задачи»

- **Комплексность предметного содержания**
- **Разнообразии видов учебных действий**
- **Межпредметные связи**

Олимпиадные задачи по географии



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО
ГЕОГРАФИИ**

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, РЕЙТИНГИ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РЕКОРДЫ

- Определите три «спрятанные» республики

Республика	Площадь, тыс. км ²	Население в 2006 г., тыс. жителей	Доля городского населения, %	Плотность заселения, чел./км ²	Доля населения, %	
					Коренная националь- ность	Рус- ские
I. С преобладанием коренного населения						
	50,3	2641	42,7	52	80	9
	19,3	1163 487	42,7	84	71	23
Чувашская	18,3	1339	60,8	71	68	22
	170,5	308	51,5	2	64	32
Кабардино- Балкарская	12,5	894	58	72	58	32
Северная Осетия	8,0	702,3	64,7	88	53	30

В таблице 2 приведены показатели, рассчитанные по данным Переписи населения 2010 года для четырёх субъектов Российской Федерации – республик, которые входят в состав Сибирского федерального округа. Используя данные таблицы, рассчитайте долю титульных народов¹ в составе населения каждой из четырёх республик и определите названия этих республик.

Название субъекта РФ	Доля титульного народа в населении, %	Соотношение численности титульного народа и численности русских (Т/Р)	Суммарная доля титульного народа и русских в населении, %
Республика 1		0,45	96,1
Республика 2		0,14	93,8
Республика 3		5,03	98,3
Республика 4		0,60	90,5

¹ Титульный народ, определяющий наименование определённой территории в данном случае – республике), или же народ, название которого созвучно наименованию территории.

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Название субъекта РФ	Доля титульного народа в населении, %	Соотношение численности титульного народа и численности русских (Т/Р)	Суммарная доля титульного народа и русских в населении, %
Республика 1	30,0	0,45	96,1
Республика 2	12,1	0,14	93,8
Республика 3	82,0	5,03	98,3
Республика 4	33,9	0,60	90,5

Пример решения:

1. Для республики 1 имеем $T/R = 0,45$ или $T = 0,45 \cdot R$
2. $T + R = 96,1$
3. $0,45R + R = 96,1$
4. $1,45R = 96,1$
5. $R = 96,1/1,45$
6. $R = 66,3$
7. Но нам нужно найти Т!! То есть, $T = 96,1 - 66,3 = \mathbf{29,8\%}$

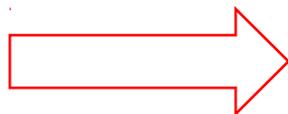
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИК 1 - 4

В таблице 2 приведены показатели, рассчитанные по данным Переписи населения 2010 года для четырёх субъектов Российской Федерации – **республик**, которые входят **в состав Сибирского федерального округа**. Используя данные таблицы, рассчитайте долю **титульных народов**¹ в составе населения каждой из четырёх республик и определите названия этих республик.

Какие субъекты в СФО?

Республика Алтай
Республика Бурятия
Республика Тыва

Республика Хакасия
Алтайский край
Забайкальский край
Красноярский край
Иркутская область
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Томская область



Ровно 4 республики:

Алтай
Бурятия
Тыва
Хакасия

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



Цифрами на карте обозначены:

- | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| 1 - Белгородская обл. | 8 - Липецкая обл. | 15 - Вологодская обл. | 20 - Карачаево-Черкесская Республика | 25 - Республика Башкортостан | 32 - Нижегородская обл. |
| 2 - Владимирская обл. | 9 - Московская обл. | 16 - Новгородская обл. | 21 - Республика Северная Осетия-Алания | 26 - Республика Марий Эл | 33 - Пензенская обл. |
| 3 - Воронежская обл. | 10 - Орловская обл. | 17 - Республика Адыгея | 22 - Чеченская Республика | 27 - Республика Мордовия | 34 - Пермская обл. |
| 4 - Ивановская обл. | 11 - Рязанская обл. | 18 - Республика Ингушетия | 23 - Краснодарский край | 28 - Республика Татарстан | 35 - Коми-Пермяцкий АО |
| 5 - Калужская обл. | 12 - Тамбовская обл. | 19 - Кабардино-Балкарская Республика | 24 - Ставропольский край | 29 - Удмуртская Республика | 36 - Самарская обл. |
| 6 - Костромская обл. | 13 - Тульская обл. | | | 30 - Чувашская Республика | 37 - Саратовская обл. |
| 7 - Курская обл. | 14 - Ярославская обл. | | | 31 - Кировская обл. | 38 - Ульяновская обл. |

НАРОДЫ РОССИИ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИК 1 - 4

Необходимо правильно вписать название республики в первую колонку с учетом доли титульного народа и русских + знаний географии народов РФ

- 1) Бурятия (первый по численности, разобщенность этноса)
- 2) Хакасия (низкая численность, ассимилированы русскими)
- 3) Тыва (второй по численности, **«автономность», глухая периферия»**)
- 4) Алтай (низкая численность)

Название субъекта РФ	Доля титульного народа в населении, %	Соотношение численности титульного народа и численности русских (Т/Р)	Суммарная доля титульного народа и русских в населении, %
Бурятия	30,0	0,45	96,1
Хакасия	12,1	0,14	93,8
Тыва	82,0	5,03	98,3
Алтай	33,9	0,60	90,5

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Название субъекта РФ	Доля титульного народа в населении, %	Соотношение численности титульного народа и численности русских (Т/Р)	Суммарная доля титульного народа и русских в населении, %
<u>Бурятия</u>	<u>30,0</u>	0,45	96,1
<u>Хакасия</u>	<u>12,1</u>	0,14	93,8
<u>Тыва (Тува)</u>	<u>82,0</u>	5,03	98,3
<u>Алтай</u>	<u>33,9</u>	0,60	90,5

За каждую правильно определенную республику – 1 балл. **Итого – 4 балла.**

За правильно рассчитанные значения во втором столбике – **по 0,25 балла.**

Расчеты принимались с **отклонениями +/- 1%**. Правило соблюдалось строго!!!

Максимальный балл – 5.

Расположите, перечисленные материки (континенты), в порядке **увеличения** площади их территории.

1) Евразия

2) Северная Америка

3) Африка



Расположите, перечисленные материки
(континенты), в порядке **увеличения**
площади их террито

Площадь России в сравнении с
площадью материков(в млн.км²)

Россия – 17,1

Евразия – 54

Африка – 30,3

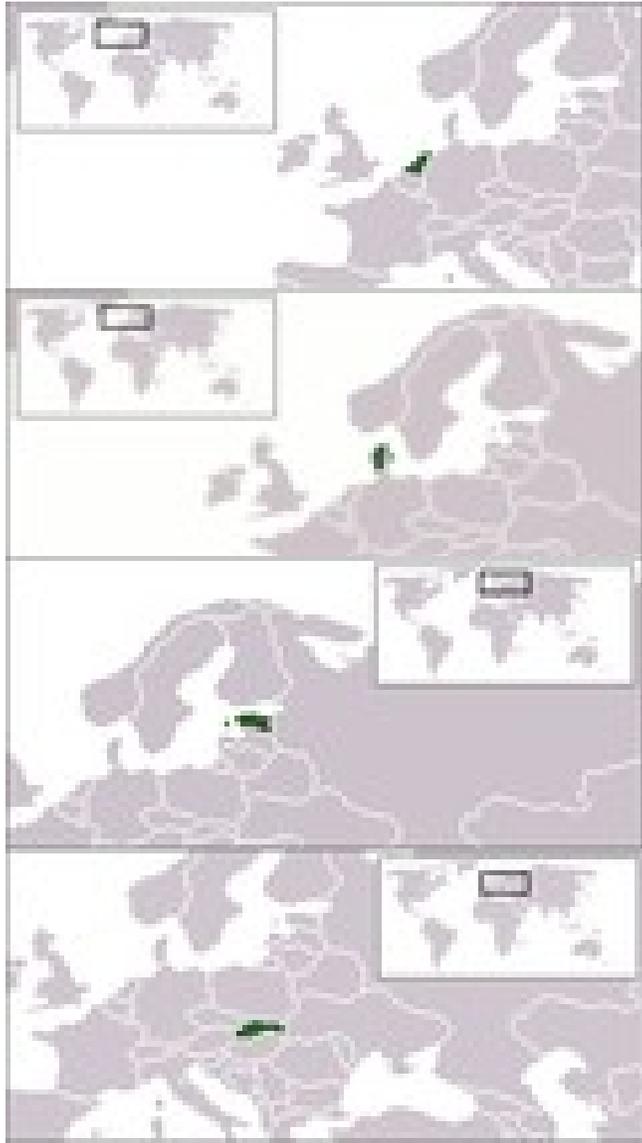
Антарктида – 14

Австралия – 9

Сев.Америка – 24,2

Юж.Америка – 18,2

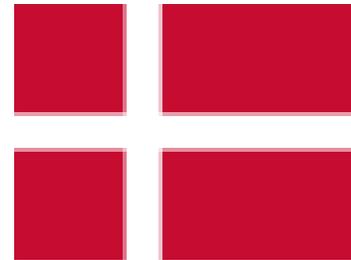
Площадь каких из перечисленных европейских государств меньше площади Московского региона?



Нидерланды
41 526 км²



Дания
43 094 км²



Эстония
46 227 км²



Словакия
48 845
км²



«Обеспеченность стран водными ресурсами»

**Бразилия, Великобритания, Венесуэла, Габон,
Гайана, Германия, Индия, Исландия, Китай, Конго,
Россия, Папуа - Новая Гвинея, Судан, Суринам,
Эквадор**

***Разбейте страны на три группы по показателю
ресурсообеспеченности и дайте названия
группам***

Группы стран по степени обеспеченности водными ресурсами

- 1) Габон, Гайана, Конго, Папуа -
Новая Гвинея, Суринам***
- 2) Бразилия, Венесуэла, Исландия,
Россия, Эквадор***
- 3) Великобритания, Германия, Индия,
Китай, Судан***

Определите причины?

Задача 5. Россия является крупным импортером сельскохозяйственного сырья и продовольствия. На основе данных таблиц 3 а–е, определите виды растениеводческой продукции, импортируемые в Россию.

Виды продукции: *апельсины, бананы, какао бобы, киви, короткое волокно хлопчатника, чай*

Территориальная структура импорта в Россию какого вида животноводческой продукции из трёх перечисленных: *мясо крупного рогатого скота, масло из молока крупного рогатого скота, мясо птицы* показана на диаграмме на рисунке 2?

Определите три страны, лидирующие по объёмам поставок этого продукта в Россию, если известно, что все три они являются соседями и граничат с одной из стран, показанных на диаграмме. Ответ обоснуйте.

Таблица 3. Структура импорта в Россию различных видов продукции растениеводства (доля в общем объёме по основным странам происхождения), %

Таблица 3 а	
Страна	%
Эквадор	91,4
Коста-Рика	4,5
Филиппины	2,8
Колумбия	0,9
Китай	0,2
Мексика	0,1
Бразилия	0,0

Таблица 3 б	
Страна	%
Кот-д'Ивуар	65,4
Гана	29,4
Того	4,8
Нигерия	0,3
Сьерра-Леоне	0,0
Бельгия	0,0
Перу	0,0

Таблица 3 в	
Страна	%
Италия	36,9
Греция	32,1
Чили	20,7
Иран	7,2
Новая Зеландия	1,7
Китай	1,1
Франция	0,2

Таблица 3 г	
Страна	%
Египет	30,1
ЮАР	26,4
Турция	15,4
Марокко	12,8
Аргентина	5,7
Китай	3,1
Испания	3,0

Таблица 3 д	
Страна	%
Шри-Ланка	30,0
Индия	25,3
Китай	10,8
Вьетнам	10,6
Кения	8,1
Индонезия	7,4
Азербайджан	2,2

Таблица 3 е	
Страна	%
Казахстан	29,9
Узбекистан	26,6
Таджикистан	25,9
Кыргызстан	13,4
Туркменистан	3,3
Азербайджан	0,4
Турция	0,2

Задача 5

Таблицы

3 а. Бананы

3 б. Какао бобы

3 в. Киви

3 г. Апельсины

3 д. Чай

3 е. Короткое волокно хлопчатника

Диаграмма (рис. 2). Мясо крупного рогатого скота

А1. Бразилия

А2. Уругвай

А3. Парагвай

Максимум 10 баллов

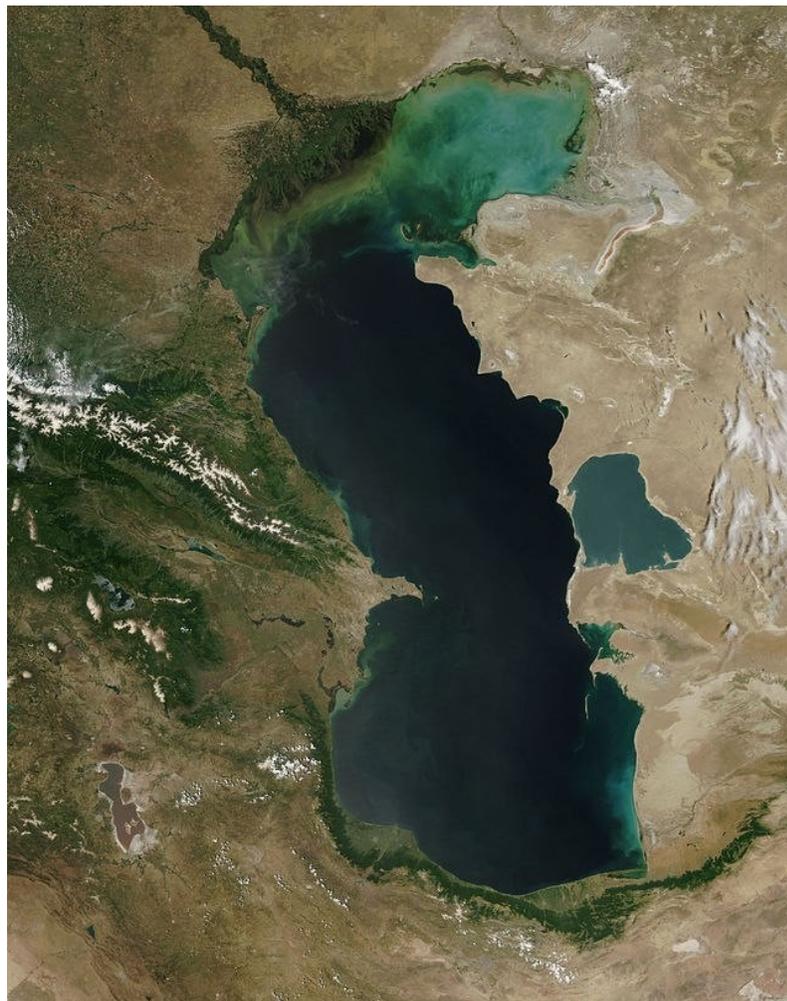
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА



ОСОБЕННОСТЬ ПО ГЛУБИНЕ ?

