

## **МАТЕРИАЛЫ**

**заданий олимпиады школьников, варианты заданий отборочного и заключительного этапов олимпиады, ответы на задания заключительного этапа, критерии определения победителей и призеров заключительного этапа олимпиады.**

## Содержание

Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2024-2025 учебный год. Отборочный этап. Задания и ответы на задания 6-9 классы	3
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2024-2025 учебный год. Отборочный этап. Задания и ответы на задания 10-11 классы	23
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2024-2025 учебный год. Заключительный этап. Задания и ответы на задания 6-9 классы	43
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2024-2025 учебный год. Заключительный этап. Задания и ответы на задания 10-11 классы	60
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2025-2026 учебный год. Отборочный этап. Задания и ответы на задания 6-9 классы	81
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2025-2026 учебный год. Отборочный этап. Задания и ответы на задания 10-11 классы	101
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2025-2026 учебный год. Заключительный этап. Задания и ответы на задания 6-9 классы	126
Открытая олимпиада ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» «45 параллель» среди учащихся образовательных организаций по географии 2025-2026 учебный год. Заключительный этап. Задания и ответы на задания 10-11 классы	147

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
6-9 КЛАССЫ**

Ставрополь, 2024

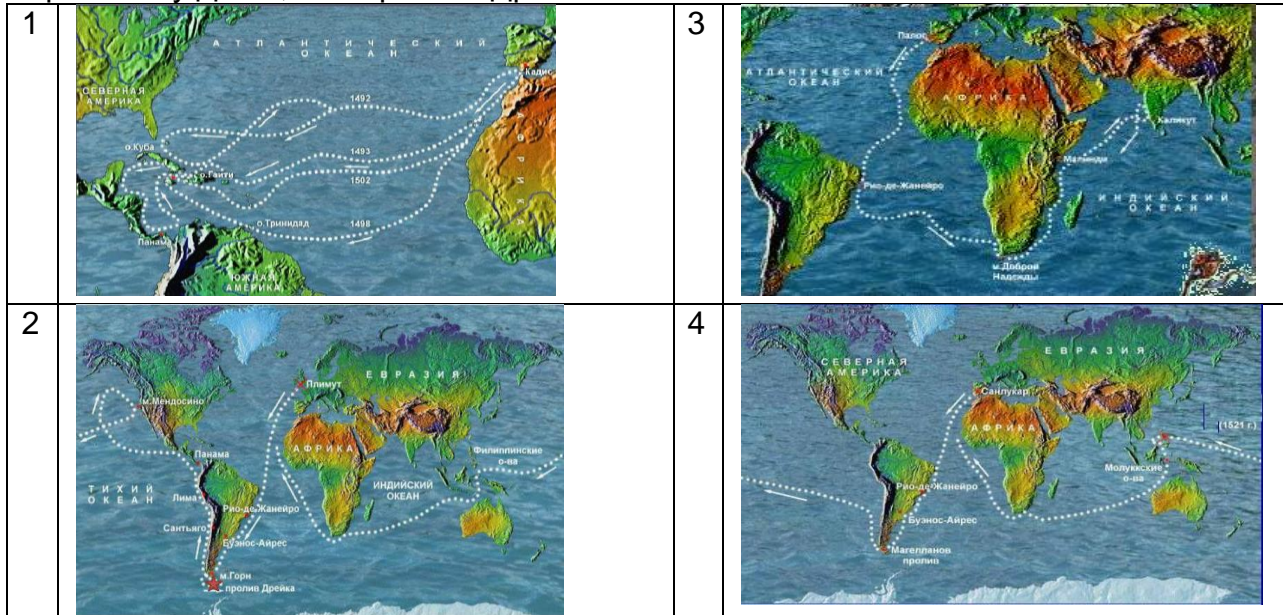
**Задания отборочного этапа. 6-9 класс (50 баллов)**

*1 вариант*

**Задание 1. «Великие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Определите какие из имён первооткрывателей (А, Б, В, Г, Д) соответствуют маршрутам 1, 2, 3, 4

А – Джеймс Кук; Б – Васко да Гама; В – Фернан Магеллан; Г – Христофор Колумб; Д – Бартоломеу Диаш; Е – Френсис Дрейк



Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 2. «Загадочный первооткрыватель»** (Ответ записывается в виде слов).

На рисунке показан маршрут одной из трех кругосветных экспедиций одного из известных первооткрывателей.



Кто этот путешественник?

Ответ:

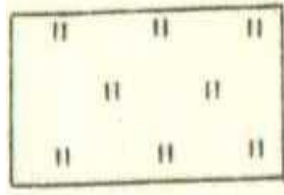
Какой материк он открыл ранее?

Ответ:

Какая по счету была эта экспедиция?

Ответ:

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается одной буквой)  
Какой географический объект отображает этот условный знак?



- А) редколесье
- Б) луговая растительность
- В) фруктовый сад
- Г) вырубленный лес

Ответ:

**Задание 4. «Система меридианов и параллелей»** (Ответ записывается буквами)

Как называется система меридианов и параллелей глобуса? Выберите два правильных варианта ответа

- А) картографическая сетка;
- В) градусная сетка
- Б) координатная сетка;
- Г) географическая сетка

Ответ:

**Задание 5. «Горные породы и их происхождение»** (Ответ записывается одним словом и буквами)



1. Напишите название горной породы, представленной на рисунке

Ответ:

2. Каково происхождение этой горной породы

- А) магматическое
- Б) осадочное
- В) метаморфическое

Ответ:

3. В каких условиях формируются стекловатые породы?

- А) медленная раскristаллизация;
- Б) резкое остывание;
- В) высокое давление;
- Г) высокая температура.

Ответ:

**Задание 6. «Происхождение полезных ископаемых»** (Ответ записывается в виде буквы, цифры и слова)

Определите в каком ряду А, Б, В или Г все полезные ископаемые осадочного происхождения?

А) ракушечник, гравий, графит;

Б) глины, торф, редкие металлы;

В) уголь, нефть, гуано;

Г) газ, малахит, мрамор.

Соотнесите этот ряд (А-Г) со строкой таблицы (1-4), где показаны изображения этих полезных ископаемых

Какое полезное ископаемое в ряду «Г» метаморфического происхождения? Напишите его название. Какой строке таблицы находится его изображение?

1			
2			
3			
4			

Ответ:

Ряд –

Строка –

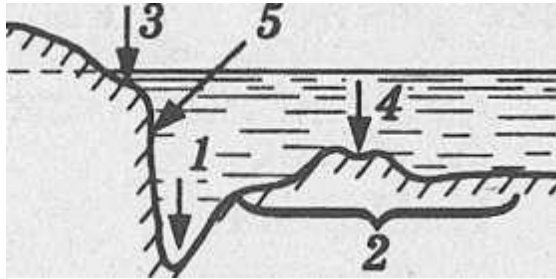
Название –

Строка –

**Задание 7. «Определяем элементы рельефа дна Мирового океана»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы).

Установите соответствие элементов рельефа дна Мирового океана на рисунке (1-5) с их списком (А-Д).

А) Шельф



Б) Материковый склон

В) Глубоководный желоб

Г) Ложе океана

Д) Срединно-океанический хребет

Ответ:

1 –

2 –

3 –

4 –

5 –

**Задание 8. «Природные зоны Западной Сибири с севера на юг»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите ряд, где правильно указано размещение зональных природных комплексов с севера на юг для Западно-Сибирской низменности:

А) Тундра – лесотундра – тайга – смешанные леса – широколиственные леса

Б) Лесотундра – тайга – широколиственные леса – степь

В) Тундра – лесотундра – тайга – лесостепь – степь

Г) Тайга – лесотундра – лесостепь – степь

Ответ:

**Задание 9. «Территории вулканизма»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите ряд, для всех территорий которого характерно широкое распространение лавовых покровов:

А) плоскогорье Декан - Среднесибирское плоскогорье - Армянское нагорье

Б) Западно-Сибирская низменность – Великие равнины - остров Исландия

В) плоскогорье Декан - Эфиопское нагорье - Центральная низменность






Г) Гавайские острова - Центральные равнины - Северогерманская низменность

Ответ:

**Задание 10. «Рельеф России»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

Определите как называется указанная на картинке форма рельефа (А булгуняхи; Б – бараньи лбы; В – друмлины; Г – озы; Д – западины) и в каком регионе они распространены (I - юг Западной Сибири; II – Якутия; III – Карелия; IV - Северо-запад России; V - Север европейской части России)

№ п/п	Рельеф	№ п/п	Рельеф

1		4	
2		5	
3		<p>Ответы:</p> <p>1 –</p> <p>2 –</p> <p>3 –</p> <p>4 –</p> <p>5 –</p>	

**Задание 11. «Международные конференции по охране окружающей среды»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие из Международных конференций по охране окружающей среды не затрагивают вопросы изменения климата и снижения выбросов парниковых газов?

- А) Монреальский протокол 1987 г.
- Б) Киотский протокол (Киото5) 1997 г.
- В) Рамсарская конвенция 1971 г.
- Г) Конференция в Рио-де-Жанейро 1992 г.
- Д) Копенгагенское соглашение 2009 г.
- Е) Стокгольмская конференция 1972 г.
- Ж) Конференция в Париже 2015 г.

Ответ:

**Задание 12. «Животные ООПТ России»** (Ответ записывается буквами без пробела)

Найдите дверные пары ООПТ и животное, которое в нём охраняется:

- А) остров Врангеля – белый медведь;
- Б) Приокско-Террасный – зубры;
- В) Ненецкий – волки;
- Г) Командорский – бурый медведь;
- Д) Жигулёвский – северный олень;
- Е) Брянский лес – крачка.

Ответ:

**Задание 13. «Родные города великих...»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие города из списка А, Б, В, Г являются родиной И.С. Баха (1), Г.Х. Андерсена (2).  
Список городов: А - Малага; Б - Зальцбург; В - Одессе; Г - Лейпциг.

Ответ:

- 1 -
- 2 -

**Задание 14. «Определяем страну»** (Ответ записывается одной буквой)

В какой из стран титульная нация (давшая название стране) НЕ говорит на языках тюркской языковой группы:

- А) Казахстан
- Б) Узбекистан
- В) Туркмения
- Г) Таджикистан
- Д) Киргизия
- Е) Азербайджан

Ответ:

**Задание 15. Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
1. Москва	А. Тверская Венеция
2. Санкт-Петербург	Б. Северная Венеция
3. Вышний Волочек	В. Белокаменная
4. Екатеринбург	Г. Столица Урала

Ответ:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

2 вариант

**Задание 1. «Великие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Определите какие из имён первооткрывателей (А, Б, В, Г, Д) соответствуют маршрутам 1, 2, 3, 4

А – Джеймс Кук; Б – Васко да Гама; В – Фернан Магеллан; Г – Христофор Колумб; Д – Барталомеу Диаш; Е – Френсис Дрейк

1		3	
2		4	

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 2. «Исследователи Африки»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

В таблице указано время и особенности экспедиций известных исследователей Африки. Кто они? Выберите из списка (А, Б, В, Г, Д)

А – Васко да Гама; Б – Василий Юнкер; В – Генрих Барт; Г – Давид Ливингстон; Д – Мунго Парк

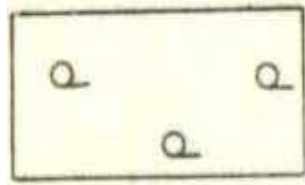
№ п/п	Дата	Вклад в исследование материка
1	15-16 века	Открыл новый путь в Индию, завершил открытие берегов материка
2	Конец 18 века	Подробно проследил течение реки Нигер
3	19 век	Исследовал реку Замбези, открыл водопад Виктория

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой географический объект отображает этот условный знак?



- А – редколесье
- Б – луговая растительность
- В – фруктовый сад
- Г – вырубленный лес

Ответ:

**Задание 4. «Определяем масштаб»** (Ответ записывается одной буквой)

Определите масштаб учебного топографического плана, если известно, что велосипедная дорожка длиной 1 км изображается на ней линией длиной 20 см.

- А. 1:1000 В. 1:100
- Б. 1:500 Г. 1:5000

Ответ:

**Задание 5. «Горные породы и их происхождение»** (Ответ записывается одним словом и буквами)



1. Напишите название горной породы, представленной на рисунке

Ответ:

2. Каково происхождение этой горной породы

- А) магматическое
- Б) осадочное
- В) метаморфическое

Ответ:

3. Какие минералы входят в ее состав?

- А) плагиоклаз, пироксен, роговая обманка
- Б) полевой шпат, кварц, биотит
- В) оливин, серпентин, ильменит

Ответ:







**Задание 6. «Происхождение полезных ископаемых»** (Ответ записывается в виде буквы, цифры и слова)

Определите в каком ряду А, Б, В или Г все полезные ископаемые магматического происхождения?

- А) ракушечник, гравий, графит;
- Б) апатит, хромит, асбест;
- В) уголь, нефть, гуано;
- Г) редкие металлы, кварцит, кристаллические сланцы.

Соотнесите этот ряд (А-Г) со строкой таблицы (1-4), где показаны изображения этих полезных ископаемых

Какое полезное ископаемое в ряду «А» метаморфического происхождения? Напишите его название. Какой строке таблицы находится его изображение?

1			
2			



Ответ:

Ряд –

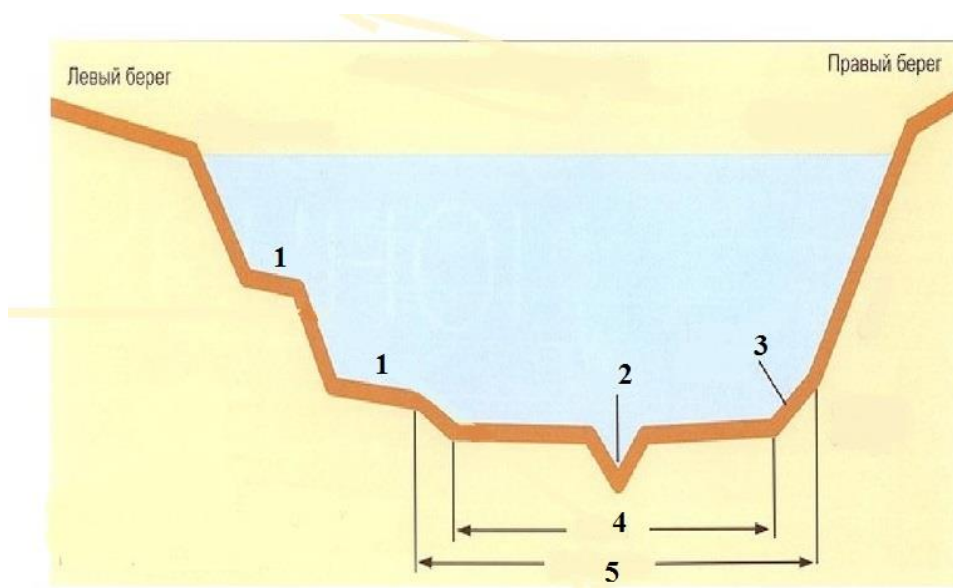
Строка –

Название –

Строка –

**Задание 7. «Определяем части речной долины»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы)

Установите соответствие элементов речной долины на рисунке (1-4) с их списком (А-Д).



А. Русло

Б. Пойма

В. Терраса

Г. дно долины

Д. Подошва склона

Ответ:

1 –

2 –

3 –

4 –

5 –

**Задание 8. «Природные зоны Восточно-Европейской равнины с севера на юг»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите ряд, где правильно указано размещение зональных природных комплексов с севера на юг для Восточно-Европейской равнины:

- А) Тундра – лесотундра – тайга – смешанные леса – широколиственные леса – лесостепь – степь
- Б) Лесотундра – тайга – широколиственные леса – степь
- В) Тундра – лесотундра – тайга – лесостепь – степь
- Г) Тайга – лесотундра – лесостепь – степь

Ответ:

**Задание 9. «Неспокойная страна»** (Ответ записывается одной буквой)






Выберите страну, наиболее подверженную влиянию землетрясений:

- А) Швеция
- Б) Ботсвана
- В) Перу
- Г) Австралия
- Д) Эстония
- Е) Уругвай

Ответ:

**Задание 10. «Рельеф России»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

Определите как называется указанная на картинке форма рельефа (А кучугуры (кучегуры); Б – сырт; В – кекур; Г – кигиляхи; Д – укок) и в каком регионе они распространены (I - юг Восточно-Европейской равнины; II – Казахстан и Киргизия; III – Сибирь; IV - Якутия; V - Алтай)

№ п/п	Рельеф	№ п/п	Рельеф
1		4	
2		5	
3		Ответы: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 –	

**Задание 11. «Разбираемся в классификации природных ресурсов»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Установите соответствие между приведенными терминами (или примерами) и их толкованием (определением).

1 – ресурсы возобновимые; 2 – ресурсы неистощимые; 3 – ресурсы невозобновимые; 4 – ресурсы возобновляемые.

А) часть ресурсов, которая не может самовосстановиться в процессе круговорота за время соизмеримое с деятельностью человека;

Б) ресурсы, недостаток которых не может ощущаться в обозримом будущем;

В) ресурсы, из находящихся в биосферном круговороте веществ, способные к самовосстановлению за время соизмеримое с деятельностью человека.;

Г) ресурсы, находящиеся в биосферном круговороте веществ, способные к самовосстановлению за интервалы времени соизмеримые с деятельностью человека.

Ответ:

1 –

2 –

3 –

4 –

**Задание 12. «Растения ООПТ России»** (Ответ записывается буквами без пробела)

Найдите верную пару ООПТ и растение, которое в нём охраняется:

А) Астраханский биосферный заповедник – лотос;

Б) остров Врангеля – лапландский мак;

В) Усть-Ленский заповедник – дуб черешчатый;

Г) заповедник «Калужские засеки»– мамонтово дерево;

Д) Курильский природный заповедник – каштан конский;

Е) Центрально-Черноземный биосферный заповедник – лиственница.

Ответ:

**Задание 13. «Родные города великих...»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие города из списка А, Б, В, Г являются родиной В.А. Моцарта (1), П. Пикассо (2).

Список городов: А - Малага; Б - Зальцбург; В - Оденсе; Г - Лейпциг.

Ответ:

1 -

2 -

**Задание 14. «Определяем народ»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой народ живет за пределами Сибири:

А) хакасы

Б) тувинцы

В) каракалпаки

Г) шорцы

Д) буряты

Е) селькупы.

Ответ:

**Задание 15. Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
1. Москва	А. Вятка
2. Санкт-Петербург	Б. Город невест
3. Иваново	В. Северная Пальмира
4. Киров	Г. Город на семи холмах

Ответ:

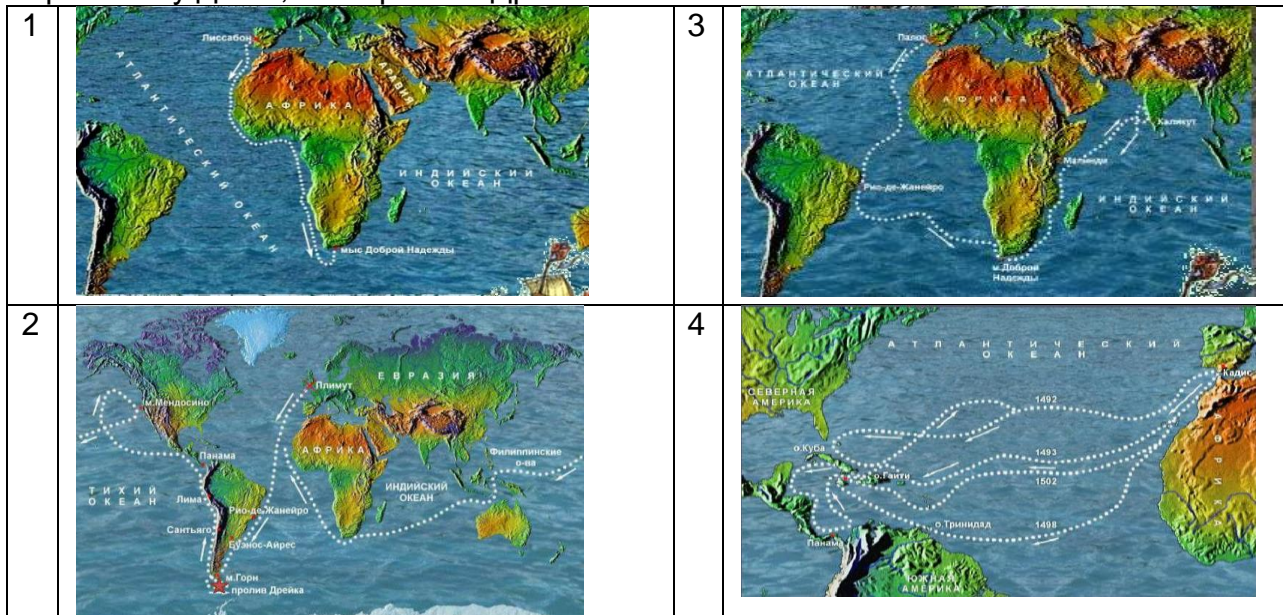
- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

**3 вариант**

**Задание 1. «Великие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Определите какие из имён первооткрывателей (А, Б, В, Г, Д) соответствуют маршрутам 1, 2, 3, 4

А – Джеймс Кук; Б – Васко да Гама; В – Фернан Магеллан; Г – Христофор Колумб; Д – Барталомеу Диаш; Е – Френсис Дрейк



Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 2. «Исследователи Южной Америки»**

Определите, какие из имён исследователей Южной Америки (А, Б, В, Г, Д) соответствуют описаниям их открытий (1, 2, 3).

А – Александр Гумбольдт; Б – Н.И. Вавилов; В – Фернан Магеллан; Г – Христофор Колумб; Д – Америго Веспуччи;

1 – Установил географические центры древних очагов земледелия и происхождения культурных растений

2 – Совершил два путешествия и составил первое описание новых земель

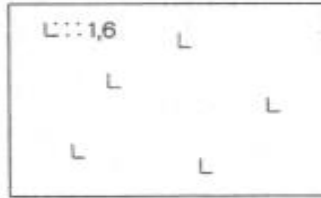
3 – Исследовал природу, создал первую геологическую карту материка, описал течение у западных берегов

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой географический объект отображает этот условный знак?



- А – редколесье
  - Б – луговая растительность
  - В – фруктовый сад
  - Г – вырубленный лес
- Ответ:

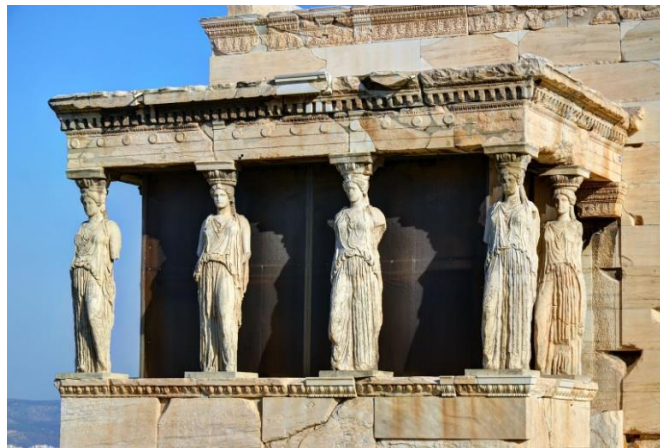
**Задание 4. «Определяем масштаб»** (Ответ записывается одной буквой)

Определите масштаб учебного топографического плана, если известно, что велосипедная дорожка длиной 0,5 км изображается на ней линией длиной 10 см.

- А. 1:1000
- Б. 1:500
- В. 1:100
- Г. 1:5000

Ответ:

**Задание 5. «Горные породы и их происхождение»** (Ответ записывается одним словом и буквами)



1. Напишите название горной породы, использовавшейся для изготовления древнегреческих статуй

Ответ:

2. Каково происхождение этой горной породы

- А) магматическое
- Б) осадочное
- В) метаморфическое

Ответ:

3. Из какого минерала состоит эта горная порода?

- А) кварц
- Б) гипс
- В) кальцит
- Г) халцедон

Ответ:

**Задание 6. «Происхождение полезных ископаемых»** (Ответ записывается в виде буквы, цифры и слова)

Определите в каком ряду А, Б, В или Г все полезные ископаемые метаморфического происхождения?







- А) ракушечник, гравий, графит;
- Б) апатит, хромит, асбест;

В) уголь, нефть, гуано;

Г) гнейс, мрамор, кристаллические сланцы.

Соотнесите этот ряд (А-Г) со строкой таблицы (1-4), где показаны изображения этих полезных ископаемых

Какое полезное ископаемое в ряду «А» метаморфического происхождения? Напишите его название. Какой строке таблицы находится его изображение?

1			
2			
3			
4			

Ответ:

Ряд –

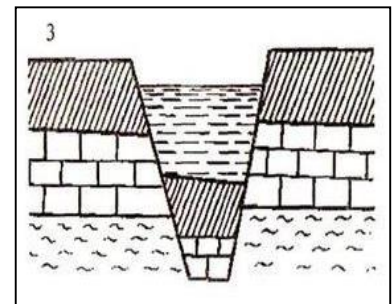
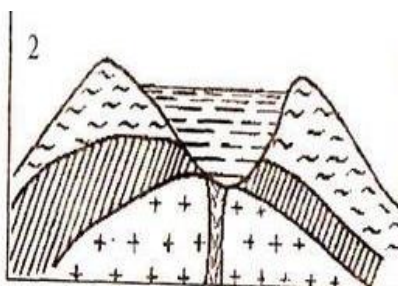
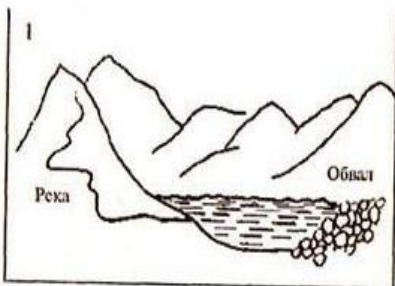
Строка –

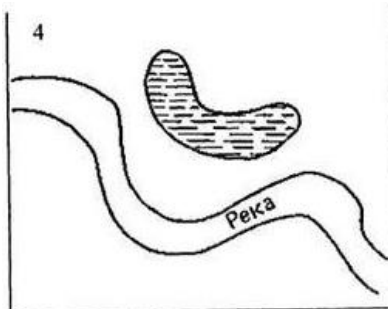
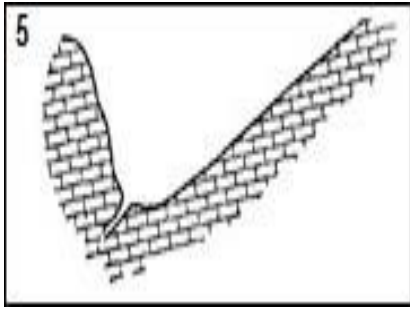
Название –

Строка –

**Задание 7. «Определяем происхождение озерной котловины»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы)

Установите происхождение озерной котловины изображенной на рисунке





- А. старица
- Б. тектоническое
- В. запрудное
- Г. Вулканическое
- Д. карстовое

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 -
- 5 -

**Задание 8. «Природные зоны Средней Сибири с севера на юг»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите ряд, где правильно указано размещение зональных природных комплексов с севера на юг для Средней Сибири:

- А) Тундра – лесотундра – тайга – смешанные леса – широколиственные леса – лесостепь – степь
- Б) Лесотундра – тайга – широколиственные леса – степь
- В) Тундра – лесотундра – тайга – лесостепь
- Г) Тайга – лесотундра – лесостепь – степь

Ответ:

**Задание 9. «У подножия Гималаев»** («Ответ записывается одной буквой»)

Лесистые, заболоченные, наклонные равнины у южного подножия Гималаев на высоте до 900 м, называются:






- А) гилеи;
- Б) тугаи;
- В) джунгли;
- Г) тераи;

Ответ:

**Задание 10. «Формы рельефа»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

Определите как называется указанная на картинке форма рельефа (А - сотовое выветривание; Б - каменные грибы; В – кары; Г - друмлины; Д – пещеры) и какой процесс приводит к ее формированию (I - Дефляция; II Экзарация; III – Аккумуляция; IV - Карст; V - Коррозия)

№ п/п	Форма рельефа	№ п/п	Форма рельефа

1		4	
2		5	
3		<p>Ответы:</p> <p>1 –</p> <p>2 –</p> <p>3 –</p> <p>4 –</p> <p>5 –</p>	

**Задание 11. «Ученые-экологи»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Установите соответствие между учеными и их вкладом в развитие экологии.

1 - Н. Сукачев; 2 - Э. Геккель; 3 - А. Тэнсли; 4 - К. Раункиер

- А) предложил термин «экосистема»;
- Б) предложил классификацию жизненных форм растений;
- В) предложил термин «экология»;
- Г) предложил термин «биогеоценоз»

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 12. «Альтернативная энергетика»** (Ответ записывается буквами без пробела)

К альтернативным источникам энергии НЕ относятся:

- А) тепло сжигания горючих сланцев;
- Б) геотермальное тепло;
- В) тепло, получаемое в солнечных коллекторах;
- Г) тепло от сжигания этанола в двигателях внутреннего сгорания.
- Д) тепло от сжигания бурых углей

Ответ:

**Задание 13. «Родные города великих...»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие города из списка А, Б, В, Г являются родиной Г. Х Андерсена (1), П. Пикассо (2).  
Список городов: А - Малага; Б - Зальцбург; В - Оденсе; Г - Лейпциг.

Ответ:

- 1 -
- 2 -

**Задание 14. «Определяем народ»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой народ живет за пределами Дальнего Востока:

- А) коряки
- Б) нивхи
- В) нганасаны
- Г) орочи
- Д) нанайцы
- Е) ульчи

Ответ:

**Задание 15. Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
1. Москва	А. Орех
2. Рязань	Б. Третий Рим
3. Шлиссельбург	В. Столица ВДВ
4. Санкт-Петербург	Г. Город трех революций

Ответ:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

**Ответы отборочного этапа. 6-9 класс**

№	Ответы	№	Ответы
<b>1 вариант</b>			
1	1 – Г 2 – Е 3 – Б 4 – В	9	А
2	Кто этот путешественник? Ответ: <b>Джеймс Кук</b> Какой материк он открыл ранее? Ответ: <b>Австралия</b> Какая по счету была эта экспедиция? Ответ: <b>вторая</b>	10	1 – ВV 2 – АII 3 – ВIII 4 – ДI 5 – ГIV
3	<b>Б</b>	11	<b>АВГЕ</b>
4	<b>ВГ</b>	12	<b>АБ</b>
5	1. <b>обсидиан/ вулканическое стекло</b> 2. <b>А</b> 3. <b>Б</b>	13	1 - Г 2 – В
6	Ряд – <b>В</b> Строка – <b>2</b> Название – <b>мрамор</b> Строка – <b>4</b>	14	<b>Г</b>
7	1 – <b>В</b> 2 – <b>Г</b> 3 – <b>А</b> 4 – <b>Д</b> 5 – <b>Б</b>	15	1-В 2-Б 3-А 4-Г
8	<b>В</b>		
<b>2 вариант</b>			
1	1 – <b>Д</b> 2 – <b>Б</b> 3 – <b>Е</b> 4 – <b>В</b>	9	<b>В</b>
2	1 – <b>А</b> 2 – <b>Д</b> 3 – <b>Г</b>	10	1 – <b>БII</b> 2 – <b>ГIV</b> 3 – <b>АI</b> 4 – <b>ВIII</b> 5 – <b>ДV</b>
3	<b>А</b>	11	1 – <b>Г;</b> 2 – <b>Б;</b> 3 – <b>А;</b> 4 – <b>В</b>
4	<b>Г</b>	12	<b>АБ</b>
5	1. <b>гранит</b> 2. <b>А</b> 3. <b>Б</b>	13	1 - <b>Б</b> 2 - <b>А</b>
6	Ряд – <b>Б</b> Строка – <b>3</b> Название – <b>графит</b> Строка – <b>1</b>	14	<b>В</b>
7	1 – <b>В</b> 2 – <b>А</b> 3 – <b>Д</b> 4 – <b>Б</b> 5 - <b>Г</b>	15	1-Г 2-В 3-Б 4-А

8	<b>А</b>		
<b>3 вариант</b>			
1	1 – Д 2 – Е 3 – Б 4 – Г	9	<b>Г</b>
2	1 – Б 2 – Д 3 – А	10	1 – ВІІ 2 – АІ 3 – ВV 4 – ДІV 5 – ГІІІ
3	<b>Г</b>	11	1 – Г 2 – В 3 – А 4 – Б
4	<b>Г</b>	12	<b>АД</b>
5	1. мрамор 2. В 3. В	13	1 - В 2 - А
6	Ряд – Г Строка – 4 Название – графит Строка – 1	14	<b>В</b>
7	1 – В 2 – Г 3 – Б 4 – А 5 – Д	15	1-Б 2-В 3-А 4-Г
8	<b>В</b>		

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
10-11 КЛАССЫ**

Ставрополь, 2024



- Г) Онега – Баренцево море  
 Д) Енисей – море Лаптевых  
 Е) Неман – Балтийское море

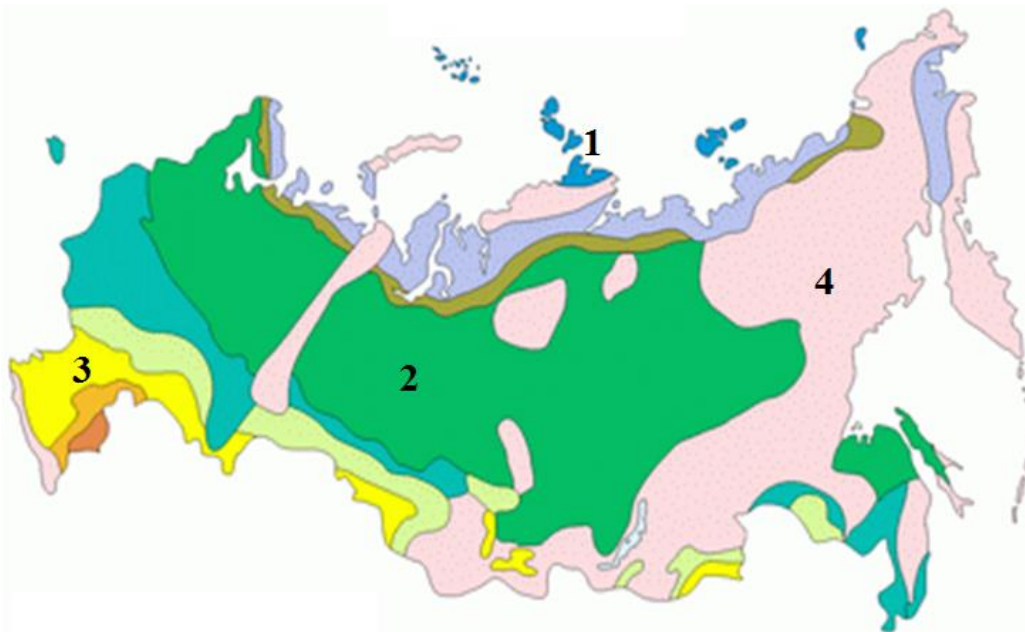
Ответ:

**Задание 4. «Страна в полоску»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, X соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте природных зон России (1, 2, 3, 4)

*Природные зоны:* А – смешанные и широколиственные леса; Б – арктические пустыни; В – лесостепи; Г – тундра; Д – саванны и редколесья; Е – тайга; Ж – области высотной поясности; З – степи; И – переменнно-влажные леса; К – пустыни; Л – лесотундра; М – полупустыни.

*Зональные типы почв:* I – арктические; II – дерново-подзолистые, серые лесные; III – торфянисто-глеевые, торфяно-болотные, глеево-подзолистые (подбуры); IV – серые лесные; V – бурые, серо-бурые; VI – черноземы, каштановые; VII – тундрово-глеевые; VIII – подзолистые, таежно-мерзлотные; IX – горно-тундровые, горно-таежные, горно-луговые, горные лугово-степные, горно-степные; X – бурые, серо-бурые и сероземные, песчаные, засоленные.



Ответ:

- 1 –  
 2 –  
 3 –  
 4 –

**Задание 5. «Эндемики мира»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из материков в списке – А, Б, В, Г, Д и видовые названия в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII соответствуют эндемикам, изображенных на рисунках 1, 2, 3, 4.

*Материки:* А – Евразия, Б – Северная Америка, В – Африка, Г – Южная Америка, Д – Австралия

Список эндемиков: I – красный волк, II – большая панда, III–зебра, IV–кенгуровый прыгун Мериама, V–сумчатый муравьед, VI –двугорбый верблюд, VII – вилорогая антилопа, VIII–квокка, IX – бескрылая чомга, X –окапи, XI–барибал, XII– олень пуду.



Ответы:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 6. «Определяем категорию особо охраняемой природной территории»** (Ответ записывается буквой)

Укажите категорию особо охраняемой природной территории, о которой идет речь: «Природоохранные, эколого-просветительские и научно-исследовательские учреждения, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и которые предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма».

- А) заповедник
- Б) заказник
- В) национальный парк
- Г) памятник природы

Ответ:

**Задание 7. «Ресурсы неисчерпаемых источников энергии в России»** (Ответ записывается буквой)

Регион, в котором эффективность выработки электроэнергии на гелиостанциях (ГелиоЭС) наиболее высока:

- А) Мурманская область;
- Б) Омская область;
- В) Московская область;
- Г) Забайкальский край



Ответ:

**Задание 8. «На новый лад»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

В советский период истории нашей страны имело место частое переименование городов. Какие из исторических названий, перечисленных в списке А, Б, В, Г, Д, Е соответствуют современным названиям городов Пушкин (1), Гагарин (2).

Список городов: А - Борисоглебск; Б - Прикумск; В - Ораниенбаум; Г - Гжатск; Д - Романов; Е - Царское Село; Ж - Ямбург.

Ответ:

- 1 –
- 2 –

**Задание 9. «Озеро черного пролива»** (Ответ записывается в виде слова)

Определите одно из крупнейших месторождений мирабилита в Туркменистане. В переводе с туркменского его название дословно означает «озеро черного пролива»

Ответ:

**Задание 10. «Народные промыслы России»** (Ответ записывается одной буквой)

Определите, какому субъекту Российской Федерации из приведенного ниже списка, соответствуют изделия народного промысла, изображенные на рисунке

- А) Костромская область
- Б) Московская область
- В) Кировская область
- Г) Липецкая область
- Д) Нижегородская область
- Е) Ярославская область





Ответ:

Напишите название промысла, изображенного на рисунках

Ответ:

**Задание 11. «Силуэты стран Африки»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Соотнесите силуэты (очертания границ) 1, 2, 3, 4 стран с их названиями А, Б, В, Г

Силуэт (очертание границ)	Название страны
1. 	А. Египет
2. 	Б. Мадагаскар В. Эфиопия Г. Алжир

Ответ:

- 1 –  
2 –

**Задание 12. «Демографическая мозаика»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Соотнесите строки таблицы 1, 2, 3 с соответствующими им странами их списка А – Г  
Страны: А - Белоруссия, Б - Буркина Фасо, В - Кувейт, Г - ЮАР.

Страна	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1	43	12	31
2	21	2	19
3	19	17	2

Ответ:

- 1 -  
2 -  
3 –

**Задание 13. «Результат налицо»** Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

В таблице в строках 1, 2, 3 представлена структура ВВП трех стран мира. Выберите их из списка, распределите по нужным позициям.

Страны: А - Гвинея-Бисау, Б - Катар, В - Монако, Г - Финляндия.

	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
1	0	10	90
2	0	74	26
3	3	27	70

Ответ:

- 1 -  
2 -  
3 –

**Задание 14. «Эй, Арнольд!»** Ответ записывается в виде последовательности цифр без пробелов).

Утром 21 марта 2014 года на территорию США вновь придёт терминатор. Он будет двигаться по стране постепенно. Распределите американские города по последовательности появления в них терминатора в этот день, начиная с самого раннего: 1 - Вашингтон, 2 - Бостон, 3 - Солт-Лейк-Сити, 4 – Гонолулу.

Ответ:

**Задание 15. «Демографический баланс»**

Уравнение демографического баланса - арифметическое выражение, связывающее численность населения на две даты и компоненты ее изменения (рождения, смерти, миграция) за соответствующий период. Используется для исчисления численности населения за год или за другой период.

По данным таблицы 1 рассчитайте общие ( $\Delta P$ ), естественные (ЕП) и миграционные (МП) приросты населения в 1990 г., по полученным данным заполните таблицу 2

Таблица 1.

Компоненты воспроизводства населения России (тыс. чел.)

	1990
Начало года	148040
Конец года	148540
Родилось	1990
Умерло	1300

Таблица 2

Компоненты роста населения России за 1990 г.

