

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Муниципальный этап

2025/2026 учебного года

**МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ**

**Первой (теоретической),
второй (тестовой)
частей**

для 9 класса

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1

В таблице 1 представлена структура производства электроэнергии в России. Определите следующие типы электростанций (А-Д): АЭС, ГЭС, ТЭС, ВЭС, СЭС.

Таблица 1. Структура производства электроэнергии в России по типам электростанций, 2024 г.

2,56

Типы электростанций	Производство электроэнергии, %
А. ТЭС	63,3
Б. АЭС	18,2
В. ГЭС	17,5
Г. ВЭС	0,7
Д. СЭС	0,3

По 0,5 балла за каждый правильно определенный тип электростанции. Всего – 2,5 балла.

Атомная энергетика является крупнейшим низкоуглеродным источником генерации в России. Обеспечивает её государственная корпорация «Росатом». Распределите перечисленные субъекты России по основному участию их предприятий в различных стадиях атомной промышленности.

Субъекты РФ: Воронежская область, Иркутская область, Забайкальский край, Ленинградская область, Томская область, Республика Бурятия.

36

Добыча урана	1. Забайкальский край; 2. Республика Бурятия.
Обогащение урана	1. Иркутская область; 2. Томская область.
Генерация электроэнергии	1. Воронежская область; 2. Ленинградская область.

По 0,5 балла за каждый верно определенный субъект. Всего – 3 балла.

Какие типы электростанций (кроме АЭС), перечисленные в таблице 1, относятся к низкоуглеродной энергетике?

1,56

ГЭС, СЭС, ВЭС

По 0,5 балла за каждый верно определенный тип электростанций. За одну неверную штраф -0,5 балла, за перечисление всех – 0 баллов. Всего – 1,5 балла.

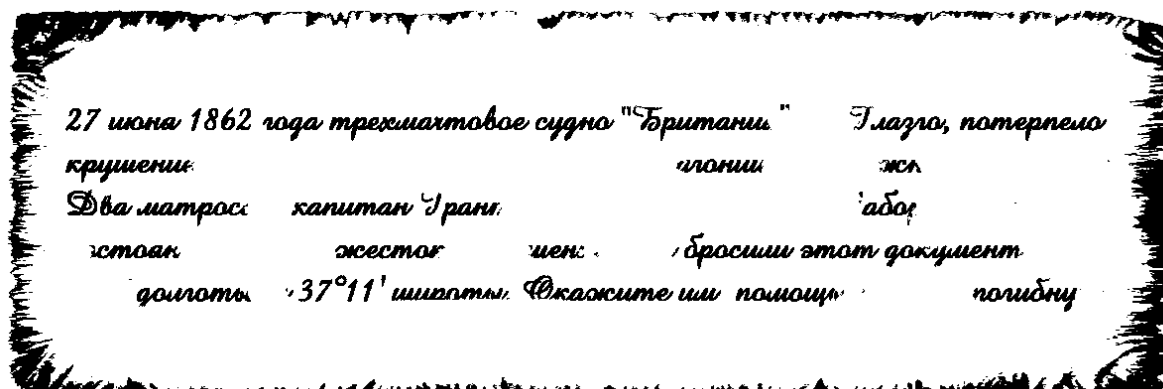
Современная атомная электростанция является чрезвычайно сложным инженерным объектом, поэтому проектирование и строительство осуществляется ведущими ядерными державами мира. Россия строит несколько АЭС за рубежом. Определите некоторые из этих стран.

- Основная часть этой страны расположена на одном континенте, а вторая, занимающая полуостров, – на другом. Единственная в стране река с постоянным течением является главным источником воды и гидроэлектроэнергии. АЭС, которую строит компания «Росатом» на берегу Средиземного моря, будет первой станцией данного типа, сооружённой в этой стране.
- 26 Египет (1 балл)
- Какой тип электростанций доминирует в производстве электроэнергии в данной стране и на каком виде топлива?
- ТЭС, природный газ (1 балл)
- 16 Эта страна граничит лишь с двумя государствами, омывается водами Индийского океана. Большая часть территории расположена в пределах низменности. Плодородные аллювиальные почвы определяют аграрный характер экономики страны. Основные сельскохозяйственные культуры – рис, хлопчатник, джут. Средняя плотность населения превышает 1 тыс. человек на км². Дефицит электроэнергии – одна из причин слаборазвитой промышленности.
- Багладеш (1 балл)

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 2

Приключенческий роман «Дети капитана Гранта», известного французского писателя Жюль Верна, начинается с истории о том, как матросы яхты «Дункан» поймали рыбу-молот, внутри которой нашли бутылку с письмами на трёх языках: английском, немецком и французском. Несмотря на то, что вода сильно испортила текст записок, перевод позволил частично восстановить текст:



Повторите путь спасательной экспедиции героев романа.