Какое озеро изображено на снимке?

По какому физико-географическому показателю оно является лидером?



Географические объекты:

Аконкагуа, Ангара, Аравийское, Балтийское,
Белуха, Витим, Карское, Мадейра, Монблан,
Филиппинское, Эльбрус, Яуза

Группа 1		Группа 2		Группа 3	
Объекты из списка	К какому более крупному объекту относятся	Объекты из списка	К какому более крупному объекту относятся	Объекты из списка	К какому более крупному объекту относятся

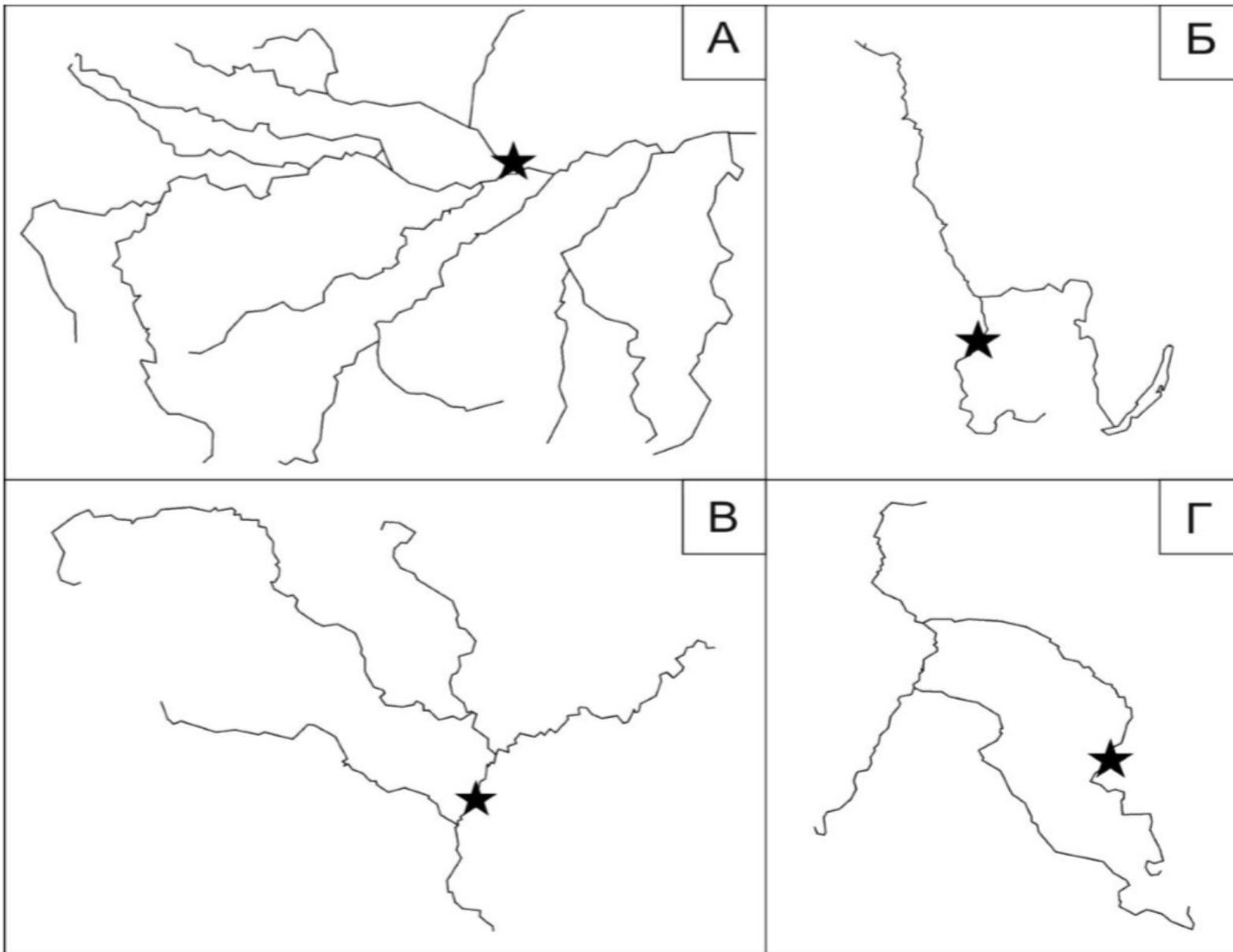
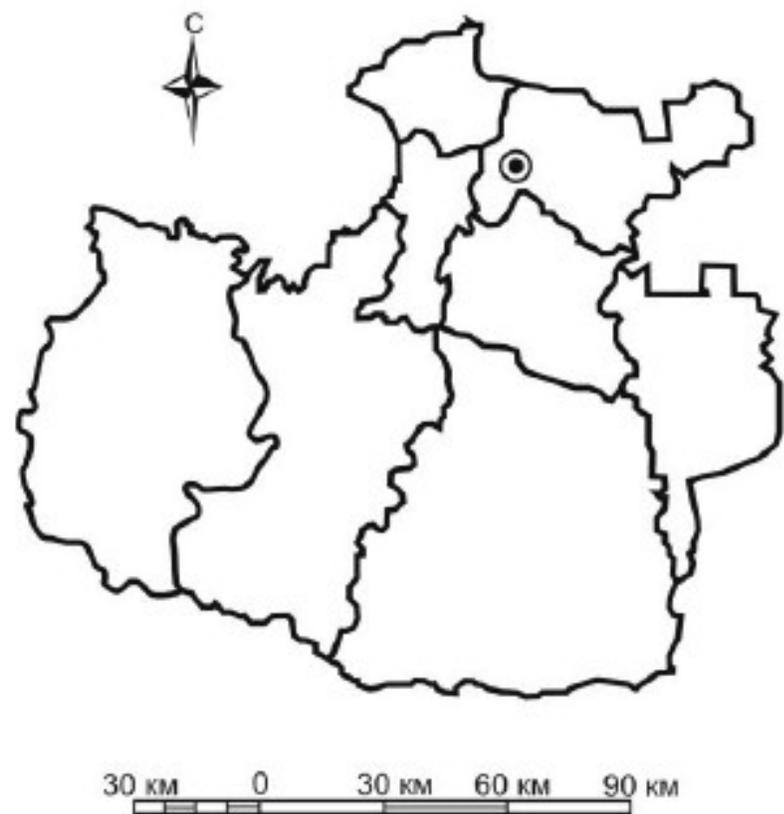
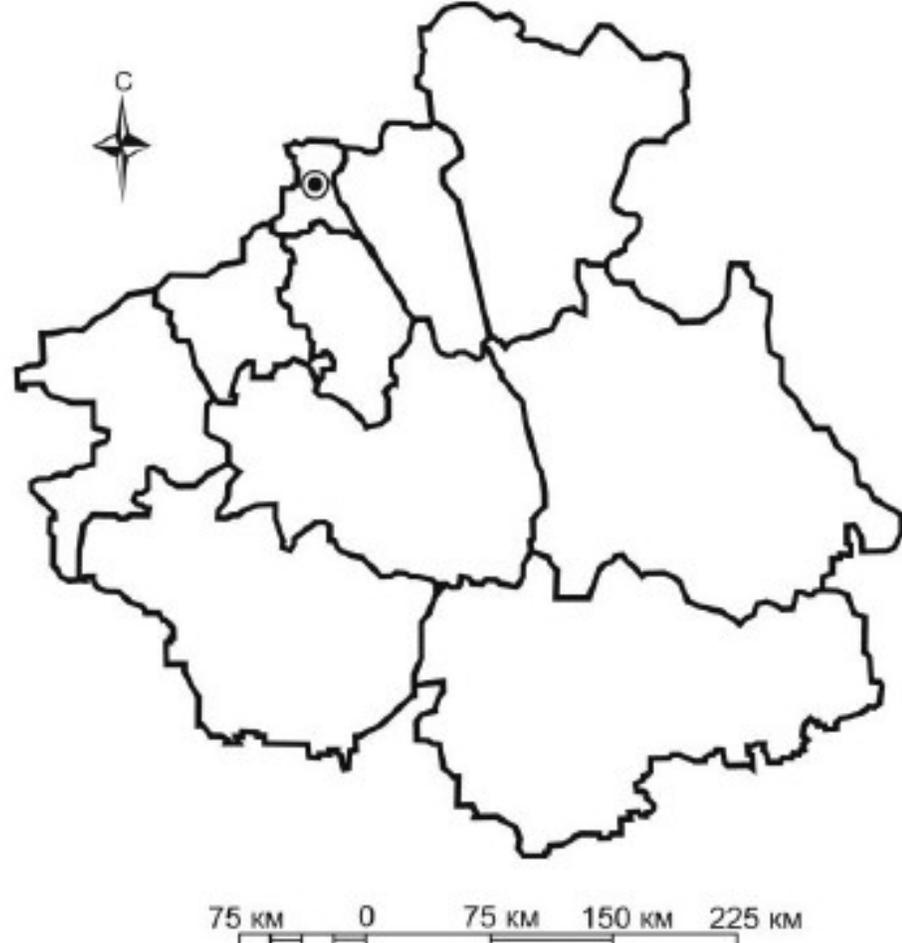


Рис. 2. Схематические изображения речных систем (масштаб изображений различается)



А

⊙ - административный центр субъекта РФ



Б

⊙ - административный центр субъекта РФ

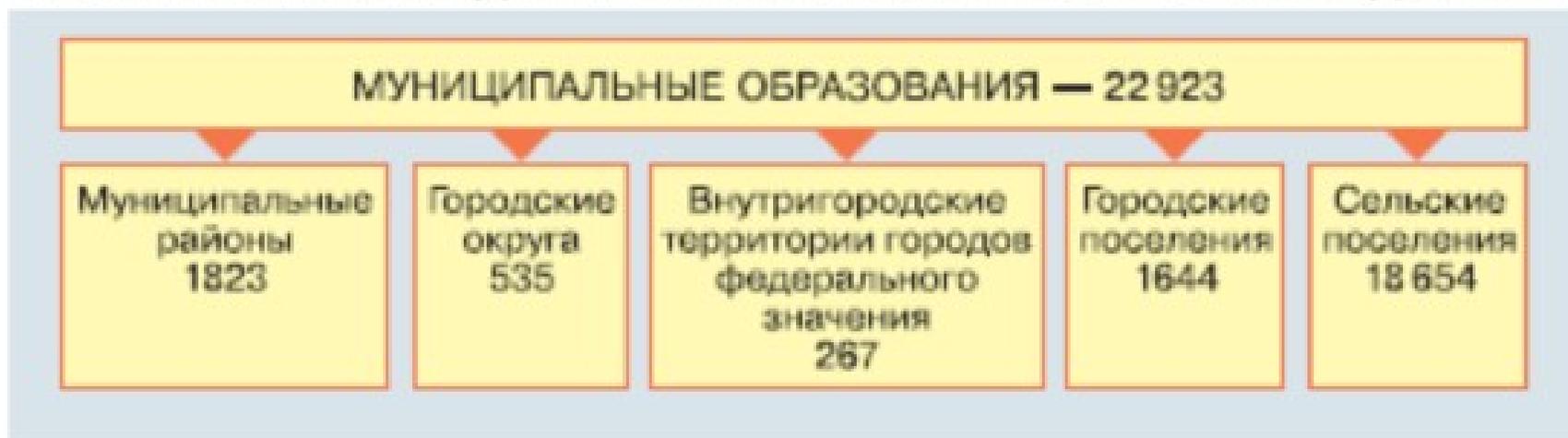
Рисунок 2. (к задаче 4)

РАЙОНИРОВАНИЕ И ОБРАЗЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



МЕСТНЫЙ УРОВЕНЬ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ





РУКСПЕРТ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с Указом Президента РФ от 13.05.2000 N 849 (ред. по Указу Президента РФ №632 от 03.11.2018 г.)
"О полномочном представителе Президента Российской Федерации в федеральном округе"



● Столица Российской Федерации

● Административные центры субъектов России

■ Центры федеральных округов:

- I (ЦФО) Москва
- II (СЗФО) Санкт-Петербург
- III (ЮФО) Ростов-на-Дону
- IV (СКФО) Пятигорск
- V (УрФО) Екатеринбург
- VI (ПФО) Нижний Новгород
- VII (СФО) Новосибирск
- VIII (ДФО) Хабаровск

□ Граница Южного федерального округа в период с 13.05.2000 до 19.01.2010 г.

□ Граница Крымского федерального округа, образованного 21.03.2014 г. и упразднённого в 28.07.2016 г. с включением в состав ЮФО

□ Территории Забайкальского края и Респ. Бурятия, включённые в состав ДФО в соответствии с Указом Президента РФ №632 от 03.11.2018 г.