1990	Расчеты	Ответ
$\Delta P$		
ЕП		
МП		

2 вариант

**Задание 1. «Кругосветные путешествия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

На схеме цифрами отмечены маршруты исследователей Тихого океана XVI-XVIII вв.: А – Дрейка, Б – Магеллана, В – Сааведры, Г – Кука, Д – Торреса, Е – Тасмана. Какие, три из них являются кругосветными? Соотнесите маршруты (1-6) и руководителей этих экспедиций (А-Е)



Ответ:

**Задание 2. «Определяем море»** (Ответ записывается словом)

Это внутриматериковое окраинное море, входящее в бассейн Атлантического океана, является самым пресным морем в мире, где концентрация соли колеблется от 2 до 8 грамм в литре, примечательно тем, что отображалось на большинстве древних европейских карт. У славян это море называлось Варяжским, у шведов, датчан и немцев оно имеет второе название Восточного моря, что не удивительно, поскольку оно расположено к востоку от этих стран, омывая их берега. А еще на этом море расположен один из красивейших городов Европы, основанный в 1703 году. Назовите самое пресное море на Земле

Ответ:

**Задание 3. «Определяем области современного рифтообразования России»** (Ответ записывается буквами слитно)

Найдите в списке области современного рифтообразования России

- А) Курильские острова
- Б) Большой Кавказ
- В) Становое нагорье
- Г) Корякское нагорье
- Д) Нагорье Черского
- Е) Баренцево море

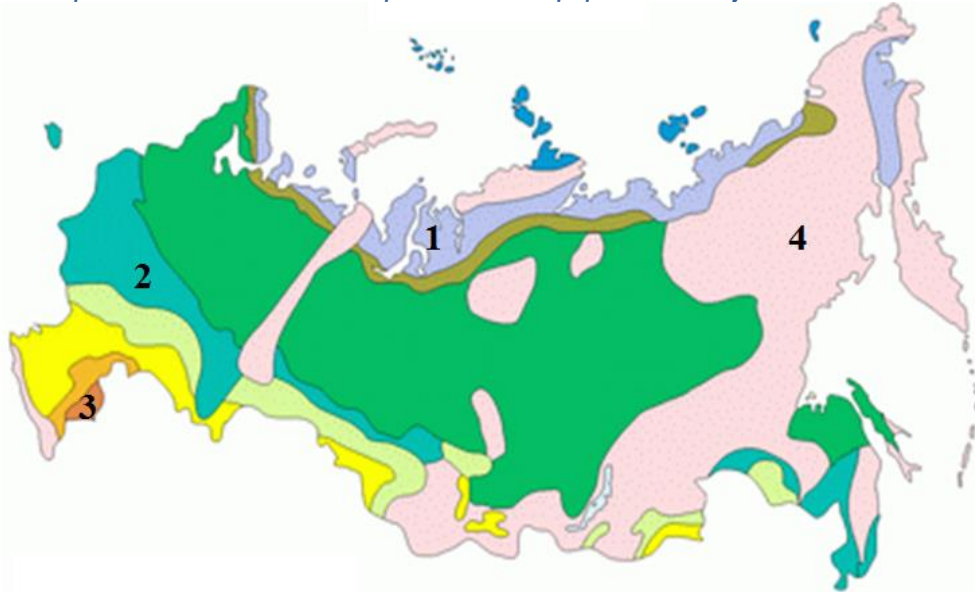
Ответ:

**Задание 4. «Страна в полоску»** » (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, X соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте природных зон России (1, 2, 3, 4)

*Природные зоны:* А – смешанные и широколиственные леса; Б – арктические пустыни; В – лесостепи; Г – тундра; Д – саванны и редколесья; Е – тайга; Ж – области высотной поясности; З – степи; И – переменнo-влажные леса; К – пустыни; Л – лесотундра; М – полупустыни.

*Зональные типы почв:* I – арктические; II – дерново-подзолистые, серые лесные; III – торфянисто-глеевые, торфяно-болотные, глеево-подзолистые (подбуры); IV – серые лесные; V – бурые, серо-бурые; VI – черноземы, каштановые; VII – тундрово-глеевые; VIII – подзолистые, таежно-мерзлотные; IX – горно-тундровые, горно-таежные, горно-луговые, горные лугово-степные, горно-степные; X – бурые, серо-бурые и сероземные, песчаные, засоленные.



Ответ:

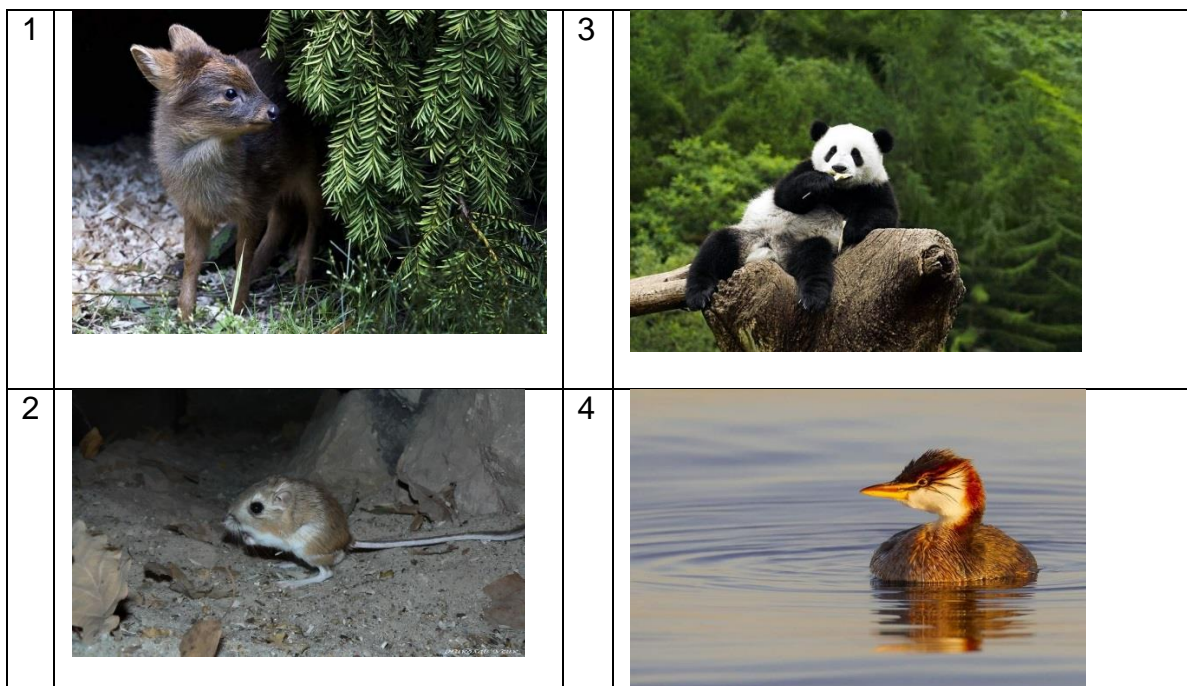
- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 5. «Эндемики мира»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из материков в списке – А, Б, В, Г, Д и видовые названия в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII соответствуют эндемикам, изображенным на рисунках 1, 2, 3, 4.

Материки: А – Евразия, Б – Северная Америка, В – Африка, Г – Южная Америка, Д – Австралия

Список эндемиков: I – красный волк, II – большая панда, III – зебра, IV – кенгуровый прыгун Мериама, V – сумчатый муравьед, VI – двугорбый верблюд, VII – вилорогая антилопа, VIII – квокка, IX – бескрылая чомга, X – окапи, XI – барибал, XII – олень пуду.



Ответы:

- 1 –

- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 6. «Определяем категорию особо охраняемой природной территории»** (Ответ записывается буквой)

Укажите категорию особо охраняемой природной территории, о которой идет речь: «Участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, запрещена любая хозяйственная деятельность человека, а земли изъяты из любых форм пользования».

- А) заповедник
- Б) заказник
- В) национальный парк
- Г) памятник природы

Ответ:

**Задание 7. «Ресурсы неисчерпаемых источников энергии в России»** (Ответ записывается буквой)

Регион, в котором эффективность выработки электроэнергии на ветровых электрогенераторах (ВЭС) наиболее высока.



- А) Псковская область
- Б) Омская область
- В) Архангельская область
- Г) Забайкальский край

Ответ:

**Задание 8. «На новый лад»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела).

В советский период истории нашей страны имело место частое переименование городов. Какие из исторических названий, перечисленных в списке А, Б, В, Г, Д, Е соответствуют современным названиям городов Ломоносов (1), Тутаев (2).

Список городов: А - Борисоглебск; Б - Прикумск; В - Ораниенбаум; Г - Гжатск; Д - Романов; Е - Царское Село; Ж - Ямбург.

Ответ:

- 1 –

2 -

**Задание 9. «Страна привольных раздолий»** (Ответ записывается в виде слова)

Географические названия отдельных уголков этой страны говорят о большой любви народа к своим привольным раздольям: «Царственный Голубой хребет», «Стрелы Серебряного Всадника», «Три Красавицы», «Поющие пески», «Чёрные камни вулкана». Определите страну  
 Ответ:

**Задание 10. «Народные промыслы России»** (Ответ записывается одной буквой)

Определите, какому субъекту Российской Федерации из приведенного ниже списка, соответствуют изделия народного промысла, изображенные на рисунке



- А) Костромская область
- Б) Московская область
- В) Кировская область
- Г) Липецкая область
- Д) Нижегородская область
- Е) Ярославская область



Ответ:

Напишите название промысла, изображенного на рисунках

Ответ:

**Задание 11. «Силуэты стран Африки»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Соотнесите силуэты (очертания границ) стран с их названиями

Силуэт (очертание границ)	Название страны
1. 	А. Малави Б. Ангола В. Мавритания Г. Мали
2. 	

Ответ:

- 1-
- 2-

**Задание 12. «Демографическая мозаика»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Соотнесите строки таблицы 1, 2, 3 с соответствующими им странами их списка А – Г  
 Страны: А - Белоруссия, Б - Буркина Фасо, В - Уругвай, Г - Япония.

Страна	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1	13	10	3
2	11	14	-3
3	8	9	-1

Ответ:

- 1 -
- 2 -

3 -

**Задание 13. «Результат налицо»** Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

В таблице в строках 1, 2, 3 представлена структура ВВП трех стран мира. Выберите их из списка, распределите по нужным позициям.

Страны: А - Гвинея-Бисау, Б - Монако, В - Непал, Г - Нигерия

	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
1	31	43	26
2	38	15	47
3	56	13	31

Ответ:

- 1 -
- 2 -
- 3 -

**Задание 14. «Эй, Арнольд!»** Ответ записывается в виде последовательности цифр без пробелов).

Утром 21 марта 2018 года на территорию США вновь придёт терминатор. Он будет двигаться по стране постепенно. Распределите американские города по последовательности появления в них терминатора в этот день, начиная с самого раннего: 1 - Даллас, 2 - Денвер, 3 - Лос-Анджелес, 4 –Майами.

Ответ:

**Задание 15. «Демографический баланс»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Уравнение демографического баланса - арифметическое выражение, связывающее численность населения на две даты и компоненты ее изменения (рождения, смерти, миграция) за соответствующий период. Используется для исчисления численности населения за год или за другой период.

По данным таблицы 1 рассчитайте общие ( $\Delta P$ ), естественные (ЕП) и миграционные (МП) приросты населения в 2000 г., по полученным данным заполните таблицу 2

Таблица 1.

Компоненты воспроизводства населения России (тыс. чел.)

	2000
Начало года	145600
Конец года	144810
Родилось	1260
Умерло	2220

Ответ:

Таблица 2

Компоненты роста населения России за 2000 г.

2000	Расчеты	Ответ
$\Delta P$		
ЕП		
МП		

**Задание 1. «Кругосветные путешествия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

На схеме цифрами отмечены маршруты исследователей Тихого океана XVI-XVIII вв.: А – Дрейка, Б – Магеллана, В – Сааведры, Г – Кука, Д – Торреса, Е – Тасмана. Какие, три из экспедиций не являются испанскими? Соотнесите маршруты (1-6) и руководителей этих экспедиций (А-Е).



Ответ:

**Задание 2. «Определяем материк»** (Ответ записывается словом)

Это единственный континент, где не зарегистрировано не одного землетрясения. В этом кроется его загадка, которая до сих пор не разгадана, несмотря на имеющиеся на нем вулканы. Только карты, выполненные в азимутальной проекции, способны сравнительно правильно передать его форму. О каком материке идет речь?

Ответ:

**Задание 3. «Определяем области современного оледенения России»** (Ответ записывается буквами слитно)

Найдите в списке области современного оледенения в России

- А) Курильские острова
- Б) Большой Кавказ
- В) Сихотэ-Алинь
- Г) Крымские горы
- Д) Нагорье Черского
- Е) Кузнецкий Алатау

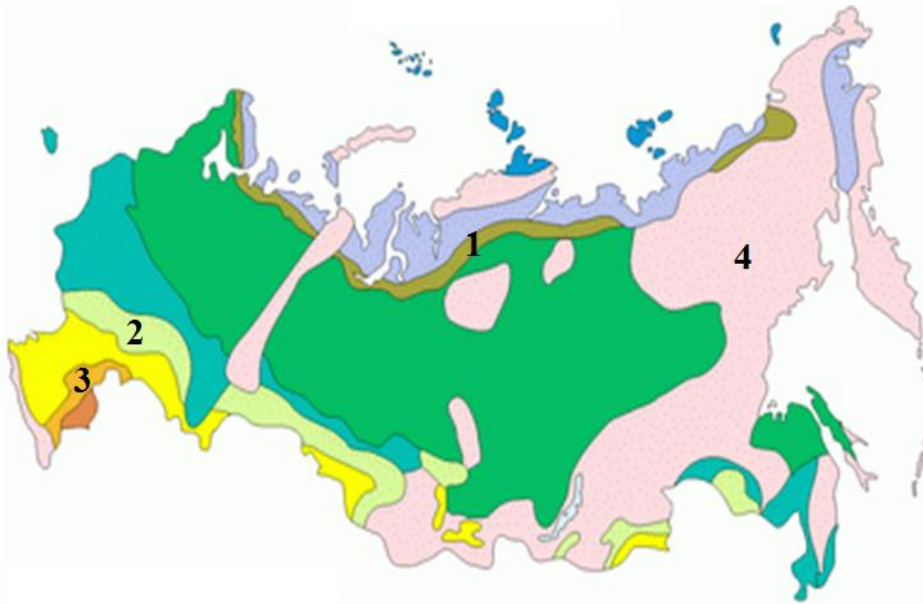
Ответ:

**Задание 4. «Страна в полоску»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XI, X соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте природных зон России (1, 2, 3, 4)

*Природные зоны:* А – смешанные и широколиственные леса; Б – арктические пустыни; В – лесостепи; Г – тундра; Д – саванны и редколесья; Е – тайга; Ж – области высотной поясности; З – степи; И – переменнно-влажные леса; К – пустыни; Л – лесотундра; М – полупустыни.

*Зональные типы почв:* I – арктические; II – дерново-подзолистые, серые лесные; III – торфянисто-глеевые, торфяно-болотные, глеево-подзолистые (подбуры); IV – серые лесные; V – бурые, серо-бурые; VI – черноземы, каштановые; VII – тундрово-глеевые; VIII – подзолистые, таежно-мерзлотные; IX – горно-тундровые, горно-таежные, горно-луговые, горные лугово-степные, горно-степные; X – бурые, серо-бурые и сероземные, песчаные, засоленные.







Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 5. «Эндемики мира»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из материков в списке – А, Б, В, Г, Д и видовые названия в списке – I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII соответствуют эндемикам, изображенных на рисунках 1, 2, 3, 4. Материки: А – Евразия, Б – Северная Америка, В – Африка, Г – Южная Америка, Д – Австралия

*Список эндемиков:* I – красный волк, II – большая панда, III – зебра, IV – кенгуровый прыгун Мериама, V – сумчатый муравьед, VI – двугорбый верблюд, VII – вилорогая антилопа, VIII – квокка, IX – бескрылая чомга, X – окапи, XI – барибал, XII – олень пуду.

1		3	
2		4	

Ответы:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 6. «Определяем категорию особо охраняемой природной территории» (Ответ записывается буквой)**

Укажите категорию особо охраняемой природной территории, о которой идет речь: «Территория на которой под охраной находится не природный комплекс, а некоторые его части: только растения, только животные, либо их отдельные виды, либо отдельные историко-мемориальные или геологические объекты».

- А) заповедник
- Б) заказник
- В) национальный парк
- Г) памятник природы

Ответ:

**Задание 7. «Оцениваем экологическую опасность проекта «Восточная Сибирь – Тихий Океан» (Ответ записывается буквой)**

Российская государственная нефтяная компания ОАО «Транснефть» планирует построить крупнейший в мире нефтепровод (4188 км) для транспортировки нефти из месторождений Западной и Центральной Сибири к берегам Японского моря (см. карту). Однако наибольшая потенциальная экологическая опасность проекта «Восточная Сибирь – Тихий Океан» обусловлена тем, что:

- А) строительство трубопровода создаст серьезные проблемы в густонаселенных районах на участке «Тайшет – Сковородино»;
- Б) маршрут нефтепровода проходит в непосредственной близости от озера Байкал;
- В) из-за случайных разливов нефти могут быть загрязнены протяженные полосы морского побережья;

Г) из-за случайных разливов нефти могут быть загрязнены приграничные с Китаем территории, что может привести к трансграничному переносу загрязняющих веществ и привести к напряженности политических отношений с Китаем.



Маршрут строительства нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий Океан»

Ответ:

**Задание 8. «На новый лад»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела).

В советский период истории нашей страны имело место частое переименование городов. Какие из исторических названий, перечисленных в списке А, Б, В, Г, Д, Е соответствуют современным названиям городов Кингисепп (1), Буденновск (2).

Список городов: А - Борисоглебск; Б - Прикумск; В - Ораниенбаум; Г - Гжатск; Д - Романов; Е - Царское Село; Ж - Ямбург.

Ответ:

- 1 –
- 2 -

**Задание 9. «Сельскохозяйственный штат США»** (Ответ записывается в виде слова)

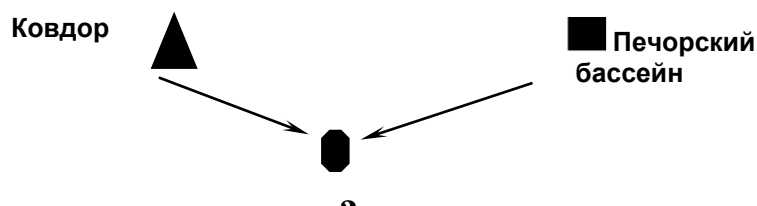
Определите сельскохозяйственный штат США, с доминированием растениеводства и мясного животноводства, часть бывшей французской колонии, позиционирует себя как «продовольственная столица мира»

Ответ:

**Задание 10. «Центр черной металлургии России»** (Ответ записывается одной буквой и словом)

Как называется центр черной металлургии, показанный на схеме.

- А) Тула
- Б) Череповец
- В) Липецк
- Г) Старый Оскол
- Д) Магнитогорск





Ответ:

Напишите название металлургического комбината (ОАО), показанного на схеме

Ответ:

**Задание 11. «Силуэты стран Африки»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Соотнесите силуэты (очертания границ) стран с их названиями

Силуэт (очертание границ)	Название страны
1. 	А. ЮАР Б. Мозамбик В. Марокко Г. Танзания
2. 	

Ответ:

1-

2-

**Задание 12. «Демографическая мозаика»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Соотнесите строки таблицы 1, 2, 3 с соответствующими им странами их списка А – Г

Страны: А - Белоруссия, Б - Буркина Фасо, В- Ирландия, Г -ЮАР

	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1	43	12	31
2	19	17	2
3	16	6	10

Ответ:

1 -

2 -

3 -

**Задание 13. «Результат налицо»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

В таблице в строках 1, 2, 3 представлена структура ВВП трех стран мира. Выберите их из списка, распределите по нужным позициям.

Страны: А- Ангола, Б - Катар, В - Монако, Г - Финляндия.

	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
1	0	74	26
2	3	27	70
3	10	61	28

Ответ:

1 -

2 -

3 –

**Задание 14. «Эй, Арнольд!»** (Ответ записывается в виде последовательности цифр без пробелов).

Утром 21 марта 2018 года на территорию США вновь придёт терминатор. Он будет двигаться по стране постепенно. Распределите американские города по последовательности появления в них терминатора в этот день, начиная с самого раннего: 1 - Нью-Йорк, 2 - Сиэтл, 3 -Чикаго, 4 -Сан-Франциско.

Ответ:

**Задание 15. «Демографический баланс»** (Ответ записывается арифметическими знаками)

Уравнение демографического баланса - арифметическое выражение, связывающее численность населения на две даты и компоненты ее изменения (рождения, смерти, миграция) за соответствующий период. Используется для исчисления численности населения за год или за другой период.

По данным таблицы 1 рассчитайте общие ( $\Delta P$ ), естественные (ЕП) и миграционные (МП) приросты населения в 2010 г., по полученным данным заполните таблицу 2

Таблица 1.

Компоненты воспроизводства населения России (тыс. чел.)

	2010
Начало года	142700
Конец года	142900
Родилось	1788
Умерло	2028

Ответ:

Таблица 2

Компоненты роста населения России за 2010 г.

2010	Расчеты	Ответ
$\Delta P$		
ЕП		
МП		

**Ответы отборочного этапа. 10-11 класс**

№	Ответы	№	Ответы
<b>1 вариант</b>			
1	Г – 4 Д – 6 Е – 5	9	Кара-Богаз-Гол
2	В	10	Д хохлома
3	ВЕ	11	1 – Г 2 – А
4	1 – Б I 2 – Е VIII 3 – З VI 4 – Ж IX	12	1 - Б 2 - В 3 –Г
5	1 – В X 2 – Б VII 3 – В III 4 – А VI	13	1 - В 2 - Б 3 –Г
6	В	14	2134
7	Г	15	$\Delta P = 148540 - 148040 = 500$ $EП = 1990 - 1300 = 690$ $MП = 500 - 690 = -190$
8	1 – Е 2 - Г		
<b>2 вариант</b>			
1	2 – А 3 – Б 4 – Г	9	Монголия
2	Балтийское	10	Б гжель
3	ВД	11	1 – Б 2 – А
4	1 – Г VII 2 – А II 3 – К X 4 – Ж IX	12	1 - В 2 - А 3 –Г
5	1 – Г XII 2 – Б IV 3 – А II 4 – Г IX	13	1 - Г 2 - В 3 –А
6	А	14	4123
7	В	15	$\Delta P = 144810 - 145600 = -790$ $EП = 1260 - 2220 = -960$ $MП = -790 - -960 = 170$
8	1 – В 2 - А		
<b>3 вариант</b>			
1	2 – А 4 – Г 6 – Д	9	Айова
2	Антарктида	10	Б Северсталь
3	БД	11	1 – А 2 – В
4	1 – Л III 2 – В IV 3 – М V 4 – Ж IX	12	1 - Б 2 - Г 3 – В

5	1 – Д V 2 – А I 3 – Д VIII 4 – Б XI	13	1 - Б 2 - Г 3 – А
6	Б	14	1342
7	В	15	$\Delta P = 142900 - 142700 = 200$ $EП = 1788 - 2028 = -240$ $MП = 200 - (-240) = 440$
8	1 – Ж 2 - Б		

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
6-9 КЛАССЫ**

Авторы заданий и методического комплекса:

Бурым Ю.В., Водопьянова Д.С., Горбанева Н.В., Ляшенко Е.А., Лысенко А.В, Нефедова М.В.,  
Скрипчинская Е.А., Супрунчук И.П.

Ставрополь, 2025

**Задание 1. «Один день из жизни пчеловода» (20 баллов)**

Изучите профессиональную деятельность пчеловода на пасеке и в ее окрестностях, расположенной возле полевой дороги у отметки 201,3, изображенной на фрагменте листа топографической карты (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы	
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.			
Какими способами можно определить масштаб этой карты?			
Определите координаты пасеки			
Пасечник решил сменить местоположение своей пасеки из-за существенного истощения кормовой базы для пчел из-за вырубки близлежащего участка леса. Он оправился на гору Михайлинскую и далее к лесу Северный, чтобы осмотреть местность к юго-западу от леса.	Охарактеризуйте лес Северный. Приведите количественные показатели		
	Опишите подробный маршрут движения пасечника, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках пути следования пасечника)	От пасеки до полевой дороги:	
		По полевой дороге до ее пересечения с проселочной грунтовой	
		От перекрестка до г. Михайлинской	
		От горы Михайлинской до второго юго-западного угла леса	
Определите время, за которое пасечник преодолеет расстояние до второго юго-западного угла леса и назад. Известно, что до перекрестка дорог он двигался со средней скоростью 3 км/ч. На перекрестке он задержался на 2 минуты, чтобы сделать селфи на фоне одиноко стоящей березы. Далее до горы Михайлинской и леса его средняя скорость составляла также 3 км/ч. Он выбрал новый участок пасеки у второго юго-западного угла леса. Осмотр участка занял порядка 10 минут. На обратном пути средняя скорость составила 2 км/ч.			
Успеет ли пасечник вернуться на пасеку до захода солнца (которое зайдет за горизонт через 1 час 10 минут)			
На следующий день пчеловод планирует дойти до реки Соть, возможно ли это в пределах рассматриваемого фрагмента карты? Ответ обосновать			
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина (м)		
	Направление		
	Скорость течения (м/с)		
	Глубина реки (м)		
	Характер грунта		
Охарактеризуйте населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает пчеловод	Урез воды (м)		
	Название		
	Тип населенного пункта		
Определите максимальный перепад высот в пределах карты	Характер преобладающих строений		
	Минимальная абсолютная отметка		
	Максимальная абсолютная отметка		
	Превышение		

### Задание 2. «Речные загадки» (20 баллов)

По описаниям в таблице (столбец 1) определите и впишите в пустые ячейки таблицы: название крупнейших рек мира (столбец 2); укажите страны, по территории которых они протекают (столбец 3); соотнесите реки с соответствующими фотографиями 1-5 (столбец 4); климатограммами А-Д (столбец 5) а также с интересными фактами о них I-VI (столбец 6), размещенными после таблицы.






Описание	Название реки	Страны	Фотографии (1-5)	Климатограммы (А-Д)	Интересные факты (I-VI)
1	2	3	4	5	6
<i>Местное население считает эту реку божественной небесной рекой, которая сошла с небес. На ее берегах находятся три самых священных города для индуистов. Дельта этой реки – самая большая на планете, а бассейн реки – один из самых густонаселённых районов Земли, ее вода обеспечивает проживание сотням миллионов людей.</i>					
<i>По версии Книги рекордов Гиннесса это самая глубокая река в Мире. В нижнем течении, ученым при помощи высокоточных приборов удалось зафиксировать глубину 220 м. Восемь природных объектов, расположенных на территории бассейна реки внесены в списки Всемирного наследия ЮНЕСКО.</i>					
<i>Эта река пересекает страну, в которой протекает полностью с запада на восток и протекает через ее столицу. Первое письменное упоминание об этой реке относится к 54 году до нашей эры - периоду походов Юлия Цезаря. Ее название означает «мрачные чёрные воды». На этой реке возведено более 200 мостов, только в самой столице их более 30.</i>					
<i>Река, получившая свое название по имени галло-римской водной богини Секваны. Пересекает страну с юго-востока на северо-запад, проходя через три важнейших города страны, делит его столицу на две части. В средневековье река была богата рыбой, включая ценные породы. До XIX века в ней добывали речной жемчуг.</i>					
<i>С этой рекой связано развитие древнейших цивилизаций Ближнего Востока, на ее берегах сохранились руины городов давно исчезнувшей империи - легендарной Месопотамии. Она часто упоминается в Библии, в том числе в связи с всемирным потопом.</i>					

#### Интересные факты:

- I. Эта река является единственной крупной рекой в мире, которая дважды пересекает экватор.
- II. С 1957 года и на протяжении 60 лет, эта река была настолько загрязнена, что научное сообщество, объявило ее «биологически мертвой».
- III. Эта река является третьей по полноводности на планете
- IV. Древние египтяне, впервые достигшие берегов этой реки, назвали его «Великой перевернутой рекой», или «Рекой, текущей наоборот». Их поразило тот факт, что река течёт не на север, как привычный им Нил, а на юг.
- V. Загрязнённая вода этой реки прямо или косвенно угрожает здоровью примерно 500 млн человек. Даже простое купание в этой реке может стать причиной опасных инфекционных заболеваний, а уж про питьё воды из неё и говорить нечего.
- VI. Во время церемонии открытия летних Олимпийских игр 2024 года на этой реке состоялся парад лодок для каждой национальной делегации.

**Задание 3. Колоритные острова (15 баллов).**

Наша страна богата не только обширными континентальными просторами. Вдоль протяженной береговой линии материка, страну обрамляют гирлянды удивительных архипелагов и островов. Они исключительно разнообразны в природном отношении, в том числе по тектоническому строению, так как завершили свое развитие в разные тектонические циклы или эпохи складчатости. По изображениям, описаниям островов и архипелагов, определите их названия, эпохи складчатости и ответьте на дополнительные вопросы.

Изображения	Описания	Архипелаг/ острова	Эпоха складчатости	Дополнительные вопросы
	Архипелаг был открыт австро-венгерской экспедицией в 1872 году. В 1913—1914 годах здесь зимовала экспедиция Г. Я. Седова на шхуне «Святой Фока». В попытке дойти до полюса глава экспедиции скончался поблизости от мыса самого северного острова архипелага.			Как называется мыс самого северного острова архипелага? _____
	Ввиду достаточно сурового климата этот архипелаг приравнен к районам Крайнего Севера, хотя южная часть архипелага лежит на широте Чёрного моря. При этом здесь растёт бамбук, а рядом с елью можно увидеть шелковицу и магнолию. Особый интерес представляет местный народ с древней историей.			Как называется местный народ с древней историей? _____
	Местные топонимы свидетельствуют о пребывании саамов и карелов на этом архипелаге в средневековый период. Позднее здесь была построена главная достопримечательность островов – мужской монастырь.			Какой экзогенный рельефообразующий процесс в недавнем геологическом прошлом оказал решающее влияние на развитие рельефа островов? _____
	Название этого архипелага, созвучно с одним из городов-миллионеров России. В 2016 году на здесь одном из островов была построена военная база «Северный клевер».			Какой пролив отделяет архипелаг от континентальной суши? _____
	Испокон веков ненцы совершали паломничества на эту землю, сооружая здесь своих идолов, чтобы просить разрешения на промысел рыбы и зверя. Остров вытянут с юго-востока на северо-запад, как стрелка компаса показывая на крупнейший архипелаг Северного Ледовитого океана.			Как раньше называли ненцев? (старорусское название) _____

**Задание 4. «Остров Недоразумения» (15 баллов).**

Ответьте на вопросы с использованием приведенного выше текста.

Он очень красив на закате, этот маленький остров площадью всего 4,5 км<sup>2</sup>(рисунок 1). Этот остров отделяет от берега небольшая полоска холодного моря. Если смотреть на него с воды, то он вообще сливается с материком: такие же скалы, сопки, покрытые зарослями березы, древесина которой обладает повышенной твердостью (рисунок 2). Поэтому его открыли как остров сравнительно недавно: вначале думали, что это полуостров. Не остров, а сплошное недоразумение! Именно так он и называется из-за истории с ошибкой при нанесении на карту в 1910 г.

Его территория составляет лишь одну стотысячную от площади субъекта Российской Федерации (рисунок 3), который в народе тоже нередко называют «островом». Причем этот «остров» малоприветлив по отношению к гостям. Попастъ сюда не просто потому, что дорог практически нет. Местные шутят: зачем дороги, когда есть направления? И, несмотря на сказочное богатство рудами металлов, имеющих в таблице Менделеева номера 47, 50, 74, 79, и ряда других, добыча их из недр Земли крайне осложняется повсеместным распространением многолетней мерзлоты – промерзшего за столетия экстремально холодных зим слоя горных пород, который полностью не оттаивает даже летом. Мерзлота здесь, конечно, не достигает такой мощности, как в соседнем регионе, где зафиксирован мировой рекорд ее глубины, идет всестороннее ее изучение, и турист может даже проникнуть прямо внутрь мерзлотных пород в специальном музее неподалеку от административного центра региона. Тем не менее, как и в других регионах России, где распространено это природное явление, оно усложняет ведение народного хозяйства.

Коренные жители занимаются животноводством. Правда, поголовье главного домашнего животного как региона, так и всей зоны Севера в целом, сокращается.

Город, являющийся административным центром этого субъекта РФ (рисунок 4), известного своими суровыми условиями, лежит приблизительно на одной широте с одним из крупнейших городов России.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

№	Вопросы	Ответы
1	Залив и море, омывающее остров Недоразумения	Залив – Море –
2	Субъект РФ и его административный центр (столица) к которому относится остров Недоразумения	Субъект РФ – Столица –
3	Крупнейшая река региона	
4	Разновидность березы, произрастающий на острове и в регионе в целом	
5	Металлы, рудами которых богат регион	
6	Субъект РФ и город, где зафиксирован мировой рекорд мощности мерзлоты	Субъект РФ – Город –
7	Каким образом многолетняя мерзлота препятствует ведению народного хозяйства?	
8	Коренные народы, населяющие регион	
9	Выращиванием каких животных занимаются коренные жители данного субъекта РФ?	
10	Город, лежащий приблизительно на одной широте с центром описываемого субъекта	
11	Ведущие отрасли промышленности региона	
12	Виды транспорта и названия объектов (имя собственное) транспортной инфраструктуры, обеспечивающих внешние связи региона	Вид транспорта      Объект
Вид транспорта      Объект		
Вид транспорта      Объект		

**Задание 5 «Сувенирные тарелки» (15 баллов)**

Перед Вами коллекция сувенирных тарелок с изображением достопримечательностей крупных городов России. Внимательно изучите их изображения и определите, каким городам они посвящены. Названия городов напишите ниже соответствующей тарелке цифре (1-10). Также ответьте на дополнительные вопросы.

				
<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>4</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>5</b></p>
				
<p style="text-align: center;"><b>6</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>7</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>8</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>9</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>10</b></p>

Дополнительные вопросы о городах 1-10

Ответы (напишите название города)

1. Первый в России город, получивший звание «Город воинской славы»
2. Какой из городов самый древний?
3. Старейший образовательный и научный центр Сибири
4. Какой город считается колыбелью русского регулярного военно-морского флота?
5. Этот город с 1935 по 1943 гг. был переименован в Ворошиловск

**Задание 6. «Сердце в мизинце» (15 баллов).**

«Столица на границе государства — как сердце в мизинце: кровообращение становится трудным, а даже маленькая рана — смертельна!». Такое мнение о столице Российской империи Петербурге высказал в частной переписке с Екатериной II французский просветитель Дени Дидро. Сейчас можно предложить аргументы как в поддержку, так и в опровержение этого тезиса. Однако на современной политической карте мира есть более десятка стран, столица которых находится непосредственно на государственной границе. По приведенным ниже в таблице описаниям государств и описаниям столиц, определите о каких странах и их столичных городах идет речь. К каждому описанию страны (1-5) в соответствующих ячейках таблицы напишите название этого государства, название его столицы и буквенный индекс описания (А-Д), соответствующий этой столице.


**Описания столиц:**

**А.** Столица основана как военный форт колонизаторов в 1900 году, современное название получила в 1973 году. Население составляет 1,3 млн. человек. Город расположен в переходной природной зоне между сухой зоной на севере и влажной на юге. Население города крайне полиэтнично, к основным народам относятся: даза, арабы, хаджарай, нгамбайе, билала, канембу, маба, канури и гор.

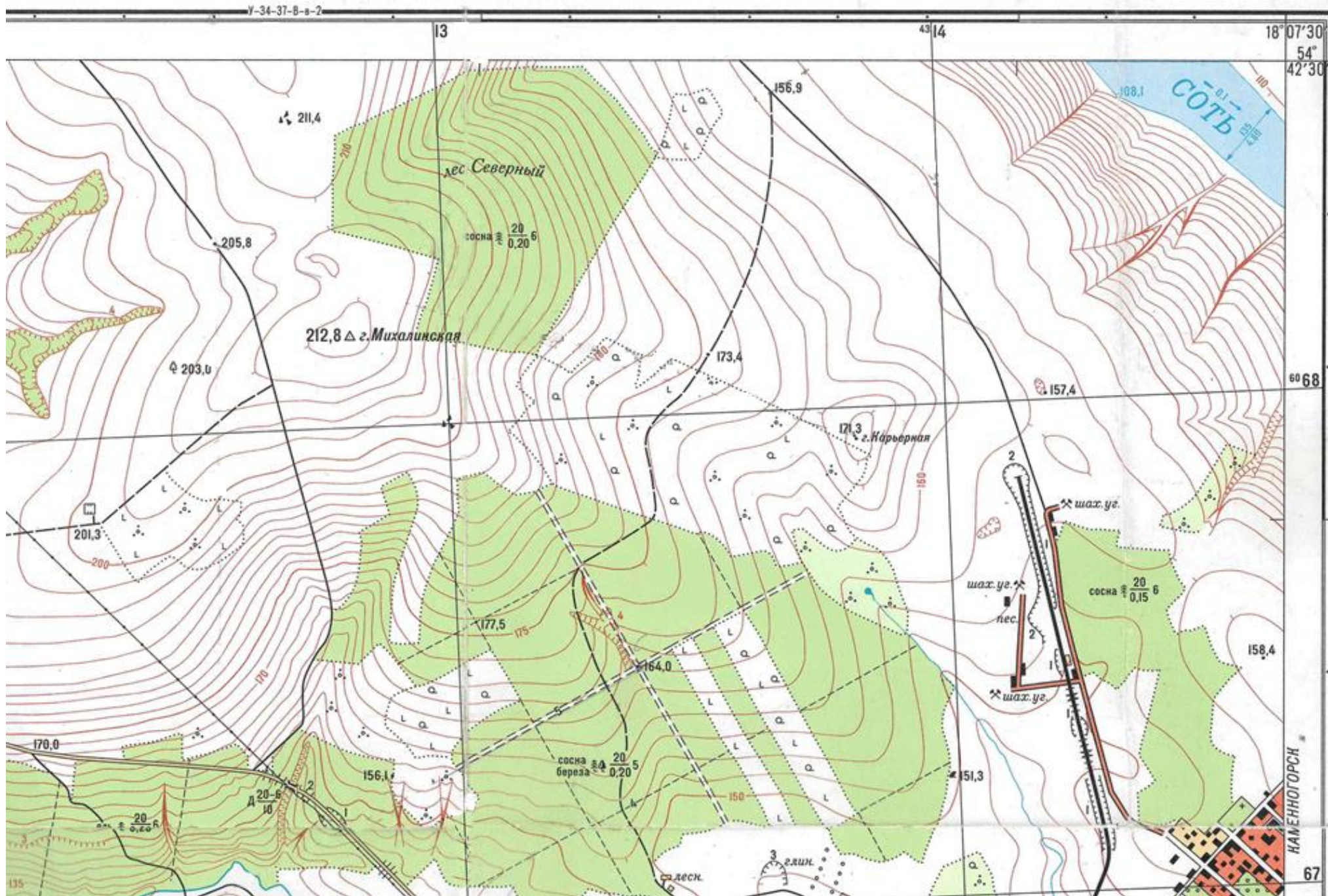
**Б.** В столице проживает около 230 тыс. человек, что составляет 10% населения всей страны. Город был основан в 1964 году как новая столица провозглашенной республики. Название получил по имени вождя, которому раньше принадлежала территория. В городе можно услышать такие языки как сетсвана, каланге, квалагади и английский.


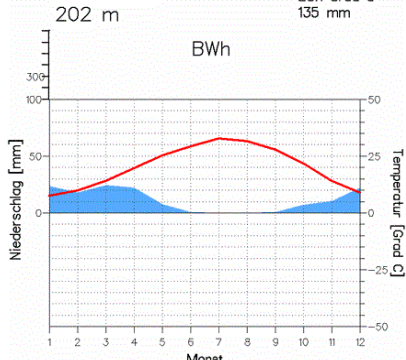

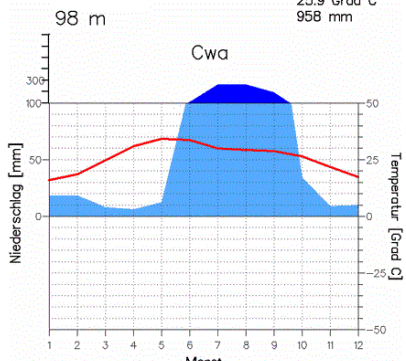

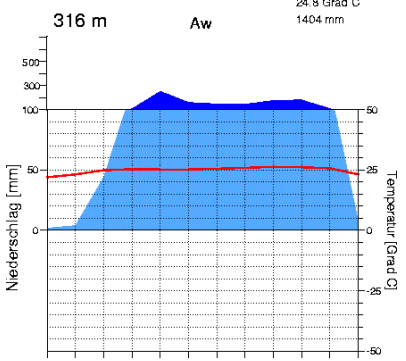

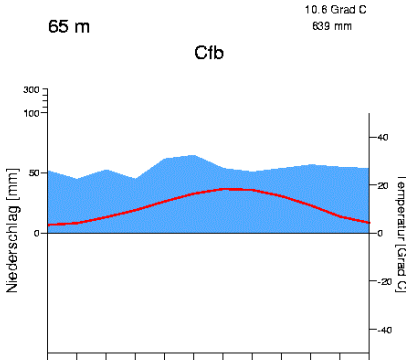

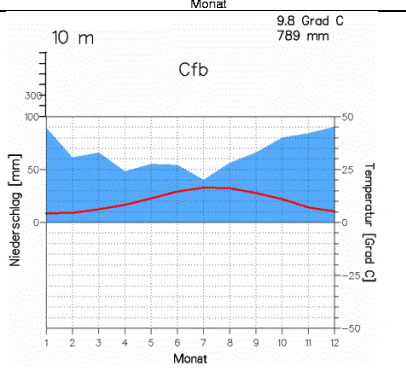
**В.** Столица основана в 1560 году, название переводится как «город сандалового дерева». Город расположен на крупнейшей реке полуострова длиной 4500 км, протекающей через все соседние страны. Большая часть осадков в городе выпадает с мая по сентябрь. Население города составляет почти 1 млн. человек, большая часть исповедует буддизм.

**Г.** Столица – крупнейший город страны с населением около 500 тыс. человек, основана конкистадорами в 16 веке. С одного из европейских языков ее название переводится как «вознесение». В 19 веке в ходе войны был захвачен войсками крупной страны, находящейся на востоке.

**Д.** Столица с населением около 500 тыс. человек находится на юго-западе страны и одновременно граничит с 2 соседними странами. До ближайшей столицы (бывшего центра империи) на западе всего 60 км. Расположен на берегу второй по длине и полноводности реки региона.

№	Страна		Столица	
	Описание	Название	Название	Описание (А-Д)
1.	Страна называется в честь одноименной реки, которая является крупнейшим притоком второй по длине реки континента. В экономике большую роль играет сельское хозяйство – страна заметный в мире экспортер сои, хлопка и говядины. Гуарани – и денежная единица, и официальный язык, и этническая группа.			
2.	На гербе страны есть зебры, буйвол и сорго. Страна является одним из крупнейших экспортеров алмазов в мире. На территории расположена крупнейшая в мире внутриматериковая дельта река без стока в мировой океан.			
3.	Страна находится в центральной части большого экономически развитого региона. Входя в состав многочисленных государств и империй, на мировой карте впервые появилась только в 1993 году. В 2000-х гг. стала одним из крупнейших производителей автомобилей в регионе.			
4.	Страна получила название в честь крупного бессточного озера, которое она делит с 3 соседними государствами. Страна относится к категории наименее экономически развитых и беднейших стран мира. Главные статьи экспорта: нефть, домашний скот и хлопок.			
5.	Эта небольшая страна, единственная не имеющая выхода к морю в регионе, названа по крупнейшему народу, проживающему в ней. Страна с 1893 года попала в зависимость от Франции, стала независимой в 1949 году и имела монархическую форму правления. Была вовлечена в масштабные военные действия в соседней стране на востоке. Экспортирует медную руду и текстиль, есть запасы олова.			