- 7,56 Назовите материки,
Южная Америка (1 балл), Австралия (1 балл)
физико-географические страны
Патагония (1 балл), Патагонские Анды (1 балл), Восточно-Австралийские горы (1 балл), Центральные равнины (Большой артезианский бассейн) (1 балл)
и природные зоны,
жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников / средиземноморская (0,5 балла), полупустынь и пустынь (0,5 балла), лесостепей и степей (0,5 балла)
которые они пересекли вдоль 37 параллели в Южном полушарии.
- 2,56 С какими неблагоприятными природными явлениями можно столкнуться, путешествуя по 37 параллели?
землетрясения (0,5 балла), лавины в горах (0,5 балла), засухи (0,5 балла), степные и лесные пожары (0,5 балла), наводнения (0,5 балла).

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 3

Каждая строка в таблице показывает национальный состав республики в составе Российской Федерации. Заполните пропуски, указав народ и название республики.

106

Республика	Национальный состав
А. Калмыкия	Калмыки (59,5 %), русские (24,5 %), даргинцы (2,7 %), прочие (13,3 %).
Б. Крым	Русские (72,9 %), украинцы (8,2 %), крымские татары (14,1 %), татары (1,5 %), прочие (3,3 %).
В. Марий Эл	Русские (45,1 %), марийцы (41,8 %), татары (5,5 %), чувашаи (1,0 %), прочие (6,6 %).
Г. Дагестан	Аварцы (30 %), даргинцы (17,0 %), кумыки (14,9 %), лезгины (13,2 %), лакцы (5,6 %), прочие (19,3 %).
Д. Саха (Якутия)	Якуты (55,3 %), русские (32,6 %), эвенки (2,8 %), эвены (1,5 %), прочие (7,8 %).

За каждую верно определенную республику (1 балл) и народ в её составе (1 балл).

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 4

В рамках геологической практики студенту Иванову* была поручена отрисовка геологического разреза (см. рисунок 1). Профессор Петров*, взглянув на разрез, справедливо отметил, что рисунок границ самых древних (P_2 ; средний палеоген) и самых молодых пород (Q_4 ; современный отдел четвертичного периода) должен быть диаметрально противоположен. Кроме того, профессор обратил внимание, изучив геологическую карту (см. рисунок 2), что на разрезе упущены отложения верхнего палеогена P_3 , нижнего N_1 и верхнего неогена N_3 и верхнечетвертичные Q_3 . Помимо прочего, верхнечетвертичные отложения слагают аккумулятивную террасу реки Быстрой, восточной границей маркируя левый ее берег. Помогите студенту завершить рисунок разреза и ответить на ряд поставленных вопросов.

* Все фамилии вымышленны, все совпадения случайны.