□ Центр Крымского федерального округа в период с 21.03.2014 г. по 28.07.2016 г. адм.центр - г. Симферополь



I. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 1. Москва
- 2. Белгородская область
- 3. Брянская область
- 4. Владимирская область
- 5. Воронежская область
- 6. Ивановская область
- 7. Калужская область
- 8. Костромская область
- 9. Курская область
- 10. Липецкая область
- 11. Московская область
- 12. Орловская область
- 13. Рязанская область
- 14. Смоленская область
- 15. Тамбовская область
- 16. Тверская область
- 17. Тульская область
- 18. Ярославская область

II. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 19. Республика Карелия
- 20. Республика Коми
- 21. Архангельская область
- 22. Вологодская область
- 23. Калининградская обл.
- 24. Ленинградская область
- 25. Мурманская область
- 26. Новгородская область
- 27. Псковская область
- 28. г. Санкт-Петербург
- 29. Ненецкий АО

III. ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 30. Республика Адыгея (Адыгея)
- 31. Республика Калмыкия
- 32. Республика Крым
- 33. Краснодарский край
- 34. Астраханская область
- 35. Волгоградская область
- 36. Ростовская область
- 37. г. Севастополь

IV. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 38. Республика Дагестан
- 39. Республика Ингушетия
- 40. Кабардино-Балкарская Респ.
- 41. Карачаево-Черкесская Респ.
- 42. Рес. Северная Осетия-Алания
- 43. Чеченская Республика
- 44. Ставропольский край

V. УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 45. Курганская область
- 46. Свердловская область
- 47. Тюменская область
- 48. Челябинская область
- 49. Ханты-Мансийский АО - Югра
- 50. Ямало-Ненецкий АО

VI. ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 51. Республика Башкортостан
- 52. Республика Марий Эл
- 53. Республика Мордовия
- 54. Респ. Татарстан (Татарстан)
- 55. Удмуртская Республика
- 56. Чувашская Респ. - Чувашия
- 57. Пермский край
- 58. Кировская область
- 59. Нижегородская область
- 60. Оренбургская область
- 61. Пензенская область
- 62. Самарская область
- 63. Саратовская область
- 64. Ульяновская область

VII. СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 65. Республика Алтай
- 66. Республика Тыва
- 67. Республика Хакасия
- 68. Алтайский край
- 69. Красноярский край
- 70. Иркутская область
- 71. Кемеровская область
- 72. Новосибирская область
- 73. Омская область
- 74. Томская область

VII. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

- 75. Забайкальский край
- 76. Республика Бурятия
- 77. Республика Саха (Якутия)
- 78. Камчатский край
- 79. Приморский край
- 80. Хабаровский край
- 81. Амурская область
- 82. Магаданская область
- 83. Сахалинская область
- 84. Еврейская автономная область
- 85. Чукотский автономный округ

Определите горную систему по её краткому описанию в тексте и ответьте на вопросы.



Эта горная система расположена на самом большом континенте Земли, на территории нескольких государств, бóльшая её часть принадлежит самому большому по площади государству мира. Море, расположенное на западе от горной системы, соединено с крупнейшим межматериковым морем Земли двумя важными проливами и самым маленьким по площади морем мира. А река, берущая начало в этих горах, впадает в самое маленькое по глубине море на планете. Эта горная система расположена на границе нашей страны с четырьмя странами мира, здесь же находится и высшая точка России. Горы входят в состав крупного горного пояса альпийской складчатости. Также к этой складчатости и поясу относятся горы, расположенные на полуострове, отделённом от рассматриваемой горной системы небольшим проливом, через который сегодня ходят паромы, но в скором времени планируется открыть мост.

В этих горах располагается самый большой город-курорт нашей страны, в котором проходили зимние Олимпийские игры в 2014 году, а также здесь обитает очень редкий зверь семейства кошачьих, который был одним из олимпийских символов. Климат этих горных территорий, позволяет выращивать здесь сельскохозяйственную культуру, в производстве которой наиболее известны Индия, Китай и островное государство в Индийском океане.



Определите:

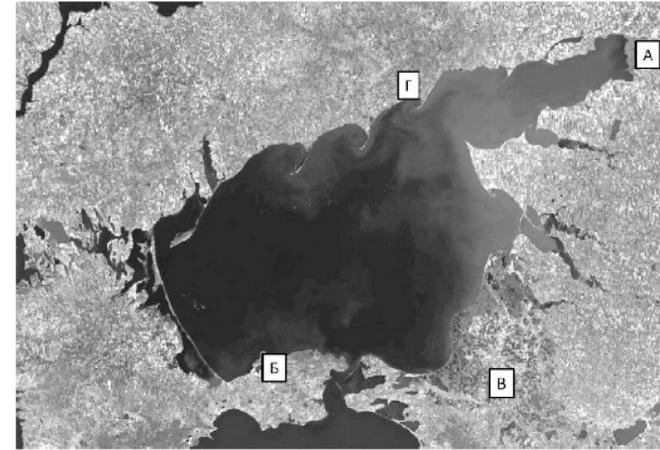
- 1) название горной системы;
- 2) континент, самое большое по площади государство;
- 3) море на западе горной системы, межматериковое море, два пролива и самое маленькое по площади море Земли;
- 4) реку и самое мелкое море планеты;
- 5) четыре пограничных государства и их столицы;
- 6) высшую точку России, её координаты и высоту;
- 7) название горного пояса;
- 8) полуостров, пролив;
- 9) город-курорт, редкого зверя семейства кошачьих;
- 10) сельскохозяйственную культуру, островное государство.

№	Вопрос	Ответы
1	Название горной системы	Кавказ / Кавказские горы – 2 балла
2	Континент	Евразия – 1 балл
	Самое большое по площади государство	Россия – 1 балл
3	Море на западе горной системы	Чёрное море – 1 балл
	Межматериковое море	Средиземное море – 1 балл
	Два пролива	Босфор – 1 балл Дарданеллы – 1 балл
	Самое маленькое по площади море Земли	Мраморное море – 1 балл
4	Река	Кубань – 1 балл
	Самое мелкое море планеты	Азовское море – 1 балл
5	Четыре пограничных государства и их столицы	Абхазия – Сухум – 2 балла (1 – за страну, 1 – за столицу)
		Грузия – Тбилиси – 2 балла (1 – за страну, 1 – за столицу)
		Южная Осетия – Цхинвал – 2 балла (1 – за страну, 1 – за столицу)
		Азербайджан – Баку – 2 балла (1 – за страну, 1 – за столицу)
6	Высшая точка России	Эльбрус – 1 балл
	Координаты	43° с. ш. 42° в. д. ±2° – 2 балла
	Высота	5642 м – 1 балл
7	Название горного пояса	Альпийско-Гималайский – 1 балл
8	Полуостров	Крымский полуостров / Крым – 1 балл
	Пролив	Керченский пролив – 1 балл
9	Город-курорт	Сочи – 1 балл
	Зверь семейства кошачьих	Леопард – 1 балл
10	Сельскохозяйственная культура	Чай – 1 балл
	Островное государство	Шри-Ланка – 1 балл

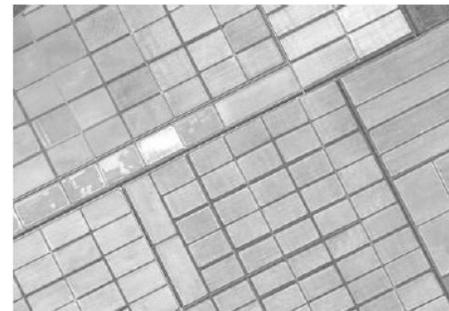
Каким местам, обозначенным буквенными индексами на снимке 1, соответствуют снимки 2–5? Ответ запишите в таблицу.

Каким местам, обозначенным буквенными индексами на снимке 1, соответствуют снимки 2–5?

Номер снимка	Буквенное обозначение места на снимке 1
2	
3	
4	
5	



Снимок 1



Снимок 2



Снимок 3



Снимок 4



Снимок 5

ПОНЯТИЯ И МЕСТНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ

Задача 1. Какие из перечисленных видов атмосферных явлений соответствуют приведенным ниже определениям?

Атмосферные явления: *изморозь, туман, гололёд, дождь, гололедица, иней, роса, метель, снег, град.*

1. _____ — это скопление продуктов конденсации (капель или кристаллов, или тех и других вместе), взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли.
2. _____ — это отложение льда на ветвях деревьев, проводах и т. п. при тумане в результате сублимации водяного пара или намерзания переохлаждённых капель.
3. _____ — это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, образующийся от намерзания капель переохлаждённого дождя или мороси.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ № 1

Атмосферные явления: *изморозь, туман, гололёд, дождь, гололедица, иней, роса, метель, снег, град.*

ТУМАН — это скопление продуктов конденсации (капель или кристаллов, или тех и других вместе), взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ № 2

Атмосферные явления: *изморозь, туман, гололёд, дождь, гололедица, иней, роса, метель, снег, град.*

ИЗМОРОЗЬ —это отложение льда на ветвях деревьев, проводах и т. п. при тумане в результате сублимации водяного пара или намерзания капель переохлаждённого тумана



ОПРЕДЕЛЕНИЕ № 3

Атмосферные явления: *изморозь, туман, гололёд, дождь, гололедица, иней, роса, метель, снег, град.*

ГОЛОЛЁД —это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, образующийся от намерзания капель