1		<p>202 m 20.1 Grad C 135 mm</p> <p>BWh</p>  <p>Niederschlag [mm]</p> <p>Temperatur [Grad C]</p> <p>Monat</p>
2		<p>98 m 25.9 Grad C 958 mm</p> <p>Cwa</p>  <p>Niederschlag [mm]</p> <p>Temperatur [Grad C]</p> <p>Monat</p>
3		<p>316 m 24.8 Grad C 1404 mm</p> <p>Aw</p>  <p>Niederschlag [mm]</p> <p>Temperatur [Grad C]</p> <p>Monat</p>
4		<p>65 m 10.6 Grad C 839 mm</p> <p>Cfb</p>  <p>Niederschlag [mm]</p> <p>Temperatur [Grad C]</p> <p>Monat</p>
5		<p>10 m 9.8 Grad C 789 mm</p> <p>Cfb</p>  <p>Niederschlag [mm]</p> <p>Temperatur [Grad C]</p> <p>Monat</p>

Ответы. 6-9 классы

Задание 1. «Один день из жизни пчеловода» (20 баллов)

Изучите профессиональную деятельность пчеловода на пасеке и в ее окрестностях, расположенной возле полевой дороги у отметки 201,3, изображенной на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (Снов) (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы	Баллы	
Для последующих измерений определите масштаб карты.		1:10 000	1	
Какими способами можно определить масштаб этой карты?		По сетке прямоугольных координат По минутной рамке По номенклатуре листа карты По высоте сечения рельефа	2	
Определите координаты пасеки		$\varphi=54^{\circ}42'02''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}05'17''$ в.д.	1	
Пасечник решил сменить местоположение своей пасеки из-за существенного истощения кормовой базы для пчел из-за вырубки близлежащего участка леса. Он оправился на гору Михайлинскую и далее к лесу Северный, чтобы осмотреть местность к юго-западу от леса	Охарактеризуйте лес Северный. Приведите количественные показатели	Лес хвойный (0.5 баллов). Средняя высота деревьев 20 метров (0.5 баллов), средняя толщина деревьев 20 см (0.5 баллов), среднее расстояние между деревьями 6 метров (0.5 баллов).	2	
	Опишите подробный маршрут движения пасечника, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках пути следования пасечника)	От пасеки до полевой дороги:	20 метров на юг	4
		По полевой дороге до ее пересечения с проселочной грунтовой	10 метров на восток, далее 370 метров на северо-восток, еще 80 метров до пересечения на северо-восток	
		От перекрестка до г. Михайлинской	190 метров – на северо-восток	
		От горы Михайлинской до второго юго-западного угла леса	240 метров – на северо-восток	
Определите время, за которое пасечник преодолет расстояние до второго юго-западного угла леса и назад. Известно, что до перекрестка дорог он двигался со средней скоростью 3 км/ч. На перекрестке он задержался на 2 минуты, чтобы сделать селфи на фоне одиноко стоящей березы. Далее до горы Михайлинской и леса его средняя скорость составляла также 3 км/ч. Он выбрал новый участок пасеки у второго юго-западного угла леса. Осмотр участка занял порядка 10 минут. На обратном пути средняя скорость составила 2 км/ч.	Расстояние от пасеки до леса составляет примерно 1 км, в этой связи пасечник с учетом остановки преодолел его за 22 минуты. Обратный путь с остановкой на осмотр составил примерно 40 минут.	2		
Успеет ли пасечник вернуться на пасеку до захода солнца (которое зайдет за горизонт через 1 час 10 минут)	Успеет	1		
На следующий день пчеловод планирует дойти до реки Соть, возможно ли это в пределах рассматриваемого фрагмента карты? Ответ обосновать		Нет. Правый берег реки очень крут, кроме того, спуск к реке осложнен оврагами.	1	
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина (м)	135м	3	
	Направление	Ю-в		
	Скорость течения (м/с)	0,1		
	Глубина реки (м)	4,8 м		
	Характер грунта	Песчаный		
Урез воды (м)	108.1 м			
Охарактеризуйте населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает пчеловод	Название	Каменногорск	1,5	
	Тип населенного пункта	Поселок городского типа		
	Характер преобладающих строений	Огнестойкие		
Определите максимальный перепад высот в пределах карты	Минимальная абсолютная отметка	108.1 м	1,5	
	Максимальная абсолютная отметка	212.8 м		
	Превышение	104.7 м		

### Задание 2. «Речные загадки» (20 баллов)

По описаниям в таблице (столбец 1) определите и впишите в пустые ячейки таблицы: название крупнейших рек мира (столбец 2); укажите страны, по территории которых они протекают (столбец 3); соотнесите реки с соответствующими фотографиями 1-5 (столбец 4); климатограммами А-Д (столбец 5) а также с интересными фактами о них I-VI (столбец 6), размещенными после таблицы.






Описание	Название реки	Страны	Фотографии (1-5)	Климатограммы (А-Д)	Интересные факты (I-VI)
1	2	3	4	5	6
<i>Местное население считает эту реку божественной небесной рекой, которая сошла с небес. На ее берегах находятся три самых священных города для индуистов. Дельта этой реки – самая большая на планете, а бассейн реки – один из самых густонаселённых районов Земли, ее вода обеспечивает проживание сотням миллионов людей.</i>	<b>Ганг</b> (1 балл)	<b>Индия</b> (0,5 балла) <b>Бангладеш</b> (0,5 балла)	<b>5</b> (0,5 балла)	<b>Б</b> (1 балл)	<b>III</b> (0,5 балла) <b>V</b> (0,5 балла)
<i>По версии Книги рекордов Гиннесса это самая глубокая река в Мире. В нижнем течении, ученым при помощи высокоточных приборов удалось зафиксировать глубину 220 м. Восемь природных объектов, расположенных на территории бассейна реки внесены в списки Всемирного наследия ЮНЕСКО.</i>	<b>Конго</b> (1 балл)	<b>Демократическая Республика Конго</b> (0,5 балла) <b>Республика Конго</b> (0,5 балла)	<b>4</b> (0,5 балла)	<b>В</b> (1 балл)	<b>I</b> (0,5 балла)
<i>Эта река пересекает страну, в которой протекает полностью с запада на восток и протекает через ее столицу. Первое письменное упоминание об этой реке относится к 54 году до нашей эры - периоду походов Юлия Цезаря. Ее название означает «мрачные чёрные воды». На этой реке возведено более 200 мостов, только в самой столице их более 30.</i>	<b>Темза</b> (1 балл)	<b>Великобритания</b> (0,5 балла)	<b>1</b> (0,5 балла)	<b>Д</b> (1 балл)	<b>II</b> (0,5 балла)
<i>Река, получившая свое название по имени галло-римской водной богини Секваны. Пересекает страну с юго-востока на северо-запад, проходя через три важнейших города страны, делит его столицу на две части. В средневековье река была богата рыбой, включая ценные породы. До XIX века в ней добывали речной жемчуг.</i>	<b>Сена</b> (1 балл)	<b>Франция</b> (0,5 балла)	<b>3</b> (0,5 балла)	<b>Г</b> (1 балл)	<b>VI</b> (0,5 балла)
<i>С этой рекой связано развитие древнейших цивилизаций Ближнего Востока, на ее берегах сохранились руины городов давно исчезнувшей империи - легендарной Месопотамии. Она часто упоминается в Библии, в том числе в связи с всемирным потопом.</i>	<b>Ефрат</b> (1 балл)	<b>Турция</b> (0,5 балла) <b>Сирия</b> (0,5 балла) <b>Ирак</b> (0,5 балла)	<b>2</b> (0,5 балла)	<b>А</b> (1 балл)	<b>IV</b> (0,5 балла)

#### Интересные факты:

- I. Эта река является единственной крупной рекой в мире, которая дважды пересекает экватор.
- II. С 1957 года и на протяжении 60 лет, эта река была настолько загрязнена, что научное сообщество, объявило ее «биологически мертвой».
- III. Эта река является третьей по полноводности на планете
- IV. Древние египтяне, впервые достигшие берегов этой реки, назвали его «Великой перевернутой рекой», или «Рекой, текущей наоборот». Их поразило тот факт, что река течёт не на север, как привычный им Нил, а на юг.
- V. Загрязнённые воды этой реки прямо или косвенно угрожают здоровью примерно 500 млн человек. Даже простое купание в этой реке может стать причиной опасных инфекционных заболеваний, а уж про питьё воды из неё и говорить нечего.
- VI. Во время церемонии открытия летних Олимпийских игр 2024 года на этой реке состоялся парад лодок для каждой национальной делегации.

**Задание 3. Колоритные острова (15 баллов).**

Наша страна богата не только обширными континентальными просторами. Вдоль протяженной береговой линии материка, страну обрамляют гирлянды удивительных архипелагов и островов. Они исключительно разнообразны в природном отношении, в том числе по тектоническому строению, так как завершили свое развитие в разные тектонические циклы или эпохи складчатости. По изображениям, описаниям островов и архипелагов, определите их названия, эпохи складчатости и ответьте на дополнительные вопросы.

Изображения	Описания	Архипелаг/ острова	Эпоха складчатости	Дополнительные вопросы
	Архипелаг был открыт австро-венгерской экспедицией в 1872 году. В 1913—1914 годах здесь зимовала экспедиция Г. Я. Седова на шхуне «Святой Фока». В попытке дойти до полюса глава экспедиции скончался поблизости от мыса самого северного острова архипелага.	<b>Земля Франца-Иосифа</b> (1 балл)	<b>Докембрийская/байкальская</b> (1 балл)	Как называется мыс самого северного острова архипелага? <b>мыс Флигели</b> (1 балл)
	Ввиду достаточно сурового климата этот архипелаг приравнен к районам Крайнего Севера, хотя южная часть архипелага лежит на широте Чёрного моря. При этом здесь растёт бамбук, а рядом с елью можно увидеть шелковицу и магнолию. Особый интерес представляет местный народ с древней историей.	<b>Курильские острова</b> (1 балл)	<b>Кайнозойская</b> (1 балл)	Как называется местный народ с древней историей? <b>Айны</b> (1 балл)
	Местные топонимы свидетельствуют о пребывании саамов и карелов на этом архипелаге в средневековый период. Позднее здесь была построена главная достопримечательность островов – мужской монастырь.	<b>Соловецкие острова</b> (1 балл)	<b>Докембрийская</b> (1 балл)	<i>Какой экзогенный рельефообразующий процесс в недавнем геологическом прошлом оказал решающее влияние на развитие рельефа островов?</i> <b>Ледниковый</b> (1 балл)
	Название этого архипелага, созвучно с одним из городов-миллионеров России. В 2016 году на здесь одном из островов была построена военная база «Северный клевер».	<b>Новосибирские острова</b> (1 балл)	<b>Мезозойская</b> (1 балл)	Какой пролив отделяет архипелаг от континентальной суши? <b>Дмитрия Лаптева</b> (1 балл)
	Испокон веков ненцы совершали паломничества на эту землю, сооружая здесь своих идолов, чтобы просить разрешения на промысел рыбы и зверя. Остров вытянут с юго-востока на северо-запад, как стрелка компаса показывая на крупнейший архипелаг Северного Ледовитого океана.	<b>Остров Вайгач</b> (1 балл)	<b>Герцинская</b> (1 балл)	Каково старорусское название ненцев? <b>Самоеды</b> (1 балл)

**Итого: 15 баллов**

**Задание 4. «Остров Недоразумения» (15 баллов).**

Ответьте на вопросы с использованием приведенного выше текста.

Он очень красив на закате, этот маленький остров площадью всего 4,5 км<sup>2</sup> (рисунок 1). Этот остров отделяет от берега небольшая полоска холодного моря. Если смотреть на него с воды, то он вообще сливается с материком: такие же скалы, сопки, покрытые зарослями березы, древесина которой обладает повышенной твердостью (рисунок 2). Поэтому его открыли как остров сравнительно недавно: вначале думали, что это полуостров. Не остров, а сплошное недоразумение! Именно так он и называется из-за истории с ошибкой при нанесении на карту в 1910 г.

Его территория составляет лишь одну стотысячную от площади субъекта Российской Федерации (рисунок 3), который в народе тоже нередко называют «островом». Причем этот «остров» малоприветлив по отношению к гостям. Попасты сюда не просто потому, что дорог практически нет. Местные шутят: зачем дороги, когда есть направления? И, несмотря на сказочное богатство рудами металлов, имеющих в таблице Менделеева номера 47, 50, 74, 79, и ряда других, добыча их из недр Земли крайне осложняется повсеместным распространением многолетней мерзлоты – промерзшего за столетия экстремально холодных зим слоя горных пород, который полностью не оттаивает даже летом. Мерзлота здесь, конечно, не достигает такой мощности, как в соседнем регионе, где зафиксирован мировой рекорд ее глубины, идет всестороннее ее изучение, и турист может даже проникнуть прямо внутрь мерзлотных пород в специальном музее неподалеку от административного центра региона. Тем не менее, как и в других регионах России, где распространено это природное явление, оно усложняет ведение народного хозяйства.

Коренные жители занимаются животноводством. Правда, поголовье главного домашнего животного как региона, так и всей зоны Севера в целом, сокращается.

Город, являющийся административным центром этого субъекта РФ (рисунок 4), известного своими суровыми условиями, лежит приблизительно на одной широте с одним из крупнейших городов России.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

№	Вопросы	Ответы	Баллы	
1	Залив и море, омывающее остров Недоразумения	Залив – Тауйская губа (Амахтонский залив)	1	
		Море – Охотское	0,5	
2	Субъект РФ и его административный центр (столица) к которому относится остров Недоразумения	Субъект РФ – Магаданская обл.	0,5	
		Столица – Магадан	0,5	
3	Крупнейшая река региона	Колыма	0,5	
4	Разновидность березы, произрастающий на острове	Береза Эрмана или каменная береза	0,5	
5	Металлы, рудами которых богат регион	золото, серебро, олово, вольфрам	2	
6	Субъект РФ и город, где зафиксирован мировой рекорд мощности мерзлоты	Субъект РФ – Республика Саха (Якутия)	0,5	
		Город – Якутск	0,5	
7	Каким образом многолетняя мерзлота препятствует ведению народного хозяйства	Вечная мерзлота препятствует прокладке дорог, усложняет строительство зданий и сооружений и ограничивает ведение сельского хозяйства	1	
8	Коренные народы, населяющие регион	эвены	2	
		коряки		
		ительмены	юкагиры	
9	Выращиванием каких животных занимаются коренные жители данного субъекта РФ	Северный олень	0,5	
10	Город, лежащий приблизительно на одной широте с центром описываемого субъекта	Санкт-Петербург	0,5	
11	Ведущие отрасли промышленности региона	Горнодобывающая	0,5	
		Электроэнергетика	0,5	
		Рыболовство	0,5	
12	Виды транспорта и названия объектов (имя собственное) транспортной инфраструктуры, обеспечивающих внешние связи региона	Вид транспорта Автомобильный	Объект «Колыма» (Колымский тракт)	1
		Вид транспорта Морской	Объект Порт Нагаево	1
		Вид транспорта Авиационный	Объект Аэропорт Сокол (им. В.С. Высоцкого)	1

**Итого: 15 баллов**

**Задание 5 «Сувенирные тарелки» (15 баллов)**

Перед Вами коллекция сувенирных тарелок с изображением достопримечательностей крупных городов России. Внимательно изучите их изображения и определите, каким городам они посвящены. Названия городов напишите ниже соответствующей тарелке цифре (1-10). Также ответьте на дополнительные вопросы.

				
1	2	3	4	5
Москва (1 балл)	Ярославль (1 балл)	Воронеж (1 балл)	Санкт-Петербург (1 балл)	Иркутск (1 балл)
				
6	7	8	9	10
Томск (1 балл)	Челябинск (1 балл)	Белгород (1 балл)	Ставрополь (1 балл)	Сочи (1 балл)

Дополнительные вопросы о городах 1-10

Ответы (напишите название города)

1. Первый в России город, получивший звание «Город воинской славы»
2. Какой из городов самый древний?
3. Старейший образовательный и научный центр Сибири
4. Какой город считается колыбелью русского регулярного военно-морского флота?
5. Этот город с 1935 по 1943 гг. был переименован в Ворошиловск



### Задание 6. «Сердце в мизинце» (15 баллов).

«Столица на границе государства — как сердце в мизинце: кровообращение становится трудным, а даже маленькая рана — смертельна!». Такое мнение о столице Российской империи Петербурге высказал в частной переписке с Екатериной II французский просветитель Дени Дидро. Сейчас можно предложить аргументы как в поддержку, так и в опровержение этого тезиса. Однако на современной политической карте мира есть более десятка стран, столица которых находится непосредственно на государственной границе. По приведенным ниже в таблице описаниям государств и описаниям столиц, определите о каких странах и их столичных городах идет речь. К каждому описанию страны (1-5) в соответствующих ячейках таблицы напишите название этого государства, название его столицы и буквенный индекс описания (А-Д), соответствующего этой столице.

#### Описания столиц:

**А.** Столица основана как военный форт колонизаторов в 1900 году, современное название получила в 1973 году. Население составляет 1,3 млн. человек. Город расположен в переходной природной зоне между сухой зоной на севере и влажной на юге. Население города крайне полиэтнично, к основным народам относятся: даза, арабы, хаджарай, нгамбайе, билала, канембу, маба, канури и гор.

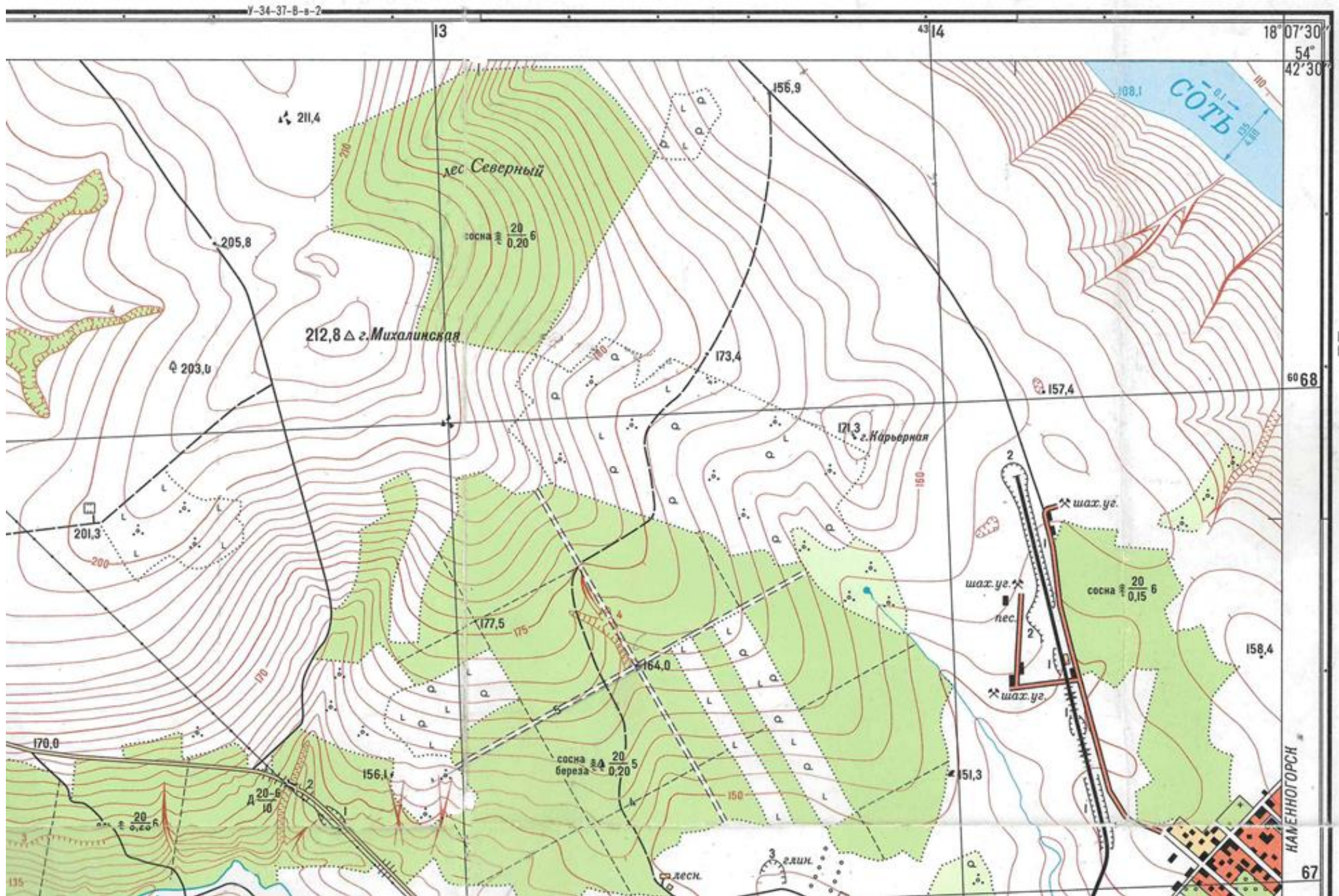
**Б.** В столице проживает около 230 тыс. человек, что составляет 10% населения всей страны. Город был основан в 1964 году как новая столица провозглашенной республики. Название получил по имени вождя, которому раньше принадлежала территория. В городе можно услышать такие языки как сетсвана, каланге, кгалагади и английский.

**В.** Столица основана в 1560 году, название переводится как «город сандалового дерева». Город расположен на крупнейшей реке полуострова длиной 4500 км, протекающей через все соседние страны. Большая часть осадков в городе выпадает с мая по сентябрь. Население города составляет почти 1 млн. человек, большая часть исповедует буддизм.

**Г.** Столица – крупнейший город страны с населением около 500 тыс. человек, основана конкистадорами в 16 веке. С одного из европейских языков ее название переводится как «вознесение». В 19 веке в ходе войны был захвачен войсками крупной страны, находящейся на востоке.

**Д.** Столица с населением около 500 тыс. человек находится на юго-западе страны и одновременно граничит с 2 соседними странами. До ближайшей столицы (бывшего центра империи) на западе всего 60 км. Расположен на берегу второй по длине и полноводности реки региона.

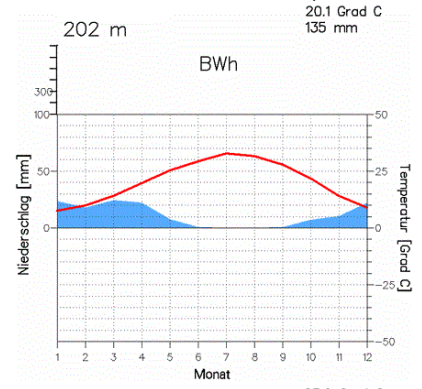
№	Страна		Столица	
	Описание	Название	Название	Описание (А-Д)
1.	Страна называется в честь одноименной реки, которая является крупнейшим притоком второй по длине реки континента. В экономике большую роль играет сельское хозяйство – страна заметный в мире экспортер сои, хлопка и говядины. Гуарани – и денежная единица, и официальный язык, и этническая группа.	<b>Парагвай</b> 1 балл	<b>Асунсьон</b> 1 балл	<b>Г</b> 1 балл
2.	На гербе страны есть зебры, буйвол и сорго. Страна является одним из крупнейших экспортеров алмазов в мире. На территории расположена крупнейшая в мире внутриматериковая дельта река без стока в мировой океан.	<b>Ботсвана</b> 1 балл	<b>Габороне</b> 1 балл	<b>Б</b> 1 балл
3.	Страна находится в центральной части большого экономически развитого региона. Входя в состав многочисленных государств и империй, на мировой карте впервые появилась только в 1993 году. В 2000-х гг. стала одним из крупнейших производителей автомобилей в регионе.	<b>Словакия</b> 1 балл	<b>Братислава</b> 1 балл	<b>Д</b> 1 балл
4.	Страна получила название в честь крупного бессточного озера, которое она делит с 3 соседними государствами. Страна относится к категории наименее экономически развитых и беднейших стран мира. Главные статьи экспорта: нефть, домашний скот и хлопок.	<b>Чад</b> 1 балл	<b>Нджамена</b> 1 балл	<b>А</b> 1 балл
5.	Эта небольшая страна, единственная не имеющая выхода к морю в регионе, названа по крупнейшему народу, проживающему в ней. Страна с 1893 года попала в зависимость от Франции, стала независимой в 1949 году и имела монархическую форму правления. Была вовлечена в масштабные военные действия в соседней стране на востоке. Экспортирует медную руду и текстиль, есть запасы олова.	<b>Лаос</b> 1 балл	<b>Вьентьян</b> 1 балл	<b>В</b> 1 балл



1



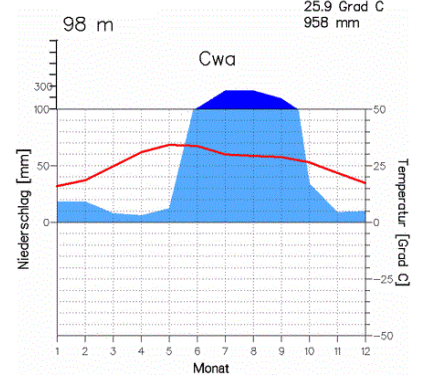
А



2



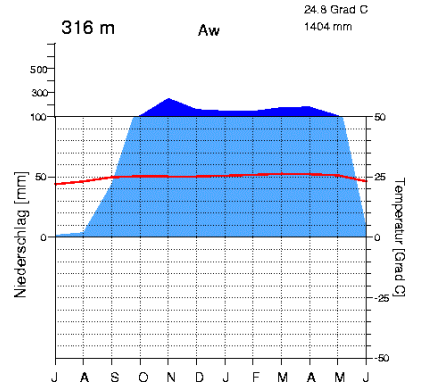
Б



3



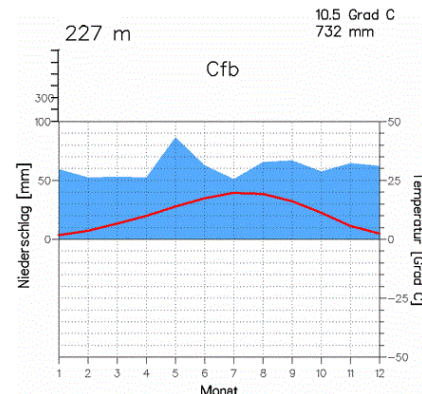
В



4



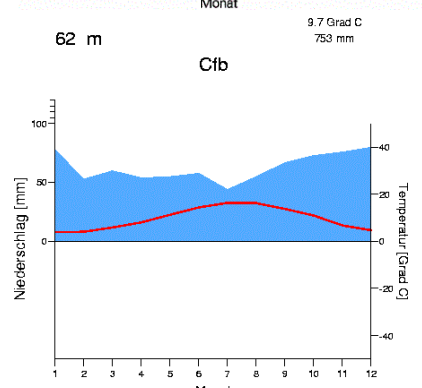
Г



5



Д



**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
10-11 КЛАССЫ**

Авторы заданий и методического комплекса:  
Бурым Ю.В., Водопьянова Д.С., Горбанева Н.В., Ляшенко Е.А., Лысенко А.В, Нефедова М.В.,  
Скрипчинская Е.А., Супрунчук И.П.

Ставрополь, 2025

### Задание 1. «Один день из жизни пчеловода» (20 баллов)

Изучите профессиональную деятельность пчеловода на пасеке и в ее окрестностях, расположенной возле полевой дороги у отметки 201,3, изображенной на фрагменте листа топографической карты (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы		
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.				
Какими способами можно определить масштаб этой карты?				
Определите координаты пасеки				
Определите площадь участка вырубленного леса, заросшего кустарником, прилегающего к пасеке.				
Пасечник решил сменить местоположение своей пасеки из-за существенного истощения кормовой базы для пчел из-за вырубки близлежащего участка леса. Он оправился на гору Михайлинскую и далее к лесу Северный, чтобы осмотреть местность к юго-западу от леса.	Охарактеризуйте лес Северный. Приведите количественные показатели			
	Опишите подробный маршрут движения пасечника, (азимут, и расстояние) характеристики дорог на всех участках пути следования пасечника)	От пасеки до полевой дороги:		
		По полевой дороге до ее пересечения с проселочной грунтовой		
		От перекрестка до г. Михайлинской		
		От горы Михайлинской до второго юго-западного угла леса		
Определите время, за которое пасечник преодолеет расстояние до второго юго-западного угла леса и назад. Известно, что до перекрестка дорог он двигался со средней скоростью 3 км/ч. На перекрестке он задержался на 2 минуты, чтобы сделать селфи на фоне одиноко стоящей березы. Далее до горы Михайлинской и леса его средняя скорость составляла также 3 км/ч. Он выбрал новый участок пасеки у второго юго-западного угла леса. Осмотр участка занял порядка 10 минут. На обратном пути средняя скорость составила 2 км/ч.				
Успеет ли пасечник вернуться на пасеку до захода солнца (которое зайдет за горизонт через 1 час 10 минут)				
Один из друзей пчеловода работает спасателем на реке Соть. Имеется ли спасательная станция на фрагменте в пределах карты и какой берег реки более подходит для размещения станции?				
Один из друзей пчеловода работает на промышленном объекте, расположенном к северо-западу от пгт. Каменногорск. Где они работают? Какие пути сообщения связывают этот объект				
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина (м)			
	Направление			
	Скорость течения (м/с)			
	Глубина реки (м)			
	Характер грунта			
Урез воды (м)				
Рассчитайте расход воды в реке Соть в м <sup>3</sup> /сек. (русло реки имеет V-образный профиль)				
Охарактеризуйте населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает пчеловод	Название			
	Тип населенного пункта			
	Характер преобладающих строений			

**Задание 2. «Жизненные формы растений в разных природных зонах» (20 баллов).**

Жизненная форма растения — это его внешний облик, обусловленный совокупностью адаптационных признаков, обеспечивающих выживание в конкретной среде обитания.

В разных природных зонах, имеющих определенный термический режим и влагооборот, растения приобретают различные жизненные формы.

В таблице с изображениями растений на листе-вкладке 2 подпишите их видовые названия. Определите, в каких природных зонах эти растения произрастают и какие жизненные формы им соответствуют. Напишите номера растений (1-20) из таблицы на листе-вкладке-2 в столбец 3 таблицы соответствии с их принадлежностью к определенным природным зонам (столбец 1) и жизненным формам (столбец 2).

Природная зона	Жизненные формы растений	№ растения (лист-вкладка 3)
1	2	3
Тундра	Травянистое, Психрофит	
	Вечнозеленое, Стелющееся	
Тайга	Гигрофиты, Подушковидное	
	Прямостоячее, Фанерофит	
Широколиственные леса	Стелющееся, Многолетнее	
	Древесное, Поликарпик	
Лесостепи	Прямостоячие, Многолетнее, Гемикриптофит	
Степи	Многолетнее, Травянистое	
	Кустарник, Мезоксерофит	
	Луковичное	
	Однолетник, Терофит	
Полупустыни	Полукустарник, Ксерофит	
Пустыни	Древесное, Прямостоячее	
Субтропические жестколистные леса и кустарники Влажные смешанные леса	Вечнозеленое, Автотроф, Фанерофит	
	Листопадное, Древесное	
	Многолетнее, Травянистое, Вьющееся, Клубнеобразующее	
Влажные тропические леса	Травянистое, Многолетнее	
	Лианы, Гигрофиты	
	Эпифит, Висячее, Симбионт	
	Вечнозеленое, Прямостоячее	

**Задание 3.**

**«Города-герои Великой Отечественной войны» (10 баллов)**

Восемьдесят лет минуло с тех дней, когда отгремели последние залпы самой кровопролитной войны в истории человечества. Эта Победа досталась СССР ценой невероятных жертв и лишений. Помним и чтим подвиг наших дедов и прадедов, отстоявших свободу и независимость Родины.

Впервые городами-героями были названы в Приказе Верховного Главнокомандующего от 1 мая 1945 года 4 города Советского Союза. Еще один — в Указе Президиума Верховного Совета СССР от 21 июня 1961 года. Так советское правительство отметило важный вклад в итоговую победу всех героических защитников этих городов. Многим из них ещё во время войны были вручены специально учреждённые медали.

В 1965 году, в канун 20-летия Победы в Великой Отечественной войне, было утверждено Положение о почётном звании «Город-герой». Его присвоили шести городам. Кроме тех, что уже были отмечены в приказах 1945 и 1961 годов, городом-героем стала еще один город, а крепости, принявшей первый бой с немецко-фашистскими захватчиками присвоено звание «Крепость-герой». В 1973 году высшее звание «Город-герой» присвоили двум городам, в 1974-м и в 1976-м еще по одному. В год 40-летия Победы (1985) звания «Город-герой» удостоились два города.

Согласно Положению от 8 мая 1965 года, городу-герою вручается орден Ленина и медаль «Золотая Звезда», которые разрешено размещать на флаге и гербе города. Также в этих городах устанавливался памятный обелиск с текстом наградного указа и изображением медали. Создавались мемориальные комплексы и в других городах, где шли ожесточённые бои, в то числе в Западной и Восточной Европе.

На листе-вкладке 3 в таблице с изображениями обелисков, памятников и мемориалов, подпишите города, в которых они установлены. Названия городов напишите ниже соответствующей городу цифре (1-10) и ответьте на дополнительный вопрос в таблице:



№	Вопросы	Ответы
1	На листе-вкладке 2 найдите монументы, установленные в европейских странах, не входивших в СССР. Какие это страны?	

Согласно своду правил Минстроя России, города России по численности населения разделены на пять классификационных единиц: крупнейшие, крупные, большие, средние и малые. Впишите в строки таблицы города-герои России, относящихся к категории «крупнейшие города»:

Классификационные единицы	Города-герои РФ
Крупнейшие города	

**Задание 4. «Остров Недоразумения» (15 баллов).**

Ответьте на вопросы с использованием приведенного выше текста.

Он очень красив на закате, этот маленький остров площадью всего 4,5 км<sup>2</sup> (рисунок 1). Этот остров отделяет от берега небольшая полоска холодного моря. Если смотреть на него с воды, то он вообще сливается с материком: такие же скалы, сопки, покрытые зарослями березы, древесина которой обладает повышенной твердостью (рисунок 2). Поэтому его открыли как остров сравнительно недавно: вначале думали, что это полуостров. Не остров, а сплошное недоразумение! Именно так он и называется из-за истории с ошибкой при нанесении на карту в 1910 г.

Его территория составляет лишь одну стотысячную от площади субъекта Российской Федерации (рисунок 3), который в народе тоже нередко называют «островом». Причем этот «остров» малоприветлив по отношению к гостям. Попастъ сюда не просто потому, что дорог практически нет. Местные шутят: зачем дороги, когда есть направления? И, несмотря на сказочное богатство рудами металлов, имеющих в таблице Менделеева номера 47, 50, 74, 79, и ряда других, добыча их из недр Земли крайне осложняется повсеместным распространением многолетней мерзлоты – промерзшего за столетия экстремально холодных зим слоя горных пород, который полностью не оттаивает даже летом. Мерзлота здесь, конечно, не достигает такой мощности, как в соседнем регионе, где зафиксирован мировой рекорд ее глубины, идет всестороннее ее изучение, и турист может даже проникнуть прямо внутрь мерзлотных пород в специальном музее неподалеку от административного центра региона. Тем не менее, как и в других регионах России, где распространено это природное явление, оно усложняет ведение народного хозяйства.

Коренные жители занимаются животноводством. Правда, поголовье главного домашнего животного как региона, так и всей зоны Севера в целом, сокращается.

Город, являющийся административным центром этого субъекта РФ (рисунок 4), известного своими суровыми условиями, лежит приблизительно на одной широте с одним из крупнейших городов России.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

№	Вопросы	Ответы
1	Залив и море, омывающее остров Недоразумения	Залив – Море –
2	Субъект РФ и его административный центр (столица) к которому относится остров Недоразумения	Субъект РФ – Столица –
3	Крупнейшая река региона	
4	Разновидность березы, произрастающий на острове и в регионе в целом	
5	Металлы, рудами которых богат регион	
6	Субъект РФ и город, где зафиксирован мировой рекорд мощности мерзлоты	Субъект РФ – Город –
7	Каким образом многолетняя мерзлота препятствует ведению народного хозяйства?	
8	Коренные народы, населяющие регион	
9	Выращиванием каких животных занимаются коренные жители данного субъекта РФ?	
10	Город, лежащий приблизительно на одной широте с центром описываемого субъекта	
11	Ведущие отрасли промышленности региона	
12	Виды транспорта и названия объектов (имя собственное) транспортной инфраструктуры, обеспечивающих внешние связи региона	Вид транспорта      Объект Вид транспорта      Объект Вид транспорта      Объект

**Задание 5. «Три страны – одно название» (5 баллов).**

В результате колониальных завоеваний европейских стран на карте мира часто возникали зависимые от них территориальные образования, географические названия которых формировались прибавлением к одному и тому же топониму прилагательного, отражающего принадлежность к метрополии (к примеру – Британские Виргинские острова и т.п.).

У ниже представленных в таблице территориальных образований, ранее был общий топоним в названии, но при этом они принадлежали разным метрополиям. По приведенным ниже описаниям и изображениям трех территориальных образований, определите их общий топоним и их современные названия, а также ответьте на дополнительные вопросы.

№	Описание территориальных образований	Изображения	Вопросы	Ответы
1	Самое крупное по площади из представленных в таблице территориальных образований, граничит со вторым. Независимое государство. Денежной единицей является доллар. На монетах разного номинала нанесены надписи, отражающие современную специализацию: «сбор урожая риса», «сахарный тростник» и «традиционная добыча золота». В этническом составе около 40% составляют уроженцы Индии.		<p>Современное название страны:</p> <p>Бывшая страна-метрополия</p>	
2	Экономика этого государства специализируется на добыче бокситов, золота, заготовке леса и деревообработке. Средняя температура воздуха в столице по месяцам колеблется от +26 до +28 °С. Граничит со странами 1 и 3. Вместе со страной 1 делят 5-е место в списке стран с самой низкой плотностью населения. В современной этнической структуре населения около 15% приходится на яванцев (выходцев с острова Ява).		<p>Современное название страны:</p> <p>Бывшая страна-метрополия</p>	
3	Не имеет статуса суверенного государства, являясь заморским департаментом крупной европейской страны. Основные экспортные товары: золото, лесоматериалы, ром и креветки. На территории находится крупнейший транспортный объект в регионе (входит в мировое ТОП-5).		<p>Современное название</p> <p>Страна-метрополия</p>	

Какой общий топоним в названии был ранее у представленных в таблице территориальных образований? \_\_\_\_\_

Какое историческое событие произошедшее в 19 веке привело к формированию в странах азиатских диаспор? \_\_\_\_\_

**Задание 6. «Сердце в мизинце» (15 баллов).**

«Столица на границе государства — как сердце в мизинце: кровообращение становится трудным, а даже маленькая рана — смертельна!». Такое мнение о столице Российской империи Петербурге высказал в частной переписке с Екатериной II французский просветитель Дени Дидро. Сейчас можно предложить аргументы как в поддержку, так и в опровержение этого тезиса. Однако на современной политической карте мира есть более десятка стран, столица которых находится непосредственно на государственной границе. По приведенным ниже в таблице описаниям государств и описаниям столиц, определите о каких странах и их столичных городах идет речь. К каждому описанию страны (1-5) в соответствующих ячейках таблицы напишите название этого государства, название его столицы и буквенный индекс описания (А-Д), соответствующий этой столице.



**Описания столиц:**

**А.** Столица основана как военный форт колонизаторов в 1900 году, современное название получила в 1973 году. Население составляет 1,3 млн. человек. Город расположен в переходной природной зоне между сухой зоной на севере и влажной на юге. Население города крайне полиэтнично, к основным народам относятся: даза, арабы, хаджарай, нгамбайе, билала, канембу, маба, канури и гор.

**Б.** В столице проживает около 230 тыс. человек, что составляет 10% населения всей страны. Город был основан в 1964 году как новая столица провозглашенной республики. Название получил по имени вождя, которому раньше принадлежала территория. В городе можно услышать такие языки как сетсвана, каланге, кгалагади и английский.

**В.** Столица основана в 1560 году, название переводится как «город сандалового дерева». Город расположен на крупнейшей реке полуострова длиной 4500 км, протекающей через все соседние страны. Большая часть осадков в городе выпадает с мая по сентябрь. Население города составляет почти 1 млн. человек, большая часть исповедует буддизм.

**Г.** Столица – крупнейший город страны с населением около 500 тыс. человек, основана конкистадорами в 16 веке. С одного из европейских языков ее название переводится как «вознесение». В 19 веке в ходе войны был захвачен войсками крупной страны, находящейся на востоке.

**Д.** Столица с населением около 500 тыс. человек находится на юго-западе страны и одновременно граничит с 2 соседними странами. До ближайшей столицы (бывшего центра империи) на западе всего 60 км. Расположен на берегу второй по длине и полноводности реки региона.

№	Страна		Столица	
	Описание	Название	Название	Описание (А-Д)
1.	Страна называется в честь одноименной реки, которая является крупнейшим притоком второй по длине реки континента. В экономике большую роль играет сельское хозяйство – страна заметный в мире экспортер сои, хлопка и говядины. Гуарани – и денежная единица, и официальный язык, и этническая группа.			
2.	На гербе страны есть зебры, буйвол и сорго. Страна является одним из крупнейших экспортеров алмазов в мире. На территории расположена крупнейшая в мире внутриматериковая дельта река без стока в мировой океан.			
3.	Страна находится в центральной части большого экономически развитого региона. Входя в состав многочисленных государств и империй, на мировой карте впервые появилась только в 1993 году. В 2000-х гг. стала одним из крупнейших производителей автомобилей в регионе.			
4.	Страна получила название в честь крупного бессточного озера, которое она делит с 3 соседними государствами. Страна относится к категории наименее экономически развитых и беднейших стран мира. Главные статьи экспорта: нефть, домашний скот и хлопок.			
5.	Эта небольшая страна, единственная не имеющая выхода к морю в регионе, названа по крупнейшему народу, проживающему в ней. Страна с 1893 года попала в зависимость от Франции, стала независимой в 1949 году и имела монархическую форму правления. Была вовлечена в масштабные военные действия в соседней стране на востоке. Экспортирует медную руду и текстиль, есть запасы олова.			