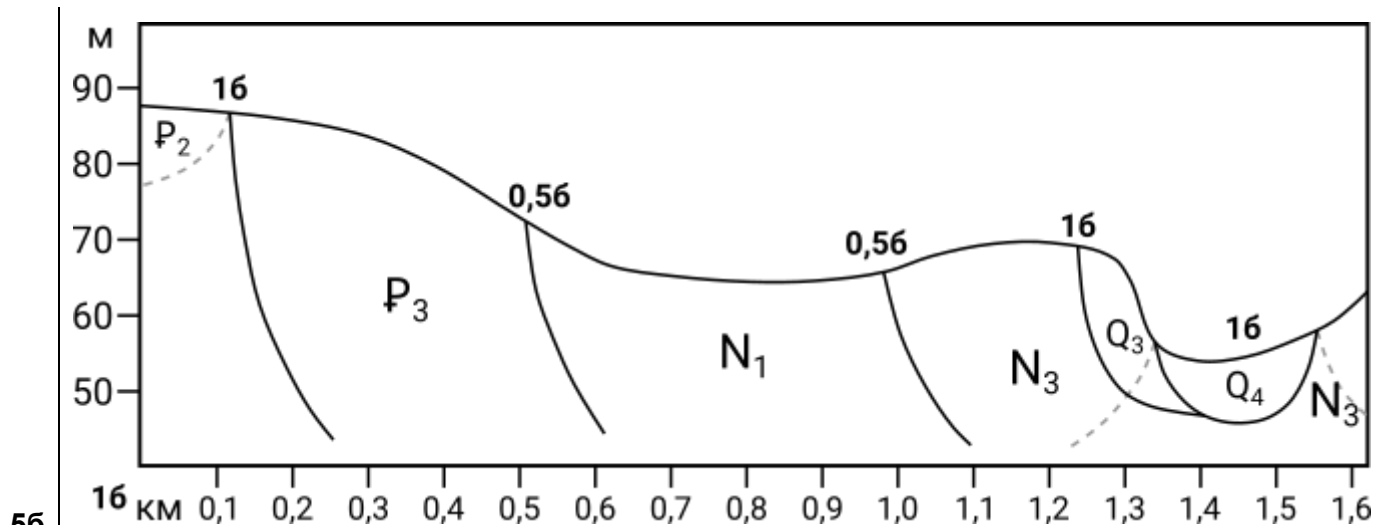


Рисунок 1 – Геологический разрез по линии А-Б

Укажите сплошными линиями геологические границы, следуя описанию и сопоставляя с картой на рисунке 2. Укажите значения по оси x , зная, что горизонтальный масштаб разреза совпадает с масштабом карты.

Границы проведены последовательно, крыло складки среднего палеогена P_2 разведено (1 балл), подобно проведены крылья для верхнего палеогена P_3 (0,5 балла) и нижнего неогена N_1 (0,5 балла). Граница верхнечетвертичных отложений Q_3 подводится к границе современных Q_4 , погружаясь и примыкая ниже уровня берега (1 балл). Крылья современных отложений Q_4 смыкаются, располагаясь поверх остальных (1 балл). Метки по оси x выставлены через 0,1 км (1 балл).

Всего – 5 баллов.

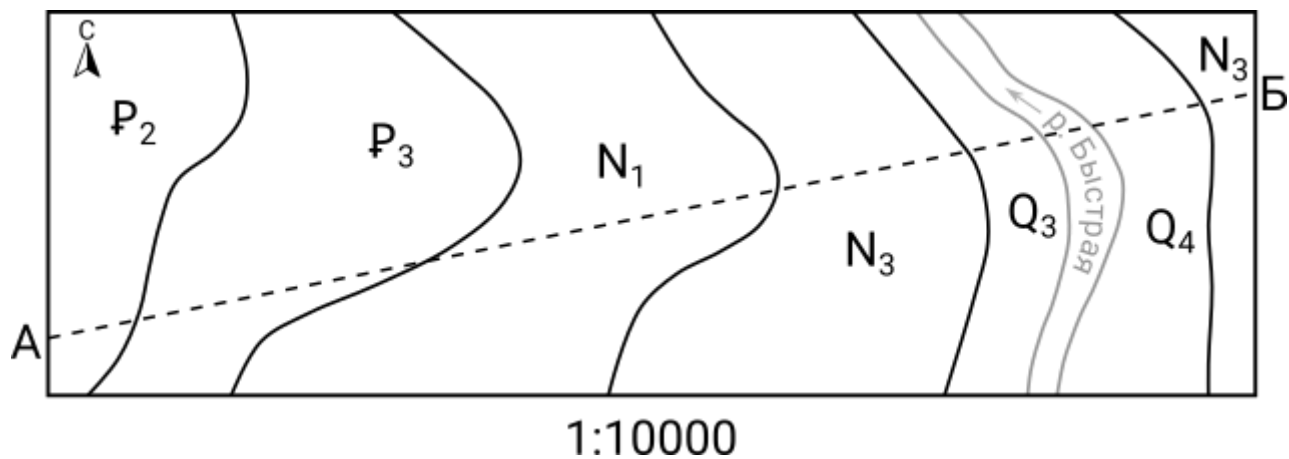


Рисунок 2 – Геологическая карта

- 16 | Вертикальный масштаб геологического разреза составляет
1: 1000 (1 балл)
- 26 | Дайте определение речной террасы
- 26 | Близкая к выровненной поверхность склона речной долины, образованная в результате деятельности реки в прошлые геологические эпохи / прошлая пойма реки (2 балла)
- 26 | Какие отложения слагают русло и пойму реки Быстрой
аллювиальные / аллювий (2 балла)

Максимальное количество баллов – 10.