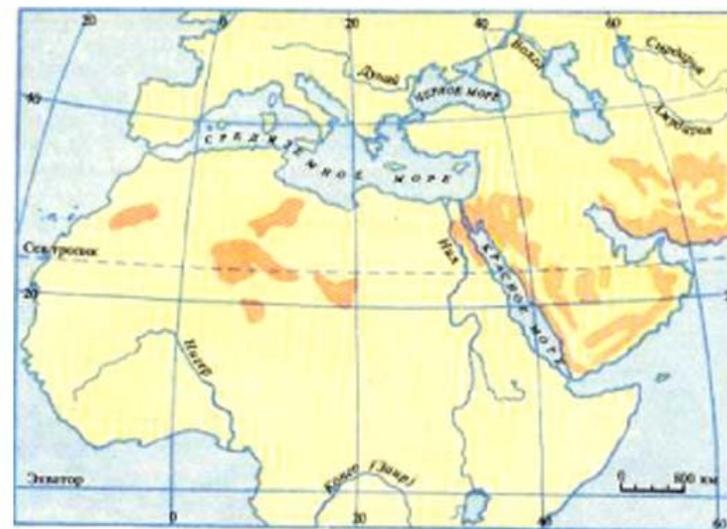
ГАМАДА



ТАКЫР



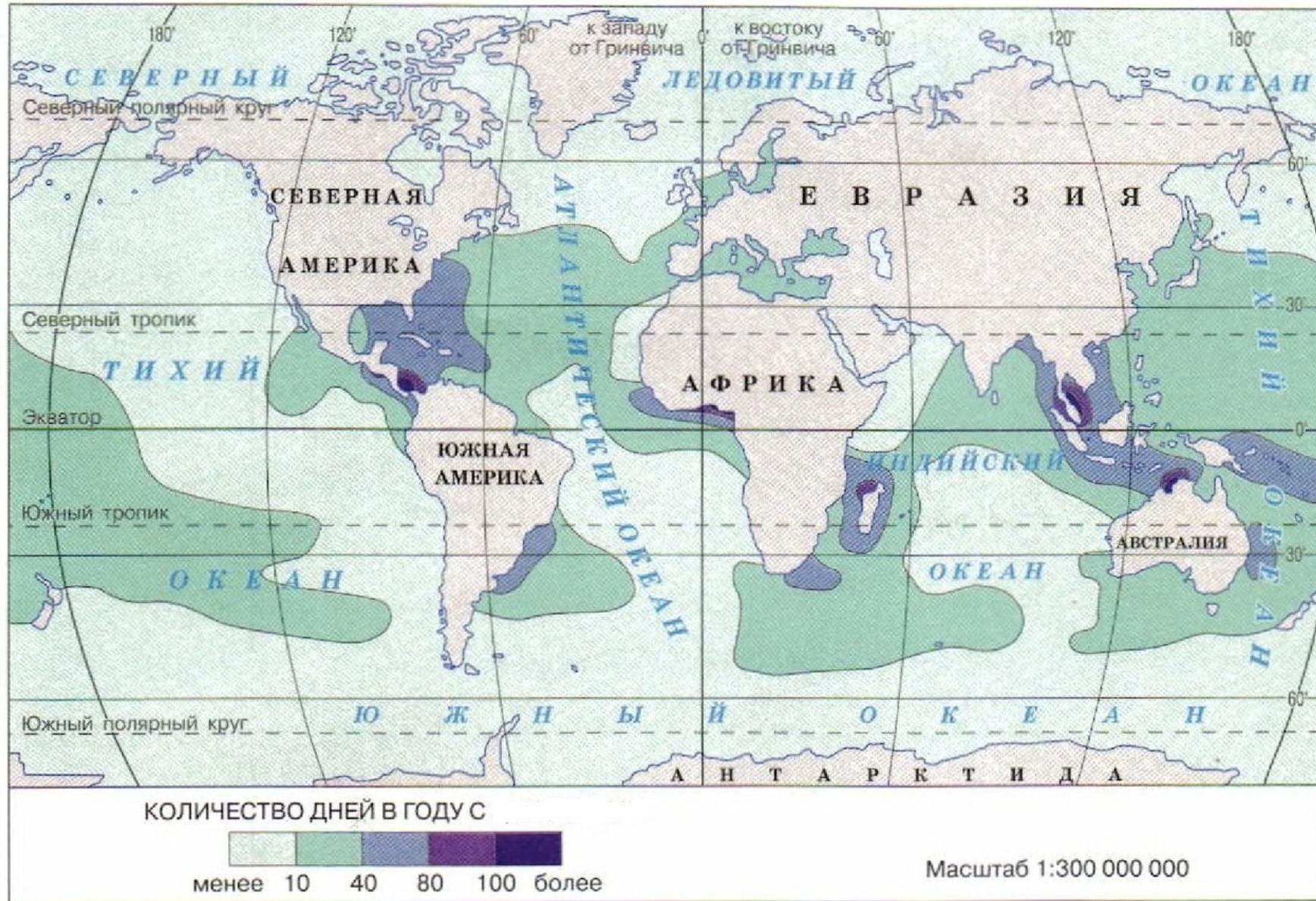
ЭРГ



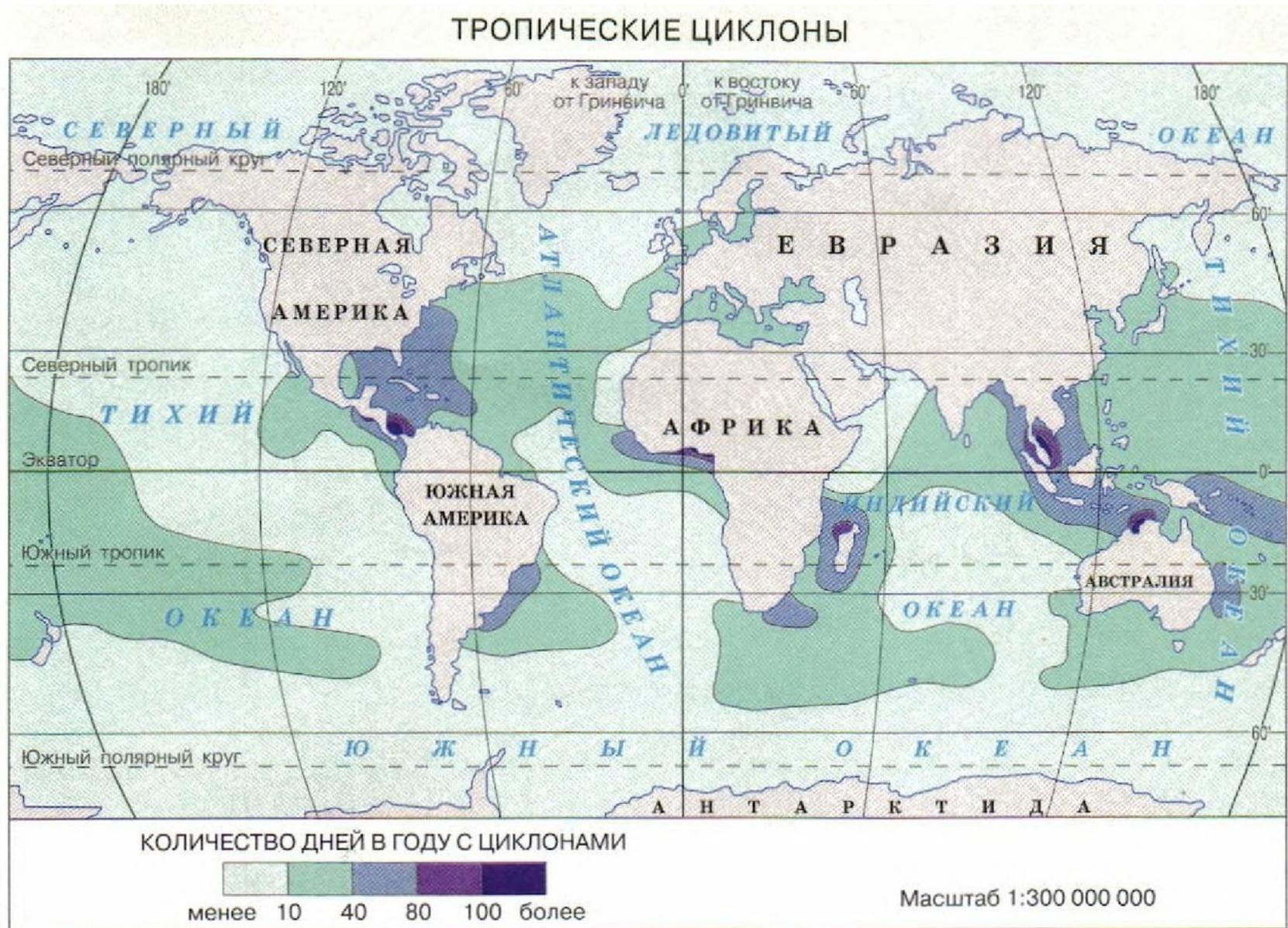
АФРИКА И ЕВРАЗИЯ

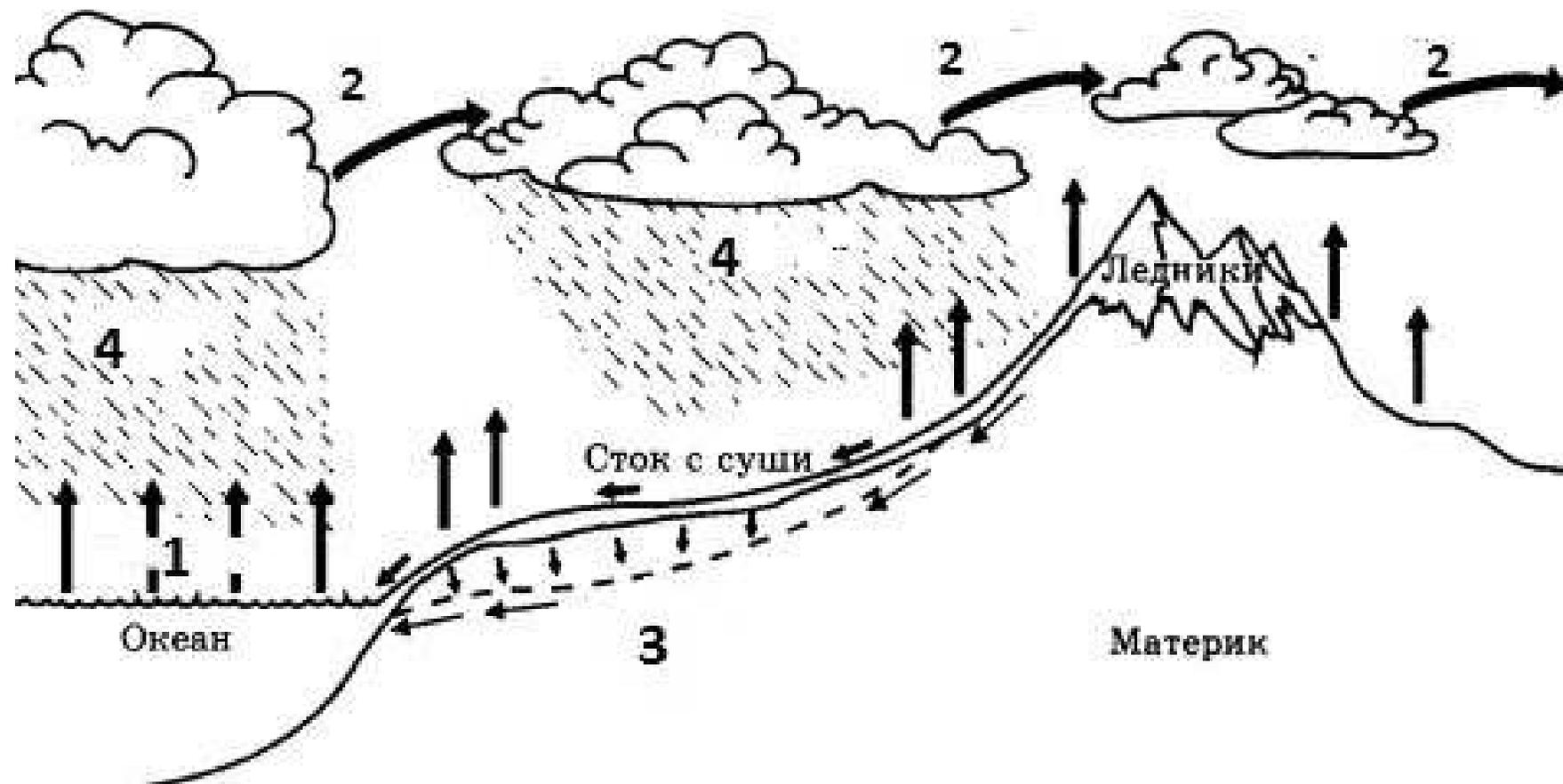
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

Какому природному явлению посвящена карта?



Ответ





Что объединяет следующие российские народы ?