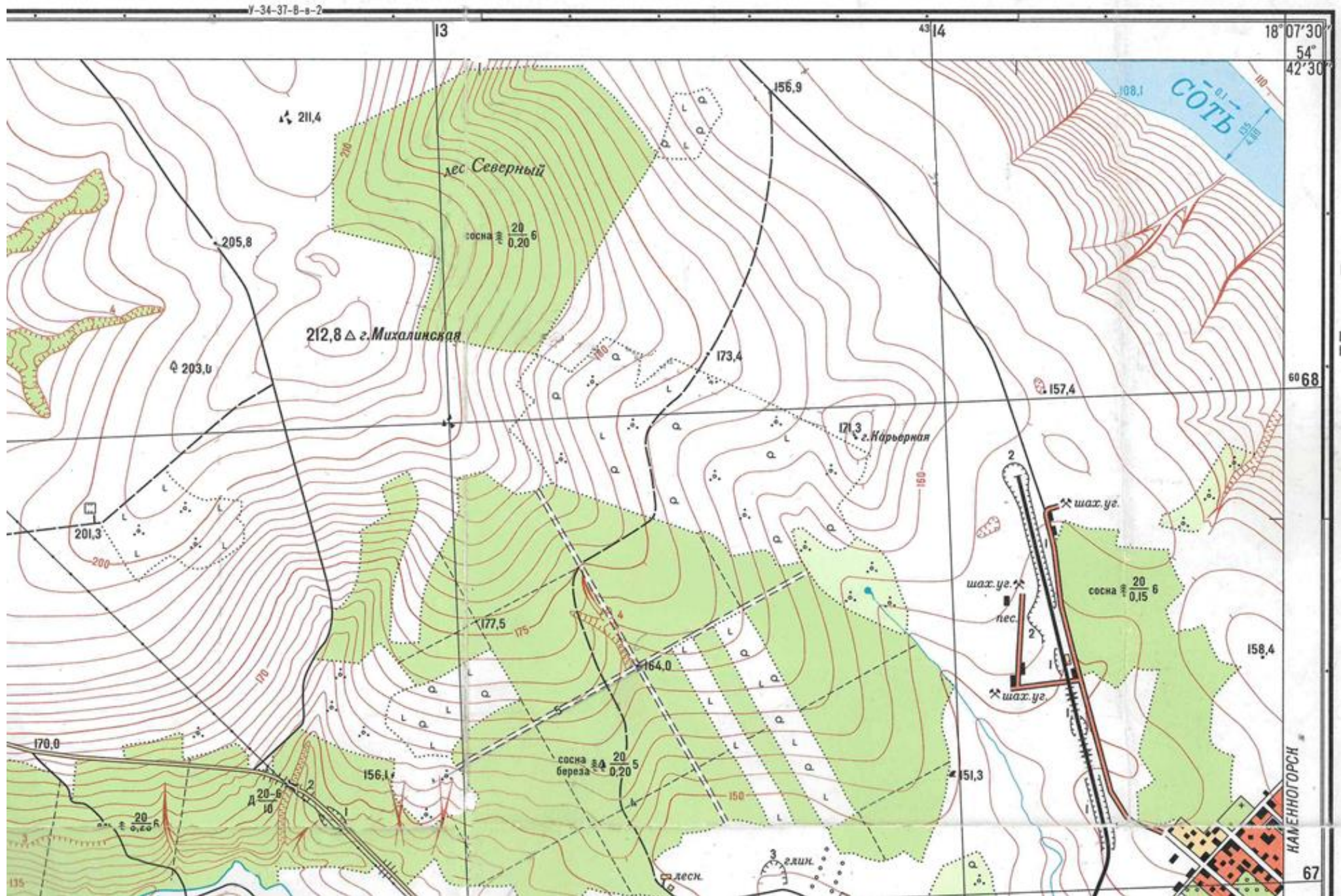
**Задание 7. «Необычные названия» (10 баллов).**












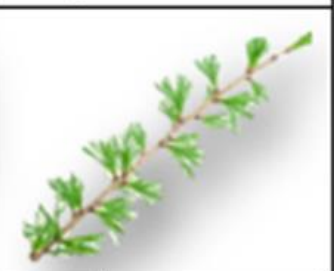


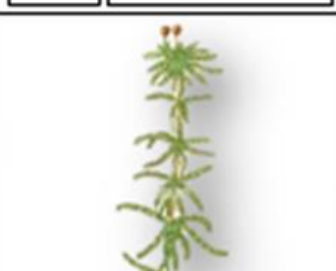




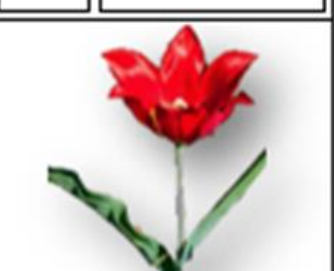
В условиях многообразия в мире языков и культур, сложилась интересная ситуация с названиями стран и их отдельных территорий. Как правило, широко известны их именованья на официальных международных языках, которые принято в географии называть экзонимами (т.е. данными внешними по отношению к территории сообществами). При этом, самоназвания (или эндонимы) стран или их частей не менее важны, но мало известны и применяются. Чтобы исправить это, Вам необходимо сопоставить приведенные ниже самоназвания отдельных стран и национальных образований России, приведенные на их языках, с их общеизвестными названиями на русском. Также укажите столицу или административный центр указанных территорий.

**Список стран и национальных образований:**

*Норвегия, Якутия, Словакия, Индия, Венгрия, Северная Осетия-Алания, Эстония, ОАЭ, Албания, Ингушетия.*

Самоназвание (эндоним)	Название на русском языке (экзоним)	Столица / Административный центр
Shqipëria		
Саха Өрөспүүбүлүкэтэ		
Eesti		
Bhārat		
Magyarország		
Галлггай Мохк		
Norge		
Slovensko		
Цæгат Ирыстон–Алани		
Al Emirat al Arabbiya al Muttahida		



			
1 <input type="text"/>	2 <input type="text"/>	3 <input type="text"/>	4 <input type="text"/>
			
5 <input type="text"/>	6 <input type="text"/>	7 <input type="text"/>	8 <input type="text"/>
			
9 <input type="text"/>	10 <input type="text"/>	11 <input type="text"/>	12 <input type="text"/>
			
13 <input type="text"/>	14 <input type="text"/>	15 <input type="text"/>	16 <input type="text"/>
			
17 <input type="text"/>	18 <input type="text"/>	19 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> 
<p>6</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 	<p>10</p> 
<p>11</p> 	<p>12</p> 	<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> 

Ответы. 10-11 классы

Задание 1. «Один день из жизни пчеловода» (20 баллов)

Изучите профессиональную деятельность пчеловода на пасеке и в ее окрестностях, расположенной возле полевой дороги у отметки 201,3, изображенной на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (Снов) (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы	Баллы	
Для последующих измерений определите масштаб карты.		1:10 000	1	
Какими способами можно определить масштаб этой карты?		По сетке прямоугольных координат По минутной рамке По номенклатуре листа карты По высоте сечения рельефа	2	
Определите координаты пасеки		$\varphi=54^{\circ}42'02''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}05'17''$ в.д.	1	
Определите площадь участка вырубленного леса, заросшего кустарником, прилегающего к пасеке.		425 м <sup>2</sup>	1	
Пасечник решил сменить местоположение своей пасеки из-за существенного истощения кормовой базы для пчел из-за вырубки близлежащего участка леса. Он отправился на гору Михайлинскую и далее к лесу Северный, чтобы осмотреть местность к юго-западу от леса.	Охарактеризуйте лес Северный. Приведите количественные показатели	Лес хвойный (0.5 баллов). Средняя высота деревьев 20 метров (0.5 баллов), средняя толщина деревьев 20 см (0.5 баллов), среднее расстояние между деревьями 6 метров (0.5 баллов).	2	
	Опишите подробный маршрут пасечника, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках пути следования пасечника)	От пасеки до полевой дороги:	20 метров на юг	2
		По полевой дороге до ее пересечения с проселочной грунтовой	10 метров на восток, далее 370 метров на северо-восток, еще 80 метров до пересечения на северо-восток	
		От перекрестка до г. Михайлинской	190 метров – на северо-восток	
		От горы Михайлинской до второго юго-западного угла леса	240 метров – на северо-восток	
Определите время, за которое пасечник преодолеет расстояние до второго юго-западного угла леса и назад. Известно, что до перекрестка дорог он двигался со средней скоростью 3 км/ч. На перекрестке он задержался на 2 минуты, чтобы сделать селфи на фоне одиноко стоящей березы. Далее до горы Михайлинской и леса его средняя скорость составляла также 3 км/ч. Он выбрал новый участок пасеки у второго юго-западного угла леса. Осмотр участка занял порядка 10 минут. На обратном пути средняя скорость составила 2 км/ч.		Расстояние от пасеки до леса составляет примерно 1 км, в этой связи пасечник с учетом остановки преодолел его за 22 минуты. Обратный путь с остановкой на осмотр составил примерно 40 минут.	2	
Успеет ли пасечник вернуться на пасеку до захода солнца (которое зайдет за горизонт через 1 час 10 минут)		Успеет	1	
Один из друзей пчеловода работает спасателем на реке Соть. Имеется ли спасательная станция на фрагменте в пределах карты и какой берег реки более подходит для размещения станции?		Станции нет. Более подходит левый (противоположный берег), поскольку правый берег достаточно крут	0,5	
Один из друзей пчеловода работает на промышленном объекте, расположенном к северо-западу от пгт. Каменногорск. Где они работают? Какие пути сообщения связывают этот объект		Угольная шахта. Автомобильная асфальтированная дорога. Железная дорога двухпутная электрифицированная	1	
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина (м)	135м	3	
	Направление	Ю-в		
	Скорость течения (м/с)	0,1		
	Глубина реки (м)	4,8 м		
	Характер грунта	Песчаный		
	Урез воды (м)	108.1 м		
Рассчитайте расход воды в реке Соть в м <sup>3</sup> /сек. (русло реки имеет V-образный профиль)		В промеренном створе ширина реки – 135 м, а глубина 4,8 м. Значит если $135 \times 4,8 = 648$ м <sup>2</sup> площадь прямоугольника. Однако, в условии сказано, что река имеет V-образное русло, значит площадь живого сечения реки: $648/2 = 324$ м <sup>2</sup> . Расход воды – объем воды, проходящий через живое сечение за 1 сек. При скорости 0,1 м <sup>3</sup> /сек и живом сечении 324 м <sup>2</sup> , за 1 секунду пройдет объем в 32,4 м <sup>3</sup>	2	
Охарактеризуйте населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает пчеловод	Название	Каменногорск	1,5	
	Тип населенного пункта	Поселок городского типа		
	Характер преобладающих строений	Огнестойкие		

**Задание 2. «Жизненные формы растений в разных природных зонах» (20 баллов).**

Жизненная форма растения — это его внешний облик, обусловленный совокупностью адаптационных признаков, обеспечивающих выживание в конкретной среде обитания.

В разных природных зонах, имеющих определенный термический режим и влагооборот, растения приобретают различные жизненные формы.

В таблице с изображениями растений на листе-вкладке 3 подпишите их видовые названия. Определите, в каких природных зонах эти растения произрастают и какие жизненные формы им соответствуют. Напишите номера растений (1-20) из таблицы на листе-вкладке-3 в столбец 3 таблицы соответствии с их принадлежностью к определенным природным зонам (столбец 1) и жизненным формам (столбец 2). 1.

Природная зона	Жизненные формы растений	№ растения (лист-вкладка 3)	Баллы
1	2	3	
Тундра	Травянистое, Психрофит	7 Морошка	0,5
	Вечнозеленое, Стелющееся	4 Клюква	0,5
Тайга	Гигрофиты, Подушковидное	15 Сфагнум	0,5
	Прямостоячее, Фанерофит	12 Лиственница	0,5
Широколиственные леса	Стелющееся, Многолетнее	18 Барвинок	0,5
	Древесное, Поликарпик	1 Липа	0,5
Лесостепи	Прямостоячие, Многолетнее, Гемикриптофит	3 Пижма	0,5
Степи	Многолетнее, Травянистое	5 Астрагал	0,5
	Кустарник, Мезоксерофит	2 Шиповник	0,5
	Луковичное	20 Тюльпан Шренка	0,5
	Однолетник, Терофит	17 Мак	0,5
Полупустыни	Полукустарник, Ксерофит	8 Полынь	0,5
Пустыни	Древесное, Прямостоячее	19 Саксаул	0,5
Субтропические жестколистные леса и кустарники Влажные смешанные леса	Вечнозеленое, Автотроф, Фанерофит	10 Кипарис	0,5
	Листопадное, Древесное	6 Акация Ленкоранская	0,5
	Многолетнее, Травянистое, Вьющееся, Клубнеобразующее	11 Батат	0,5
Влажные тропические леса	Травянистое, Многолетнее	16 Банан	0,5
	Лианы, Гигрофиты	13 Монстера	0,5
	Эпифит, Висячее, Симбионт	9 Орхидея	0,5
	Вечнозеленое, Прямостоячее	14 Папайя	0,5
			<b>10</b>

### Задание 3.

#### «Города-герои Великой Отечественной войны» (10 баллов)

Восемьдесят лет минуло с тех дней, когда отгремели последние залпы самой кровопролитной войны в истории человечества. Эта Победа досталась СССР ценой невероятных жертв и лишений. Помним и чтим подвиг наших дедов и прадедов, отстоявших свободу и независимость Родины.

Впервые городами-героями были названы в Приказе Верховного Главнокомандующего от 1 мая 1945 года 4 города Советского Союза. Еще один — в Указе Президиума Верховного Совета СССР от 21 июня 1961 года. Так советское правительство отметило важный вклад в итоговую победу всех героических защитников этих городов. Многим из них ещё во время войны были вручены специально учреждённые медали.

В 1965 году, в канун 20-летия Победы в Великой Отечественной войне, было утверждено Положение о почётном звании «Город-герой». Его присвоили шести городам. Кроме тех, что уже были отмечены в приказах 1945 и 1961 годов, городом-героем стала еще один город, а крепости, принявшей первый бой с немецко-фашистскими захватчиками присвоено звание «Крепость-герой». В 1973 году высшее звание «Город-герой» присвоили двум городам, в 1974-м и в 1976-м еще по одному. В год 40-летия Победы (1985) звания «Город-герой» удостоились два города.

Согласно Положению от 8 мая 1965 года, городу-герою вручается орден Ленина и медаль «Золотая Звезда», которые разрешено размещать на флаге и гербе города. Также в этих городах устанавливался памятный обелиск с текстом наградного указа и изображением медали. Создавались мемориальные комплексы и в других городах, где шли ожесточённые бои, в то числе в Западной и Восточной Европе.

На листе-вкладке 2 в таблице с изображениями обелисков, памятников и мемориалов, подпишите города, в которых они установлены и ответьте на дополнительный вопрос в таблице:



№	Вопросы	Ответы	Баллы
1	На листе-вкладке 2 найдите монументы, установленные в европейских странах, не входивших в СССР. Какие это страны?	<b>Германия, Болгария</b>	1

Согласно своду правил Минстроя России, города России по численности населения разделены на пять классификационных единиц: крупнейшие, крупные, большие, средние и малые. Впишите в строки таблицы города-герои России, относящихся к категории «крупнейшие города»:

Классификационные единицы	Города-герои РФ	Баллы
Крупнейшие города	<b>Ленинград (Санкт-Петербург), Сталинград (Волгоград), Москва</b>	1,5



**Задание 5. «Три страны – одно название» (10 баллов).**

В результате колониальных завоеваний европейских стран на карте мира часто возникали зависимые от них территориальные образования, географические названия которых формировались прибавлением к одному и тому же топониму прилагательного, отражающего принадлежность к метрополии (к примеру – Британские Виргинские острова и т.п.).

У ниже представленных в таблице территориальных образований, ранее был общий топоним в названии, но при этом они принадлежали разным метрополиям. По приведенным ниже описаниям и изображениям трех территориальных образований, определите их общий топоним и их современные названия, а также ответьте на дополнительные вопросы.

№	Описание территориальных образований	Изображения	Вопросы	Ответы	Баллы
1	Самое крупное по площади из представленных в таблице территориальных образований, граничит со вторым. Независимое государство. Денежной единицей является доллар. На монетах разного номинала нанесены надписи, отражающие современную специализацию: «сбор урожая риса», «сахарный тростник» и «традиционная добыча золота». В этническом составе около 40% составляют уроженцы Индии.		Современное название страны:	<b>Гайана</b>	1
			Бывшая страна-метрополия	<b>Великобритания</b>	1
2	Экономика этого государства специализируется на добыче бокситов, золота, заготовке леса и деревообработке. Средняя температура воздуха в столице по месяцам колеблется от +26 до +28 °С. Граничит со странами 1 и 3. Вместе со страной 1 делят 5-е место в списке стран с самой низкой плотностью населения. В современной этнической структуре населения около 15% приходится на яванцев (выходцев с острова Ява).		Современное название страны:	<b>Суринам</b>	1
			Бывшая страна-метрополия	<b>Нидерланды</b>	1
3	Не имеет статуса суверенного государства, являясь заморским департаментом крупной европейской страны. Основные экспортные товары: золото, лесоматериалы, ром и креветки. На территории находится крупнейший транспортный объект в регионе (входит в мировое ТОП-5).		Современное название	<b>Французская Гвиана</b>	1
			Страна-метрополия	<b>Франция</b>	1

Какой общий топоним в названии был ранее у представленных в таблице территориальных образований? **Гвиана** (2 балла)

Какое историческое событие произошедшее в 19 веке привело к формированию в странах азиатских диаспор? **Отмена рабства** (2 балла)

**Итого: 10 баллов**

### Задание 6. «Сердце в мизинце» (15 баллов).

«Столица на границе государства — как сердце в мизинце: кровообращение становится трудным, а даже маленькая рана — смертельна!». Такое мнение о столице Российской империи Петербурге высказал в частной переписке с Екатериной II французский просветитель Дени Дидро. Сейчас можно предложить аргументы как в поддержку, так и в опровержение этого тезиса. Однако на современной политической карте мира есть более десятка стран, столица которых находится непосредственно на государственной границе. По приведенным ниже в таблице описаниям государств и описаниям столиц, определите о каких странах и их столичных городах идет речь. К каждому описанию страны (1-5) в соответствующих ячейках таблицы напишите название этого государства, название его столицы и буквенный индекс описания (А-Д), соответствующий этой столице.



#### Описания столиц:

**А.** Столица основана как военный форт колонизаторов в 1900 году, современное название получила в 1973 году. Население составляет 1,3 млн. человек. Город расположен в переходной природной зоне между сухой зоной на севере и влажной на юге. Население города крайне полиэтнично, к основным народам относятся: даза, арабы, хаджарай, нгамбайе, билала, канембу, маба, канури и гор.

**Б.** В столице проживает около 230 тыс. человек, что составляет 10% населения всей страны. Город был основан в 1964 году как новая столица провозглашенной республики. Название получил по имени вождя, которому раньше принадлежала территория. В городе можно услышать такие языки как сетсвана, каланге, кгалагади и английский.

**В.** Столица основана в 1560 году, название переводится как «город сандалового дерева». Город расположен на крупнейшей реке полуострова длиной 4500 км, протекающей через все соседние страны. Большая часть осадков в городе выпадает с мая по сентябрь. Население города составляет почти 1 млн. человек, большая часть исповедует буддизм.

**Г.** Столица – крупнейший город страны с населением около 500 тыс. человек, основана конкистадорами в 16 веке. С одного из европейских языков ее название переводится как «вознесение». В 19 веке в ходе войны был захвачен войсками крупной страны, находящейся на востоке.

**Д.** Столица с населением около 500 тыс. человек находится на юго-западе страны и одновременно граничит с 2 соседними странами. До ближайшей столицы (бывшего центра империи) на западе всего 60 км. Расположен на берегу второй по длине и полноводности реки региона.

№	Страна		Столица	
	Описание	Название	Название	Описание (А-Д)
1.	Страна называется в честь одноименной реки, которая является крупнейшим притоком второй по длине реки континента. В экономике большую роль играет сельское хозяйство – страна заметный в мире экспортер сои, хлопка и говядины. Гуарани – и денежная единица, и официальный язык, и этническая группа.	<b>Парагвай</b> 1 балл	<b>Асунсьон</b> 1 балл	<b>Г</b> 1 балл
2.	На гербе страны есть зебры, буйвол и сорго. Страна является одним из крупнейших экспортеров алмазов в мире. На территории расположена крупнейшая в мире внутриматериковая дельта река без стока в мировой океан.	<b>Ботсвана</b> 1 балл	<b>Габороне</b> 1 балл	<b>Б</b> 1 балл
3.	Страна находится в центральной части большого экономически развитого региона. Входя в состав многочисленных государств и империй, на мировой карте впервые появилась только в 1993 году. В 2000-х гг. стала одним из крупнейших производителей автомобилей в регионе.	<b>Словакия</b> 1 балл	<b>Братислава</b> 1 балл	<b>Д</b> 1 балл
4.	Страна получила название в честь крупного бессточного озера, которое она делит с 3 соседними государствами. Страна относится к категории наименее экономически развитых и беднейших стран мира. Главные статьи экспорта: нефть, домашний скот и хлопок.	<b>Чад</b> 1 балл	<b>Нджамена</b> 1 балл	<b>А</b> 1 балл
5.	Эта небольшая страна, единственная не имеющая выхода к морю в регионе, названа по крупнейшему народу, проживающему в ней. Страна с 1893 года попала в зависимость от Франции, стала независимой в 1949 году и имела монархическую форму правления. Была вовлечена в масштабные военные действия в соседней стране на востоке. Экспортирует медную руду и текстиль, есть запасы олова.	<b>Лаос</b> 1 балл	<b>Вьентьян</b> 1 балл	<b>В</b> 1 балл

**Итого: 15 баллов**

**Задание 7. «Необычные названия» (10 баллов).**

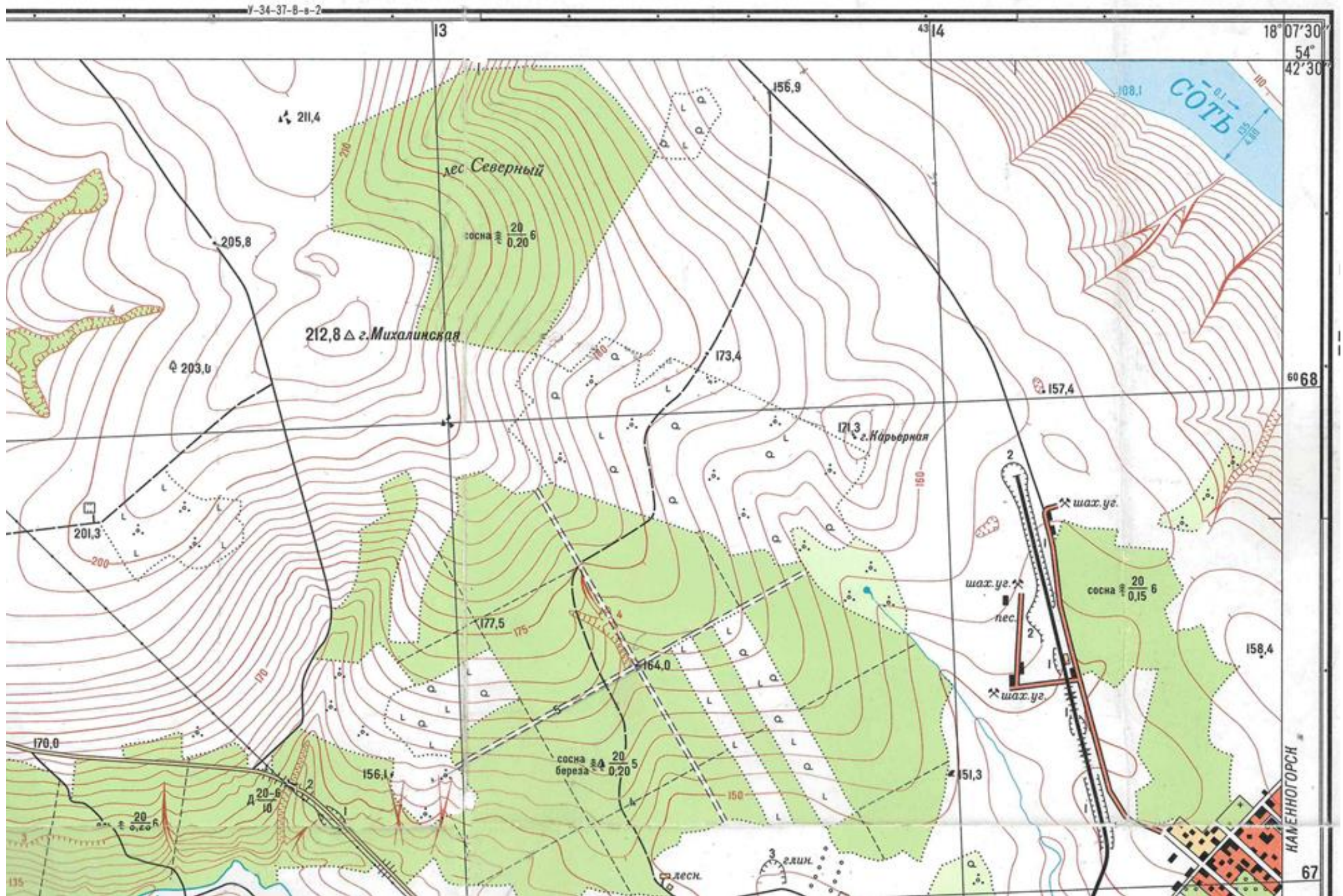
В условиях многообразия в мире языков и культур, сложилась интересная ситуация с названиями стран и их отдельных территорий. Как правило, широко известны их именованя на официальных международных языках, которые принято в географии называть экзонимами (т.е. данными внешними по отношению к территории сообществами). При этом, самоназвания (или эндонимы) стран или их частей не менее важны, но мало известны и применяются. Чтобы исправить это, Вам необходимо сопоставить приведенные ниже самоназвания отдельных стран и национальных образований России, приведенные на их языках, с их общеизвестными названиями на русском. Также укажите столицу или административный центр указанных территорий.












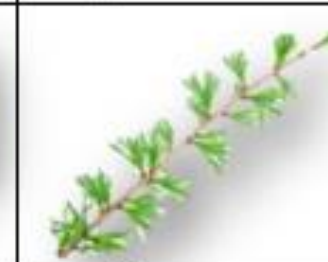








**Список стран и национальных образований:**

*Норвегия, Якутия, Словакия, Индия, Венгрия, Северная Осетия-Алания, Эстония, ОАЭ, Албания, Ингушетия.*

Самоназвание (эндоним)	Название на русском языке (экзоним)	Столица / Административный центр
Shqipëria	<b>Албания (0,5 балла)</b>	<b>Тирана (0,5 балла)</b>
Саха Өрөспүүбүлүкэтэ	<b>Якутия (0,5 балла)</b>	<b>Якутск (0,5 балла)</b>
Eesti	<b>Эстония (0,5 балла)</b>	<b>Таллинн (0,5 балла)</b>
Bhārat	<b>Индия (0,5 балла)</b>	<b>Дели (0,5 балла)</b>
Magyarország	<b>Венгрия (0,5 балла)</b>	<b>Будапешт (0,5 балла)</b>
Галггай Мохк	<b>Ингушетия (0,5 балла)</b>	<b>Магас (0,5 балла)</b>
Norge	<b>Норвегия (0,5 балла)</b>	<b>Осло (0,5 балла)</b>
Slovensko	<b>Словакия (0,5 балла)</b>	<b>Братислава (0,5 балла)</b>
Цæгат Ирыстон–Алани	<b>Северная Осетия (0,5 балла)</b>	<b>Владикавказ (0,5 балла)</b>
Al Emirat al Arabbiya al Muttahida	<b>ОАЭ (0,5 балла)</b>	<b>Абу-Даби (0,5 балла)</b>

**Итого: 10 баллов**



			
1 <b>Липа</b>	2 <b>Шиповник</b>	3 <b>Пижма</b>	4 <b>Клюква</b>
			
5 <b>Астрагал</b>	6 <b>Акшния Дендраранская</b>	7 <b>Морошка</b>	8 <b>Полынь</b>
			
9 <b>Орхидея</b>	10 <b>Кипарис</b>	11 <b>Батат</b>	12 <b>Лиственни</b>
			
13 <b>Монстера</b>	14 <b>Папайя</b>	15 <b>Сфагнум</b>	16 <b>Банан</b>
			
17 <b>Мак</b>	18 <b>Барвинок</b>	19 <b>Саксаул</b>	20 <b>Тюльпан Шренка</b>

10 баллов (0,5 балла за каждый правильный ответ).

**Итого: 20 баллов**

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> 
<p>Город: <b>Смоленск</b></p>	<p>Город: <b>Берлин</b></p>	<p>Город: <b>Волгоград</b></p>	<p>Город: <b>Тула</b></p>	<p>Город: <b>Севастополь</b></p>
<p>6</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 	<p>10</p> 
<p>Город: <b>Мурманск</b></p>	<p>Город: <b>Новороссийск</b></p>	<p>Город: <b>Керчь</b></p>	<p>Город: <b>Ленинград (С-Петербург)</b></p>	<p>Город: <b>Минск</b></p>
<p>11</p> 	<p>12</p> 	<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> 
<p>Город: <b>Одесса</b></p>	<p>Город: <b>Брест</b></p>	<p>Город: <b>Киев</b></p>	<p>Город: <b>Пловдив</b></p>	<p>Город: <b>Москва</b></p>

Итого: 7,5 баллов (0,5 баллов каждая ячейка)

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ-ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
6-9 КЛАССЫ**

Ставрополь, 2025

**Задания отборочного этапа. 6-8 класс**

1 вариант

**Задание 1. «Крупнейшие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела).

Определите, какие из маршрутов (1-12) соответствуют именам путешественников, сделавших крупнейшие географические открытия (А-Г)

А– Фернан Магеллан; Б – Марко Поло; В – Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев; Г – Роберт Пири



Ответ:

- А –
- Б –
- В –
- Г –

**Задание 2. «Исследователи Северной Америки»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

В таблице указано время и особенности экспедиций известных исследователей Северной Америки. Кто они? Выберите из списка (А – Д)

А – Беринг; Б – Кабот; В – Колумб; Г – Маккензи; Д – Эрик Рыжий

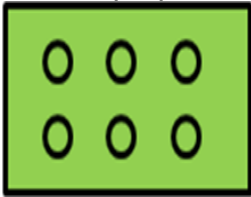
№ п/п	Дата	Вклад в исследование материка
1	Ок. 1000 лет назад	Впервые попал на материк (о. Гренландия, п-ов Лабрадор)
2	15 век	Открыл о. Ньюфаундленд
3	17-18 века	Изучал северную и восточную части материка
4	1741 г.	Впервые посетил Алеутские острова и Аляску

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

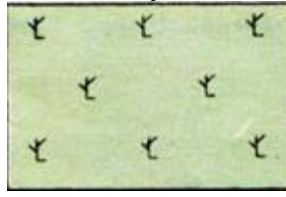
Какие географические объекты (А-Г) отображают эти условные знаки (1-4)?



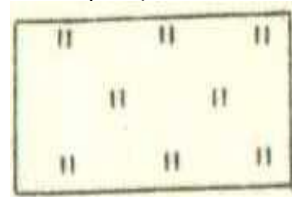
1



2



3



4

А – кустарники; Б – горелые и сухостойные леса; В – луговая растительность; Г – фруктовые сады

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 4. «Определяем расстояния на картах разного масштаба»** (Ответ записывается цифрами)

Длина проселочной дороги на местности составляет 5 км. Чему равна длина этой дороги в сантиметрах на картах масштаба:

- 1) 1:10000;      2) 1:25000;      3) 1:50000

Ответ:

- 1 – см
- 2 – см
- 3 – см

**Задание 5. «Ископаемые животные в геологической летописи Земли»** (Ответ записывается одним словом)

На рисунке изображен ископаемый организм.



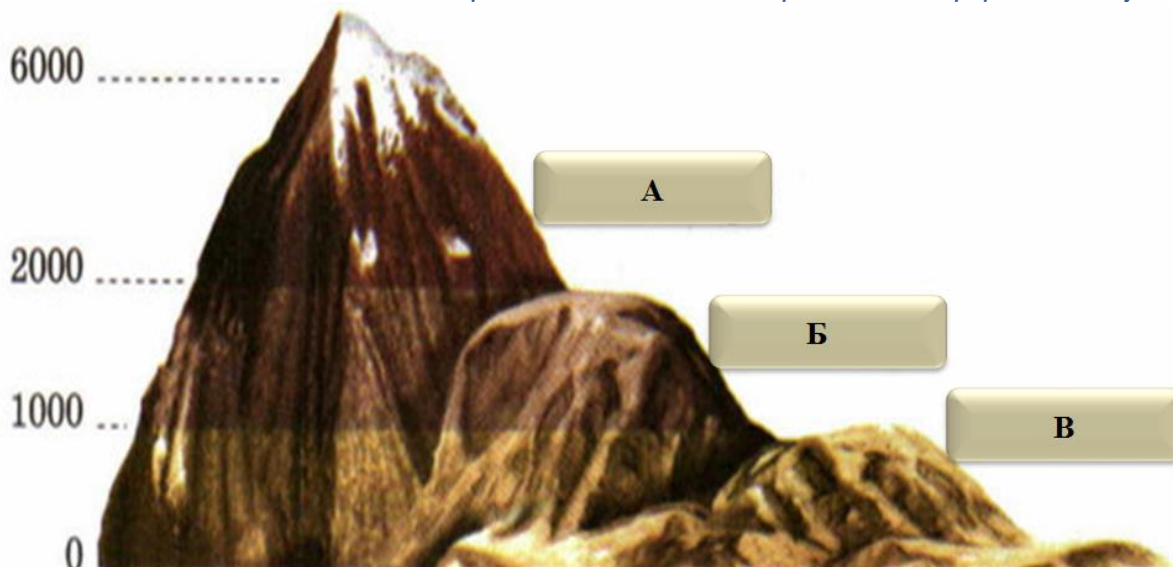
1. Напишите его название
2. К какому типу в соответствии с систематикой животного мира он относится?
3. В какую геологическую эру существовали эти организмы?
4. Возможно ли в настоящее время нахождение этого организма в геологических отложениях полуострова Камчатка? (Да/нет).

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 6. «Морфометрия гор суши»** (Ответ записывается в виде слов в первом вопросе и цифр во втором вопросе)

Горы – это обширные приподнятые и расчлененные участки земной коры, имеющие различные морфометрические характеристики. В том числе по абсолютной высоте их принято делить на три группы. На рисунке они обозначены буквами А, Б, В.



1. Напишите, какие это группы?

Ответ:

А –

Б –

В –

2. Для каждой из групп (А, Б, В) выберите из списка соответствующие им географические объекты – горные формы рельефа (1-20).

Список географических объектов: 1-Альпы, 2-Анды, 3-Арденны, 4-Витимское плоскогорье, 5-Гималаи, 6-Большой Кавказ, 7-Казахский мелкосопочник, 8-Каракорум, 9-Карпаты, 10-Крымские горы, 11-Олёкминский Становик, 12-Памир, 13-Полярный Урал, 14-Тянь-Шань, 15-Хибины, 16-нагорье Черского.

А –

Б –

В –

**Задание 7. «Найдите «лишнее» слово»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и слова).

1. Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Норвежское

2. Хонсю, Хоккайдо, Тайвань, Кюсю

3. Делавэр, Карпентария, Жозеф-Бонапарт, Кинг

4. Мабуту-Сесе-Секо, Эри, Киву, Ньяса

5. Мексиканский, Берингов, Девисов, Ла-Манш

Ответ:

1 –

2 –

3 –

4 –

5 –

**Задание 8. «Международные межправительственные организации по охране окружающей среды»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры, буквы и словосочетания без пробела).

Перед вами логотипы всемирно известных международных межправительственных организаций по охране окружающей среды (I-V) и список их сокращенных названий (А-Д). Они функционируют как специализированные учреждения при ООН и занимаются определенной сферой деятельности.



Список организаций: А – ВМО; Б – ВОЗ; В – МАГАТЭ; Г – ЮНЕСКО; Д – ЮНЕП.

Определите, какие из логотипов (I-V) и сокращенных названий (А-Д) соответствуют описаниям международных организаций, представленных ниже (1,2). Напишите полное название организации.

№ п/п	Сфера деятельности	Страна	Город
1	Деятельность включает в себя различные проекты в области атмосферы Земли, морских и наземных экосистем. Также организация играет значительную роль в развитии международных конвенций в области экологии и охраны окружающей среды	Кения	Найроби
2	Изучение проблем состояния атмосферы Земли, океанов, климата	Женева	Швейцарии

Ответ:

- 1 –  
2 –

**Задание 9. «Территории вулканизма»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите ряд, для всех территорий которого характерно широкое распространение лавовых покровов:

- А) плоскогорье Декан - Среднесибирское плоскогорье - Армянское нагорье  
Б) Западно-Сибирская низменность – Великие равнины - остров Исландия  
В) плоскогорье Декан - Эфиопское нагорье - Центральная низменность  
Г) Гавайские острова - Центральные равнины - Северогерманская низменность

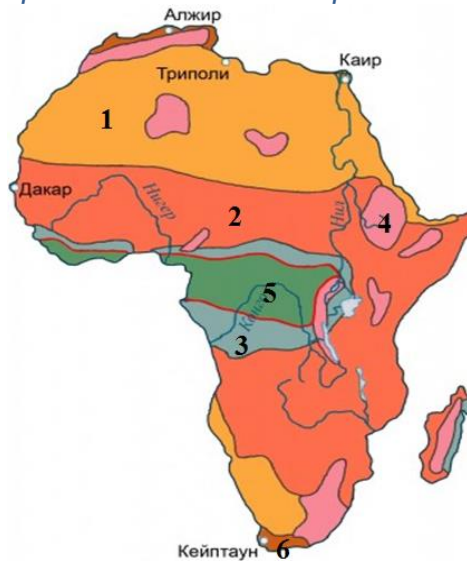
Ответ:

**Задание 10. «Материк в полоску»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте Африки (1, 2, 3, 4,5, 6)

Природные зоны: А – жестколистные вечнозелёные леса и кустарники; Б – полупустыни и пустыни; В переменно-влажные леса; Г – тундра; Д – саванны и редколесья; Е – влажные экваториальные леса; Ж – области высотной поясности; З – степи и лесостепи.

Зональные типы почв: I – коричневые; II – пустынные песчаные и каменистые; III – красно-жёлтые ферраллитные; IV – красные ферраллитные; V – красно-бурые, красные ферраллитные; VI – красно-жёлтые ферраллитные, красные и красно-коричневые, бурые, серо-коричневые, коричневые, горно-луговые, пепловые почвы (андосоли), чернозёмы.



Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –
- 6 –

**Задание 11. «Международные конференции по охране окружающей среды»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие из Международных конференций по охране окружающей среды не затрагивают вопросы изменения климата и снижения выбросов парниковых газов?

- А) Монреальский протокол 1987 г.
- Б) Киотский протокол (Киото5) 1997 г.
- В) Рамсарская конвенция 1971 г.
- Г) Конференция в Рио-де-Жанейро 1992 г.
- Д) Копенгагенское соглашение 2009 г.
- Е) Стокгольмская конференция 1972 г.
- Ж) Конференция в Париже 2015 г.

Ответ:

**Задание 12. «Животные ООПТ России»** (Ответ записывается буквами без пробела)

Найдите дверные пары ООПТ и животное, которое в нём охраняется:

- А) остров Врангеля – белый медведь;
- Б) Приокско-Тerrasный – зубры;
- В) Ненецкий – волки;
- Г) Командорский – бурый медведь;
- Д) Жигулёвский – северный олень;
- Е) Брянский лес – крачка.

Ответ:

**Задание 13. «Родные города великих...»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие города из списка А, Б, В, Г являются родиной И.С. Баха (1), Г.Х. Андерсена (2).

Список городов: А - Малага; Б - Зальцбург; В - Оденсе; Г - Лейпциг.

Ответ:

- 1 –
- 2 –

**Задание 14. «Определяем страну»** (Ответ записывается одной буквой)

В какой из стран титульная нация (давшая название стране) НЕ говорит на языках тюркской языковой группы:

- А) Казахстан
- Б) Узбекистан
- В) Туркмения
- Г) Таджикистан
- Д) Киргизия
- Е) Азербайджан

Ответ:

**Задание 15. Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
1. Москва	А. Тверская Венеция
2. Санкт-Петербург	Б. Северная Венеция
3. Вышний Волочек	В. Белокаменная
4. Екатеринбург	Г. Столица Урала

Ответ:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

2 вариант

**Задание 1. «Крупнейшие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Определите, какие из маршрутов (1-12) соответствуют именам путешественников, сделавших крупнейшие географические открытия (А-Г)

А – Бартоламеу Диаш; Б – Н.М. Пржевальский; В – Джеймс Кук; Г – В. Беринг и А.И. Чириков



Ответ:

- А –
- Б –

В –  
Г –

**Задание 2. «Исследователи Азии»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

В таблице указано время и особенности экспедиций известных исследователей Азии. Кто они? Выберите из списка (А- Д)

А – Афанасий Никитин; Б – Марко Поло; В – Николай Вавилов; Г – Николай Пржевальский; Д – Петр Семенов

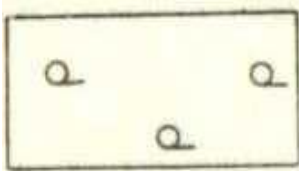
№ п/п	Дата	Вклад в исследование материка
1	Конец 13 века	Совершил путешествие и собрал сведения о Центральной, Восточной и Южной Азии
2	1471-74 гг.	Совершил путешествие в Индию
3	1856-57 гг.	Исследовал Тянь-Шань
4	1867-1885 гг.	Исследовал Центральную Азию

Ответ:

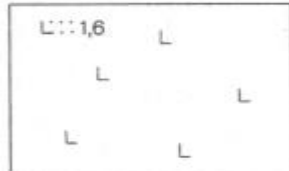
1 –  
2 –  
3 –  
4 –

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие географические объекты (А-Г) отображают эти условные знаки (1-4)?