Задание 5

Изучите график годовой динамики продолжительности солнечного сияния в указанных населенных пунктах на рисунке 1, ответьте на вопросы.

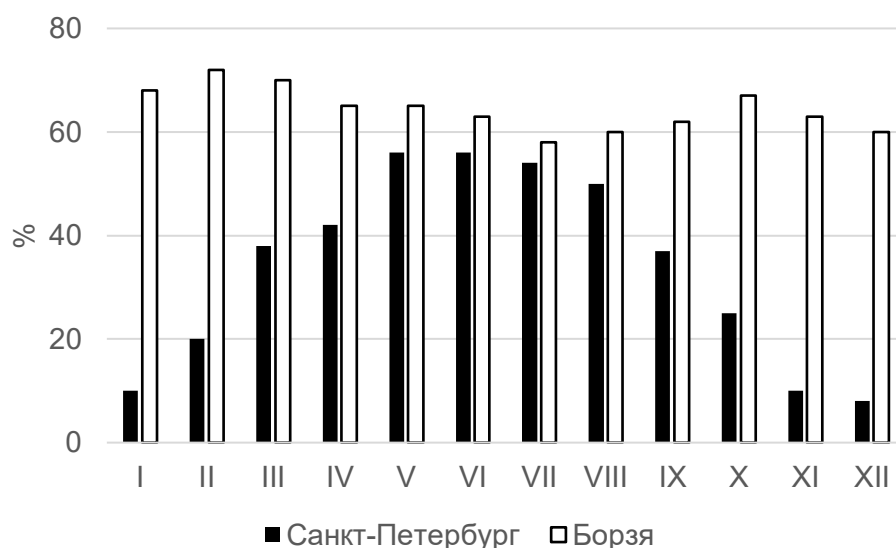


Рисунок 1 – Отношение наблюдавшейся продолжительности солнечного сияния к возможной (в процентах)

- Какова основная причина формирования подобных различий в режиме солнечного сияния между этими пунктами?
- 26 Различное географическое положение данных пунктов (1 балл), которое определяет широтно-зональные и секторные различия в режиме солнечного освещения (1 балл).
- Всего – 2 балла.
- 26 В каком пункте отмечается более сглаженный ход продолжительности солнечного сияния в течение года?
- в Борзе (2 балла)
- 26 Какова причина того, что минимальные значения продолжительности солнечного сияния в Борзе отмечаются в июле, хотя это самый жаркий месяц в году?
- возрастает облачность / либо больше дождливых дней/дней с осадками (2 балла)
- 26 Во сколько раз продолжительность солнечного сияния в январе в Борзе превышает аналогичный показатель в Санкт-Петербурге? (записать расчет, полученное значение округлить до целого числа)
- $\approx 70 : 10 =$ в 7 раз (2 балла), в 6 раз (1 балл)
- 26 Как можно использовать данный ресурс на благо человека в третичном секторе экономики?
- Климатотерапия / либо гелиотерапия, либо курортно-санаторная деятельность (2 балла), если просто «оздоровление», «туризм» (1 балл).

Максимальное количество баллов – 10.

Максимальное количество баллов за теоретический тур – 50.

ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА

За каждый правильный ответ по отдельному вопросу назначается *1 балл*. В вопросах **2, 7, 11, 23** за каждый верный пункт ответа – *0,5 балла*.

№ вопроса	Ответ
1	А
2	Б, Г
3	АВБГ
4	Г
5	ГАБВ
6	В
7	1 – Б,В; 2 – А,Г
8	Г
9	Г
10	Республика Башкортостан
11	Псковская область, Чудское
12	Б
13	БГВА
14	Б
15	А
16	В
17	Б
18	Г
19	Б
20	АГВБ
21	Г
22	В
23	А, В
24	Б
25	А

Максимальное количество баллов за тестовый тур – 25.