**ЧЕЧЕН
ЦЫ**



**УКРАИНЦ
Ы**



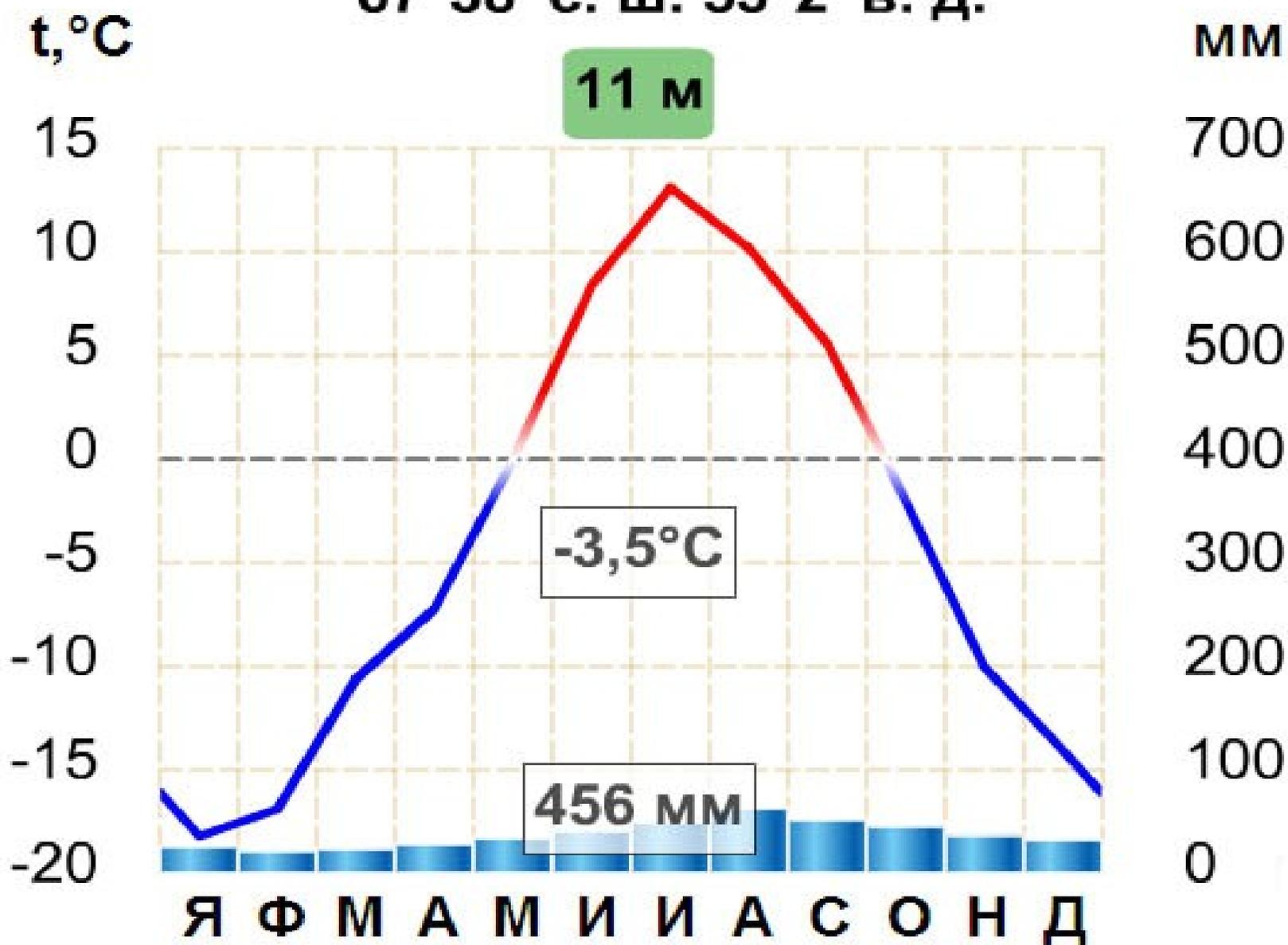
ТАТАРЫ



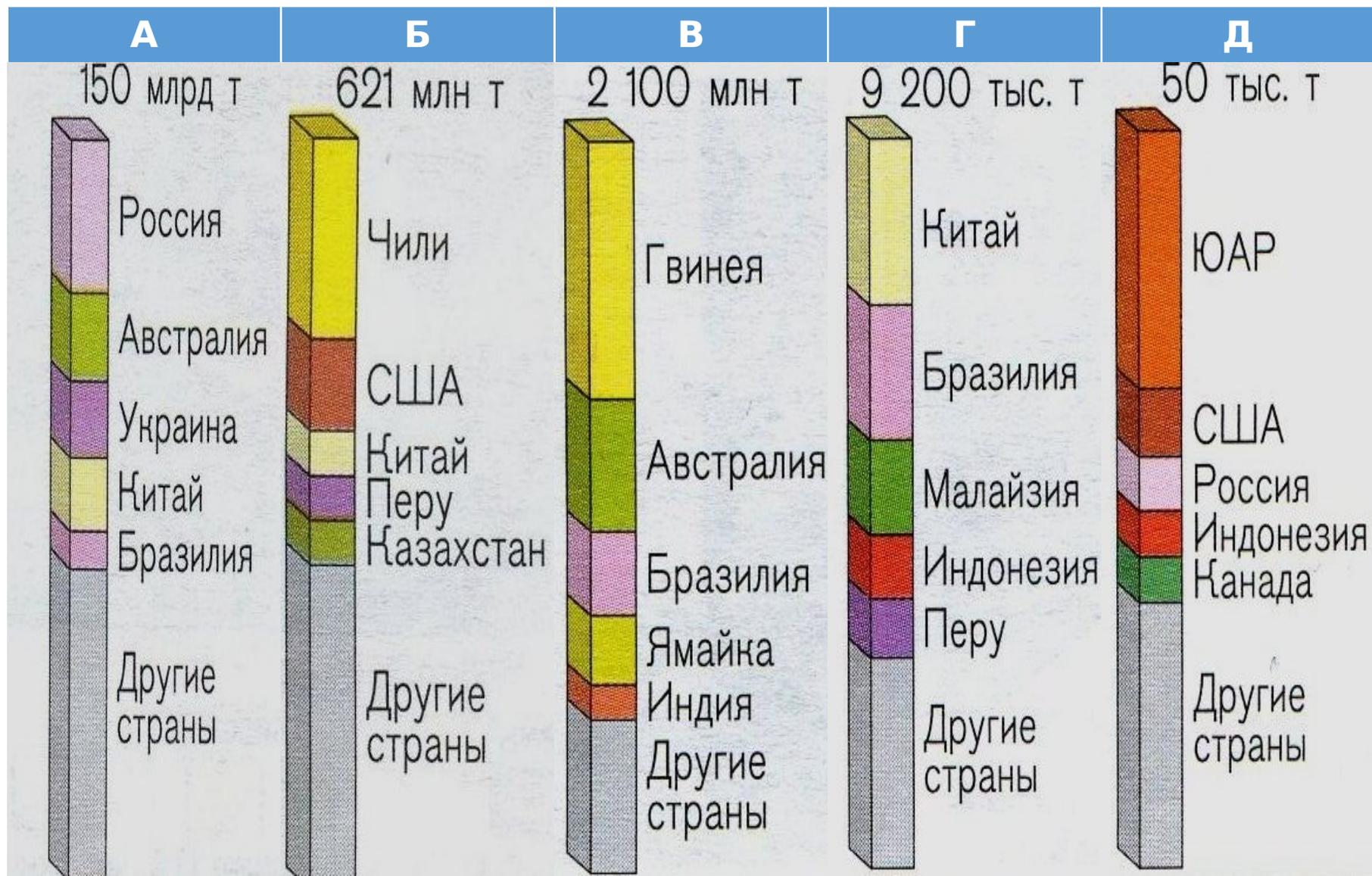
**ЧУВАШ
И**

ДИАГРАММЫ, ГРАФИКИ И СХЕМЫ

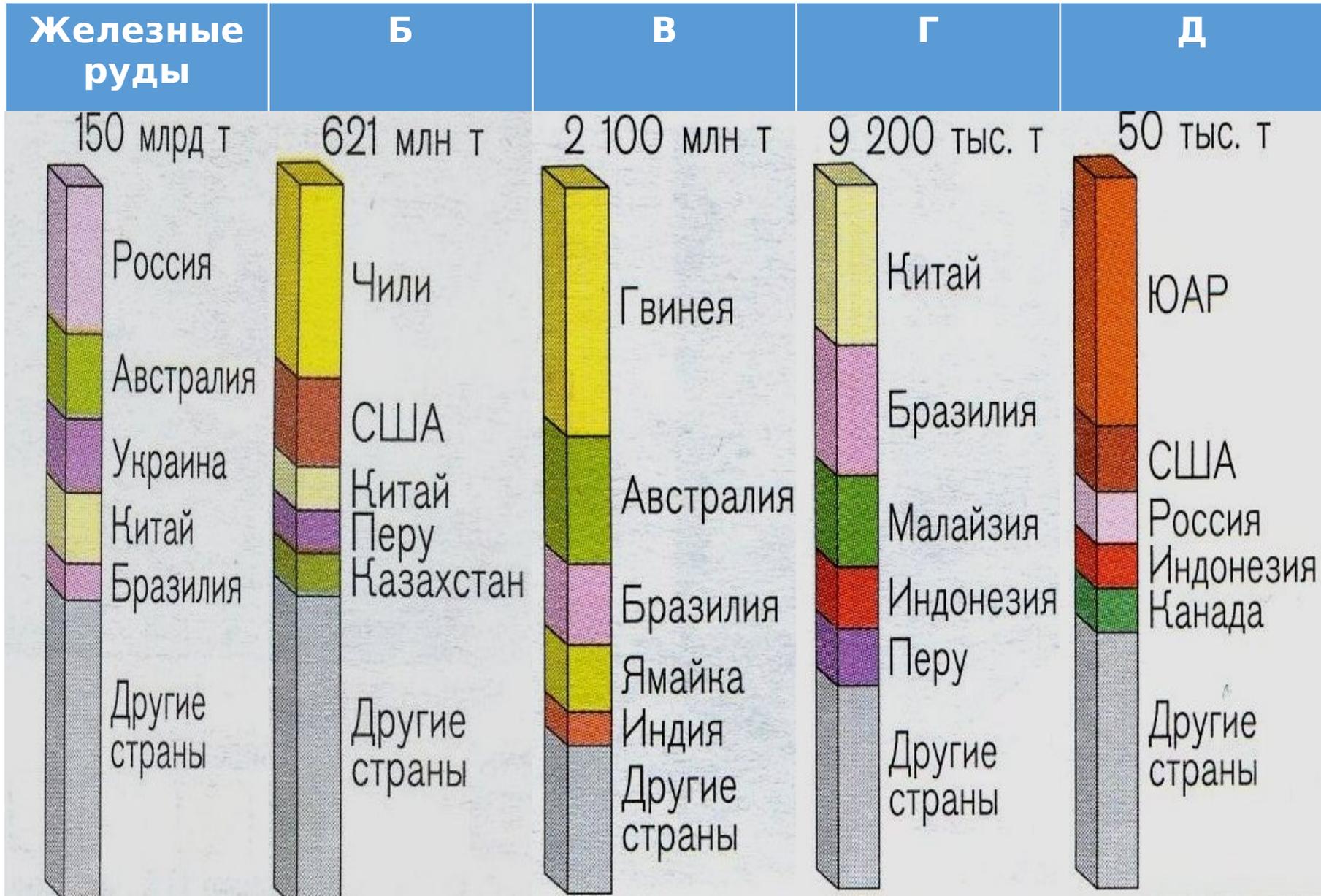
**Нарьян-Мар,
67°38' с. ш. 53°2' в. д.**

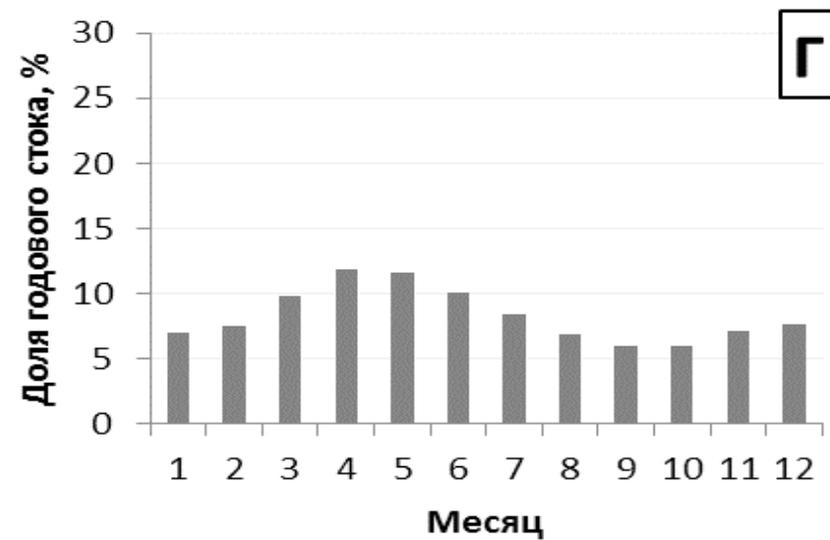
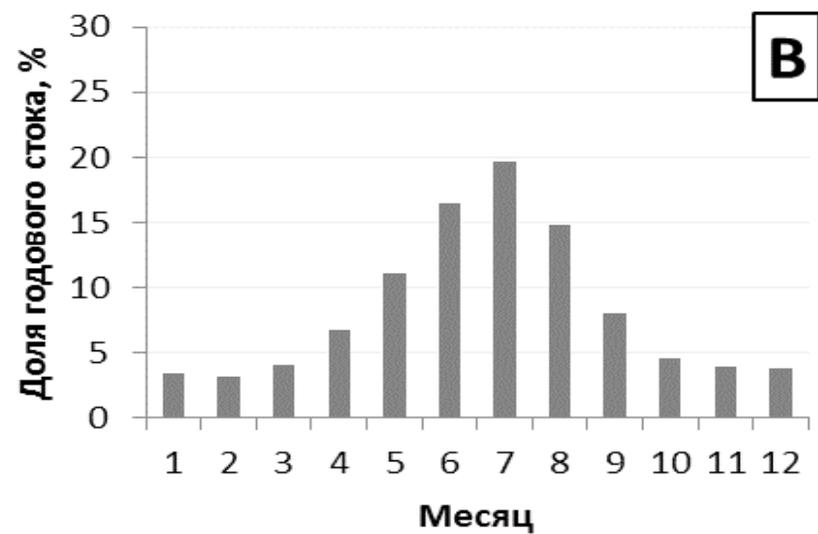
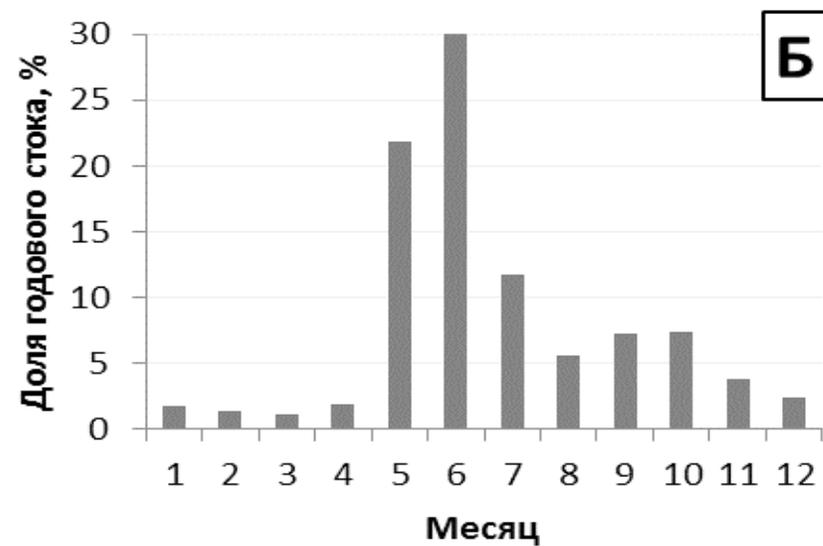
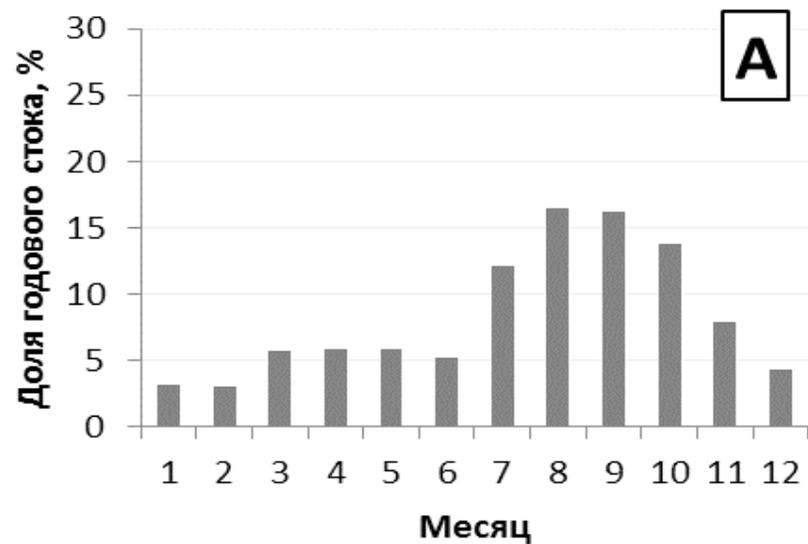


Упражнение «Рудные П.И.»



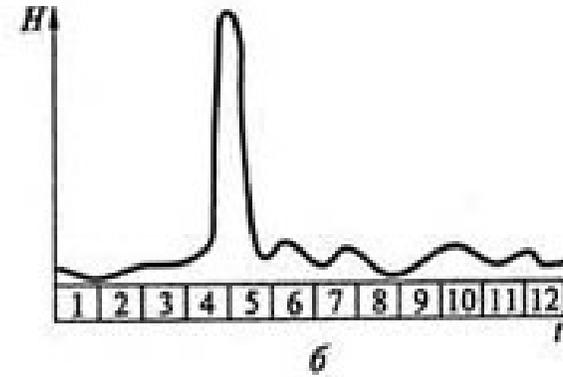
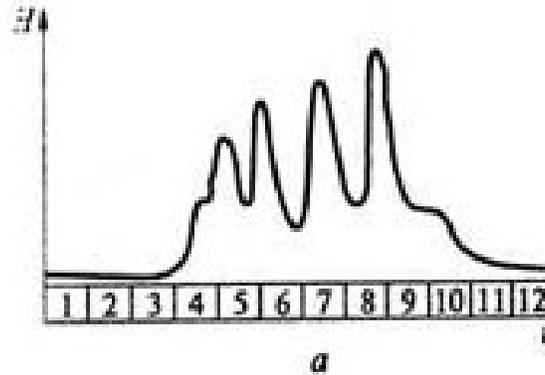
Упражнение «Рудные П.И.»