1



2



3



4

А – каменистые участки; Б – пески; В – вырубленные леса; Г – редкие леса

Ответ:

1 –  
2 –  
3 –  
4 –

**Задание 4. «Определяем расстояния на картах разного масштаба»** (Ответ записывается буквами)

Небольшая речка впадает в озеро. Длина этой речки на местности составляет 10 км. Чему равна длина этой речки в сантиметрах на картах масштаба:

1) 1:25000;      2) 1:50000;      3) 1:100000

Ответ:

1 – см  
2 – см  
3 – см

**Задание 5. «Ископаемые животные в геологической летописи Земли»** (Ответ записывается одним словом)



На рисунке изображен ископаемый организм.

1. Напишите его название
2. К какому типу в соответствии с систематикой животного мира он относится?
3. В какую геологическую эру существовали эти организмы?
4. Возможно ли в настоящее время нахождение этого организма в геологических отложениях гор Прибайкалья? (Да/нет).

Ответ:

1 –

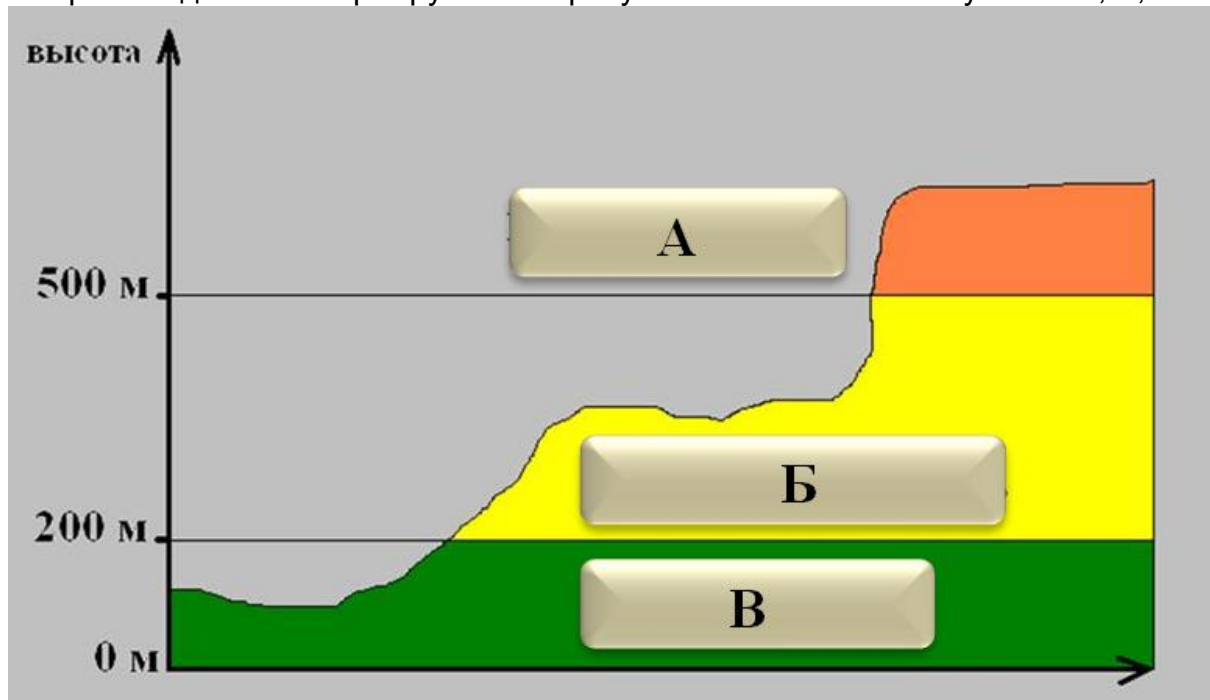
2 –

3 –

4 –

**Задание 6. «Морфометрия равнин суши»** (Ответ записывается в виде слов в первом вопросе и цифр во втором вопросе)

Равнины – это обширные участки земной коры с незначительными колебаниями высот, имеющие различные морфометрические характеристики. В том числе по абсолютной высоте их принято делить на три группы. На рисунке они обозначены буквами А, Б, В.



1. Напишите, какие это группы?

Ответ:

А –

Б –

В –

2. Для каждой из групп (А,Б,В) выберите из списка соответствующие им географические объекты– равнинные формы рельефа(1-20).

Список географических объектов: 1-Амазонская, 2-Анадырская, 3-Валдайская, 4-Восточно-Африканское, 5-Гвинейское, 6-Декан, 7-Западно-Австралийское, 8-Западно-Сибирская, 9-Иранское, 10-Месопотамская, 11-Миссисипская, 12-Приволжская, 13-Прикаспийская, 14-Путорана, 15-Среднерусская, 16-Чешско-Моравская.

А –

Б –

В –

**Задание 7. «Найдите «лишнее» слово»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и слова).

1. Верхнее, Мичиган, Виннипег, Эри, Онтарио.
2. Нигер, Замбези, Игуасу, Конго, Сенегал
3. Ганг, Замбези, Инд, Янцзы, Меконг
4. Миссисипи, Ниагара, Ориноко, Колорадо, Огайо
5. Виктория, Ньяса, Танганьика, Титикака, Чад

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –

**Задание 8. «Международные межправительственные организации по охране окружающей среды»**(Ответ записывается в виде сочетания цифры, буквы и словосочетания без пробела).

Перед вами логотипы всемирно известных международных межправительственных организаций по охране окружающей среды (I-V) и список их сокращенных названий (А-Д). Они функционируют как специализированные учреждения при ООН и занимаются определенной сферой деятельности.



Список организаций: А – ВМО; Б – ВОЗ; В – МАГАТЭ; Г – ЮНЕСКО; Д – ЮНЕП.

Определите, какие из логотипов (I-V) и сокращенных названий (А-Д) соответствуют описаниям международных организаций представленных ниже (1,2). Напишите полное название организации.

№ п/п	Сфера деятельности	Страна	Город
1	Проблемы дискриминации в области образования и неграмотности; изучение национальных культур и подготовка национальных кадров; проблемы социальных наук, геологии, океанографии и биосферы	Париж	Франция
2	Санитарно-эпидемиологический мониторинг окружающей среды, анализ статистических данных о заболеваемости людей в связи с состоянием окружающей среды, санитарно-гигиеническая экспертиза окружающей среды, анализ ее качества	Женева	Швейцарии

Ответ:

- 1 –
- 2 –

**Задание 9. «Неспокойная страна»** (Ответ записывается одной буквой)

Выберите страну, наиболее подверженную влиянию землетрясений:

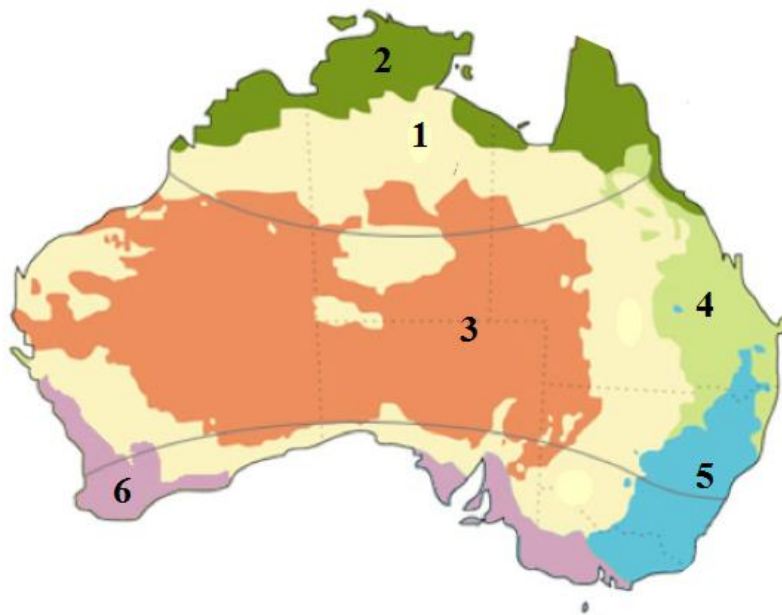
- А) Швеция      Г) Австралия  
 Б) Ботсвана    Д) Эстония  
 В) Перу    Е) Уругвай

Ответ:

**Задание 10. «Материк в полоску»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте Австралии (1, 2, 3, 4, 5, 6)

*Природные зоны: А – жестколистные леса; Б – полупустыни и пустыни; В - переменнно-влажные леса; Г – тундра; Д – саванны и редколесья; Е – смешанные леса и области высотной поясности; Ж – тайга; З – степи.*  
*Зональные типы почв: I – коричневые и серо-коричневые; II –пустынные песчаные и каменистые, красно-бурые; III – красно-жёлтые ферраллитные, красно-бурые; IV – красные ферраллитные; V – красно-желтые, красные ферраллитные; VI – желтоземы, красноземы.*



Ответ:

- 1 –  
 2 –  
 3 –  
 4 –  
 5 –  
 6 –

**Задание 11. «Разбираемся в классификации природных ресурсов»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Установите соответствие между приведенными терминами (или примерами) и их толкованием (определением).

1 – ресурсы возобновимые; 2 – ресурсы неистощимые; 3 – ресурсы невозобновимые; 4 – ресурсы возобновляемые.

- А) часть ресурсов, которая не может самовосстановиться в процессе круговорота за время соизмеримое с деятельностью человека;
- Б) ресурсы, недостаток которых не может ощущаться в обозримом будущем;
- В) ресурсы, из находящихся в биосферном круговороте веществ, способные к самовосстановлению за время соизмеримое с деятельностью человека.;
- Г) ресурсы, находящиеся в биосферном круговороте веществ, способные к самовосстановлению за интервалы времени соизмеримые с деятельностью человека.

Ответ:

- 1 –  
2 –  
3 –  
4 –

**Задание 12. «Растения ООПТ России»** (Ответ записывается буквами без пробела)

Найдите верную пару ООПТ и растение, которое в нём охраняется:

- А) Астраханский биосферный заповедник – лотос;
- Б) остров Врангеля – лапландский мак;
- В) Усть-Ленский заповедник – дуб черешчатый;
- Г) заповедник «Калужские засеки» – мамонтово дерево;
- Д) Курильский природный заповедник – каштан конский;
- Е) Центрально-Черноземный биосферный заповедник – лиственница.

Ответ:

**Задание 13. «Родные города великих...»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие города из списка А, Б, В, Г являются родиной В.А. Моцарта (1), П. Пикассо (2).

Список городов: А - Малага; Б - Зальцбург; В - Оденсе; Г - Лейпциг.

Ответ:

- 1 -  
2 –

**Задание 14. «Определяем народ»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой народ живет за пределами Сибири:

- А) хакасы
- Б) тувинцы
- В) каракалпаки
- Г) шорцы
- Д) буряты
- Е) селькупы.

Ответ:

**Задание 15. «Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
2. Москва	А. Вятка
2. Санкт-Петербург	Б. Город невест
3. Иваново	В. Северная Пальмира
4. Киров	Г. Город на семи холмах

Ответ:

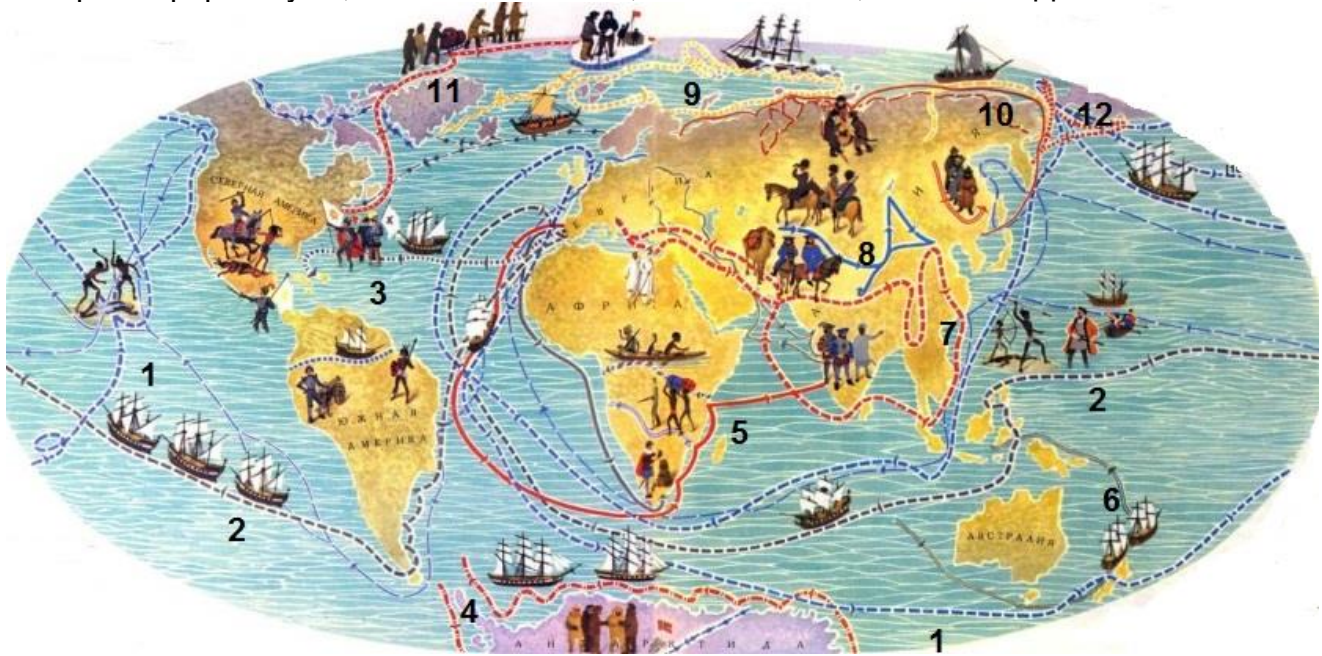
- 1-  
2-  
3-  
4-

3 вариант

**Задание 1. «Крупнейшие географические открытия»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела).

Определите, какие из маршрутов (1-12) соответствуют именам путешественников, сделавших крупнейшие географические открытия (А-Г)

А– Христофор Колумб; Б – Абель Тасман; В – Ф. Нансен; Г – Семен Дежнев



Ответ:

- А –
- Б –
- В –
- Г –

**Задание 2. «Исследователи Австралии»**

Определите, какие из имён исследователей Австралии (А - Д) соответствуют описаниям их открытий (1-4).

А – Гумбольдт; Б – Кук; В – Миклухо-Маклай; Г – Тасман; Д - Торрес

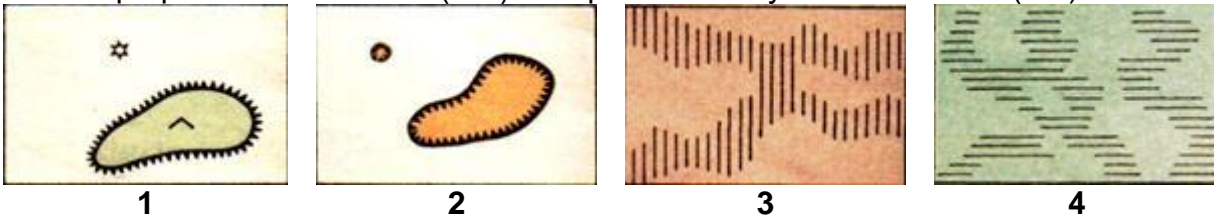
№ п/п	Дата	Вклад в исследование материка
1	1606	Прошел проливом к северу от Австралии и доказал, что Новая Гвинея - это остров
2	1642-43 гг.	Доказал что о. Новая Гвинея не связан с Южной Землей. Открыл Новую Зеландию и Землю Вандимены, ныне носящей его имя.
3	1770 г.	Исследовал восточное побережье Австралии, открыл Большой Барьерный риф
4	1870-1880 гг.	Проводил антропологические, географические и биологические исследования Австралии

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 3. «Разбираемся с условными знаками»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Какие географические объекты (А-Г) отображают эти условные знаки (1-4)?



А – солончаки; Б –болота; В – ямы; Г – курган

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 4. «Определяем расстояния на картах разного масштаба»** (Ответ записывается буквами)

Поезд ежедневно перевозит сахар с сахарного завода на железнодорожный вокзал и проделывает путь длиной 12,5 км. Чему равна длина железной дороги в сантиметрах на картах масштаба:

- 1) 1:25000;      2) 1:50000;      3) 1:100000

Ответ:

- 1 – см
- 2 – см
- 3 – см

**Задание 5. «Ископаемые животные в геологической летописи Земли»** (Ответ записывается одним словом)

На рисунке изображен ископаемый организм.



- 1. Напишите его название
- 2. К какому типу в соответствии с систематикой животного мира он относится?
- 3. В какую геологическую эру существовали эти организмы?
- 4. Возможно ли в настоящее время нахождение этого организма в геологических отложениях гор Прибайкалья? (Да/нет).

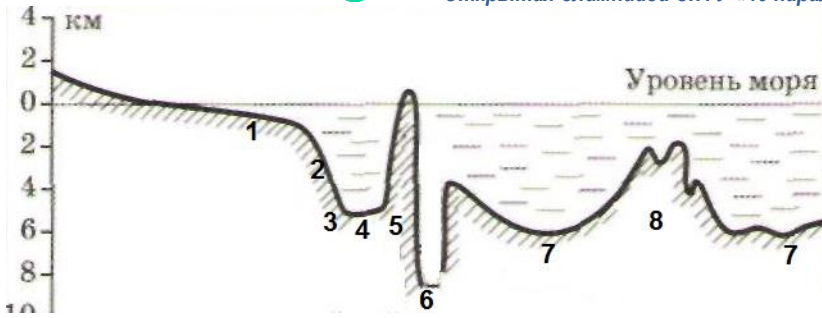
Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 6. «Рельеф дна Мирового океана»** (Ответ записывается в виде слов в первом вопросе и цифр во втором вопросе)

На дне Мирового океана выделяется четыре зоны:

- А – подводная окраина материков
- Б – переходная зона
- В – ложе океана
- Г – срединно-океанические хребты



1. Соотнесите эти четыре зоны (А-Г) с элементами дна Мирового океана, обозначенные на рисунке цифрами.

- А –
- Б –
- В –
- Г –

2. Для первых двух зон (А, Б) напишите названия элементов дна Мирового океана (1,2, .....)

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –
- 6 –

**Задание 7. «Найдите «лишнее» слово»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и слова).

1. Ливингстон, Стэнли, Беринг, Юнкер.
2. Гибралтарский, Мозамбикский, Бассов, Баб-эль-Мандебский
3. Зебры, жирафы, слоны, ягуары
4. Виктория, Чад, Эйр, Ньяса
5. Гана, Гайана, Габон, Гамбия

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –

**Задание 8. «Международные межправительственные организации по охране окружающей среды»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры, буквы и словосочетания без пробела).

Перед вами логотипы всемирно известных международных межправительственных организаций по охране окружающей среды (I-V) и список их сокращенных названий (А-Д). Они функционируют как специализированные учреждения при ООН и занимаются определенной сферой деятельности.



Список организаций: А – ВМО; Б – ВОЗ; В – МАГАТЭ; Г – ЮНЕСКО; Д – ЮНЕП.

Определите, какие из логотипов (I-V) и сокращенных названий (А-Д) соответствуют описаниям международных организаций, представленных ниже (1,2). Напишите полное название организации.

№ п/п	Сфера деятельности	Страна	Город
1	Санитарно-эпидемиологический мониторинг окружающей среды, анализ статистических данных о заболеваемости людей в связи с состоянием окружающей среды, санитарно-гигиеническая экспертиза окружающей среды, анализ ее качества	Женева	Швейцарии
2	Разработка правил строительства и эксплуатации АЭС, проведение экспертизы проектируемых и действующих АЭС, оценка воздействия радиоактивных материалов на окружающую среду, установка норм радиационной безопасности	Вена	Австрия

Ответ:

1 –

2 –

**Задание 9. У подножия Гималаев»** (Ответ записывается одной буквой)

Лесистые, заболоченные, наклонные равнины у южного подножия Гималаев на высоте до 900 м, называются:

А) гилеи;

Б) тугаи;

В) джунгли;

Г) тераи

Ответ:

**Задание 10. «Материк в полоску»** (Ответ записывается в виде сочетания арабской цифры, буквы и римской цифры без пробела).

Определите какие из названий природных зон в списке – А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З и зональные типы почв в списке – I, II, III, IV, V, VI, соответствуют пронумерованным зональным природным комплексам на карте Южной Америки (1, 2, 3, 4, 5, 6)

*Природные зоны: А – полупустынь и пустынь; Б – саванн и редколесий; В - область высотной поясности; Г – лесостепей и степей; Д – влажных тропических лесов; Е – тайга, Ж - жестколистные леса.*

*Зональные типы почв: I – красно-желтые ферраллитные, в том числе и заболоченные; II – красновато-черные, красноватые черноземы; III – горно-луговые, горные лугово-степные и высокогорные; IV – красные ферраллитные, коричнево-красные; V – серо-коричневые, серо-бурые; VI – бурые, коричневые.*



Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –
- 6 –

**Задание 11. «Ученые-экологи»** (Ответ записывается в виде сочетания цифры и буквы без пробела)

Установите соответствие между учеными и их вкладом в развитие экологии.

1 - Н. Сукачев; 2 - Э. Геккель; 3 - А. Тэнсли; 4 - К. Раункиер

- А) предложил термин «экосистема»;
- Б) предложил классификацию жизненных форм растений;
- В) предложил термин «экология»;
- Г) предложил термин «биогеоценоз»

Ответ:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

**Задание 12. «Альтернативная энергетика»** (Ответ записывается буквами без пробела)

К альтернативным источникам энергии НЕ относятся:

- А) тепло сжигания горючих сланцев;
- Б) геотермальное тепло;
- В) тепло, получаемое в солнечных коллекторах;
- Г) тепло от сжигания этанола в двигателях внутреннего сгорания.
- Д) тепло от сжигания бурых углей

Ответ:

**Задание 14. «Определяем народ»** (Ответ записывается одной буквой)

Какой народ живет за пределами Дальнего Востока:

- А) коряки
- Б) нивхи
- В) нганасаны
- Г) орочи
- Д) нанайцы
- Е) ульчи

Ответ:

**Задание 15. «Прозвища городов»** (В ответе слитно последовательно записываются соответствующие цифры и буквы)

Соотнесите названия городов с их прозвищами

Город	Прозвище
2. Москва	А. Орех
2.Рязань	Б. Третий Рим
3. Шлиссельбург	В. Столица ВДВ
4. Санкт-Петербург	Г. Город трех революций

Ответ:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

**Ответы отборочного этапа. 6-9 класс**

№	Ответы	№	Ответы
<b>1 вариант</b>			
1	А – 2 Б – 7 В – 4 Г – 11	9	А
2	1 – Д 2 – Б 3 – Г 4 – А	10	1 – Б II 2 – Д V 3 – В IV 4 – Ж VI 5 – Е III 6 – А I
3	1 – Г 2 – А 3 – Б 4 – В	11	АВГЕ
4	1 – 50 см 2 – 20 см 3 – 10 см	12	АБ
5	1 – трилобит 2 – членистоногие 3 – палеозой 4 – нет	13	1 - Г 2 – В
6	1 Вопрос. А – Высокие Б – Средние В – Низкие 2 вопрос А – 1, 2, 5, 6, 8, 12, 14, 16. Б – 4, 9, 11, 13. В – 3, 7, 10, 15.	14	Г
7	1 – Норвежское 2 – Тайвань 3 – Делавер 4 – Эри 5 – Ла-Манш	15	1-В 2-Б 3-А 4-Г
8	1 – I-Д - программа ООН по окружающей среде 2 – V-А – Всемирная метеорологическая организация		
<b>2 вариант</b>			
1	А – 5 Б – 5 В – 1 Г – 12	9	В
2	1 – Б 2 – А 3 – Д 4 – Г	10	1 – Д IV 2 – В III 3 – Б II 4 – В V 5 – Е VI 6 – А I
3	1 – Г 2 – В 3 – Б 4 – А	11	ГБАВ
4	1 – 40 см 2 – 20 см 3 – 10 см	12	АБ
5	1 – аммонит 2 – моллюски	13	1 - Б 2 – А

	3 – мезозой 4 – нет		
6	1 Вопрос. А – Высокие/плоскогорья Б – Возвышенные В – Низменные 2 вопрос А – 4, 5, 6, 7, 9, 14. Б – 3, 12, 15, 16. В – 1, 2, 8, 10, 11, 13.	14	В
7	1 – Виннипег 2 – Игуасу 3 – Янцзы 4 – Ориноко 5 – Титикака	15	1-Г 2-В 3-Б 4-А
8	1 – IV-Г - программа ООН по вопросам образования, науки и культуры 2 – III- Б– Всемирная организация здравоохранения		
<b>3 вариант</b>			
1	А – 3 Б – 6 В – 9 Г – 10	9	Г
2	1 – Д 2 – Г 3 – Б 4 – В	10	1 – Д I 2 – Б IV 3 – Г II 4 – А V 5 – В III 6 – Ж VI
3	1 – Г 2 – В 3 – А 4 – Б	11	ГВАБ
4	1 – 50 см 2 – 25 см 3 – 12,5 см	12	АД
5	1 – белемнит 2 – моллюски 3 – мезозой 4 – нет	13	1 - В 2 – А
6	1 Вопрос. А – 1, 2, 3 Б – 4, 5, 6 В – 7 Г – 8 2 вопрос 1 – шельф 2 – материковый склон 3 – материковое подножие 4 – котловина окраинного моря 5 – островная дуга 6 – глубоководный жёлоб	14	В
7	1 – Беринг 2 – Бассов 3 – Ягуары 4 – Эйр 5 – Гайана	15	1-Б 2-В 3-А 4-Г
8	1 – III- Б– Всемирная организация здравоохранения 2 – II- В – Международное агентство по атомной энергии		

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ-ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
10-11 КЛАССЫ**

Ставрополь, 2025

**Задания отборочного этапа 10-11 классы**

1 вариант

**Задание 1. «Путешествия русских землепроходцев в XVII веке»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

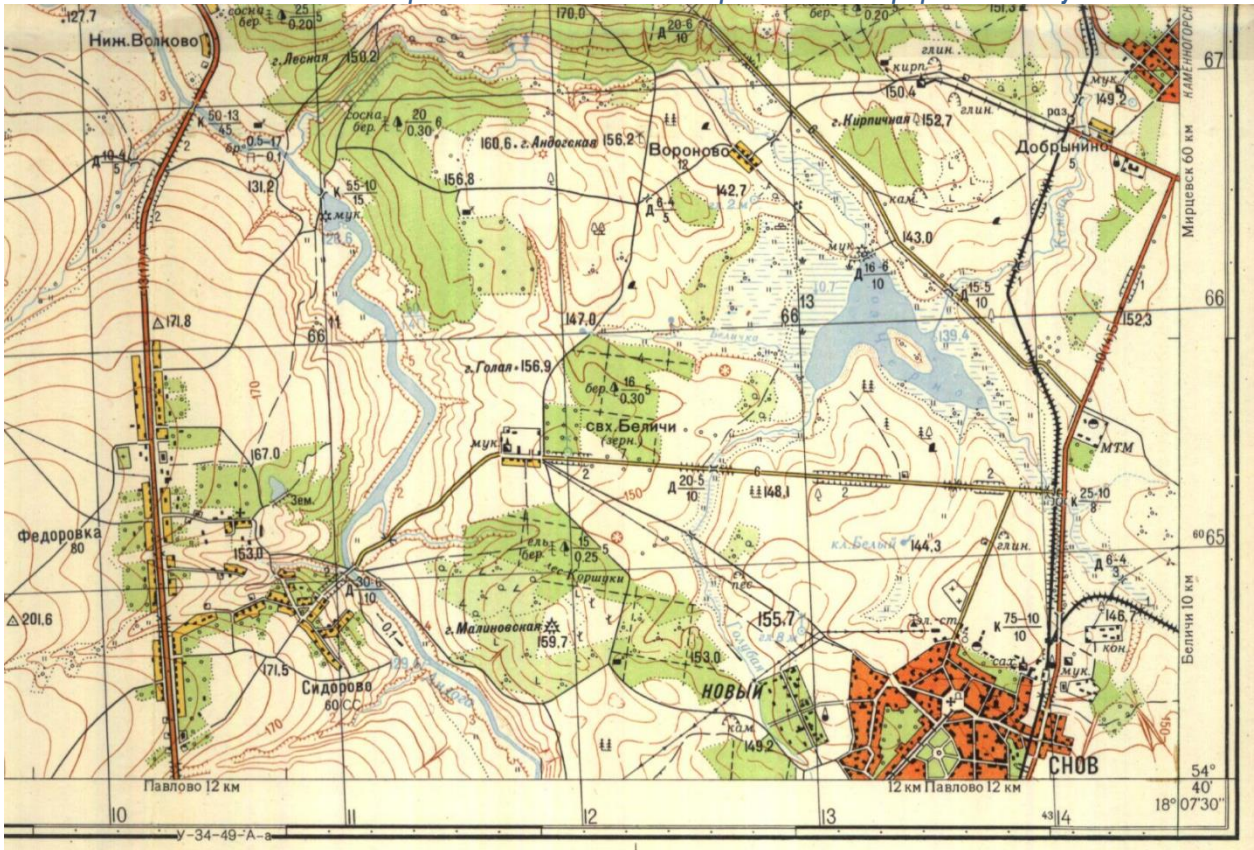
На схеме цифрами отмечены маршруты землепроходцев: А – Атласова, Б – Дежнева, В – Москвитина, Г – Хабарова. Кто из них впервые прошел через пролив, разделяющий Евразию и Северную Америку? Соотнесите соответствующий землепроходцу индекс (А-Г) с его маршрутом (1-4)



Ответ:

**Задание 2. «Определяем географические координаты»** (Ответ записывается цифрами)

Найдите на карте г. Малиновскую (159,7 м.). Определите ее географические координаты.



Ответ:

$\phi =$

$\lambda =$

**Задание 3. «Геологическая деятельность горных рек»** (Ответ записывается одним или двумя словами)

На рисунке показан один из типов речных долин, сформировавшихся в результате разрушительной деятельности горных рек.



1. Как называется разрушительная деятельность горных рек?
2. Какой тип речной долины изображен на рисунке (каньон, теснина, трог, ущелье, кар)?
3. Как называются речные отложения?

Ответ:

- 1.
- 2.
- 3.

**Задание 4. «Топонимика рек Евразии»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы, арабской и римской цифры).

Соотнесите названия рек (А-Д) их местоположению на карте (1-5) и их топонимике (I-V)  
 А – Сунгари; Б – По; В – Инд; Г – Ефрат; Д – Сена.

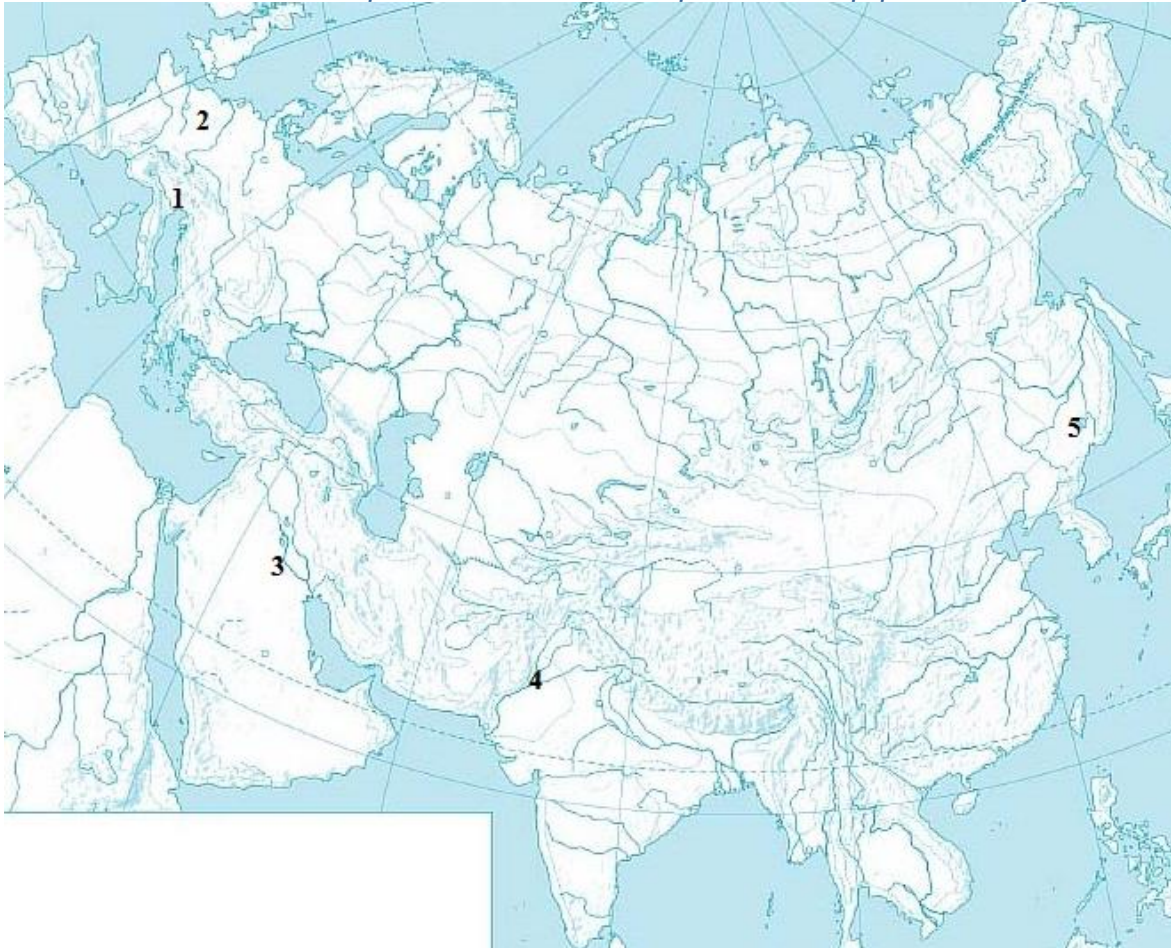
I – Отец вод

II – Сладкая (пресная вода)

III – Молочная река

IV – Спокойная река

V – Бездонная

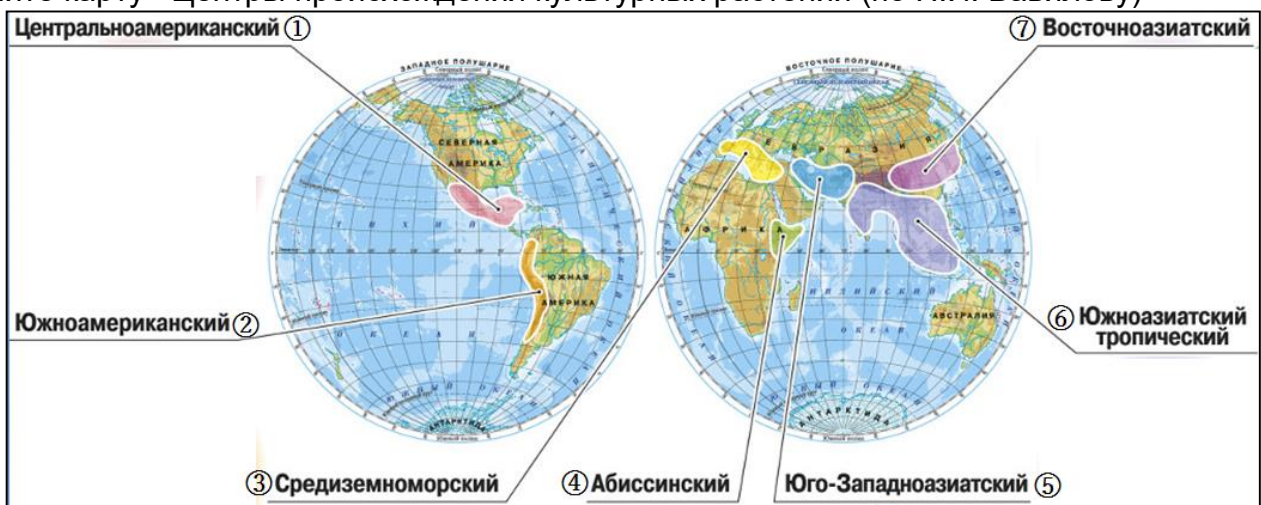


**Ответ:**


















- А –
- Б –
- В –
- Г –
- Д –

**Задание 5. «Центры происхождения культурных растений»** (Ответ записывается в виде цифр (первый вопрос) и слов (второй вопрос)).

Изучите карту «Центры происхождения культурных растений (по Н.И. Вавилу)»



1) Соотнесите группы растений(А,Б,В) на рисунках (I-XVIII) с центрами их происхождения (1-7).

Центры происхождения растений	Виды растений			
А				
	I	II	III	
				
	IV	V	VI	
	Б			
		VII	VIII	XI
				
X	XI	XII		
В				
	XIII	XIV	XV	
				
	XVI	XVII	XVIII	

А –  
Б –

В –

2) Напишите названия растений (I-XVIII) в группах А,Б,В

А

I –

II –

III –

IV –

V –

VI –

Б

VII –

VIII –

XI –

X –

XI –

XII –

В

XIII –

XIV –

XV –

XVI –

XVII –


XVIII –

**Задание 6. «Крупнейшие заповедники России»** (Ответ записывается буквой и словом без пробелов)

Определите соответствие описаниям и приложенных к ним фотографий (1,2) названий крупнейших заповедников России (А-Ж). Также одним словом напишите название вида животного или растения характерного для этого заповедника и представленного на переднем плане фотографии из описания.

Список крупнейших заповедников России: А – Большой Арктический заповедник; Б – Кроноцкий заповедник; В – Командорский заповедник; Г – Остров Врангеля; Д – Путоранский заповедник; Е – Таймырский заповедник; Ж – Усть-Ленский заповедник.

№ п/п	Описание природных комплексов заповедника	Иллюстрации
1	Имеет размер 41 692,22 квадратных километра. Учрежден в 1993 году. В его пределах есть материковые кордоны. Есть изолированные участки на островах. Здешний ландшафт – каменные морены, покрытые сверху льдом и снегом. Это – самая холодная охраняемая зона страны. Местная растительность – мхи, мелкие цветы и грибы. Реликтовая фауна – лемминги, россомахи, песцы, горностаи и прочая пушнина. Крупные представители млекопитающего мира – белый и бурый медведи.	

2	<p>Расположен на крайнем севере Красноярского края, обладает заповедной землей в 17 819,28 квадратных километров. Свой статус она получил уже в 1979 году. Состоит из 4 кластеров. Воспроизводимая флора – 222 разновидности мхов и 265 типов лишайников, местная фауна – типичные виды тундры и лесотундры.</p>	
---	--	--

Ответ:

- 1 –
- 2 –

**Задание 7. «Определяем город»** (Ответ записывается буквой)

Название этого города происходит от слова «лев», официальными являются сразу четыре языка, в нём действует смертная казнь, его транспортный узел является одним из крупнейших в мире:

- А. Лагос
- Б. Мумбаи
- В. Сан-Паулу
- Г. Сингапур
- Д. Шанхай

Ответ:

**Задание 8. «Хлебный регион Канады»** (Ответ записывается буквой)

Провинция, которую называют «хлебной корзиной» Канады.

Ответ:

**Задание 9. «Российская металлургия»** (Ответ записывается буквой)

Найдите ошибку в соответствии: «город – металл, который там выплавляется»

- А. Норильск – никель
- Б. Красноярск – алюминий
- В. Липецк – олово
- Г. Магнитогорск – сталь

Ответ:

**Задание 10. Население Северного Кавказа»** (Ответ записывается буквой)

Укажите неверное утверждение для характеристики населения Северного Кавказа

- А. «молодая» возрастная структура населения объясняется высокой рождаемостью
- Б. Основные демографические показатели населения этого района совпадают со среднероссийскими
- В. Высокая рождаемость объясняется религией, традициями местного населения
- Г. В этом районе наибольший процент долгожителей в России

Ответ:

**Задание 11. «Города России»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Расположите города России в соответствии с их местоположением с севера на юг.

- А. Волгоград
- Б. Санкт-Петербург
- В. Махачкала
- Г. Самара
- Д. Норильск
- Е. Екатеринбург

Ответ:

**Задание 12. «Народы России»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Укажите пять народов России, относящихся к одной языковой семье и исповедующие одну и ту же религию:

- |            |            |
|------------|------------|
| А. Удмурты | Е. Калмыки |
| Б. Коми    | Ж. Мордва  |
| В. Тувинцы | З. Чуваша  |
| Г. Башкиры | И. Татары  |
| Д. Марийцы | К. Карелы  |

Ответ:

**Задание 13. «Определяем экономический район»** (Ответ записывается словом и буквой)

В каком экономическом районе важнейшими отраслями специализации являются гидроэнергетика, машиностроение, нефтехимия.

Ответ:

Укажите ошибку в характеристиках этого района:

- А. Развито транспортное машиностроение (производство автомобилей, самолетов, троллейбусов).
- Б. Нефтяная промышленность сосредоточена в северной части района, газоконденсатное месторождение находится в южной части.
- В. Добываются калийные соли.
- Г. Развит речной транспорт.

Ответ:

**Задание 14. «Всемирное наследие ЮНЕСКО»** (Ответ записывается словом)

Назовите одну из пяти стран мира с самым большим количеством объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО

Ответ:

**Задание 15. Задача по демографии** (Ответ записывается цифрами с округлением до десятых)

Рассчитайте величину годового естественного прироста населения в промилле, а также коэффициенты рождаемости и смертности, если в стране за год родилось 20 500 человек, умерло 11 120 человек, а численность населения составляла 1 659 тыс. человек.