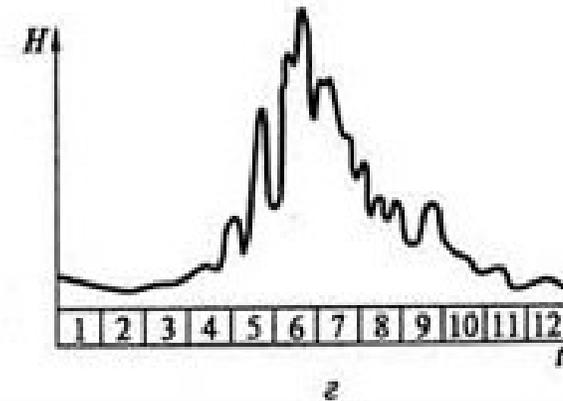
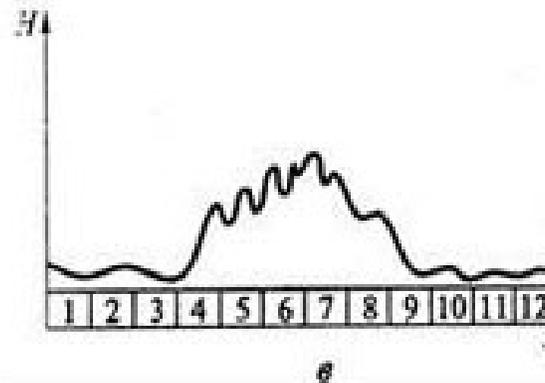


Классификация рек по типу питания

А –
дождевое



Б – снеговое
В –
ледниково
е



Г –
смешанное

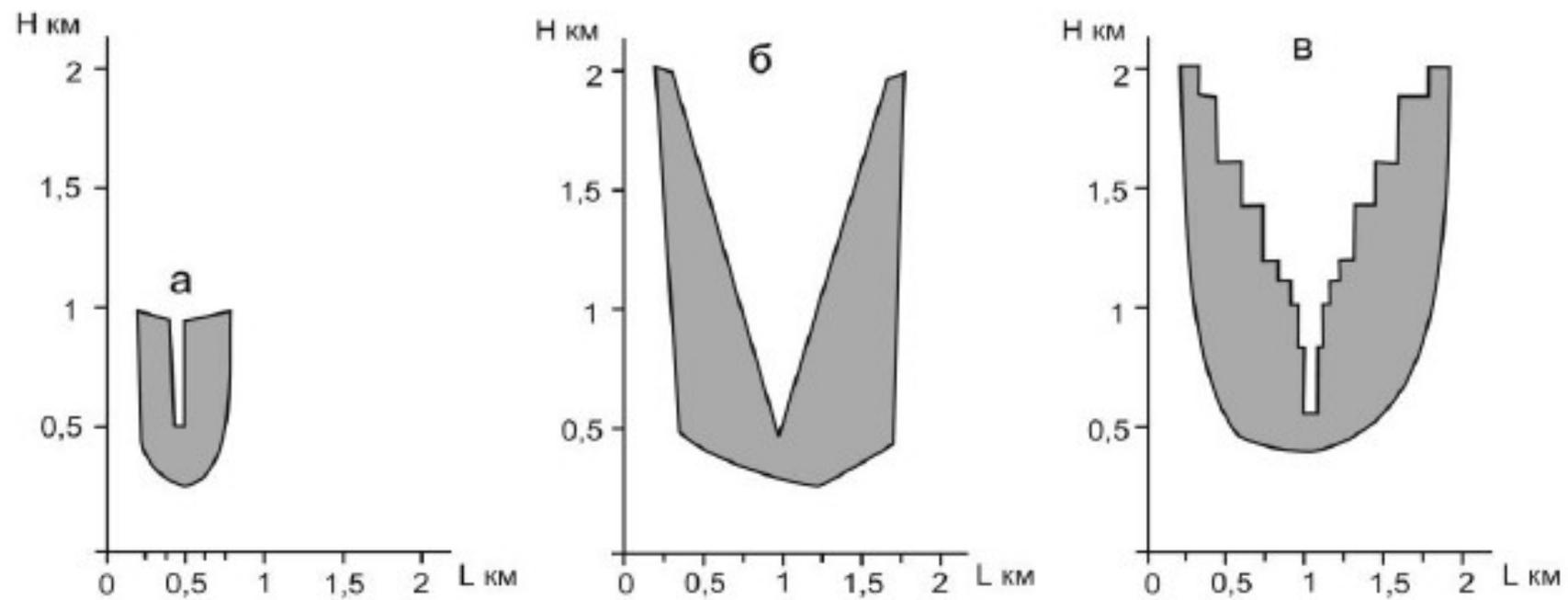


Рисунок 2

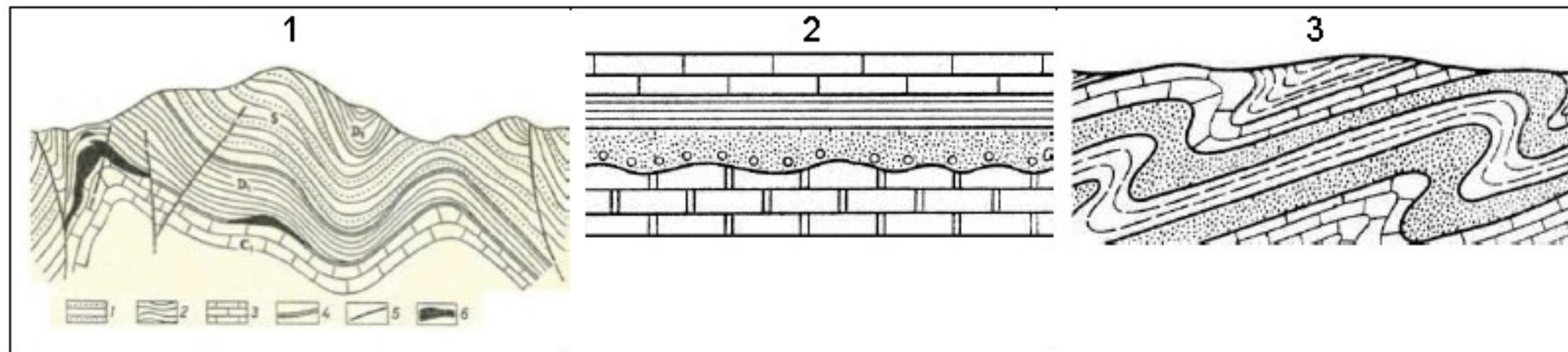


Рисунок 3

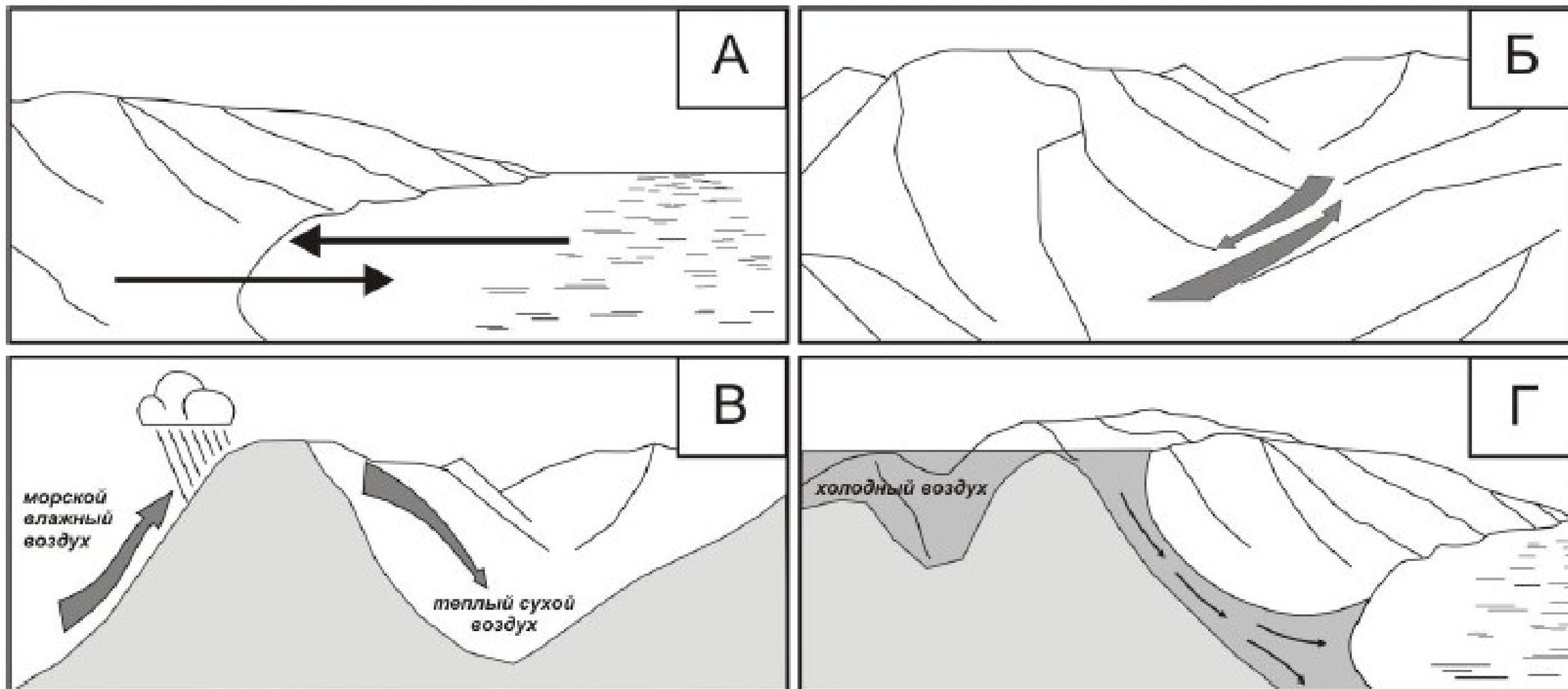
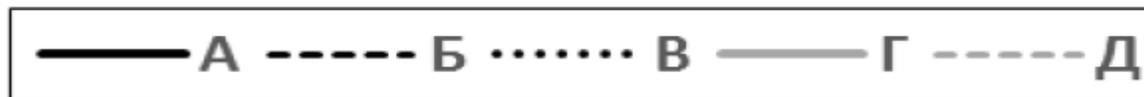
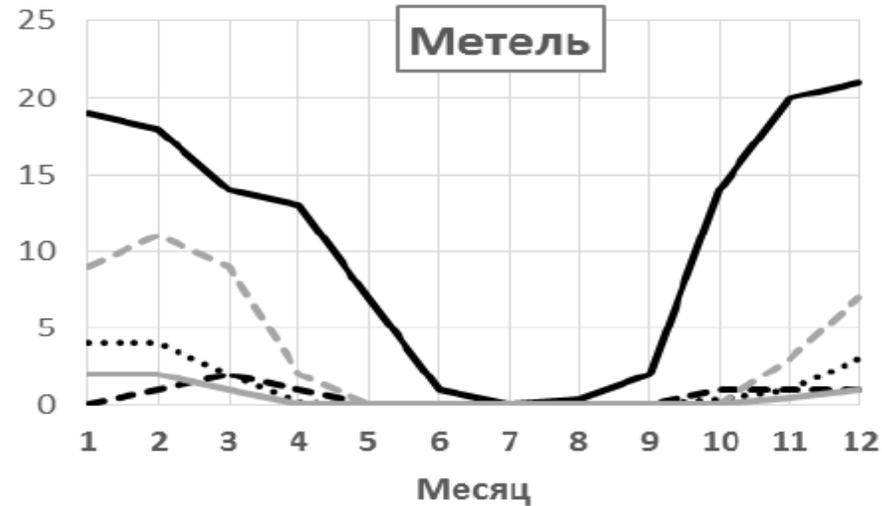
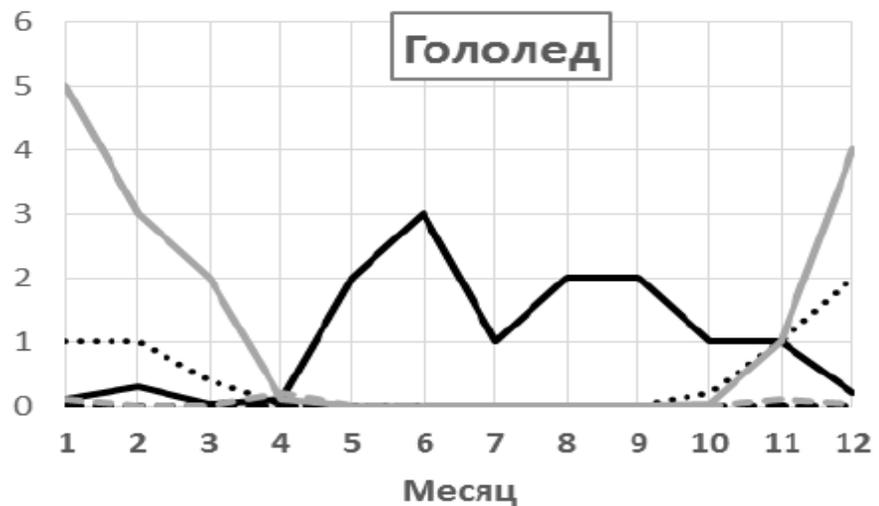
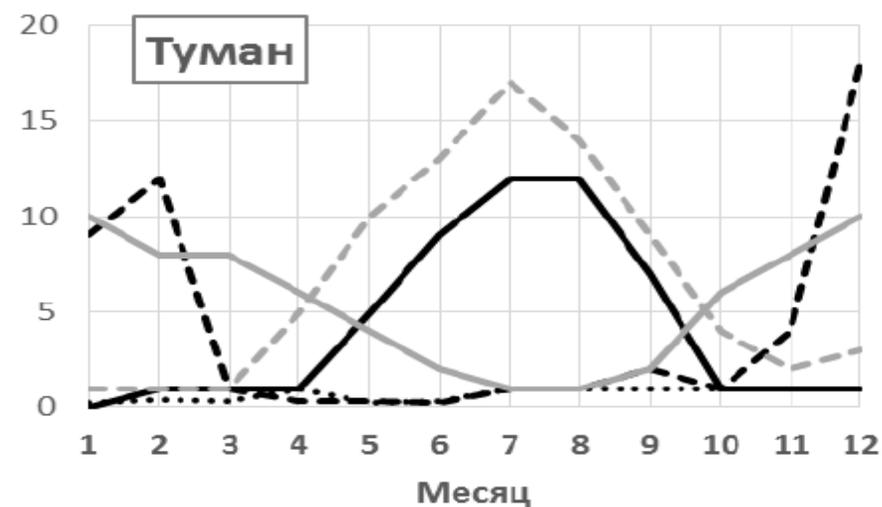
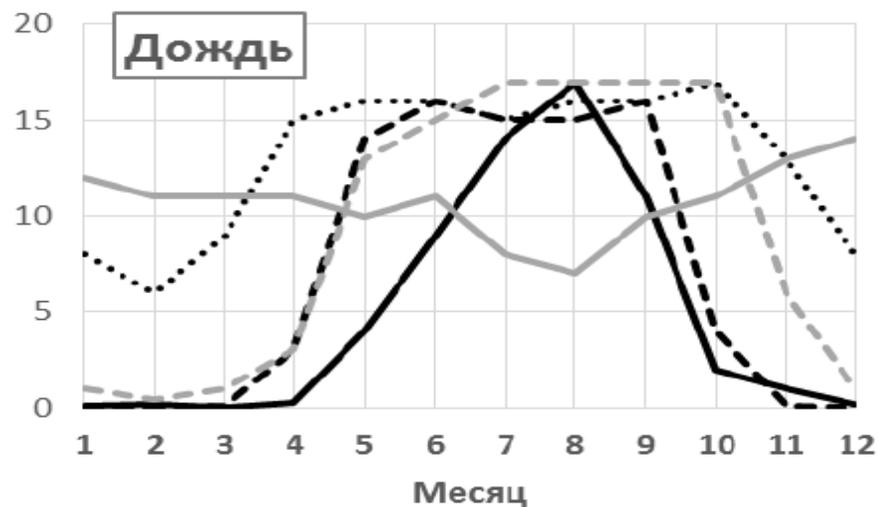