А. Величина годового естественного прироста населения

Ответ:

Б. Коэффициент рождаемости

Ответ:

В. Коэффициент смертности

Ответ:

2 вариант

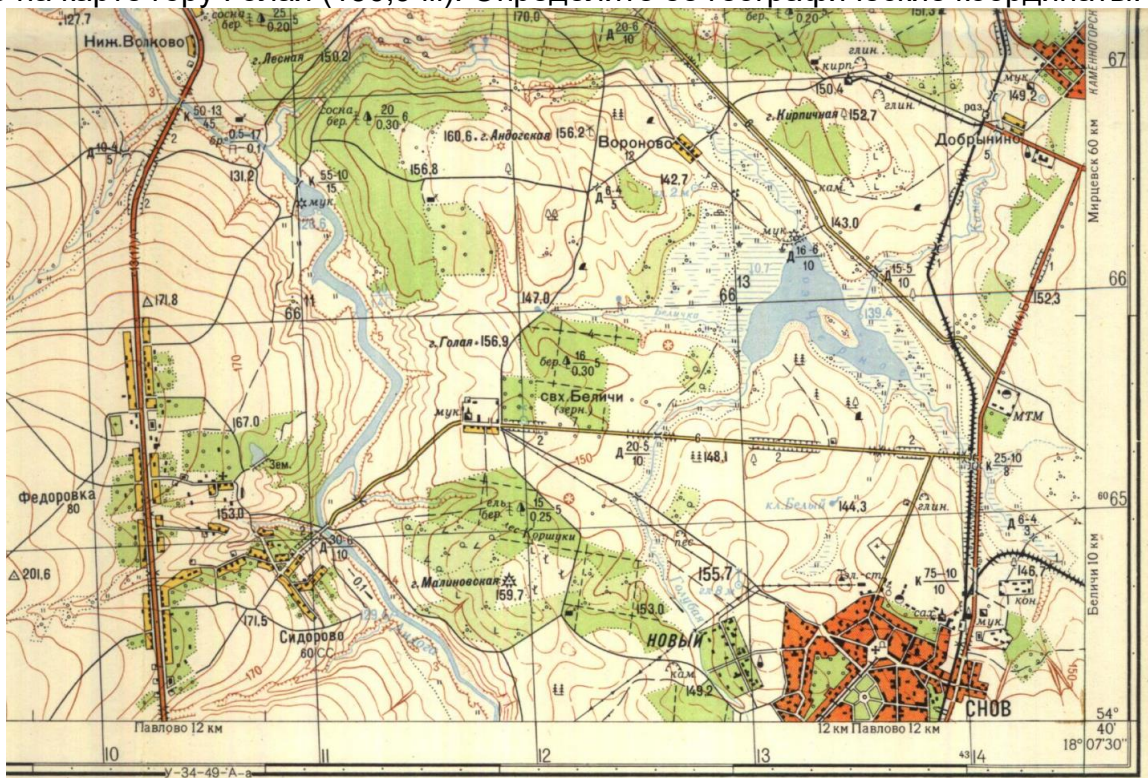
**Задание 1. «Путешествия русских землепроходцев в XVII веке»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

На схеме цифрами отмечены маршруты землепроходцев: А – Атласова, Б – Дежнева, В – Москвитина, Г – Хабарова. Кто из них в 1697 году исследовал Камчатский полуостров, собрал сведения о Курильских островах, об о. Сахалин, Японии и Американском континенте? Соотнесите соответствующий землепроходцу индекс (А-Г) с его маршрутом (1-4)



Ответ:

**Задание 2. «Определяем географические координаты»** (Ответ записывается цифрами)  
 Найдите на карте гору Голая (156,9 м). Определите ее географические координаты.



Ответ:

$\phi =$

$\lambda =$

**Задание 3. «Геологическая деятельность горных рек»** (Ответ записывается одним или двумя словами)

На рисунке показан один из типов речных долин, сформировавшихся в результате разрушительной деятельности горных рек.



1. Как называется разрушительная деятельность горных рек?
2. Какой тип речной долины изображен на рисунке (каньон, теснина, трог, ущелье, кар)?
3. Как называются речные отложения?

Ответ:

- 1.
- 2.
- 3.

**Задание 4. «Топонимика Великих Американских озер»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы, арабской и римской цифры).

Соотнесите названия Великих Американских озер (А-Д) их местоположению на карте (1-5) и их топонимике (I-V)

А – Мичиган; Б – Эри; В – Гурон; Г – Онтарио; Д – Сент-Клер.

I – Озеро, названное в честь святой Клары

II – В пер. с индейского «кабанья голова»

III – По названию индейского племени

IV – Великая вода

V – Прекрасное



Ответ:

А –

Б –

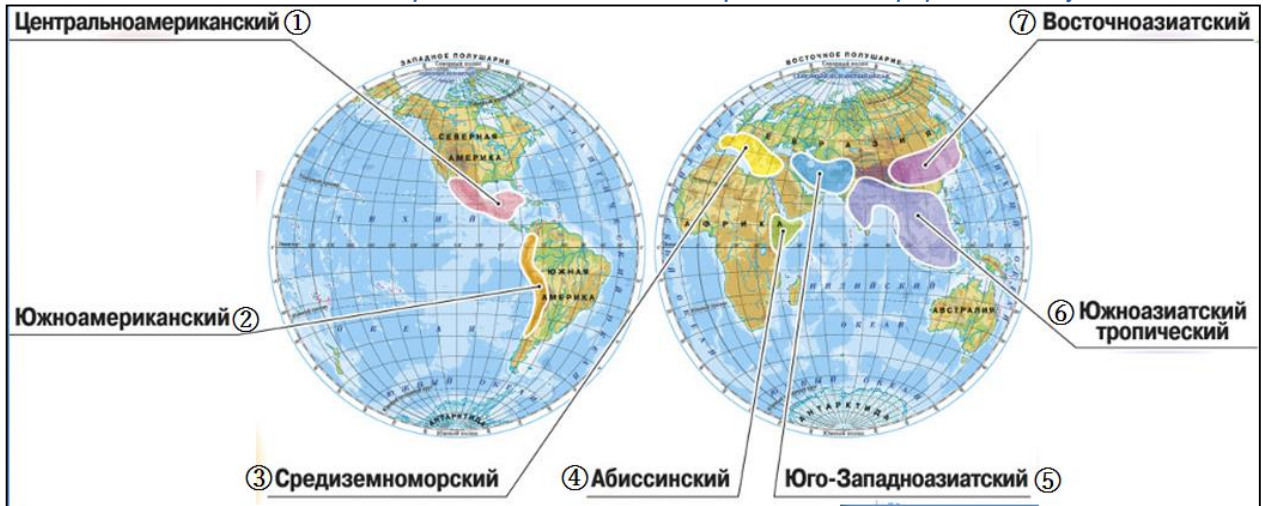
В –

Г –













Д –







**Задание 5. «Центры происхождения культурных растений»** (Ответ записывается в виде цифр (первый вопрос) и слов (второй вопрос)).

Изучите карту «Центры происхождения культурных растений (по Н.И. Вавилову)»



1) Соотнесите группы растений(А,Б,В) на рисунках (I-XVIII) с центрами их происхождения (1-7).

Центры происхождения растений	Виды растений			
А				
				
				
				
		I	II	III
		IV	V	VI
Б				
	VII	VIII	XI	
	X	XI	XII	

В			
	XIII	XIV	XV
			
	XVI	XVII	XVIII

А –

Б –

В –

2) Напишите названия растений (I-XVIII) в группах А,Б,В

А

I –

II –

III –

IV –

V –

VI –

Б

VII –

VIII –

XI –

X –

XI –

XII –

В

XIII –

XIV –

XV –

XVI –



XVII –

XVIII –

**Задание 6. «Крупнейшие заповедники России»** (Ответ записывается буквой и словом без пробелов)

Определите соответствие описаниям и приложенных к ним фотографий (1,2) названий крупнейших заповедников России (А-Ж). Также словосочетанием напишите название вида животного характерного для этого заповедника и представленного на переднем плане фотографии из описания.

Список крупнейших заповедников России: А – Большой Арктический заповедник; Б – Кроноцкий заповедник; В – Командорский заповедник; Г – Остров Врангеля; Д – Путоранский заповедник; Е – Таймырский заповедник; Ж – Усть-Ленский заповедник.

№ п/п	Описание природных комплексов заповедника	Иллюстрации
1	Его площадь – 11 476, 19 квадратных километров. Крупные акватории – озера Курильское, Камбальное, а также реки Левая Щепина, Станичная, Тюшевка, Анна, Камбальная. Из охраняемых растений встречаются береза Эльмана и стланик (кедровый и ольховый).	
2	Территория Чукотского автономного округа (отделенного от основной суши) – 22 256,5 гектара. Заповедной землей она стала в 1976 году. Основная его особенность – невысокие горы арктической тундры (занимают 2/3 всей его территории). Среди этого пересеченного рельефа водятся 2 разновидности редких цветов, а также ареалы белого гуся и гаги-гребенушки, не дающие потомства больше нигде в мире. Эта же земля имеет название самый плодовитый заповедник России – тут высокий прирост белых медведей. Ведь, по сути, это – главный «родильный дом» прожорливых гигантов.	

Ответ:

1 –

2 –

**Задание 7. «Угадай страну» (Ответ записывается буквой)**

Это государство занимает один из крупнейших островов мира, открытый португальцами, но колонизированный впоследствии французами, 90% видов растений и животных на нём являются эндемиками, а сам остров омывается самым длинным в мире проливом, основная часть населения говорит на языке австронезийской семьи, важной статьёй экспорта являются пряности:

А) Бруней

Б) Мадагаскар

В) Новая Зеландия

Г) Папуа – Новая Гвинея

Д) Шри-Ланка

Ответ:

**Задание 8. «Центр трамваестроения»** (Ответ записывается словом)

Город- крупный центр трамваестроения России:

Ответ:

**Задание 9. «Российская металлургия»** (Ответ записывается буквой)

Найдите ошибку в соответствии: «город – продукция машиностроения, которая в нем производится»

- А. Челябинск – тракторы
- Б. Павлово – автобусы
- В. Владикавказ – самолеты
- Г. Набережные Челны – грузовые автомобили

Ответ:

**Задание 10. Население России»** (Ответ записывается буквой)

Укажите верное утверждение для характеристики этнического состава населения России

- А. монгольская группа не представлена в России
- Б. в России представлена финно-угорская группа
- В. в Урало-Поволжье широко распространены языки иранской группы
- Г. в Северо-Западном и Центрально-Черноземном районах сложный этнический состав

Ответ:

**Задание 11. «Народы России»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Расположите народы России по убыванию их численности

- А. чувашаи
- Б. украинцы
- В. чеченцы
- Г. армяне
- Д. татары
- Е. башкиры

Ответ:

**Задание 12. «Нефтяные месторождения»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Укажите пять месторождений нефти, расположенных на территории Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции

- А. Самотлорское
- Б. Мегионское
- В. Ромашкинское
- Г. Возейское
- Д. Сургутское
- Е. Усинское
- Ж. Шаимское
- З. Оха
- И. Жирновское
- К. Губкинское

Ответ:

**Задание 13. «Определяем экономический район»** (Ответ записывается словом и буквой)

Экономический район России, который характеризуется однонациональным составом населения, высокой долей сельских жителей, одним городом-миллионером

Ответ:

Укажите ошибку в характеристиках этого района:

- А. Развита черная металлургия
- Б. На территории района выращивают сахарную свеклу
- В. Развит речной транспорт.
- Г. В районе имеются две атомные электростанции

Ответ:

**Задание 14. «Всемирное наследие ЮНЕСКО** (Ответ записывается двумя словами)

Назовите наиболее известные народные промыслы Дагестана.

Ответ:

**Задание 15. Задача по демографии** (Ответ записывается цифрами с округлением до десятых)

Рассчитайте величину годового естественного прироста населения в промилле, а также коэффициенты рождаемости и смертности, если в стране за год родилось 15 500 человек, умерло 10 120 человек, а численность населения составляла 1 659 тыс. человек.

А. Величина годового естественного прироста населения

Ответ:

Б. Коэффициент рождаемости

Ответ:

В. Коэффициент и смертности

Ответ:

3 вариант

**Задание 1. «Путешествия русских землепроходцев в XVII веке»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы и цифры без пробела)

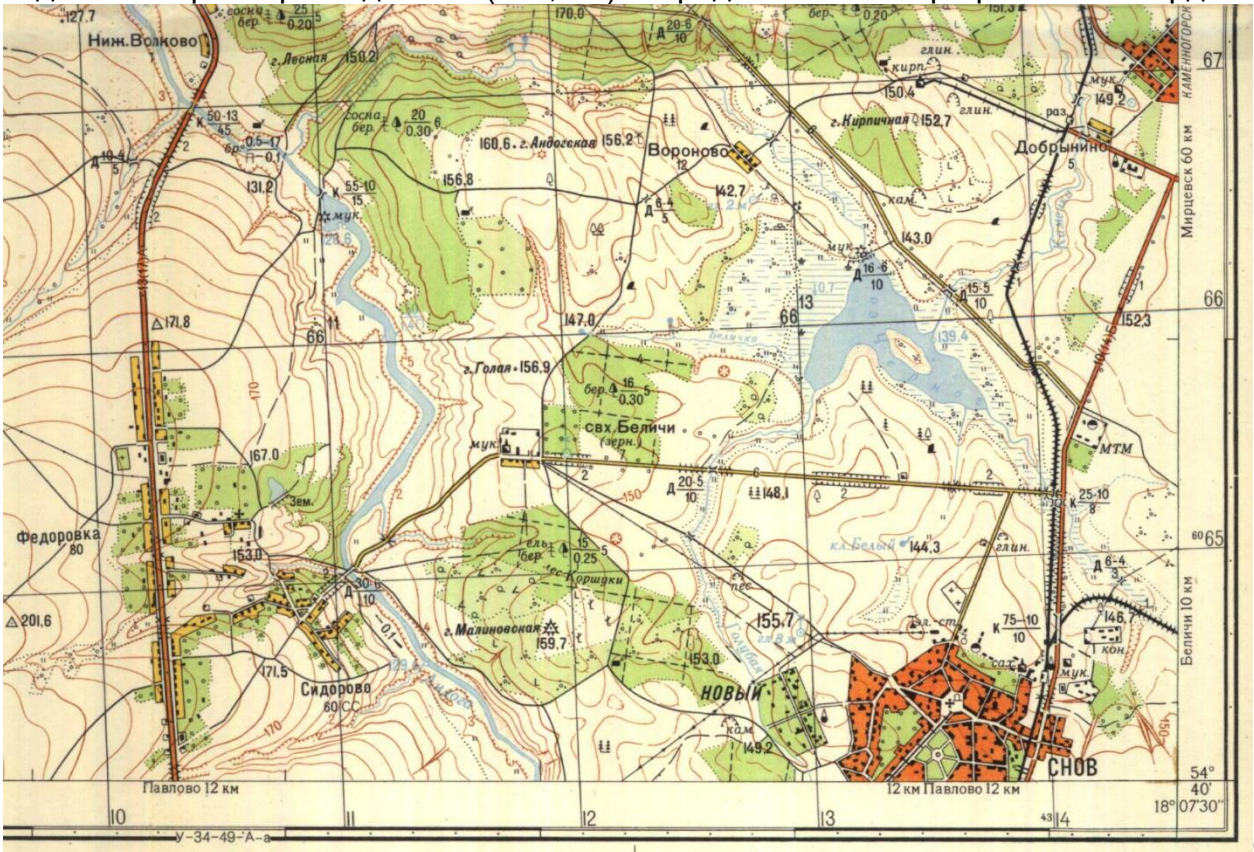
На схеме цифрами отмечены маршруты землепроходцев: А – Атласова, Б – Дежнева, В – Москвитина, Г – Хабарова. Кто из них первым достиг побережья Охотского моря и вышел к Тихому океану? Соотнесите соответствующий землепроходцу индекс (А-Г) с его маршрутом (1-4)



Ответ:

В –

**Задание 2. «Определяем географические координаты»** (Ответ записывается цифрами)  
 Найдите на карте гора Андогская (160,6 м). Определите ее географические координаты.

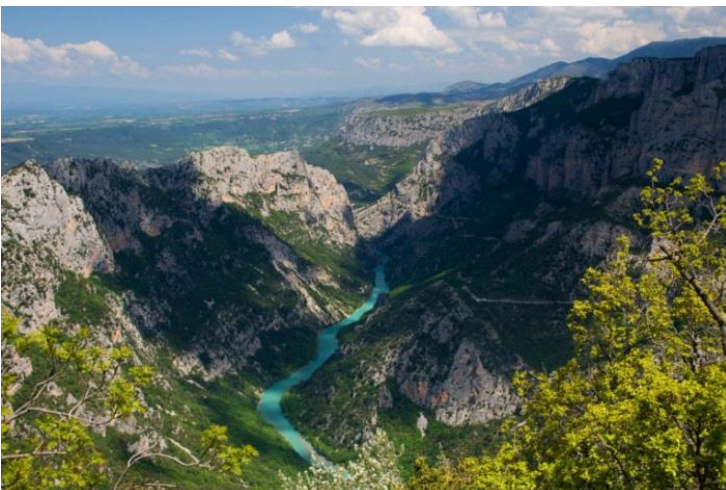


Ответ:

$\phi =$   
 $\lambda =$

**Задание 3. «Геологическая деятельность горных рек»** (Ответ записывается одним или двумя словами)

На рисунке показан один из типов речных долин, сформировавшихся в результате разрушительной деятельности горных рек.



1. Как называется разрушительная деятельность горных рек?
  2. Какой тип речной долины изображен на рисунке (каньон, теснина, трог, ущелье, кар)?
  3. Как называются речные отложения?
- Ответ:
- 1.
  - 2.
  - 3.

**Задание 4. «Топонимика Южной Америки»** (Ответ записывается в виде сочетания буквы, арабской и римской цифры).

Соотнесите названия рек Южной Америки (А-Д) их местоположению на карте (1-5) и их топонимике (I-V)

А – Уругвай; Б – Ла-Плата; В – Амазонка; Г – Мараньон; Д – Рио-Негру.

I – Большая волна

II – Заросли, глухой кустарник

III – Черная река

IV – Серебряная река  
V – Птичий хвост

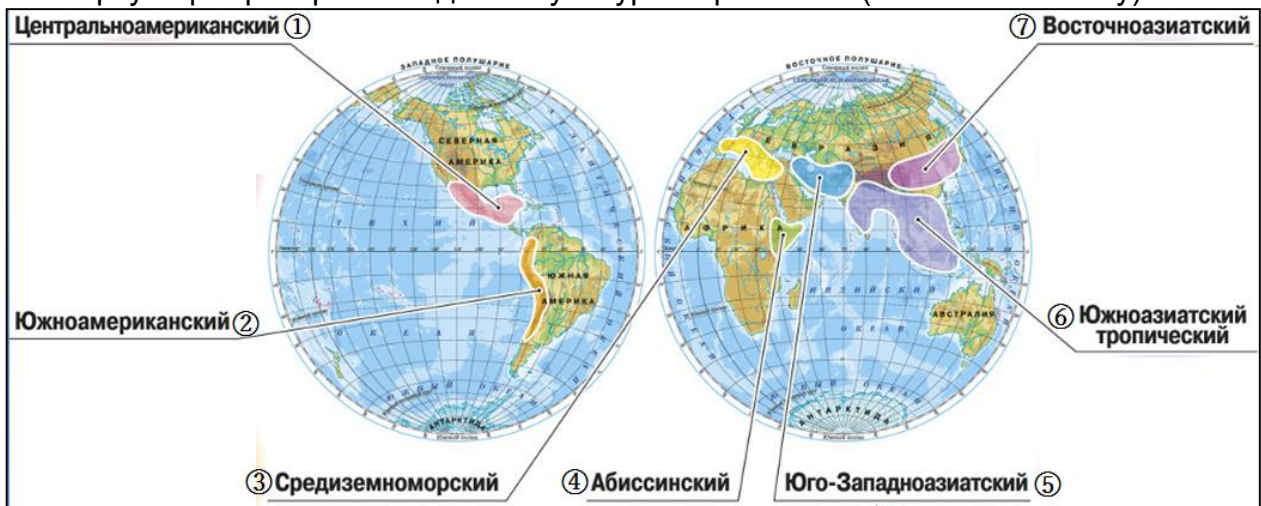


**Ответ:**

- А –
- Б –
- В –
- Г –
- Д –



















**Задание 5. «Центры происхождения культурных растений»** (Ответ записывается в виде цифр (первый вопрос) и слов (второй вопрос).

Изучите карту «Центры происхождения культурных растений (по Н.И. Вавилову)»



1) Соотнесите группы растений(А,Б,В) на рисунках (I-XVIII) с центрами их происхождения (1-7).

Центры происхождения растений	Виды растений
-------------------------------	---------------

<b>A</b>				
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
				
	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	
	<b>Б</b>			
		<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>XI</b>
				
<b>X</b>		<b>XI</b>	<b>XII</b>	
<b>В</b>				
		<b>XIII</b>	<b>XIV</b>	<b>XV</b>
				
	<b>XVI</b>	<b>XVII</b>	<b>XVIII</b>	

A –

Б –

В –

2) Напишите названия растений (I-XVIII) в группах А, Б, В

A

I –

- II –
- III –
- IV –
- V –
- VI –
- Б
- VII –
- VIII –
- XI –
- X –
- XI –
- XII –
- В
- XIII –
- XIV –
- XV –
- XVI –
- XVII –
- XVIII –

**Задание 6. «Крупнейшие заповедники России»** (Ответ записывается буквой и словом без пробелов)

Определите соответствие описаниям и приложенных к ним фотографий (1,2) названий крупнейших заповедников России (А-Ж). Также словосочетанием напишите название вида животного или растения характерного для этого заповедника и представленного на переднем плане фотографии из описания.

Список крупнейших заповедников России: А – Большой Арктический заповедник; Б – Кроноцкий заповедник; В – Командорский заповедник; Г – Остров Врангеля; Д – Путоранский заповедник; Е – Таймырский заповедник; Ж – Усть-Ленский заповедник.

№ п/п	Описание природных комплексов заповедника	Иллюстрации
1	Его площадь 36 486,79 квадратных километров и занимает 4 крупных острова и более 60 мелких. Главная достопримечательность – протяженные места гнездования редкой морской фауны, в том числе канадской казарки. Крупные лежбища морских млекопитающих, вдоль береговой полосы островов сосредоточены около 300 тысяч особей морских животных	

2	<p>Заповедник охватывает своими рубежами 18 872,51 квадратный километр территории Красноярского края. Он появился в реестре федеральных ГЗ еще в 1988 году. Ландшафт – горно-озерно-таежный, реликтовая растительность – типичные представители тайги и арктической лесотундры. Это – место обитания самой большой популяции дикого северного оленя. Водится тут и снежный баран (также занесенный в Красную книгу РФ).</p>	
---	---	--

Ответ:

- 1 –  
2 –

**Задание 7. «Определяем город»** (Ответ записывается буквой)

Название этого города происходит от слова «лев», официальными являются сразу четыре языка, в нём действует смертная казнь, его транспортный узел является одним из крупнейших в мире:

- А. Лагос  
Б. Мумбаи  
В. Сан-Паулу  
Г. Сингапур  
Д. Шанхай

Ответ:

**Задание 8. «Молочный пояс США»** (Ответ записывается словом)

Штаты США, входящие в состав «молочного пояса»:

- А. Огайо, Индиана, Иллинойс  
Б. Юта, Аризона, Калифорния  
В. Миссисипи, Алабама  
Г. Мичиган, Висконсин

Ответ:

**Задание 9. «Российская металлургия»** (Ответ записывается буквой)

Найдите ошибку в соответствии: «город – продукция цветной металлургии, которая в нем производится»

- А. Ачинск – глинозем  
Б. Братск - алюминий  
В. Красноярск – никель  
Г. Норильск - медь

Ответ:

**Задание 10. Население России»** (Ответ записывается буквой)

Укажите верное утверждение для характеристики этнического состава населения России

- А. финно-угорская языковая группа не представлена на территории России  
Б. на территории России представлена иранская языковая группа  
В. в Северном экономическом районе широко распространены народы тюркской языковой группы  
Г. сложный этнический состав в Поволжском и Центральном районах

Ответ:

**Задание 11. «Города России»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Расположите города России по времени их возникновения (от самого старого к самому молодому городу)

- А. Белгород
- Б. Якутск
- В. Мурманск
- Г. Суздаль
- Д. Нижний Новгород
- Е. Ставрополь

Ответ:

**Задание 12. «Газовые месторождения»** (В ответе записывается слитно соответствующие буквы)

Укажите пять месторождений газа, расположенных на территории Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции

- А. Ямбургское
- Б. Медвежье
- В. Избербаш
- Г. Войвожское
- Д. Уренгойское
- Е. Василковское
- Ж. Игримское
- З. Вуктылское
- И. Оренбургское
- К. Самотлорское

Ответ:

**Задание 13. «Определяем экономический район»** (Ответ записывается словом и буквой)

Отраслями специализации экономического района являются машиностроение, гидроэнергетика, нефтяная и нефтехимическая промышленности; среди видов промышленной продукции – автомобили, речные суда, самолеты, тракторы, троллейбусы.

Ответ:

Укажите ошибку в характеристиках этого района:

- А. На территории района проживает второй по численности народ России
- Б. На территории района выращивают бахчевые культуры
- В. В районе имеются геотермальные электростанции
- Г. В районе развит речной транспорт

Ответ:

**Задание 14. «Немецкий Версаль»** (Ответ записывается двумя словами)

Город Германии, который называют «немецким Версалем».

Ответ:

**Задание 15. Задача по демографии** (Ответ записывается цифрами с округлением до десятых)

Рассчитайте величину годового естественного прироста населения в промилле, а также коэффициенты рождаемости и смертности, если в стране за год родилось 20 500 человек, умерло 11 120 человек, а численность населения составляла 1 659 тыс. человек.

- А. Величина годового естественного прироста населения

Ответ:

- Б. Коэффициент рождаемости

Ответ:

В. Коэффициент и смертности

Ответ:

## Ответы отборочного этапа. 10-11 класс

№	Ответы	№	Ответы
<b>1 вариант</b>			
1	<b>Б – 3</b>	8	<b>Саскачеван</b>
2	φ= <b>54°40'21"</b> с.ш. λ= <b>18°05'03"</b> в.д.	9	<b>В</b>
3	1. <b>Глубинная эрозия/донная эрозия/эрозия</b> 2. <b>Каньон</b> 3. <b>Аллювий</b>	10	<b>Б</b>
4	<b>А – 5-III;</b> <b>Б – 1-V;</b> <b>В – 4 - I;</b> <b>Г – 3 - II;</b> <b>Д – 2 - IV</b>	11	<b>ДБЕАВ</b>
5	1) <b>А – 1</b> <b>Б – 3</b> <b>В – 7</b> 2) <b>А</b> <b>I – кукуруза</b> <b>II – подсолнечник</b> <b>III – табак</b> <b>IV – фасоль</b> <b>V – физалис</b> <b>VI – хлопчатник/хлопок</b> <b>Б</b> <b>VII – свекла</b> <b>VIII – капуста</b> <b>XI – чеснок</b> <b>X – спаржа</b> <b>XI – репа</b> <b>XII – мак</b> <b>В</b> <b>XIII – соя</b> <b>XIV – хурма</b> <b>XV – просо</b> <b>XVI – гречиха</b> <b>XVII – вишня</b> <b>XVIII – персик</b>	12	<b>АБДЖК</b>
		13	<b>Поволжский</b> <b>В</b>
6	1 – <b>А - пушица</b> 2 – <b>Е - овцебык</b>	14	<b>Италия, Китай, Испания, Франция, Германия</b>
7	<b>Г</b>	15	<b>А. Величина годового естественного прироста населения</b> Ответ: <b>5,6</b> <b>Б. Коэффициент рождаемости</b> Ответ: <b>12,3</b> <b>В. Коэффициент смертности</b> Ответ: <b>6,7</b>
<b>2 вариант</b>			
1	<b>А – 4</b>	8	<b>Усть-Катав</b>
2	φ= <b>54°40'58"</b> с.ш. λ= <b>18°04'56"</b> в.д.	9	<b>В</b>
3	1. <b>Глубинная эрозия/донная эрозия/эрозия</b> 2. <b>Теснина</b> 3. <b>Аллювий</b>	10	<b>Б</b>

4	А – 2-IV; Б – 4-III; В – 3 - II; Г – 1 - V; Д – 5 - I	11	ДБЕАВГ
5	1) А – 2 Б – 4 В – 5 2) А I – <b>томат</b> II – тыква III – <b>арахис</b> IV – <b>ананас</b> V – картофель VI – <b>хинное дерево</b> Б VII – сорго VIII – <b>клевшина</b> XI – <b>арбуз</b> X – <b>лук-порей</b> XI – <b>банан</b> XII – <b>кофейное дерево</b> В XIII – рожь XIV – груша XV – инжир XVI – дыня XVII – <b>гранат</b> XVIII – <b>виноград</b>	12	АБДЖК
		113	Центрально-Черноземный В
6	1 – Б – бурый медведь 2 – Г – северный олень	14	Ручное ковроткачество, Гончарное искусство, Художественная металлообработка, Изготовление и украшение оружия
7	Б	15	А. Величина годового естественного прироста населения Ответ: <b>3,2</b> Б. Коэффициент рождаемости Ответ: <b>9,3</b> В. Коэффициент смертности Ответ: <b>6,1</b>
<b>3 вариант</b>			
1	В – 1	8	Г
2	$\phi=54^{\circ}41'28''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}04'57''$ в.д.	9	В
3	1. Глубинная эрозия/донная эрозия/эрозия 2. Ущелье 3. Аллювий	10	Б
4	А – 5-V; Б – 4-IV; В – 1 - I; Г – 2 - II; Д – 3 - III	11	ГДАБЕВ

5	1) А – 2 Б – 6 В – 7	12	<b>АБДЖК</b>
	2) А I – <b>томат</b> II – тыква III – <b>арахис</b> IV – <b>ананас</b> V – картофель VI – <b>хинное дерево</b> Б VII – рис VIII – <b>лимон</b> XI – <b>манго</b> X – <b>баклажан</b> XI – <b>огурец</b> XII – цитрон В XIII – соя XIV – хурма XV – просо XVI – гречиха XVII – вишня XVIII – <b>персик</b>	13	<b>Поволжский экономический район</b> <b>В</b>
6	1 – <b>В – калан</b> 2 – <b>Д – лиственница</b>	14	<b>Потсдам</b>
7	Г	15	А. Величина годового естественного прироста населения Ответ: <b>5,6</b> Б. Коэффициент рождаемости Ответ: <b>12,3</b> В. Коэффициент смертности Ответ: <b>6,7</b>

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ-ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
6-9 КЛАССЫ**

Авторы заданий и методического комплекса:

Бурым Ю.В., Водопьянова Д.С., Ляшенко Е.А., Лысенко А. В., Нефедова М.В., Скрипчинская Е.А., Супрунчук И.П.

Ставрополь, 2026

**Задание 1. «Один день из жизни шахтера» (20 баллов)**

Изучите окрестности мест работы, отдыха и проживания, а также передвижения шахтера в течении дня, отображенные на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы		
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.				
Какими способами можно определить масштаб этой карты?				
<p>Шахтер, работающий на самой северной угольной шахте, расположенной неподалёку от горы Карьерной с отметкой 201,3, решил после работы в пятницу встретиться со своей дочерью, выступающей на соревнованиях на конном заводе возле городка Снов. По этой причине он пешком, по шоссе дошел до поворота на Каменногорск, а далее пешком вдоль железной дороги прошел до железнодорожного разъезда поселка Добрынино. Далее, подождав 10 минут своего друга – машиниста грузового поезда, направляющегося от разъезда до мельницы, расположенной к северо-востоку от города Снов, он двинулся на поезде. Доехав до мельницы, он по шоссе пешком вернулся на север до развилки с полевой дорогой, а далее по полевой дороге он также пешком направился на юго-восток до края леса, а оттуда на север по этой же дороге до конного завода</p>	<p>Охарактеризуйте безымянный лес, расположенный к западу от угольной шахты, где работает шахтер. Приведите количественные показатели</p> <p>Определите географические координаты угольной шахты, где работает шахтер</p>			
	<p>Опишите подробный маршрут движения шахтера, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках пути следования шахтера)</p>	<p>Пешком по шоссе до поворота на Каменногорск:</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>Пешком вдоль железной дороги до железнодорожного разъезда</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>На грузовом поезде до мельницы</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>От мельницы по шоссе до развилки с полевой дорогой</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>По проселочной дороге до кромки леса</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>По проселочной дороге от кромки леса до конного завода</p>	<p>Направление</p> <p>Расстояние(м)</p> <p>Характеристика</p>	
		<p>Определите время, за которое шахтер преодолеет расстояние от шахты до конного завода. Известно, что до железнодорожного разъезда он двигался со средней скоростью 2,2 км/ч. На железнодорожном разъезде шахтер находился 10 минут. Поезд двигался со средней скоростью 24 км/ч. Оставшиеся расстояние от мельницы до конного завода он двигался со скоростью 3 км/ч</p>		
		<p>Известно, что шахтер закончил работу в 17.00. Успеет ли шахтер на конный завод к началу представления дочери, которое начнется в 19.00?</p>		
	<p>Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть, на правом берегу которой, часто любит проводить время шахтер после работы</p>	Средняя ширина (м)		
		Направление		
		Скорость течения (м/с)		
		Глубина реки (м)		
Характер грунта				
<p>Охарактеризуйте самый крупный населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает шахтер</p>	Название			
	Тип населенного пункта			
	Характер преобладающих строений			
<p>Определите максимальный перепад высот в пределах карты</p>	Минимальная абсолютная отметка			
	Максимальная абсолютная отметка			
	Превышение			

**Задание 2. «Известный русский путешественник, географ и натуралист»  
(15 баллов)**

Николай Иванович Пржевальский, генерал-майор, географ и натуралист, почётный член Русского географического общества известен, прежде всего, по экспедициям в Центральную Азию, во время которых он изучил территорию Монголии и Китая. Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-6 на листе-вкладке-2:



№	Вопросы	Ответы
1	В каком году родился Н.М. Пржевальский?	
2	Место рождения: город/губерния (рисунок 1)	
3	В какой регион Российской империи Н.М. Пржевальский был направлен для руководства двухгодичной экспедицией в 1867-1869 гг. и по какому маршруту? (рисунок 2)	
4	Сколько экспедиций Н.М. Пржевальский совершил?	
5	Пржевальский открыл илистое пресноводное озеро, которое постоянно меняло свое положение. Как оно называлось?	
6	В конце октября 1872 года экспедиция достигла берегов другого озера. Вдохновленный увиденным Пржевальский сделал такую запись в своем дневнике (рисунок 3): <i>«Мечта моей жизни исполнилась! Заветная цель экспедиции была достигнута! То, о чем недавно еще только мечталось, теперь превратилось уже в осуществленный факт! Правда, такой успех был куплен ценою многих тяжелых испытаний, но теперь все пережитые невзгоды были забыты, и в полном восторге стояли мы с товарищем на берегу великого озера, любясь на его чудные темно-голубые волны».</i>	
7	Какие три горные системы и нагорье изучил и описал Пржевальский?	_____
8	Какие три пустыни подробно были описаны Н.М. Пржевальским?	_____
9	Во время какой по счету экспедиции и в каком году была впервые описана лошадь, названная в честь первооткрывателя – Н.М. Пржевальского? Это единственный вид диких лошадей, сохранившихся на нашей планете (рисунок 4)	
10	Причина и дата смерти Н.М. Пржевальского	
11	Русским географическим обществом, в честь Н.М. Пржевальского учреждены две награды в 1891 и 1946 годах (рисунок 5-6). Как они назывались?	1891 год _____ 1946 год _____

**Задание 3. «Географическая дуэль: от Крайнего Запада до Крайнего Востока» (30 баллов).**

На Дальнем Востоке, в месте, где заканчивается каждый календарный год и начинается новый, расположен остров, принадлежащий Соединенным Штатам Америки, но носящий имя русского путешественника немецкого происхождения.

Немногим более 3,5 км отделяют этот остров от самого восточного российского островка, названного именем одного из офицеров Первой русской кругосветной экспедиции, которую этот путешественник возглавлял. Примерно в 9 ч авиаперелета к западу находится порт приписки легендарного барка (парусное судно), носящего имя этого путешественника, родившегося в ноябре 1770 г сравнительно недалеко от этих мест, на территории ныне независимого государства, входившего тогда в состав гигантской империи.

Оба этих прибрежных региона России, разобщённые пространством крупнейшего государства мира, представляют собой полную противоположность друг другу. Различия касаются не только их административного статуса в составе РФ.

Первый субъект — это территория господства арктического и субарктического климата, царство вечной мерзлоты, где столбик термометра зимой нередко опускается ниже  $-50^{\circ}\text{C}$ , а пурга является обычным явлением. Однако лето и осень здесь приносят тепло и щедрые дары тундры: грибы, морошку, голубику, шикшу и бруснику. В местном заповеднике, расположенном на острове, обитают овцебыки и белые медведи.

Другой регион отличается умеренно тёплым климатом. Здесь, на территории самого миниатюрного национального парка страны, узкая полоса суши разделяет одно из наименее солёных морей планеты и его залив. На этом клочке земли удивительным образом соседствуют верховые болота, пустынные ландшафты, разнотипные леса, морская лагуна и обширные песчаные пляжи. Главная же местная достопримечательность, привлекающая туристов, — грандиозные дюны, ради которых сюда приезжают тысячи туристов.

Один край воспел в своих произведениях Олег Кузаев как центр золотодобычи. Другой славится уникальным поделочным материалом, который в поэтичной манере именуют «слезами моря» или «даром солнца». Оба региона заслуженно считаются наиболее удалёнными друг от друга по долготе уголками России: именно здесь находятся её западная ( $19^{\circ}$  в.д.) и восточная ( $169^{\circ}$  з.д.) оконечности.



№	Вопросы	Ответы
1	О каком острове, принадлежащем США, но носящем имя русского путешественника немецкого происхождения, идет речь в тексте? Назовите имя этого путешественника.	Название острова:
		Имя путешественника:
2	Как называется российский остров, расположенный всего в 3,5 км от американского? В честь кого из офицеров он назван?	Название острова:
		Имя путешественника:
3	В тексте упоминаются два приморских региона России, разделенных тысячами километров. О каких субъектах Российской Федерации идет речь?	Регион суровой Арктики:
		Регион с песчаными дюнами:
4	Какой уникальный поделочный камень второго региона, поэтично называют «даром солнца» или «слезами моря». Что это за минерал?	
5	В каком независимом государстве (бывшей части гигантской империи) родился русский путешественник немецкого происхождения?	
6	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №1 (суровая Арктика)	

7	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №2 (песчаные дюны)	
8	Используя значения долготы, докажите, что эти регионы действительно являются самыми взаимоудаленными по долготе (вычислите разницу в градусах).	
В тексте упоминается расстояние в 3,5 км между островами. Но государственная граница между Россией и США в этом месте имеет особый статус. Существует также морская граница.		
9	Как называется линия, разделяющая эти острова во времени?	
10	На сколько часов отличаются время на этих двух островах? Объясните, почему так получается, несмотря на минимальное физическое расстояние.	
11	Напишите название заповедника региона №1, где можно увидеть белых медведей и овцебыков.	
12	Напишите название национального парка региона №2 (самый маленький в России), где пустыни встречаются с морем.	
13	Объясните парадокс: почему в регионе №2, расположенном в умеренных широтах у моря, сформировался ландшафт, похожий на пустыню,	
14	Объясните парадокс: почему в арктическом регионе №1, несмотря на суровый климат, летом появляется обилие ягод и грибов?	
15	В тексте упоминается писатель Олег Куваев, воспевший край золота. Назовите самый известный роман Олега Куваева, действие которого происходит в регионе №1.	
16	Какой тип золотодобычи исторически был наиболее развит в этом суровом крае и почему это связано с вечной мерзлотой?	
В тексте задания рассматриваются два региона, имеющих приморское положение, но кардинально различающихся по хозяйственному освоению. Предложите вида хозяйственной деятельности (кроме добычи полезных ископаемых), которые могли бы стать основой экономики для каждого из этих регионов, с учетом их уникальных природных особенностей, описанных в тексте.		
17	Для региона №1 (арктический):	Предложения:
18	Для региона №2 (умеренный с дюнами):	Предложения:

**Задание 4. «Реки Мирового океана» (10 баллов)**

В Мировом океане текут гигантские «реки без берегов». Они не имеют видимых русел, но их влияние ощущается на всём земном шаре. Эти потоки формируют климат, распределяя тепло и холод, влагу и засуху. Без них на Земле северные районы Европы оказались бы покрыты вечными снегами, а тропические леса Южной Америки превратились бы в выжженные солнцем пустыни.

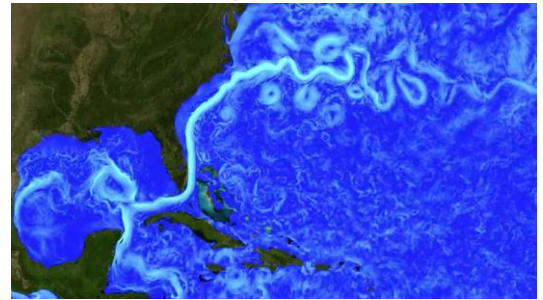
Одна из таких «рек» отличается поистине фантастической мощностью: её расход воды достигает 0,1 км³/с, а переносимая тепловая энергия сопоставима с работой миллиона атомных электростанций. Назвал ее американский политический деятель, дипломат, изобретатель, учёный, который заметил: корабли, идущие из Англии в Америку, тратят на путь вдвое больше времени, чем на обратный маршрут.

Эта «река» берёт начало в водах крупного залива — огромного резервуара тёплой воды. Здесь она накапливает энергию, словно гигантский тепловой аккумулятор. Стремясь вырваться на простор, поток устремляется через узкий пролив в северо-восточном направлении. В этом месте его скорость возрастает, а вода становится ещё теплее.

Оказавшись на просторах океана, «река» прокладывает путь вдоль одного из крупнейших материков Земли. Примерно на середине своего маршрута, у скалистых берегов острова, она встречается с другой «рекой» — холодной. В месте их соприкосновения воздух насыщается влагой, рождаются туманы, и окрестности превращаются в самое туманное место на планете.

После этой встречи «река» теряет часть энергии и разветвляется на множество потоков-притоков. Основной рукав поворачивает на восток и получает новое название. Продолжая путь, он приближается к самому большому матерiku Земли, постепенно остывает и отдаёт тепло его берегам, формируя на побережье мягкий, умеренно-морской климат.

О какой таинственной «реке» Мирового океана идет речь. Внимательно изучите описание её пути и ответьте на вопросы.



дипломат, изобретатель, учёный,

№	Вопросы	Ответы
1.	Как называется «таинственная река» Мирового океана, о которой идет речь?	
2.	Как зовут ученого, который дал название этой «реке». Имя этого американского политического деятеля, дипломата, изобретателя, ученого связано образованием Соединённых Штатов Америки.	
3.	В водах какого залива начинается «река»?	
4.	Как называется узкий пролив, через который «река» впадает в океан?	
5.	В каком океане «река» прокладывает свой путь?	
6.	Вдоль какого материка начинает свое движение «река»?	
7.	У какого острова «река» встречается с другой холодной «рекой»?	
8.	Как называется эта холодная «река»?	
9.	Как называется основной рукав, «реки», продолжающий путь на восток?	
10.	К какому матерiku несет свое воды оставшаяся часть «реки»?	
11.	В чем проявляется воздействие «реки» на побережье, к которому она приносит свои теплые воды?	

**Задание 5 «Жизненные формы растений» (35 баллов)**

Классификация жизненных форм растений по К. Раункиеру основана на положении почек возобновления относительно поверхности почвы в неблагоприятный период:

**Фанерофиты** – почки переносят все сезоны года на сильно удаленных от поверхности земли.

**Хамефиты** – почки развиваются на многолетних побегах и переносят критический сезон вблизи поверхности земли.

**Гемикриптофиты** – почки возобновления находятся вблизи уровня почвы, укрыты опадом или землей; возвышающиеся надземные части к неблагоприятному сезону отмирают до поверхности почвы.

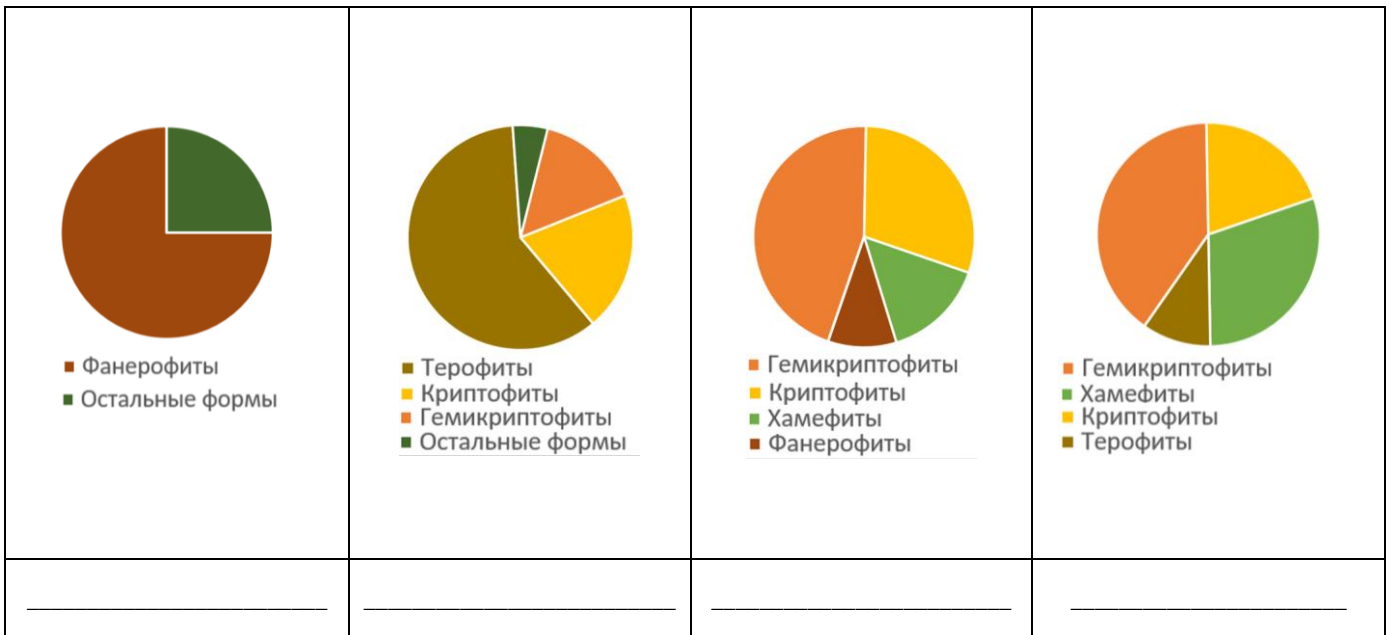
**Криптофиты** – почки расположены ниже уровня почвы или воды.

**Терофиты** – однолетние растения, переживающие неблагоприятный сезон в виде семян.

Напишите определение понятия «жизненные формы растений» \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

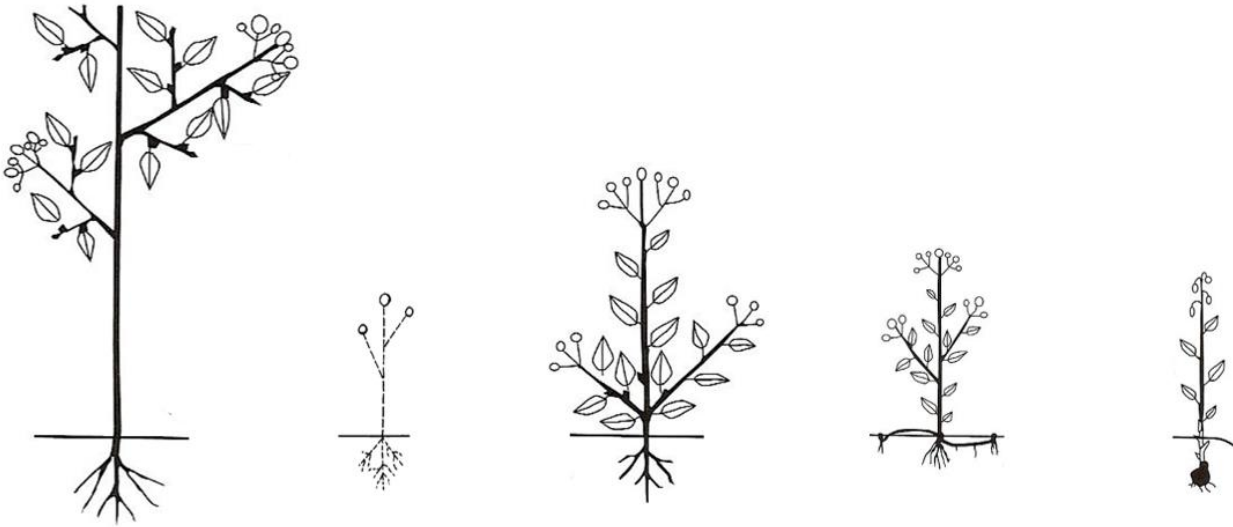
Процентное распределение видов по жизненным формам Раункиер назвал биологическим спектром. Для разных природных зон составлены биологические спектры, которые могут служить индикаторами условий среды. Они представлены на диаграммах ниже.

Подпишите под диаграммами цифры соответствующих им природных зон из списка:  
 Природные зоны: 1 - влажные тропики; 2 - тропические пустыни; 3 - лесные зоны умеренного пояса; 4 - природные зоны полярных областей и нивальный пояс гор.



Определите жизненные формы растений Раункиера по изображениям. Подпишите под рисунками цифры соответствующих им жизненных форм из списка:

Жизненные формы: 1 – фанерофиты; 2 - хамефиты; 3 - гемикриптофиты; 4 - криптофиты; 5 - терофиты



Распределите виды растений из списка по жизненным формам Раункиера. Каждой ячейке таблицы соответствует один вид растений из списка.

Список видов: астрагал понтийский, барвинок малый, берёза повислая, брусника обыкновенная, горошек заборный, гулявник лекарственный, кермек широколистный, клематис тангутский, кувшинка белая, ландыш майский, лилия белоснежная, лютик ползучий, мак-самосейка, морозка приземистая, мятлик луговой, одуванчик лекарственный, омела белая, пастушья сумка, подорожник большой, полынь горькая, рабитник Вульфа, ромашка аптечная, сирень Мейера, тополь серебристый, тюльпан Шренка

Фанерофиты	Хамефиты	Гемикриптофиты	Криптофиты	Терофиты

**Задание 6. «Аэропорты и города» (15 баллов).**

В современном мире миллионы людей совершают авиаперелеты каждый день. Перед Вами авиабилеты профессора Иванова, совершавшего деловые поездки на конференции по территории России в течение всего года. По приведенной информации (описание, время в пути, индексы аэропортов) определите, в каких городах побывал профессор, а также восстановите пропущенные времена прилета и вылета. При этом учитывайте, что время всегда указывается по городу прилета/вылета.

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
Город: _____ Описание: До 1946 года имел другое название, означающее в переводе «королевская гора».	KGD → KUF <b>3 ч 35 мин в пути</b> 14:55 → __:__	Город: _____ Описание: Крупнейший центр авиакосмической промышленности.

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
Город: _____ Описание: Столица республики титульного народа, второго по численности в России.	KZN → BAX <b>3 ч 10 мин в пути</b> __:__ → 07:50	Город: _____ Описание: Столица региона, в котором находится курорт Белокуриха.

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
Город: _____ Описание: Самый автомобилизированный город России.	VVO → IKT <b>4 ч 30 мин в пути</b> 07:40 → __:__	Город: _____ Описание: Расположен в 65 км от уникального озера.

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
Город: _____ Описание: Город-миллионник, находящийся на границе Европы и Азии.	SVX → AER <b>4 ч в пути</b> __:__ → 08:15	Город: _____ Описание: В городе расположен Российский международный олимпийский университет.

Среди городов, которые посетил профессор Иванов, были 3 города с населением более 1 млн. человек. Укажите их названия в любом порядке:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

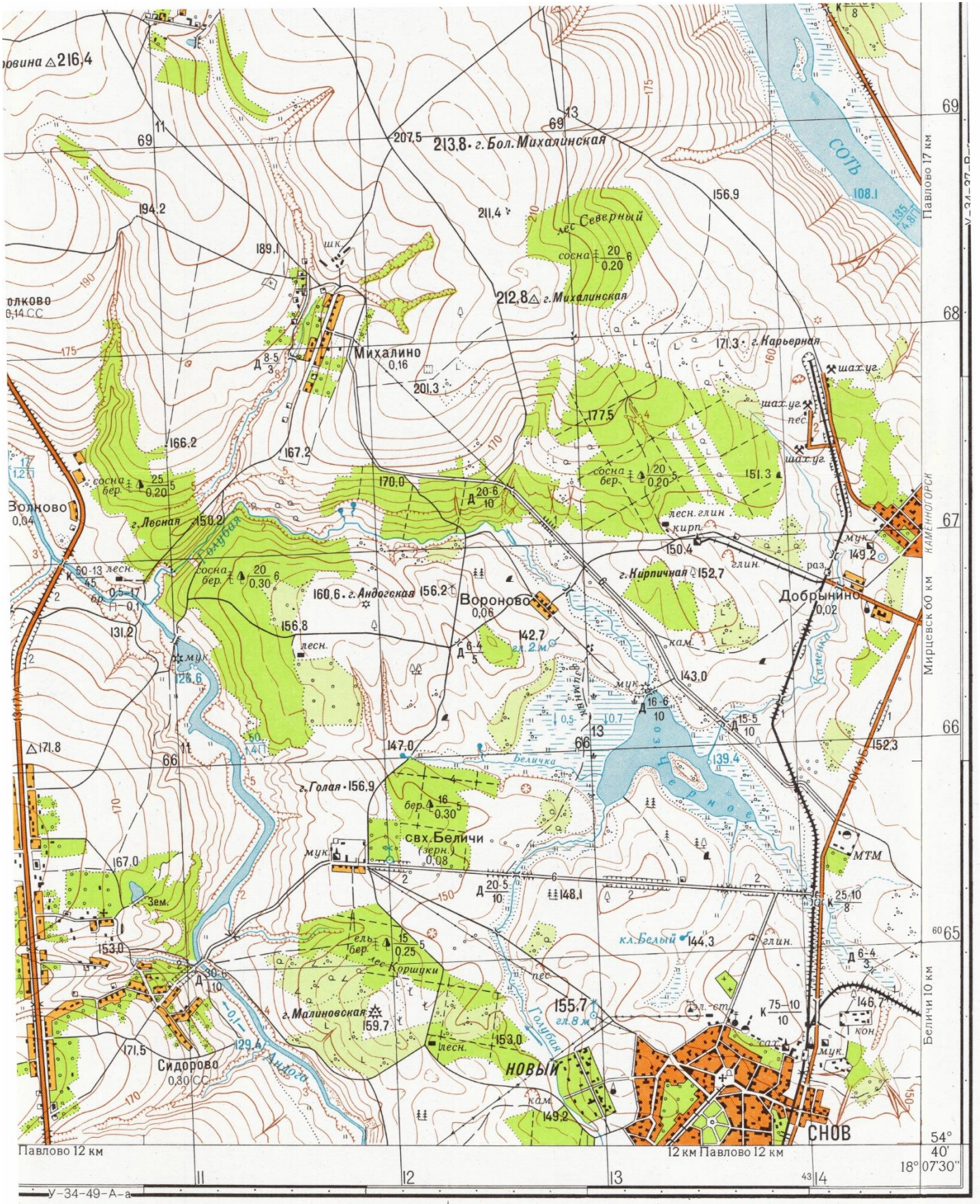


Рисунок 1



Рисунок 2.

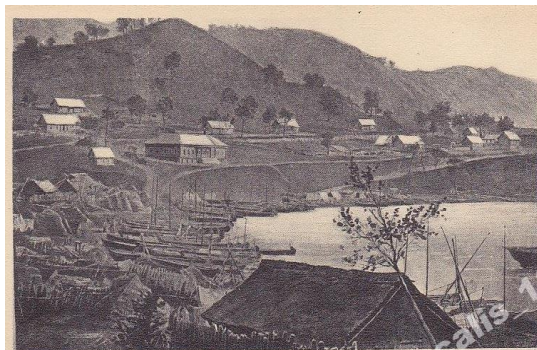


Рисунок 3.



Рисунок 4



Рисунок 5.



Рисунок 6.



**Задание 1. «Один день из жизни шахтера» (20 баллов) Ответы. 6-9 классы.**

Изучите окрестности мест работы, отдыха и проживания, а также передвижения шахтера в течении дня, отображенные на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы	Баллы			
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.		1:25000	1			
Какими способами можно определить масштаб этой карты?		По сетке прямоугольных координат По минутной рамке По номенклатуре листа карты По высоте сечения рельефа По известным расстояниям	2,5			
Шахтер, работающий на самой северной угольной шахте, расположенной неподалёку от горы Карьерной с отметкой 201,3, решил после работы в пятницу встретиться со своей дочерью, выступающей на соревнованиях на конном заводе возле городка Снов. По этой причине он пешком, по шоссе дошел до поворота на Каменногорск, а далее пешком вдоль железной дороги прошёл до железнодорожного разъезда поселка Добрынино. Далее, подождав 10 минут своего друга – машиниста грузового поезда, направляющегося от разъезда до мельницы, расположенной к северо-востоку от города Снов, он двинулся на поезде. Доехав до мельницы, он по шоссе пешком вернулся на север до развилки с полевой дорогой, а далее по полевой дороге он также пешком направился на юго-восток до края леса, а оттуда на север по этой же дороге до конного завода.	Охарактеризуйте безымянный лес, расположенный к западу от угольной шахты, где работает шахтер. Приведите количественные показатели	Лес, смешанный с преобладанием сосны и березы Средняя высота деревьев - 20 м. Средняя толщина деревьев 20 см. Среднее расстояние между деревьями - 5 м.	2			
	Определите географические координаты угольной шахты, где работает шахтер	$\varphi=54^{\circ}42'01''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}07'10''$ в.д.	0,5 0,5	1		
	Опишите подробный маршрут движения шахтера, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках пути следования шахтера)	Пешком по шоссе до поворота на Каменногорск:	Направление	юго-восточное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	650 м.		
		Пешком вдоль железной дороги до железнодорожного разъезда	Направление	юго-восточное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	425 м.		
		На грузовом поезде до мельницы	Направление	юго-западное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	2400 м.		
		От мельницы по шоссе до развилки с полевой дорогой	Направление	северо-восточное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	100 м.		
		По проселочной дороге до кромки леса	Направление	юго-восточное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	200 м.		
		По проселочной дороге от кромки леса до конного завода	Направление	северное	0,25	0,75
			Расстояние(м)	75 м.		
			Характеристика	грунтовая дорога	0,25	$\Sigma$ 4,5
Определите время, за которое шахтер преодолет расстояние от шахты до конного завода. Известно, что до железнодорожного разъезда он двигался со средней скоростью 2,2 км/ч. На железнодорожном разъезде шахтер находился 10 минут. Поезд двигался со средней скоростью 24 км/ч. Оставшиеся расстояние от мельницы до конного завода он двигался со скоростью 3 км/ч		Расстояние от шахты до железнодорожного разъезда составляет примерно <b>1,1 км.</b> (значит это расстояние он преодолет за <b>30 минут</b> ). 10 минут – ждал машиниста. По железной дороге он двигался <b>6 минут</b> . Расстояние от мельницы до конного завода он преодолел за <b>30 минут</b> . Значит все расстояние от шахты до конного завода он преодолет за <b>1 час 16 минут</b>	2			
Известно, что шахтер закончил работу в 17.00. Успеет ли шахтер на конный завод к началу представления дочери, которое начнется в 19.00?		<b>Успеет</b>	1			
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть, на правом берегу которой, часто любит проводить время шахтер после работы	Средняя ширина (м)	135 м.	0,5			
	Направление	ю-в	0,5			
	Скорость течения (м/с)	0,1 м/с	0,5			
	Глубина реки (м)	4,8 м.	0,5			
	Характер грунта	песчаный	0,5			
	Отметка уреза воды (м)	108.1 м	0,5			
Охарактеризуйте самый крупный населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает шахтер	Название	Снов	0,5			
	Тип населенного пункта	Городской (малый город с населением от 2000 до 10000)	0,5			
	Характер преобладающих строений	огнестойкие	0,5			
Определите максимальный перепад высот в пределах карты	Минимальная абсолютная отметка	108.1 м	0,5			
	Максимальная абсолютная отметка	216,4 м	0,5			
	Превышение	108.3 м	0,5			

**Итого: 20 баллов**

**Задание 2. «Известный русский путешественник, географ и натуралист»  
(15 баллов)**

Николай Иванович Пржевальский, генерал-майор, географ и натуралист, почётный член Русского географического общества известен, прежде всего, по экспедициям в Центральную Азию, во время которых он изучил территорию Монголии и Китая. Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-6 на листе-вкладке-2:



№	Вопросы	Ответы	Баллы	
1	В каком году родился Н.М. Пржевальский?	12 апреля <b>1839 года</b>	1	
2	Место рождения: город/губерния (рисунок 1)	в селе Кимборово <b>Смоленского уезда Смоленской губернии</b>	1	
3	В какой регион Российской империи Н.М. Пржевальский был направлен для руководства двухгодичной экспедицией в 1867-1869 гг. и по какому маршруту? (рисунок 2)	<b>в Уссурийский край (1867-1869 гг.)</b>	0,5	1
		<b>прошел по берегам реки Усури и ее притокам, добрался к озеру Ханка, побережью Тихого океана и дошел до северных берегов Кореи</b>	0,5	
4	Сколько экспедиций Н.М. Пржевальский совершил?	<b>4</b> Первое путешествие в Центральную Азию (1871-1873 гг.) Второе путешествие в Центральную Азию (1876-1877 гг.) Третье путешествие в Центральную Азию (1879-1880 гг.) Четвёртое путешествие в Центральную Азию (1883-1885 гг.)	1	
5	Пржевальский открыл илистое пресноводное озеро, которое постоянно меняло свое положение. Как оно называлось?	<b>Лобнор</b>	1	
6	В конце октября 1872 года экспедиция достигла берегов другого озера. Вдохновленный увиденным Пржевальский сделал такую запись в своем дневнике (рисунок 3): <i>«Мечта моей жизни исполнилась! Заветная цель экспедиции была достигнута! То, о чем недавно еще только мечталось, теперь превратилось уже в осуществленный факт! Правда, такой успех был куплен ценою многих тяжких испытаний, но теперь все пережитые невзгоды были забыты, и в полном восторге стояли мы с товарищем на берегу великого озера, любясь на его чудные темно-голубые волны».</i>	<b>Кукунор</b>	1	
7	Какие три горные системы и нагорье изучил и описал Пржевальский?	<b>Тянь-Шань</b>	1	4
		<b>Наньшань</b>	1	
		<b>Куньлунь</b>	1	
		<b>Тибет</b>	1	
8	Какие три пустыни подробно были описаны Н.М. Пржевальским?	<b>Алашань</b>	0,5	1,5
		<b>Ордос</b>	0,5	
		<b>Гоби</b>	0,5	
9	Во время какой по счету экспедиции и в каком году была впервые описана лошадь, названная в честь первооткрывателя – Н.М. Пржевальского? Это единственный вид диких лошадей, сохранившихся на нашей планете (рисунок 4)	<b>во время второй экспедиции по Центральной Азии</b>	0,5	1
		<b>в 1878 году</b>	0,5	
10	Причина и дата смерти Н.М. Пржевальского	<b>1 ноября 1888 года от брюшного тифа</b>	1	
11	Русским географическим обществом, в честь Н.М. Пржевальского учреждены две награды в 1891 и 1946 годах (рисунок 5-6). Как они назывались?	1891 год <b>Большая серебряная медаль имени Н.М. Пржевальского</b>	0,5	1
		1946 год <b>Золотая медаль имени Пржевальского Н.М.</b>	0,5	
12	Поощрение за развернутые ответы		0,5	

**Итого 15 баллов**

**Задание 3. «Географическая дуэль: от Крайнего Запада до Крайнего Востока» (30 баллов).**

На Дальнем Востоке, в месте, где заканчивается каждый календарный год и начинается новый, расположен остров, принадлежащий Соединенным Штатам Америки, но носящий имя русского путешественника немецкого происхождения.

Немногим более 3,5 км отделяют этот остров от самого восточного российского островка, названного именем одного из офицеров Первой русской кругосветной экспедиции, которую этот путешественник возглавлял. Примерно в 9 ч авиаперелета к западу находится порт приписки легендарного барка (парусное судно), носящего имя этого путешественника, родившегося в ноябре 1770 г сравнительно недалеко от этих мест, на территории ныне независимого государства, входившего тогда в состав гигантской империи.

Оба этих прибрежных региона России, разобщённые пространством крупнейшего государства мира, представляют собой полную противоположность друг другу. Различия касаются не только их административного статуса в составе РФ.

Первый субъект — это территория господства арктического и субарктического климата, царство вечной мерзлоты, где столбик термометра зимой нередко опускается ниже  $-50^{\circ}\text{C}$ , а пурга является обычным явлением. Однако лето и осень здесь приносят тепло и щедрые дары тундры: грибы, морошку, голубику, шикшу и бруснику. В местном заповеднике, расположенном на острове, обитают овцебыки и белые медведи.

Другой регион отличается умеренно тёплым климатом. Здесь, на территории самого миниатюрного национального парка страны, узкая полоса суши разделяет одно из наименее солёных морей планеты и его залив. На этом клочке земли удивительным образом соседствуют верховые болота, пустынные ландшафты, разнотипные леса, морская лагуна и обширные песчаные пляжи. Главная же местная достопримечательность, привлекающая туристов, — грандиозные дюны, ради которых сюда приезжают тысячи туристов.

Один край воспел в своих произведениях Олег Кузаев как центр золотодобычи. Другой славится уникальным поделочным материалом, который в поэтичной манере именуют «слезами моря» или «даром солнца». Оба региона заслуженно считаются наиболее удалёнными друг от друга по долготе уголками России: именно здесь находятся её западная ( $19^{\circ}$  в.д.) и восточная ( $169^{\circ}$  з.д.) оконечности.



№	Вопросы	Ответы		Баллы	
		Название острова:	Имя путешественника:		
1	О каком острове, принадлежащем США, но носящем имя русского путешественника немецкого происхождения, идет речь в тексте? Назовите имя этого путешественника.	Остров Крузенштерна (в США — Малый Диомид)		1	2
		Иван Федорович Крузенштерн		1	
2	Как называется российский остров, расположенный всего в 3,5 км от американского? В честь кого из офицеров он назван?	Остров Ратманова		1	2
		Макар Иванович Ратманов		1	
3	В тексте упоминаются два приморских региона России, разделенных тысячами километров. О каких субъектах Российской Федерации идет речь?	Регион суровой Арктики:	Чукотский автономный округ	1	2
		Регион с песчаными дюнами:	Калининградская область	1	
4	Какой уникальный поделочный камень второго региона, поэтично называют «даром солнца» или «слезами моря». Что это за минерал?	янтарь		1	
5	В каком независимом государстве (бывшей части гигантской империи) родился русский путешественник немецкого происхождения?	Эстония (тогда территория Российской империи, Ревельская губерния)		1	
6	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №1 (суровая Арктика)	остров Ратманова		1	

7	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №2 (песчаные дюны)	<b>Балтийская коса / город Балтийск</b>	1		
8	Используя значения долготы, докажите, что эти регионы действительно являются самыми взаимоудаленными по долготе (вычислите разницу в градусах).	<b>Разница по долготе: от 19° в.д. до 169° з.д. Если идти на запад от Калининграда (19° в.д. -&gt; 0° -&gt; 180° -&gt; 169° з.д.), это 19° + 180° + (180°-169°) = 19+180+11 = 210 градусов.</b>	1		
В тексте упоминается расстояние в 3,5 км между островами. Но государственная граница между Россией и США в этом месте имеет особый статус. Существует также морская граница.					
9	Как называется линия, разделяющая эти острова во времени?	<b>линия перемены дат</b>	1		
10	На сколько часов отличаются время на этих двух островах?	<b>Разница во времени составляет 21 час (летом может быть 20, зимой 21).</b>	1	2	
	Объясните, почему так получается, несмотря на минимальное физическое расстояние.	<b>Острова находятся в противоположных часовых поясах (Ратманова - UTC+12, Крузенштерна - UTC-9). Несмотря на то, что они рядом, граница часовых поясов и линия перемены дат «разрывает» их во времени.</b>	1		
11	Напишите название заповедника региона №1, где можно увидеть белых медведей и овцебыков.	<b>заповедник «Остров Врангеля»</b>	1		
12	Напишите название национального парка региона №2 (самый маленький в России), где пустыни встречаются с морем.	<b>национальный парк «Куршская коса»</b>	1		
13	Объясните парадокс: почему в регионе №2, расположенном в умеренных широтах у моря, сформировался ландшафт, похожий на пустыню,	<b>пески — результат деятельности ветра и моря на песчаных отложениях, плюс антропогенный фактор</b>	3		
14	Объясните парадокс: почему в арктическом регионе №1, несмотря на суровый климат, летом появляется обилие ягод и грибов?	<b>в регионе №1 (Чукотка) вечная мерзлота препятствует глубокому проникновению корней, но короткое прохладное лето с полярным днем и обилие влаги создают условия для бурного роста мхов, лишайников и ягодников (морозика, голубика) именно в тундре.</b>	3		
15	В тексте упоминается писатель Олег Куваев, воспевший край золота. Назовите самый известный роман Олега Куваева, действие которого происходит в регионе №1.	<b>Роман «Территория»</b>	1		
16	Какой тип золотодобычи исторически был наиболее развит в этом суровом крае и почему это связано с вечной мерзлотой?	<b>Россыпное золото. Вечная мерзлота создает водоупорный слой, способствуя накоплению воды в долинах рек в короткий сезон. Реки, размывая берега, обнажают и переносят золото, формируя россыпи, которые легче добывать драгами в долинах, чем дробить руду в горах.</b>	2		
В тексте задания рассматриваются два региона, имеющих приморское положение, но кардинально различающихся по хозяйственному освоению. Предложите вида хозяйственной деятельности (кроме добычи полезных ископаемых), которые могли бы стать основой экономики для каждого из этих регионов, с учетом их уникальных природных особенностей, описанных в тексте.					
17	Для региона №1 (арктический):	Предложения:	<b>Оленеводство</b> (традиционная отрасль коренных народов).	1	3
			<b>Рыболовство и переработка рыбы</b> (лососевые, голец).	1	
			<b>Экстремальный/арктический туризм</b> (круизы на ледоколах, наблюдение за белыми медведями в заповеднике).	1	
18	Для региона №2 (умеренный с дюнами):	Предложения:	<b>Рекреация и лечебный туризм</b> (санатории на побережье, использование грязей).	1	3
			<b>Виноградарство и виноделие</b> (благодаря мягкому климату) — уже активно развивается	1	
			<b>Судостроение и судоремонт</b> (благодаря незамерзающему порту и положению в центре Европы).	1	

**Задание 4. «Реки Мирового океана» (10 баллов)**

В Мировом океане текут гигантские «реки без берегов». Они не имеют видимых русел, но их влияние ощущается на всём земном шаре. Эти потоки формируют климат, распределяя тепло и холод, влагу и засуху. Без них на Земле северные районы Европы оказались бы покрыты вечными снегами, а и тропические леса Южной Америки превратились в выжженные солнцем пустыни.

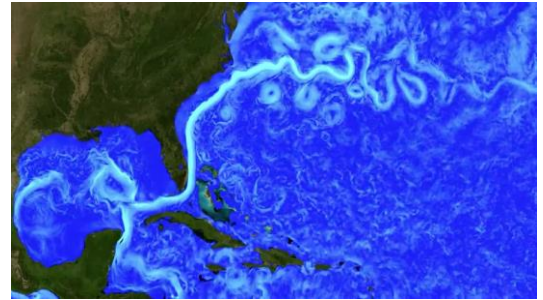
Одна из таких «рек» отличается поистине фантастической мощностью: её расход воды достигает  $0,1 \text{ км}^3/\text{с}$ , а переносимая тепловая энергия сопоставима с работой миллиона атомных электростанций. Назвал ее американский политический деятель, дипломат, изобретатель, учёный, который заметил: корабли, идущие из Англии в Америку, тратят на путь вдвое больше времени, чем на обратный маршрут.

Эта «река» берёт начало в водах крупного залива — огромного резервуара тёплой воды. Здесь она накапливает энергию, словно гигантский тепловой аккумулятор. Стремясь вырваться на простор, поток устремляется через узкий пролив в северо-восточном направлении. В этом месте его скорость возрастает, а вода становится ещё теплее.

Оказавшись в просторах океана, «река» прокладывает путь вдоль одного из крупнейших материков Земли. Примерно на середине своего маршрута, у скалистых берегов острова, она встречается с другой «рекой» — холодной. В месте их соприкосновения воздух насыщается влагой, рождаются туманы, и окрестности превращаются в самое туманное место на планете.

После этой встречи «река» теряет часть энергии и разветвляется на множество потоков-притоков. Основной рукав поворачивает на восток и получает новое название. Продолжая путь, он приближается к самому большому материка Земли, постепенно остывает и отдаёт тепло его берегам, формируя на побережье мягкий, умеренно-морской климат.

О какой таинственной «реке» Мирового океана идет речь. Внимательно изучите описание её пути и ответьте на вопросы.



№	Вопросы	Ответы	Баллы
1.	Как называется «таинственная река» Мирового океана, о которой идет речь?	<b>Течение Гольфстрим</b>	1
2.	Как зовут ученого, который дал название этой «реке». Имя этого американского политического деятеля, дипломата, изобретателя, ученого связано образованием Соединённых Штатов Америки.	<b>Бенджамин Франклин</b>	1
3.	В водах какого залива начинается «река»?	<b>Мексиканский</b>	1
4.	Как называется узкий пролив, через который «река» опадает в океан?	<b>Флоридский</b>	1
5.	В каком океане «река» прокладывает свой путь?	<b>Атлантический океан</b>	0,5
6.	Вдоль какого материка начинает свое движение «река»?	<b>Северная Америка</b>	0,5
7.	У какого острова «река» встречается с другой холодной «рекой»?	<b>остров Ньюфаундленд</b>	1
8.	Как называется эта холодная «река»?	<b>Лабрадорское течение</b>	1
9.	Как называется основной рукав, «реки», продолжающий путь на восток?	<b>Северо-Атлантическое течение</b>	1
10	К какому материка несет свои воды оставшаяся часть «реки»?	<b>западное побережье Европы (Евразии)</b>	1
11.	В чем проявляется воздействие «реки» на побережье, к которому она приносит свои теплые воды?	<b>Способствует формированию мягкого морского климата, существенно смещает на север границу умеренного и субарктического климатических поясов.</b>	1

**Итого 10 баллов**

**Задание 5 «Жизненные формы растений» (35 баллов)**

Классификация жизненных форм растений по К. Раункиеру основана на положении почек возобновления относительно поверхности почвы в неблагоприятный период:

**Фанерофиты** – почки переносят все сезоны года на сильно удаленных от поверхности земли.

**Хамефиты** – почки развиваются на многолетних побегах и переносят критический сезон вблизи поверхности земли.

**Гемикриптофиты** – почки возобновления находятся вблизи уровня почвы, укрыты опадом или землей; возвышающиеся надземные части к неблагоприятному сезону отмирают до поверхности почвы.

**Криптофиты** – почки расположены ниже уровня почвы или воды.

**Терофиты** – однолетние растения, переживающие неблагоприятный сезон в виде семян.

Напишите определение понятия «жизненные формы растений»


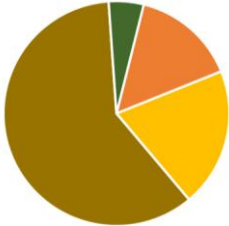

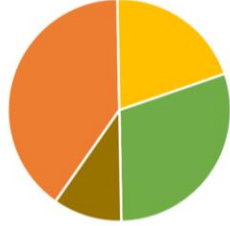
**Это морфологический тип приспособления растения к основным экологическим факторам среды и неблагоприятному сезону** (1 балл)

Процентное распределение видов по жизненным формам Раункиер назвал биологическим спектром.

Для разных природных зон составлены биологические спектры, которые могут служить индикаторами условий среды. Они представлены на диаграммах ниже.

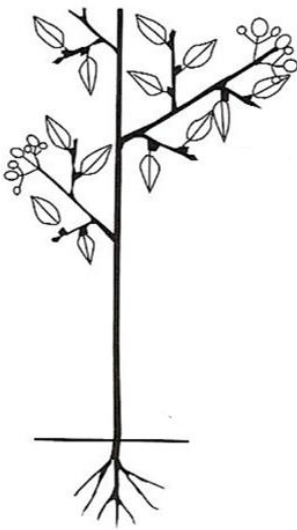
Подпишите под диаграммами цифры соответствующих им природных зон из списка:

Природные зоны: 1 - влажные тропики; 2 - тропические пустыни; 3 - лесные зоны умеренного пояса; 4 - природные зоны полярных областей и нивальный пояс гор.

 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Фанерофиты</li> <li>■ Остальные формы</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Терофиты</li> <li>■ Криптофиты</li> <li>■ Гемикриптофиты</li> <li>■ Остальные формы</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гемикриптофиты</li> <li>■ Криптофиты</li> <li>■ Хамефиты</li> <li>■ Фанерофиты</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гемикриптофиты</li> <li>■ Хамефиты</li> <li>■ Криптофиты</li> <li>■ Терофиты</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><u>1</u> (влажные тропики)</p> <p style="text-align: center;">(1 балл)</p>	<p style="text-align: center;"><u>2</u> (тропические пустыни)</p> <p style="text-align: center;">(1 балл)</p>	<p style="text-align: center;"><u>3</u> (лесные зоны умеренного пояса)</p> <p style="text-align: center;">(1 балл)</p>	<p style="text-align: center;"><u>4</u> (природные зоны полярных областей и нивальный пояс гор)</p> <p style="text-align: center;">(1 балл)</p>

Определите жизненные формы растений Раункиера по изображениям. Подпишите под рисунками цифры соответствующих им жизненных форм из списка:

Жизненные формы: 1 – фанерофиты; 2 - хамефиты; 3 - гемикриптофиты; 4 - криптофиты; 5 - терофиты



**1**  
фанерофиты  
(1 балл)

**5**  
терофиты  
(1 балл)

**2**  
хамефиты  
(1 балл)

**3**  
гемикриптофиты  
(1 балл)

**4**  
криптофиты  
(1 балл)

Распределите виды растений из списка по жизненным формам Раункиера. Каждой ячейке таблицы соответствует один вид растений из списка.

Список видов: *астрагал понтийский*, *барвинок малый*, *берёза повислая*, *брусника обыкновенная*, *горошек заборный*, *гулявник лекарственный*, *кермек широколистный*, *клематис тангутский*, *кувшинка белая*, *ландыш майский*, *лилия белоснежная*, *лютик ползучий*, *мак-самосейка*, *морощка приземистая*, *мятлик луговой*, *одуванчик лекарственный*, *омела белая*, *пастушья сумка*, *подорожник большой*, *полынь горькая*, *раkitник Вульфа*, *ромашка аптечная*, *сирень Мейера*, *тополь серебристый*, *тюльпан Шренка*

Фанерофиты	Хамефиты	Гемикриптофиты	Криптофиты	Терофиты
<b>Тополь серебристый</b>	<b>Брусника обыкновенная</b>	<b>Подорожник большой</b>	<b>Ландыш майский</b>	<b>Мак-самосейка</b>
<b>Клематис тангутский</b>	<b>Барвинок малый</b>	<b>Одуванчик лекарственный</b>	<b>Тюльпан Шренка</b>	<b>Горошек заборный</b>
<b>Берёза повислая</b>	<b>Полынь горькая</b>	<b>Кермек широколистный</b>	<b>Астрагал понтийский</b>	<b>Ромашка аптечная</b>
<b>Омела белая</b>	<b>Морощка приземистая</b>	<b>Лютик ползучий</b>	<b>Лилия белоснежная</b>	<b>Пастушья сумка</b>
<b>Сирень Мейера</b>	<b>Ракитник Вульфа</b>	<b>Мятлик луговой</b>	<b>Кувшинка белая</b>	<b>Гулявник лекарственный</b>

За каждую ячейку 1 балл – всего 25 баллов

**Итого 35 баллов**

**Задание 6. «Аэропорты и города» (15 баллов).**

В современном мире миллионы людей совершают авиаперелеты каждый день. Перед Вами авиабилеты профессора Иванова, совершавшего деловые поездки на конференции по территории России в течение всего года. По приведенной информации (описание, время в пути, индексы аэропортов) определите, в каких городах побывал профессор, а также восстановите пропущенные времена прилета и вылета. При этом учитывайте, что время всегда указывается по городу прилета/вылета.

<p>Вылет</p> <p>Город: <b>Калининград</b> (1 балл)</p> <p>Описание: До 1946 года имел другое название, означающее в переводе «королевская гора».</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>KGD → KUF</p> <p><b>3 ч 35 мин в пути</b></p> <p>14:55 → <b>20:30</b></p> <p>(1 балл)</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: <b>Самара</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Крупнейший центр авиакосмической промышленности.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: <b>Казань</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Столица республики титульного народа, второго по численности в России.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>KZN → BAX</p> <p><b>3 ч 10 мин в пути</b></p> <p><b>00:40</b> → 07:50</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: <b>Барнаул</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Столица региона, в котором находится курорт Белокуриха.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: <b>Владивосток</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Самый автомобилизированный город России.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>VVO → IKT</p> <p><b>4 ч 30 мин в пути</b></p> <p>07:40 → <b>10:10</b></p> <p>(1 балл)</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: <b>Иркутск</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Расположен в 65 км от уникального озера.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: <b>Екатеринбург</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Город-миллионник, находящийся на границе Европы и Азии.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>SVX → AER</p> <p><b>4 ч в пути</b></p> <p><b>06:15</b> → 08:15</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: <b>Сочи</b> (1 балл)</p> <p>Описание: В городе расположен Российский международный олимпийский университет.</p>

Среди городов, которые посетил профессор Иванов, были 3 города с населением более 1 млн. человек. Укажите их названия в любом порядке:

1. **Казань** (1 балл)
2. **Самара** (1 балл)
3. **Екатеринбург** (1 балл)

**Итого 15 баллов**

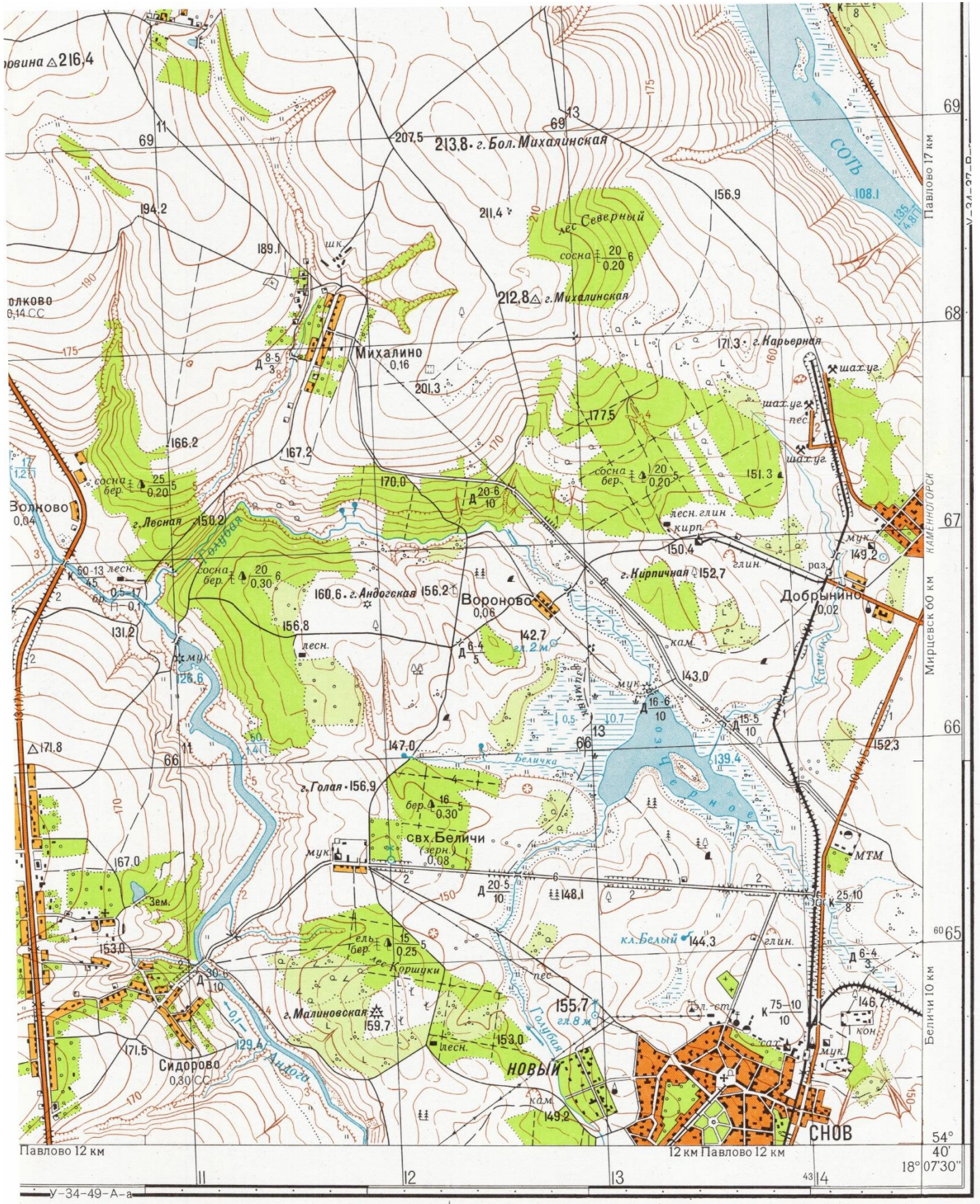


Рисунок 1



Рисунок 2.