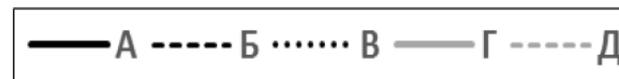
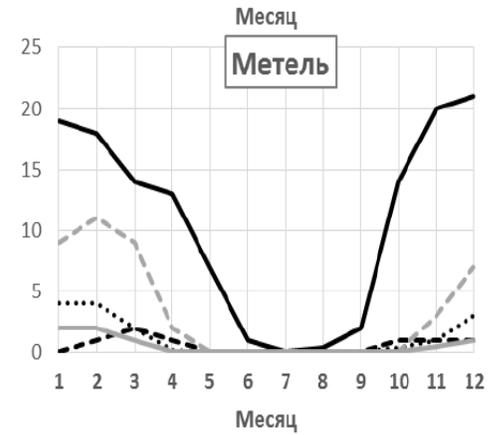
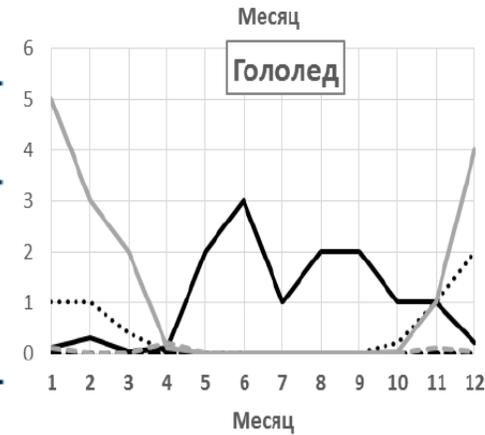
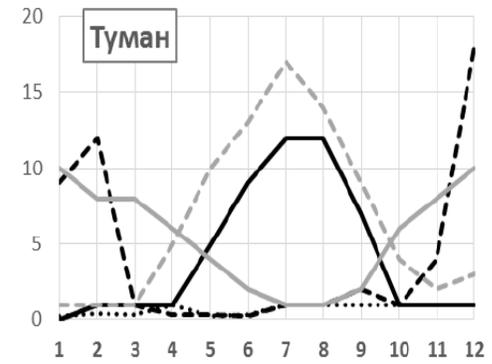
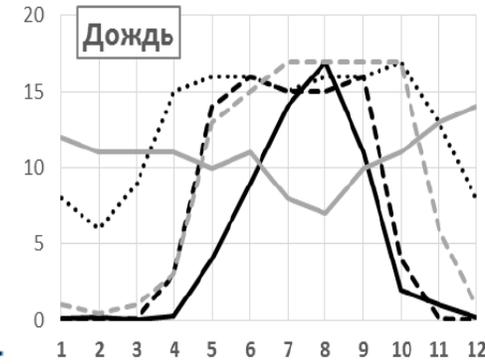
Рисунок 1. Схемы местных ветров.

На графиках на рисунке 1 показана повторяемость наблюдений (число дней в течение месяца) четырёх из перечисленных атмосферных явлений для пяти метеостанций на территории России. Линии разного вида на четырёх графиках соответствуют одним и тем же метеостанциям. В каком из следующих мест: Петропавловск-Камчатский, остров Врангеля, Якутск, Москва, Симферополь – расположена каждая из метеостанций А–Д?



Буквенные обозначения на графиках

- А – _____
- Б – _____
- В – _____
- Г – _____
- Д – _____



- А – остров Врангеля
- Б – Якутск
- В – Москва
- Г – Симферополь
- Д – Петропавловск-Камчатский

По 1,5 балла за каждый правильный ответ. Всего максимум 7,5 балла.

Количество врачей
на 1 тыс. человек

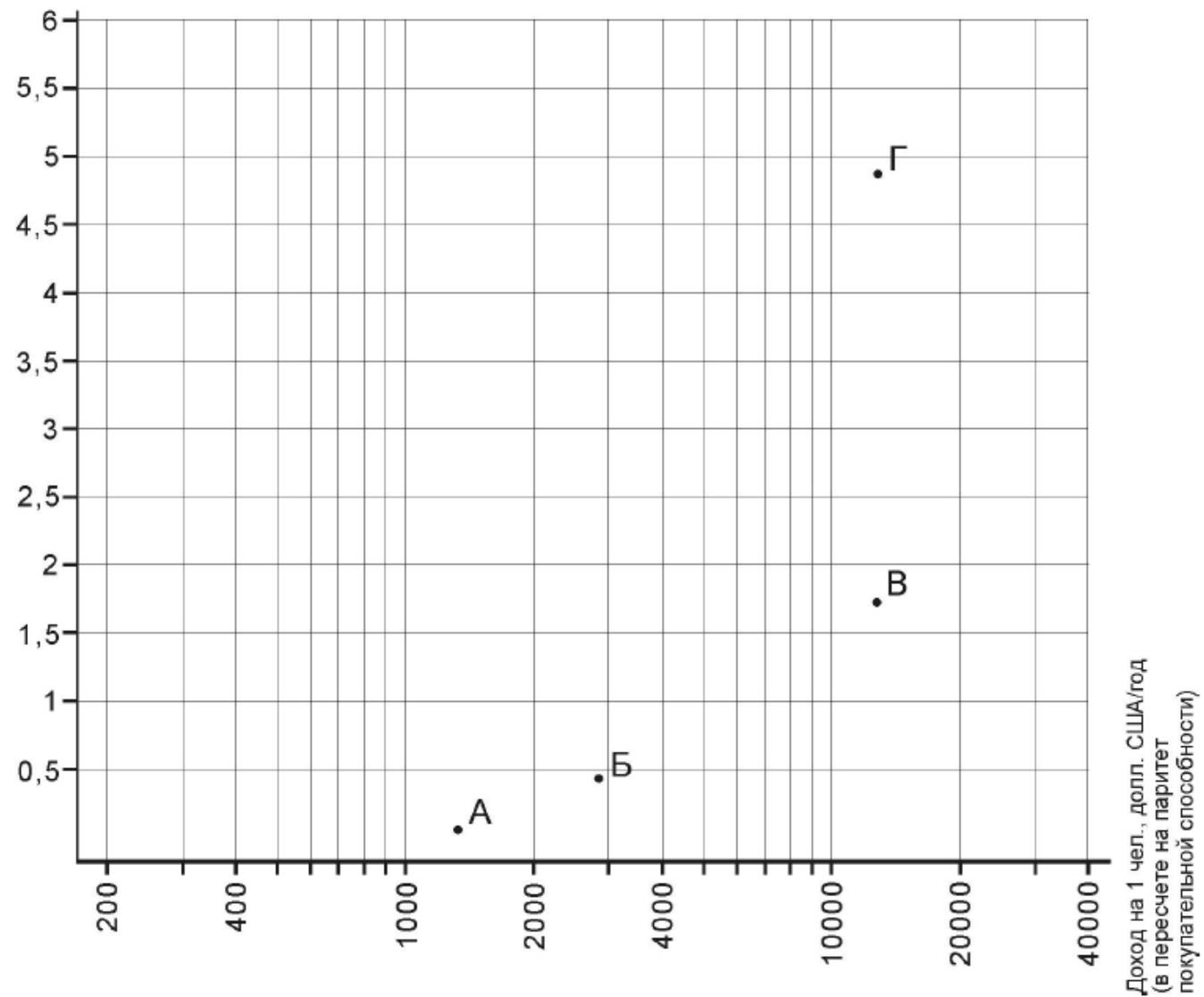


Рисунок 4. Душевой доход, долл. США на 1 человека в год (в пересчете на паритет покупательной способности) и количество врачей на 1 тыс. жителей в четырёх странах, 2007 г. Для оси X использована логарифмическая шкала, для оси Y – линейная шкала. Буквами А—Г обозначены страны. Источник: *Gapminder World* (www.gapminder.org).

Задача 5. На графике (рисунок 4) отражена зависимость между доходом на душу населения и количеством врачей на 1 тысячу жителей для четырёх стран: *Белоруссии*, *Буркина-Фасо*, *Мьянмы* и еще одного государства. В этом государстве, несмотря на то, что по его территории протекает самая полноводная в мире река, не у всех жителей есть доступ к качественной питьевой воде; миллионы людей в крупнейших городах имеют доходы значительно ниже средних по стране и проживают в районах стихийной застройки. Назовите это государство.

Определите, каким странам соответствуют точки, обозначенные на графике буквами А—Г. Объясните для каждой из них, чем обусловлены значения обоих показателей, определяющие положение стран на графике.

Как вы думаете, к какой из стран оказалась бы ближе всего на этом графике Турция? Ответ поясните.

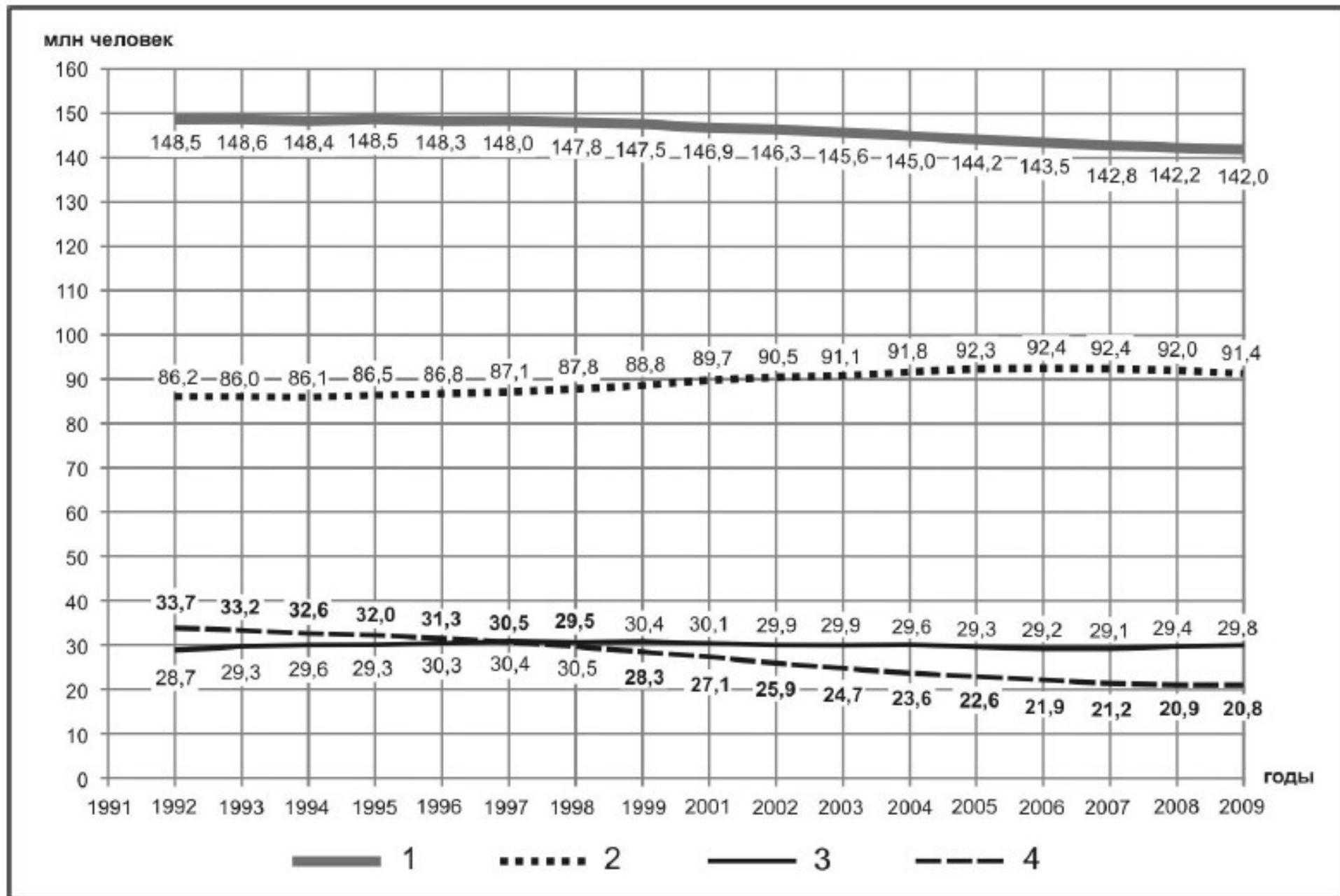


Рисунок 3. Динамика численности населения России и его основных возрастных групп, 1991-2009 гг.

Задача 5. На графике (рисунок 3) показана динамика численности населения России и его основных возрастных групп: моложе трудоспособного возраста, трудоспособного и старше трудоспособного возраста.

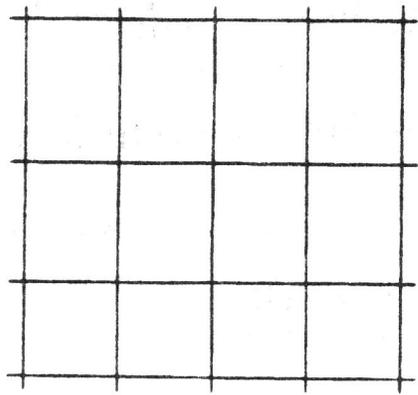
- Определите, какая из линий на графике относится к каждой из возрастных групп? Поясните, на чём основано ваше решение.
- Рассчитайте относительный прирост* численности населения по каждой из возрастных групп к началу 2009 года с начала периода (с точностью до трёх знаков после запятой). Почему значение коэффициента в некоторых случаях больше, а в некоторых – меньше 1?
- Какая доля (в %) приходилась в России на каждую из этих групп к началу 2009 года? Выберите из списка субъекты Российской Федерации, в которых возрастная структура населения близка к российской. Ответ поясните.

Субъекты РФ: Забайкальский край, Калининградская область, Кировская область, Республика Дагестан, Рязанская область, Санкт-Петербург.

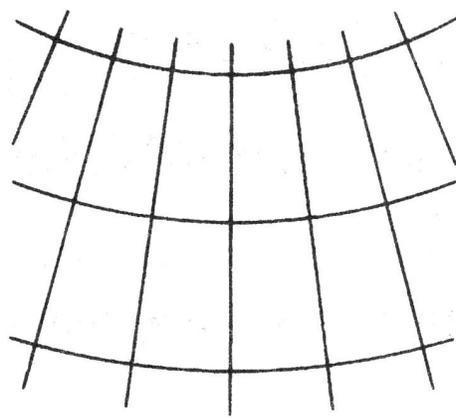
- В настоящее время в России имеется 45607 детских дошкольных учреждений и 55792 школы всех видов обучения. В каких субъектах Российской Федерации количество школ значительно больше среднего по России значения этого показателя? Какие две главные причины определяют такое расхождение? Ответ подтвердите примерами (для каждой причины – по два субъекта РФ).

Примечание: * Относительный прирост (коэффициент роста) рассчитывается как отношение значения показателя за последний год к базовому (исходному) году.

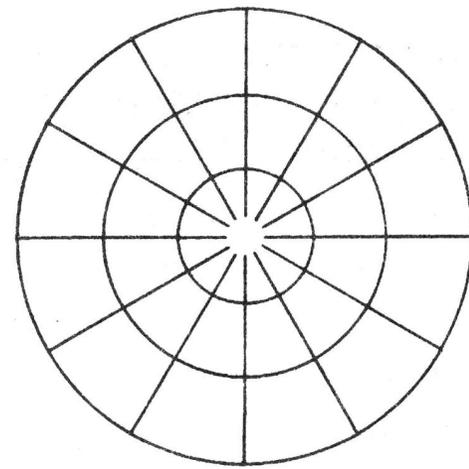
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ УМЕНИЯ



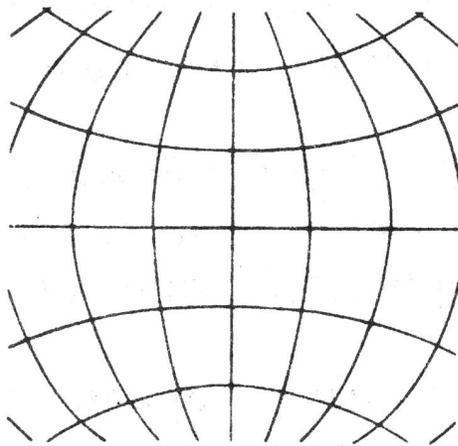
А



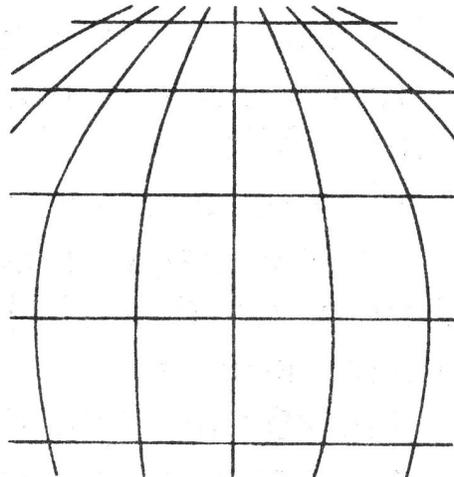
Б



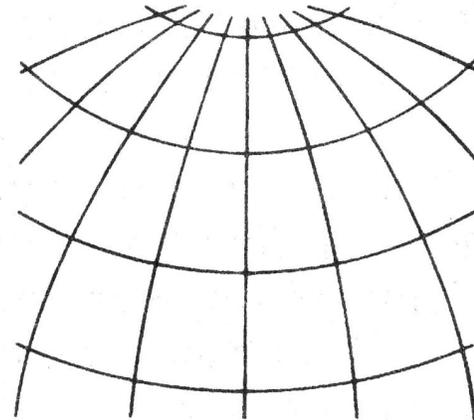
В



Г



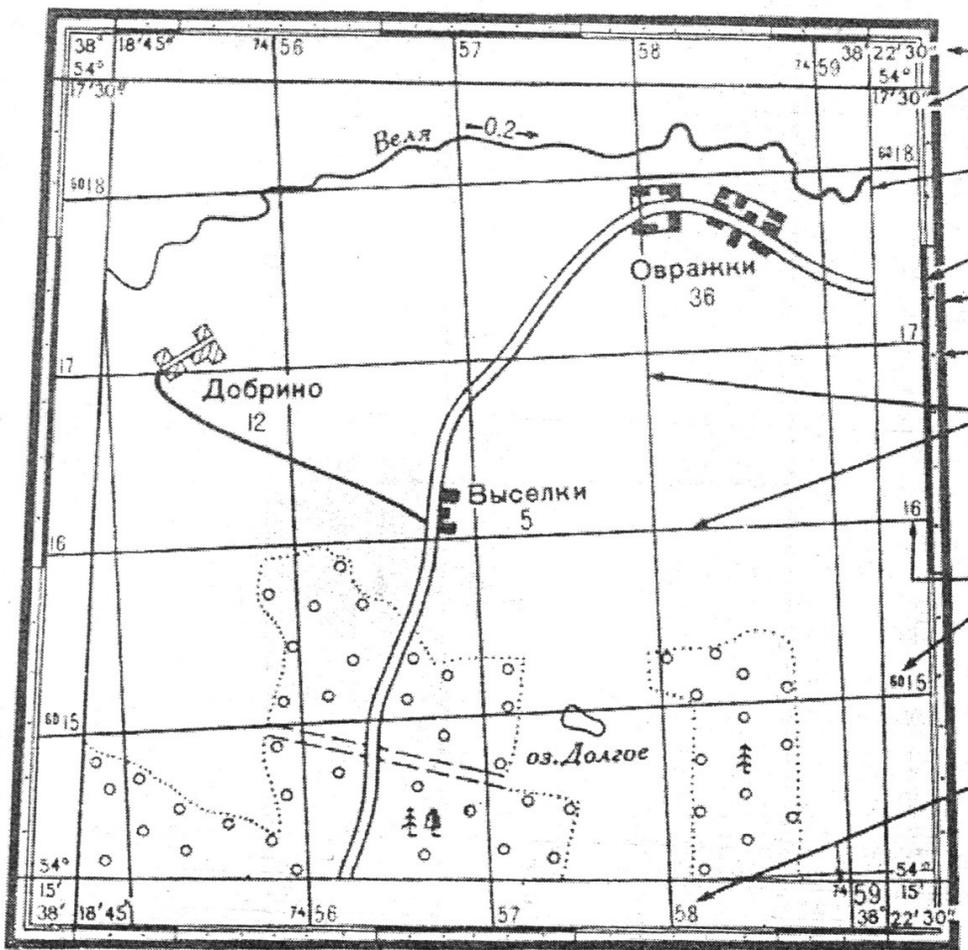
Д



Е

Рис. 56. Вид меридианов и параллелей в нормальных проекциях: *А* — цилиндрических; *Б* — конических; *В* — азимутальных; *Г* — поликонических; *Д* — псевдоцилиндрических; *Е* — псевдоконических

У-37-65-Б-а-4 (Овражки)



номенклатура листа

подписи географических координат внутренней рамки листа

внутренняя рамка

минутная рамка

внешняя рамка

10-секундные деления

линии сетки прямоугольных координат (километровой сетки)

оцифровка горизонтальных координатных линий

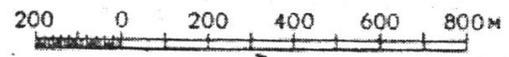
оцифровка вертикальных координатных линий



схема сближения меридианов и магнитного склонения

1:10 000

в 1 сантиметре 100 метров



линейный масштаб

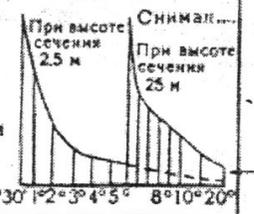


график заложений

Определение масштаба карты:

- 1) По известному расстоянию
- 2) По километровой сетке
- 3) По номенклатуре карты
- 4) По длине $1'$ по меридиану

Определение абсолютной высоты точки

- 1) подписанной на карте
- 2) лежащей на горизонталях
- 3) лежащей не на горизонталях
- 4) урез воды

Определение географических координат

- 1) Географическая широта
- 2) Географическая долгота

Определение крутизны склона:

- 1) более/менее крутой склон
- 2) в градусах по графику
заложения

- **Определять высоту сечения рельефа**
- **Определение магнитного склонения**
- **Определять стороны горизонта**
- **Переводить масштаб из численного в именованный и обратно**

Измерить азимут:

- 1) Истинный/географический
- 2) магнитный

- **Измерить расстояние местности**
 - 1) по прямой
 - 2) по кривой (дороги, реки)
- **Измерить падение реки**
- **Измерить уклон реки**

- **Составлять описание объектов по карте**

- **Построение профиля местности**

- **Определять видимость объектов**

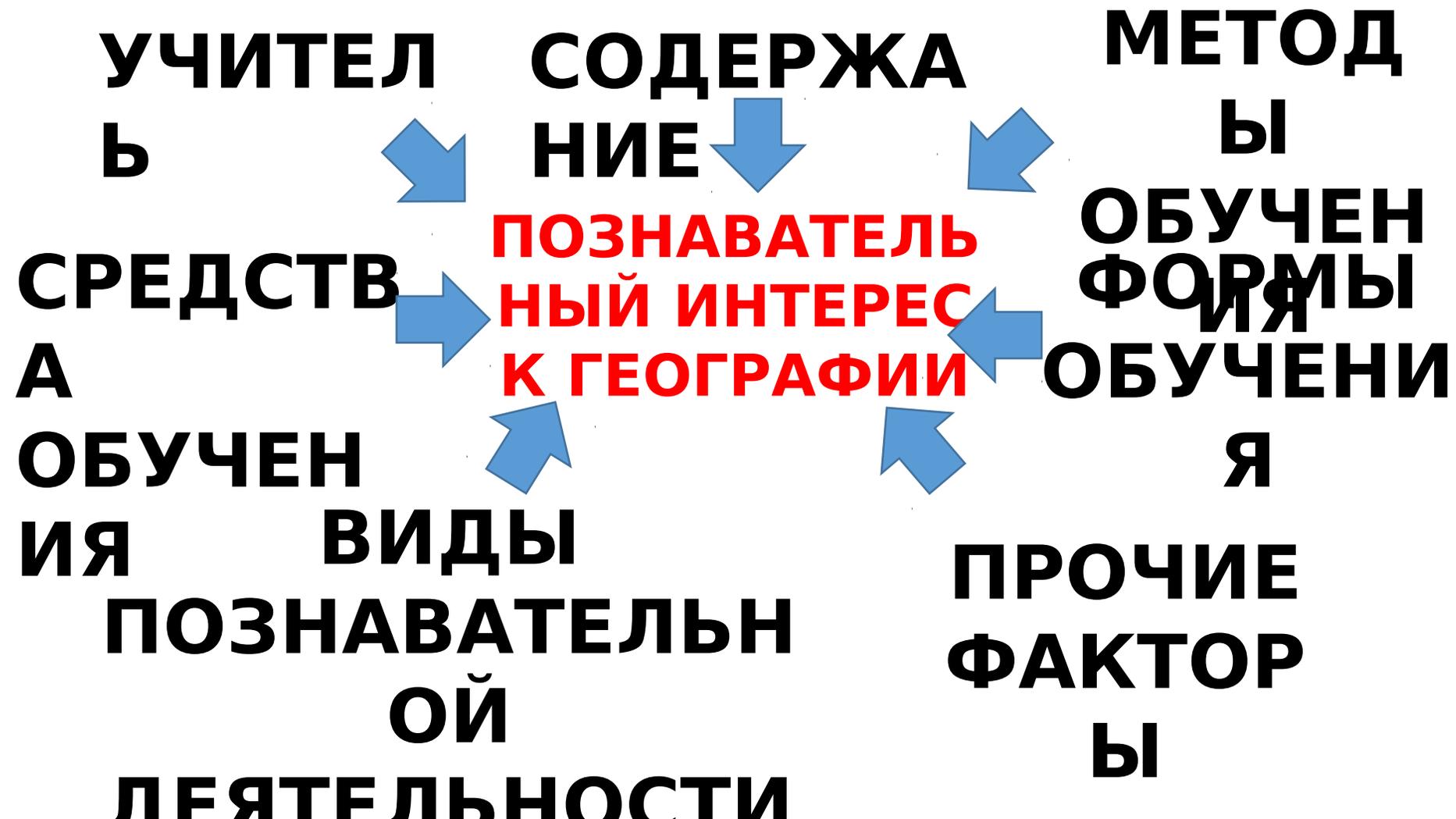
Проводить расчёты по карте:

- 1) плотности населения
- 2) площади объекта
- 3) объёма

- **Прогнозировать** изменение береговой линии при половодье и т.п.
- **Наносить на карту** объекты по координатам

МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ К ОЛИМПИАДАМ ПО ГЕОГРАФИИ

- 1) Тематическое планирование
(содержание обучения)**
- 2) Средства обучения**
- 3) Формы организации подготовки**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