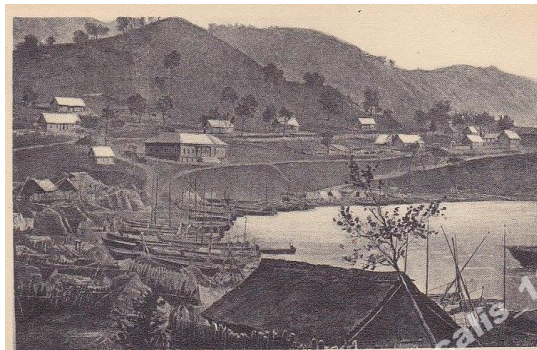


Рисунок 3.



Рисунок 4



Рисунок 5.



Рисунок 6.



**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
ПО ГЕОГРАФИИ 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ  
10-11 КЛАССЫ**

Авторы заданий и методического комплекса:  
Бурым Ю.В., Водопьянова Д.С., Ляшенко Е.А., Лысенко А.В, Супрунчук И.П.

Ставрополь, 2025

**Задание 1. «Один день из жизни церковнослужителя» (20 баллов)**

Изучите окрестности церкви, расположенной в центре города Снов, а также передвижения церковнослужителя в течении дня, отображенные на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы		Ответы	
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.			
Какими способами можно определить масштаб этой карты?			
<p>Служитель церкви, расположенной в центре городка Снов, отправился на ближайшую мельницу (мукомольный завод), расположенную неподалеку от города с целью пополнения запасов муки в церковноприходской лавке на своем тракторе. Но, узнав, что ближайшая к городу мельница не работает, он был вынужден направиться на мельницу неподалеку от совхоза Беличи. Ему пришлось пополнить запасы дизельного топлива, для чего он заехал на склад горючего, расположенного на территории машинно-тракторной мастерской на северо-восток от развилки к мельнице. Заправившись, он поехал на мельницу. Пополнив запасы муки, он поехал на восток к развилке дороги с усовершенствованным покрытием, а далее, двигаясь на юг по этой дороге, вернулся обратно в церковь.</p>	<p>Определите координаты церкви, откуда отправился церковнослужитель</p> <p>Определите координаты мельницы, куда направился церковнослужитель</p>		
	<p>Опишите подробный маршрут движения служителя церкви (азимут движения, и расстояние на всех участках следования)</p>	<p>От церкви до автомобильной дороги с покрытием:</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По шоссе на север до близлежащей мельницы</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По дороге от мельницы на северо-восток до склада с горючим</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По шоссе от склада с горючим до перекрестка с грунтовой дорогой на совхоз</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По проселочной дороге до мельницы за совхозом</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По шоссе до перекрестка с городской дорогой в церковь</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>По городской дороге до церкви</p>	<p>Расстояние(м)</p> <p>Азимут</p>
		<p>Трактор двигался от церкви до мельницы и обратно со средней скоростью 18 км/ч. Заправлялся церковнослужитель в течении 15 минут на складе горючего, а загружал муку в течении 25 минут. Определите время, за которое служитель церкви преодолеет весь маршрут.</p>	
	<p>Известно, что вечерняя служба в церкви начнется через 2 часа с момента выезда церковнослужителя. Успеет ли он к службе?</p>		
	<p>Известно, что трактор Т-40 имеет максимальный вес 2,6-2,7 тонн, максимальный объем бака 74 литра, а загружено мукой 12 мешков по 50 кг. Вес самого церковнослужителя 76 кг. Сможет ли проехать трактор через все мосты на пути следования?</p>		
	<p>Охарактеризуйте все мосты, через которые придется проехать церковнослужителю</p>	<p>1-й мост по шоссе через железную дорогу</p> <p>2-й мост по грунтовой дороге через железную дорогу</p> <p>3-й мост по грунтовой дороге через реку Голубую</p>	
	<p>Охарактеризуйте лесные массивы, расположенные к северу и к югу от совхоза Беличи, которые встретятся на пути церковнослужителя</p>	<p>Лес на севере от совхоза</p> <p>Лес Коршуки</p>	
<p>Определите площадь лесного массива, расположенного к северу от совхоза Беличи</p>			
<p>Охарактеризуйте самый крупный населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает церковнослужитель</p>	<p>Название</p>		
	<p>Тип населенного пункта</p>		
	<p>Характер преобладающих строений</p>		

**Задание 2. «Известный русский путешественник, географ и натуралист»  
(15 баллов)**

Николай Иванович Пржевальский, генерал-майор, географ и натуралист, почётный член Русского географического общества известен, прежде всего, по экспедициям в Центральную Азию, во время которых он изучил территорию Монголии и Китая. Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-6 на листе-вкладке-2:



№	Вопросы	Ответы
1	В каком году родился Н.М. Пржевальский?	
2	Место рождения: город/губерния (рисунок 1)	
3	В какой регион Российской империи Н.М. Пржевальский был направлен для руководства двухгодичной экспедицией в 1867-1869 гг. и по какому маршруту? (рисунок 2)	
4	Сколько экспедиций Н.М. Пржевальский совершил?	
5	Пржевальский открыл илистое пресноводное озеро, которое постоянно меняло свое положение. Как оно называлось?	
6	В конце октября 1872 года экспедиция достигла берегов другого озера. Вдохновленный увиденным Пржевальский сделал такую запись в своем дневнике (рисунок 3): <i>«Мечта моей жизни исполнилась! Заветная цель экспедиции была достигнута! То, о чем недавно еще только мечталось, теперь превратилось уже в осуществленный факт! Правда, такой успех был куплен ценою многих тяжелых испытаний, но теперь все пережитые невзгоды были забыты, и в полном восторге стояли мы с товарищем на берегу великого озера, любясь на его чудные темно-голубые волны».</i>	
7	Какие три горные системы и нагорье изучил и описал Пржевальский?	_____
8	Какие три пустыни подробно были описаны Н.М. Пржевальским?	_____
9	Во время какой по счету экспедиции и в каком году была впервые описана лошадь, названная в честь первооткрывателя – Н.М. Пржевальского? Это единственный вид диких лошадей, сохранившихся на нашей планете (рисунок 4)	
10	Причина и дата смерти Н.М. Пржевальского	
11	Русским географическим обществом, в честь Н.М. Пржевальского учреждены две награды в 1891 и 1946 годах (рисунок 5-6). Как они назывались?	1891 год _____ 1946 год _____

**Задание 3. «Географическая дуэль: от Крайнего Запада до Крайнего Востока» (30 баллов).**

На Дальнем Востоке, в месте, где заканчивается каждый календарный год и начинается новый, расположен остров, принадлежащий Соединенным Штатам Америки, но носящий имя русского путешественника немецкого происхождения.

Немногим более 3,5 км отделяют этот остров от самого восточного российского островка, названного именем одного из офицеров Первой русской кругосветной экспедиции, которую этот путешественник возглавлял. Примерно в девяти часах авиаперелета к западу находится порт приписки легендарного барка (парусное судно), носящего имя этого путешественника, родившегося в ноябре 1770 г сравнительно недалеко от этих мест, на территории ныне независимого государства, входившего тогда в состав огромной империи.



Оба этих прибрежных региона России, разобщённые пространством крупнейшего государства мира, представляют собой полную противоположность друг другу. Различия касаются не только их административного статуса в составе РФ.

Первый субъект — это территория господства арктического и субарктического климата, царство вечной мерзлоты, где столбик термометра зимой нередко опускается ниже  $-50^{\circ}\text{C}$ , а пурга является обычным явлением. Однако лето и осень здесь приносят тепло и щедрые дары тундры: грибы, морошку, голубику, шикшу и бруснику. В местном заповеднике, расположенном на острове, обитают овцебыки и белые медведи.

Другой регион отличается умеренно тёплым климатом. Здесь, на территории самого миниатюрного национального парка страны, узкая полоса суши разделяет одно из наименее солёных морей планеты и его залив. На этом клочке земли удивительным образом соседствуют верховые болота, пустынные ландшафты, разнотипные леса, морская лагуна и обширные песчаные пляжи. Главная же местная достопримечательность, привлекающая туристов, — грандиозные дюны, ради которых сюда приезжают тысячи туристов.

Один край воспел в своих произведениях Олег Кузаев как центр золотодобычи. Другой славится уникальным поделочным материалом, который в поэтичной манере именуют «слезами моря» или «даром солнца». Оба региона заслуженно считаются наиболее удалёнными друг от друга по долготе уголками России: именно здесь находятся её западная ( $19^{\circ}$  в.д.) и восточная ( $169^{\circ}$  з.д.) оконечности.

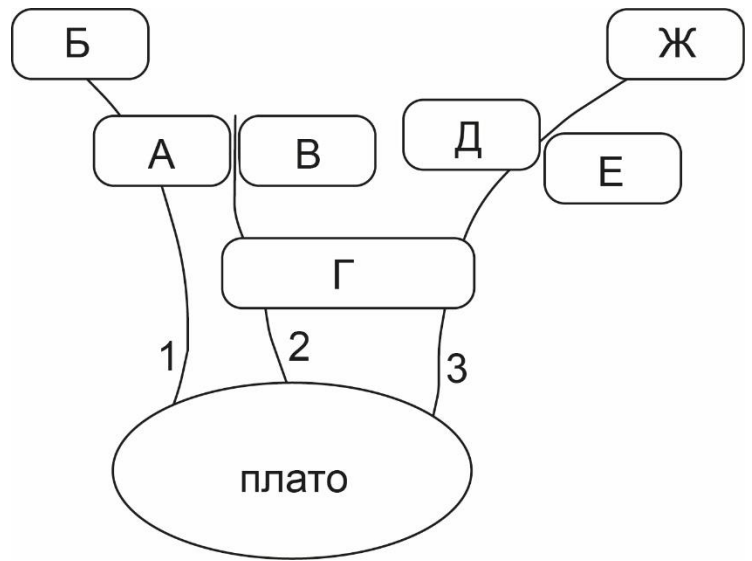
№	Вопросы	Ответы
1	О каком острове, принадлежащем США, но носящем имя русского путешественника немецкого происхождения, идет речь в тексте? Назовите имя этого путешественника.	Название острова:
		Имя путешественника:
2	Как называется российский остров, расположенный всего в 3,5 км от американского? В честь кого из офицеров он назван?	Название острова:
		Имя путешественника:
3	В тексте упоминаются два приморских региона России, разделенных тысячами километров. О каких субъектах Российской Федерации идет речь?	Регион суровой Арктики:
		Регион с песчаными дюнами:
4	Какой уникальный поделочный камень второго региона, поэтично называют «даром солнца» или «слезами моря». Что это за минерал?	
5	В каком независимом государстве (бывшей части гигантской империи) родился русский путешественник немецкого происхождения?	
6	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №1 (суровая Арктика)	

7	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №2 (песчаные дюны)	
8	Используя значения долготы, докажите, что эти регионы действительно являются самыми взаимоудаленными по долготе (вычислите разницу в градусах).	
В тексте упоминается расстояние в 3,5 км между островами. Но государственная граница между Россией и США в этом месте имеет особый статус. Существует также морская граница.		
9	Как называется линия, разделяющая эти острова во времени?	
10	На сколько часов отличается время на этих двух островах? Объясните, почему так получается, несмотря на минимальное физическое расстояние.	
11	Напишите название заповедника региона №1, где можно увидеть белых медведей и овцебыков.	
12	Напишите название национального парка региона №2 (самый маленький в России), где пустыни встречаются с морем.	
13	Объясните парадокс: почему в регионе №2, расположенном в умеренных широтах у моря, сформировался ландшафт, похожий на пустыню,	
14	Объясните парадокс: почему в арктическом регионе №1, несмотря на суровый климат, летом появляется обилие ягод и грибов?	
15	В тексте упоминается писатель Олег Куваев, воспевший край золота. Назовите самый известный роман Олега Куваева, действие которого происходит в регионе №1.	
16	Какой тип золотодобычи исторически был наиболее развит в этом суровом крае и почему это связано с вечной мерзлотой?	
В тексте задания рассматриваются два региона, имеющих приморское положение, но кардинально различающихся по хозяйственному освоению. Предложите вида хозяйственной деятельности (кроме добычи полезных ископаемых), которые могли бы стать основой экономики для каждого из этих регионов, с учетом их уникальных природных особенностей, описанных в тексте.		
17	Для региона №1 (арктический):	Предложения:
18	Для региона №2 (умеренный с дюнами):	Предложения:

**Задание 4. «Страны-реки» (10 баллов).**

Многие реки нашей планеты берут свое начало в горах или на возвышенностях. В своих истоках они еще маловодны, незначительны и поэтому чаще всего об истоках рек говорят гораздо меньше, чем об устьях или полноводных частях течения. При этом, на карте мира можно найти удивительную гидрографическую и политико-географическую ситуацию.

В центральной части одной страны находится плато, площадью около 80 тыс. кв. км и максимальными высотами до 1500 м. На его территории берут начало сразу три больших реки, названия которых обычно ассоциируются со странами. Приведена схема протекания данных рек через страны региона (рисунок).



**Рис. Схематическое расположение объектов**

Отметим, что схема не ориентирована по сторонам света и не отражает никакой масштаб, только отношения «река-страна». В виде дополнительного пояснения: река 2 служит границей между странами А и В; река 3 течет по территории страны Д, а затем является границей между странами Д и Е. Изучив данную схему, а также используя дополнительную информацию, определите, какие реки и страны на ней изображены, а также назовите плато, где берут начало реки, и страну, на территории которой оно расположено.

Объект	Дополнительная информация	Ответ
Река 1	Длина – 1100 км, Средний расход воды – 2000 куб. м / с	
Река 2	Длина – 1600 км, Средний расход воды – 670 куб. м / с	
Река 3	Длина – 4180 км, Средний расход воды – 8630 куб. м / с	
Страна А	Главная сельхозкультура – арахис (40% земель и 11% экспорта).	
Страна Б	Территориально страна является полуанклавом.	
Страна В	Крупный мировой экспортер железной руды (до 40% в экспорте страны).	
Страна Г	Страна имеет 13 государственных языков, языком межнационального общения является французский.	
Страна Д	Страна входит в мировой ТОП-10 по добыче урановой руды.	
Страна Е	Культ вуду – третья по числу верующих религия в стране.	
Страна Ж	В 1991 году осуществлен перенос столицы в центральную часть страны.	
Плато и страна	Страна обладает запасами 2/3 мировых бокситов. Высшая точка плато – гора Тамге (1538 м).	

**Задание 5. «Загадочная отрасль Ч» (10 баллов).**

По легенде, эту отрасль основали переселенцы-религиозные беженцы из соседней страны. Сейчас отрасль входит в состав приборостроения машиностроительного комплекса. В представленной на рисунке стране, отрасль составляет 4% ВВП, является национальной отраслью и одним из главных брендов, а страна признанным мировым лидером этой отрасли. Территориально производства часто размещаются в небольших городах, образуя кластеры. На фрагменте карты центры этой отрасли отмечены буквой «Ч».

На сегодняшний день, в мире лишь несколько развитых стран сохранили полный технологический цикл этой отрасли. В России продукция данной отрасли выпускалась, например, под такими марками как «Чайка», «Полет», «Победа», «Ракета» и «Маяк». В загаданной стране находится крупнейшая в мире по стоимости компания отрасли, продукция которой стала именем нарицательным.

Исходя из приведенной информации, определите отрасль и страну, изображенную на карте. Укажите соседнюю страну, откуда по легенде переехали первые мастера, а также крупнейшую в мире компанию.



Рис. Фрагмент экономической карты страны

Вопрос	Ответ
Отрасль	
Страна, изображенная на фрагменте карты	
Страна исхода религиозных беженцев	
Крупнейшая по стоимости компания	

### Задание 6. «Аэропорты и города» (15 баллов).

В современном мире миллионы людей совершают авиаперелеты каждый день. Перед Вами авиабилеты профессора Иванова, совершавшего деловые поездки на конференции по территории России в течение всего года. По приведенной информации (описание, время в пути, индексы аэропортов) определите, в каких городах побывал профессор, а также восстановите пропущенные времена прилета и вылета. При этом учитывайте, что время всегда указывается по городу прилета/вылета.

<p>Вылет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: До 1946 года имел другое название, означающее в переводе «королевская гора».</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>KGD → KUF</p> <p><b>3 ч 35 мин в пути</b></p> <p>14:55 → __:__</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Крупнейший центр авиакосмической промышленности.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Столица республики титульного народа, второго по численности в России.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>KZN → BAX</p> <p><b>3 ч 10 мин в пути</b></p> <p>__:__ → 07:50</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Столица региона, в котором находится курорт Белокуриха.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Самый автомобилизированный город России.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>VVO → IKT</p> <p><b>4 ч 30 мин в пути</b></p> <p>07:40 → __:__</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Расположен в 65 км от уникального озера.</p>
<p>Вылет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: Город-миллионник, находящийся на границе Европы и Азии.</p>	<p>Аэропорты и время</p> <p>SVX → AER</p> <p><b>4 ч в пути</b></p> <p>__:__ → 08:15</p>	<p>Прилет</p> <p>Город: _____</p> <p>Описание: В городе расположен Российский международный олимпийский университет.</p>

Среди городов, которые посетил профессор Иванов, были 3 города с населением более 1 млн. человек. Укажите их названия в любом порядке:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**Задание 1 «Один день из жизни церковнослужителя» (20 баллов) Ответы. 10-11 классы.**

Изучите окрестности церкви, расположенной в центре города Снов, а также передвижения церковнослужителя в течении дня, отображенные на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

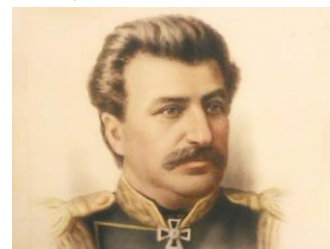
Вопросы		Ответы	Баллы
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.		<b>1:25000</b>	1
Какими способами можно определить масштаб этой карты?		По сетке прямоугольных координат	0,5
		По минутной рамке	0,5
		По номенклатуре листа карты	0,5
		По высоте сечения рельефа	0,5
		По известным расстояниям	0,5
Определите координаты церкви, откуда отправился церковнослужитель		$\varphi=54^{\circ}40'11''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}06'37''$ в.д.	1
Определите координаты мельницы, куда направился церковнослужитель		$\varphi=54^{\circ}40'47''$ с.ш. $\lambda=18^{\circ}04'51''$ в.д.	1
Опишите подробный маршрут движения служителя церкви (азимут движения, и расстояние на всех участках пути следования)	От церкви до автомобильной дороги с покрытием:	Расстояние(м) <b>425 м</b> Азимут <b>118<sup>0</sup></b> (юго-восток)	0,25
	По шоссе на север до близлежащей мельницы	Расстояние(м) <b>350 м</b> Азимут <b>18<sup>0</sup></b> (северо-восток)	0,25
	По дороге от мельницы на северо-восток до склада с горючим	Расстояние(м) <b>1100 м</b> Азимут <b>14<sup>0</sup></b> (северо-восток)	0,25
	По шоссе от склада с горючим до перекрестка с грунтовой дорогой на совхоз	Расстояние(м) <b>350 м</b> Азимут <b>193<sup>0</sup></b> (юго-запад)	0,25
	По проселочной дороге до мельницы за совхозом	Расстояние(м) <b>2375 м и далее до перекрестка с шоссе 2375 м</b> Азимут <b>277<sup>0</sup></b> (северо-запад), и далее до перекрестка с шоссе <b>97<sup>0</sup></b> (юго-восток)	0,5
	По шоссе до перекрестка с городской дорогой в церковь	Расстояние(м) <b>1075 м</b> Азимут <b>185<sup>0</sup></b> (ю-з)	0,25
	По городской дороге до церкви	Расстояние(м) <b>425 м</b> Азимут <b>298<sup>0</sup></b> (с-з)	0,25
	Трактор двигался от церкви до мельницы и обратно со средней скоростью 18 км/ч. Заправлялся церковнослужитель в течении 15 минут на складе горючего, а загружал муку в течении 25 минут. Определите время, за которое служитель церкви преодолет весь маршрут.	<b>425+350+1100+350 = 4600 метров от церкви до мельницы. Назад 2375+1075+425=3875 метров. Итого 8475 метров/5 м/с=1695 сек/60=28,25 мин+15+25=1ч 8,25 мин.</b>	1
	Известно, что вечерняя служба в церкви начнется через 2 часа с момента выезда церковнослужителя. Успеет ли он к службе?	<b>Успеет</b>	0,5
	Известно, что трактор Т-40 имеет максимальный вес 2,6-2,7 тонн, максимальный объем бака 74 литра, а загружено мукой 12 мешков по 50 кг. Вес самого церковнослужителя 76 кг. Сможет ли проехать трактор через все мосты на пути следования?	<b>Сможет.</b> На пути следования 3 моста: 1-й грузоподъемностью 10 т, второй грузоподъемностью 8 т., и 3-й имеет грузоподъемность 10 т.	1
Охарактеризуйте все мосты, через которые придется проехать церковнослужителю	1-й мост по шоссе через железную дорогу	мост <b>каменный</b> , длина <b>75 м.</b> , ширина проезжей части <b>10 м.</b> , максимальная грузоподъемность <b>10 т.</b>	1
	2-й мост по грунтовой дороге через железную дорогу	мост <b>каменный</b> , длина <b>25 м.</b> , ширина проезжей части <b>10 м.</b> , максимальная грузоподъемность <b>8 т.</b>	1
	3-й мост по грунтовой дороге через реку Голубую	мост <b>деревянный</b> , длина <b>20 м.</b> , ширина проезжей части <b>5 м.</b> , максимальная грузоподъемность <b>10 т.</b>	1
Охарактеризуйте лесные массивы, расположенные к северу и к югу от совхоза Беличи, которые встретятся на пути церковнослужителя	Лес на севере от совхоза	<b>лиственный березовый.</b> Ср. высота деревьев <b>16 м.</b> , ср. толщина стволов <b>0,3 м.</b> , ср. расстояние между деревьями <b>5 м.</b>	2
	Лес Коршуки	<b>смешанный (елово-березовый).</b> Ср. высота деревьев <b>15 м.</b> , ср. толщина стволов <b>0,25 м.</b> , а ср. расстояние между деревьями <b>5 м.</b>	2
Определите площадь лесного массива, расположенного к северу от совхоза Беличи	<b>650 м<sup>2</sup></b>	1	
Охарактеризуйте самый крупный населенный пункт, расположенный в пределах карты, где проживает церковнослужитель	Название	<b>Снов</b>	0,5
	Тип населенного пункта	<b>Городской (малый город с населением от 2000 до 10000)</b>	0,5
	Характер преобладающих строений	<b>огнестойкие</b>	0,5

**Итого: 20 баллов**



**Задание 2. «Известный русский путешественник, географ и натуралист»**  
**(15 баллов)**

Николай Иванович Пржевальский, генерал-майор, географ и натуралист, почётный член Русского географического общества известен, прежде всего, по экспедициям в Центральную Азию, во время которых он изучил территорию Монголии и Китая. Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-6 на листе-вкладке-2:



№	Вопросы	Ответы	Баллы	
1	В каком году родился Н.М. Пржевальский?	12 апреля <b>1839 года</b>	1	
2	Место рождения: город/губерния (рисунок 1)	в селе Кимборово <b>Смоленского уезда Смоленской губернии</b>	1	
3	В какой регион Российской империи Н.М. Пржевальский был направлен для руководства двухгодичной экспедицией в 1867-1869 гг. и по какому маршруту? (рисунок 2)	<b>в Уссурийский край (1867-1869 гг.)</b>	0,5	1
		<b>прошел по берегам реки Уссури и ее притокам, добрался к озеру Ханка, побережью Тихого океана и дошел до северных берегов Кореи</b>	0,5	
4	Сколько экспедиций Н.М. Пржевальский совершил?	<b>4</b> Первое путешествие в Центральную Азию (1871-1873 гг.) Второе путешествие в Центральную Азию (1876-1877 гг.) Третье путешествие в Центральную Азию (1879-1880 гг.) Четвёртое путешествие в Центральную Азию (1883-1885 гг.)	1	
5	Пржевальский открыл илистое пресноводное озеро, которое постоянно меняло свое положение. Как оно называлось?	<b>Лобнор</b>	1	
6	В конце октября 1872 года экспедиция достигла берегов другого озера. Вдохновленный увиденным Пржевальский сделал такую запись в своем дневнике (рисунок 3): <i>«Мечта моей жизни исполнилась! Заветная цель экспедиции была достигнута! То, о чем недавно еще только мечталось, теперь превратилось уже в осуществленный факт! Правда, такой успех был куплен ценою многих тяжких испытаний, но теперь все пережитые невзгоды были забыты, и в полном восторге стояли мы с товарищем на берегу великого озера, любясь на его чудные темно-голубые волны».</i>	<b>Кукунор</b>	1	
7	Какие три горные системы и нагорье изучил и описал Пржевальский?	<b>Тянь-Шань</b>	1	4
		<b>Наньшань</b>	1	
		<b>Куньлунь</b>	1	
		<b>Тибет</b>	1	
8	Какие три пустыни подробно были описаны Н.М. Пржевальским?	<b>Алашань</b>	0,5	1,5
		<b>Ордос</b>	0,5	
		<b>Гоби</b>	0,5	
9	Во время какой по счету экспедиции и в каком году была впервые описана лошадь, названная в честь первооткрывателя – Н.М. Пржевальского? Это единственный вид диких лошадей, сохранившихся на нашей планете (рисунок 4)	<b>во время второй экспедиции по Центральной Азии</b>	0,5	1
		<b>в 1878 году</b>	0,5	
10	Причина и дата смерти Н.М. Пржевальского	<b>1 ноября 1888 года от брюшного тифа</b>	1	
11	Русским географическим обществом, в честь Н.М. Пржевальского учреждены две награды в 1891 и 1946 годах (рисунок 5-6). Как они назывались?	1891 год <b>Большая серебряная медаль имени Н.М. Пржевальского</b>	0,5	1
		1946 год <b>Золотая медаль имени Пржевальского Н.М.</b>	0,5	
12	Поощрение за развернутые ответы		0,5	

**Итого 15 баллов**

ЛИСТ-ВКЛАДКА 2 (К ЗАДАНИЮ 2)

Рисунок 1



Рисунок 2.

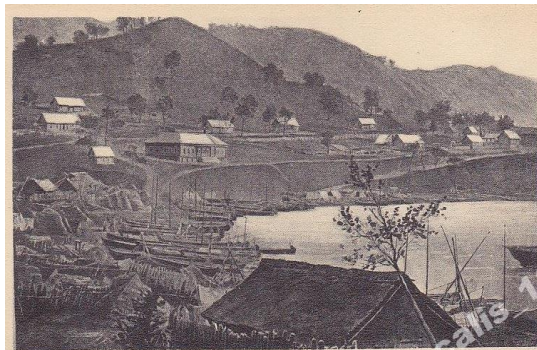


Рисунок 3.



Рисунок 4



Рисунок 5.



Рисунок 6.



**Задание 3. «Географическая дуэль: от Крайнего Запада до Крайнего Востока» (30 баллов).**

На Дальнем Востоке, в месте, где заканчивается каждый календарный год и начинается новый, расположен остров, принадлежащий Соединенным Штатам Америки, но носящий имя русского путешественника немецкого происхождения.

Немногим более 3,5 км отделяют этот остров от самого восточного российского островка, названного именем одного из офицеров Первой русской кругосветной экспедиции, которую этот путешественник возглавлял. Примерно в 9 ч авиAPERелета к западу находится порт приписки легендарного барка (парусное судно), носящего имя этого путешественника, родившегося в ноябре 1770 г сравнительно недалеко от этих мест, на территории ныне независимого государства, входившего тогда в состав гигантской империи.

Оба этих прибрежных региона России, разобщённые пространством крупнейшего государства мира, представляют собой полную противоположность друг другу. Различия касаются не только их административного статуса в составе РФ.

Первый субъект — это территория господства арктического и субарктического климата, царство вечной мерзлоты, где столбик термометра зимой нередко опускается ниже  $-50^{\circ}\text{C}$ , а пурга является обычным явлением. Однако лето и осень здесь приносят тепло и щедрые дары тундры: грибы, морошку, голубику, шикшу и бруснику. В местном заповеднике, расположенном на острове, обитают овцебыки и белые медведи.

Другой регион отличается умеренно тёплым климатом. Здесь, на территории самого миниатюрного национального парка страны, узкая полоса суши разделяет одно из наименее солёных морей планеты и его залив. На этом клочке земли удивительным образом соседствуют верховые болота, пустынные ландшафты, разнотипные леса, морская лагуна и обширные песчаные пляжи. Главная же местная достопримечательность, привлекающая туристов, — грандиозные дюны, ради которых сюда приезжают тысячи туристов.

Один край воспел в своих произведениях Олег Кузаев как центр золотодобычи. Другой славится уникальным поделочным материалом, который в поэтичной манере именуют «слезами моря» или «даром солнца». Оба региона заслуженно считаются наиболее удалёнными друг от друга по долготе уголками России: именно здесь находятся её западная ( $19^{\circ}$  в.д.) и восточная ( $169^{\circ}$  з.д.) оконечности.



№	Вопросы	Ответы	Баллы
1	О каком острове, принадлежащем США, но носящем имя русского путешественника немецкого происхождения, идет речь в тексте? Назовите имя этого путешественника.	Название острова: <b>Остров Крузенштерна (в США — Малый Диомид)</b>	1
		Имя путешественника: <b>Иван Федорович Крузенштерн</b>	1
2	Как называется российский остров, расположенный всего в 3,5 км от американского? В честь кого из офицеров он назван?	Название острова: <b>Остров Ратманова</b>	1
		Имя путешественника: <b>Макар Иванович Ратманов</b>	1
3	В тексте упоминаются два приморских региона России, разделенных тысячами километров. О каких субъектах Российской Федерации идет речь?	Регион суровой Арктики: <b>Чукотский автономный округ</b>	1
		Регион с песчаными дюнами: <b>Калининградская область</b>	1
4	Какой уникальный поделочный камень второго региона, поэтично называют «даром солнца» или «слезами моря». Что это за минерал?	<b>янтарь</b>	1
5	В каком независимом государстве (бывшей части гигантской империи) родился русский путешественник немецкого происхождения?	<b>Эстония (тогда территория Российской империи, Ревельская губерния)</b>	1
6	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №1 (суровая Арктика)	<b>остров Ратманова</b>	1
7	Напишите название крайней точки России, расположенной в регионе №2 (песчаные дюны)	<b>Балтийская коса / город Балтийск</b>	1
8	Используя значения долготы, докажите, что эти регионы действительно являются самыми	<b>Разница по долготе: от <math>19^{\circ}</math> в.д. до <math>169^{\circ}</math> з.д. Если идти на запад от</b>	1

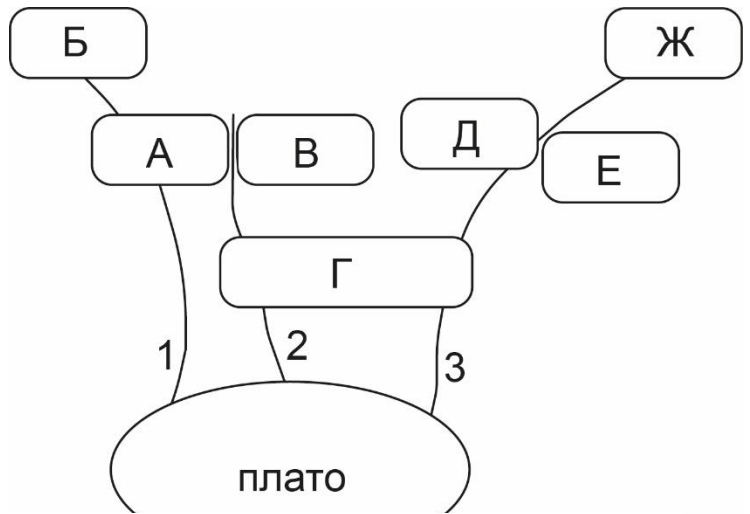
	взаимоудаленными по долготе (вычислите разницу в градусах).	Калининграда (19° в.д. -> 0° -> 180° -> 169° з.д.), это $19^\circ + 180^\circ + (180^\circ - 169^\circ) = 19 + 180 + 11 = 210$ градусов.		
В тексте упоминается расстояние в 3,5 км между островами. Но государственная граница между Россией и США в этом месте имеет особый статус. Существует также морская граница.				
9	Как называется линия, разделяющая эти острова во времени?	<b>линия перемены дат</b>	1	
10	На сколько часов отличаются время на этих двух островах?	<b>Разница во времени составляет 21 час (летом может быть 20, зимой 21).</b>	1	
	Объясните, почему так получается, несмотря на минимальное физическое расстояние.	<b>Острова находятся в противоположных часовых поясах (Ратманова - UTC+12, Круzensхтерна - UTC-9). Несмотря на то, что они рядом, граница часовых поясов и линия перемены дат «разрывает» их во времени.</b>	1	
11	Напишите название заповедника региона №1, где можно увидеть белых медведей и овцебыков.	<b>заповедник «Остров Врангеля»</b>	1	
12	Напишите название национального парка региона №2 (самый маленький в России), где пустыни встречаются с морем.	<b>национальный парк «Куршская коса»</b>	1	
13	Объясните парадокс: почему в регионе №2, расположенном в умеренных широтах у моря, сформировался ландшафт, похожий на пустыню,	<b>пески — результат деятельности ветра и моря на песчаных отложениях, плюс антропогенный фактор</b>	3	
14	Объясните парадокс: почему в арктическом регионе №1, несмотря на суровый климат, летом появляется обилие ягод и грибов?	<b>в регионе №1 (Чукотка) вечная мерзлота препятствует глубокому проникновению корней, но короткое прохладное лето с полярным днем и обилие влаги создают условия для бурного роста мхов, лишайников и ягодников (морозика, голубика) именно в тундре.</b>	3	
15	В тексте упоминается писатель Олег Куваев, воспевший край золота. Назовите самый известный роман Олега Куваева, действие которого происходит в регионе №1.	<b>Роман «Территория»</b>	1	
16	Какой тип золотодобычи исторически был наиболее развит в этом суровом крае и почему это связано с вечной мерзлотой?	<b>Россыпное золото. Вечная мерзлота создает водоупорный слой, способствуя накоплению воды в долинах рек в короткий сезон. Реки, размывая берега, обнажают и переносят золото, формируя россыпи, которые легче добывать драгами в долинах, чем дробить руду в горах.</b>	2	
В тексте задания рассматриваются два региона, имеющих приморское положение, но кардинально различающихся по хозяйственному освоению. Предложите вида хозяйственной деятельности (кроме добычи полезных ископаемых), которые могли бы стать основой экономики для каждого из этих регионов, с учетом их уникальных природных особенностей, описанных в тексте.				
17	Для региона №1 (арктический):	Предложения:	<b>Оленеводство</b> (традиционная отрасль коренных народов).	1
			<b>Рыболовство и переработка рыбы</b> (лососевые, голец).	1
			<b>Экстремальный/арктический туризм</b> (круизы на ледоколах, наблюдение за белыми медведями в заповеднике).	1
18	Для региона №2 (умеренный с дюнами):	Предложения:	<b>Рекреация и лечебный туризм</b> (санатории на побережье, использование грязей).	1
			<b>Виноградарство и виноделие</b> (благодаря мягкому климату) — уже активно развивается	1
			<b>Судостроение и судоремонт</b> (благодаря незамерзающему порту и положению в центре Европы).	1

Итого 30 баллов

**Задание 4. «Страны-реки» (10 баллов).**

Многие реки нашей планеты берут свое начало в горах или на возвышенностях. В своих истоках они еще маловодны, незначительны и поэтому чаще всего об истоках рек говорят гораздо меньше, чем об устьях или полноводных частях течения. При этом, на карте мира можно найти удивительную гидрографическую и политико-географическую ситуацию.

В центральной части одной страны находится плато, площадью около 80 тыс. кв. км и максимальными высотами до 1500 м. На его территории берут начало сразу три больших реки, названия которых обычно ассоциируются со странами. Приведена схема протекания данных рек через страны региона (рис.).



**Рис. Схематическое расположение объектов.**

Отметим, что схема не ориентирована по сторонам света и не отражает никакой масштаб, только отношения «река-страна». В виде дополнительного пояснения: река 2 служит границей между странами А и В; река 3 течет по территории страны Д, а затем является границей между странами Д и Е. Изучив данную схему, а также используя дополнительную информацию, определите, какие реки и страны на ней изображены, а также назовите плато, где берут начало реки, и страну, на территории которой оно расположено.

Объект	Дополнительная информация	Ответ	Баллы
Река 1	Длина – 1100 км, Средний расход воды – 2000 куб. м / с	<b>Гамбия</b>	0,5
Река 2	Длина – 1600 км, Средний расход воды – 670 куб. м / с	<b>Сенегал</b>	0,5
Река 3	Длина – 4180 км, Средний расход воды – 8630 куб. м / с	<b>Нигер</b>	0,5
Страна А	Главная сельхозкультура – арахис (40% земель и 11% экспорта).	<b>Сенегал</b>	1
Страна Б	Территориально страна является полуанклавом.	<b>Гамбия</b>	1
Страна В	Крупный мировой экспортер железной руды (до 40% в экспорте страны).	<b>Мавритания</b>	1
Страна Г	Страна имеет 13 государственных языков, языком межнационального общения является французский.	<b>Мали</b>	1
Страна Д	Страна входит в мировой ТОП-10 по добыче урановой руды.	<b>Нигер</b>	1
Страна Е	Культ вуду – третья по числу верующих религия в стране.	<b>Бенин</b>	1
Страна Ж	В 1991 году осуществлен перенос столицы в центральную часть страны.	<b>Нигерия</b>	1
Плато и страна	Страна обладает запасами 2/3 мировых бокситов. Высшая точка плато – гора Тамге (1538 м).	<b>Гвинея</b>	1
		<b>Фута-Джолон</b>	0,5
			1,5

**Итого 10 баллов**

**Задание 5. «Загадочная отрасль Ч» (10 баллов).**

По легенде, эту отрасль основали переселенцы-религиозные беженцы из соседней страны. Сейчас отрасль входит в состав приборостроения машиностроительного комплекса. В представленной на рисунке стране, отрасль составляет 4% ВВП, является национальной отраслью и одним из главных брендов, а страна признанным мировым лидером этой отрасли. Территориально производства часто размещаются в небольших городах, образуя кластеры. На фрагменте карты центры этой отрасли отмечены буквой «Ч».

На сегодняшний день, в мире лишь несколько развитых стран сохранили полный технологический цикл этой отрасли. В России продукция данной отрасли выпускалась, например, под такими марками как «Чайка», «Полет», «Победа», «Ракета» и «Маяк». В загаданной стране находится крупнейшая в мире по стоимости компания отрасли, продукция которой стала именем нарицательным.

Исходя из приведенной информации, определите отрасль и страну, изображенную на карте. Укажите соседнюю страну, откуда по легенде переехали первые мастера, а также крупнейшую в мире компанию.



Рис. Фрагмент экономической карты страны

Вопрос	Ответ	Баллы
Отрасль	<b>Часовая промышленность</b>	2,5
Страна, изображенная на фрагменте карты	<b>Швейцария</b>	2,5
Страна исхода религиозных беженцев	<b>Франция</b>	2,5
Крупнейшая по стоимости компания	<b>Rolex</b>	2,5

**Итого 10 баллов**

**Задание 6. «Аэропорты и города» (15 баллов).**

В современном мире миллионы людей совершают авиаперелеты каждый день. Перед Вами авиабилеты профессора Иванова, совершавшего деловые поездки на конференции по территории России в течение всего года. По приведенной информации (описание, время в пути, индексы аэропортов) определите, в каких городах побывал профессор, а также восстановите пропущенные времена прилета и вылета. При этом учитывайте, что время всегда указывается по городу прилета/вылета.

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
<p>Город: <b>Калининград</b> (1 балл)</p> <p>Описание: До 1946 года имел другое название, означающее в переводе «королевская гора».</p>	<p>KGD → KUF</p> <p><b>3 ч 35 мин в пути</b></p> <p>14:55 → 20:30</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Город: <b>Самара</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Крупнейший центр авиакосмической промышленности.</p>

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
<p>Город: <b>Казань</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Столица республики титульного народа, второго по численности в России.</p>	<p>KZN → BAX</p> <p><b>3 ч 10 мин в пути</b></p> <p>00:40 → 07:50</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Город: <b>Барнаул</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Столица региона, в котором находится курорт Белокуриха.</p>

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
<p>Город: <b>Владивосток</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Самый автомобилизированный город России.</p>	<p>VVO → IKT</p> <p><b>4 ч 30 мин в пути</b></p> <p>07:40 → 10:10</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Город: <b>Иркутск</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Расположен в 65 км от уникального озера.</p>

Вылет	Аэропорты и время	Прилет
<p>Город: <b>Екатеринбург</b> (1 балл)</p> <p>Описание: Город-миллионник, находящийся на границе Европы и Азии.</p>	<p>SVX → AER</p> <p><b>4 ч в пути</b></p> <p>06:15 → 08:15</p> <p>(1 балл)</p>	<p>Город: <b>Сочи</b> (1 балл)</p> <p>Описание: В городе расположен Российский международный олимпийский университет.</p>

Среди городов, которые посетил профессор Иванов, были 3 города с населением более 1 млн. человек. Укажите их названия в любом порядке:

1. **Казань** (1 балл)
2. **Самара** (1 балл)
3. **Екатеринбург** (1 балл)

**Итого 15 баллов**

Председатель оргкомитета  
Открытой олимпиады ФГАОУ ВО СКФУ  
«45 параллель» среди учащихся  
образовательных организаций,  
проректор по образовательной деятельности



В.А. Иванов