

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

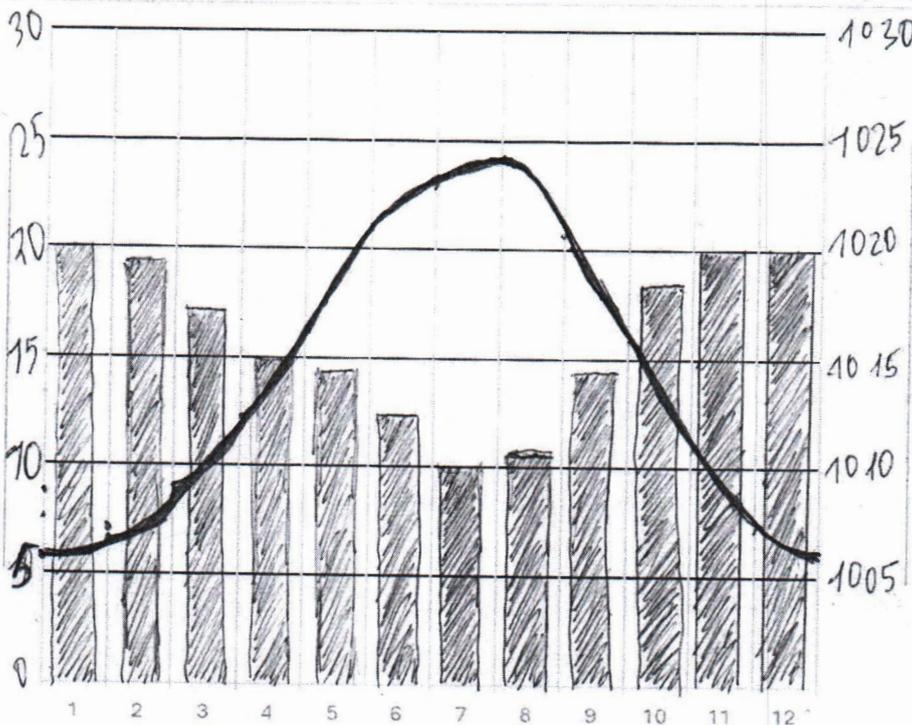
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
А	73	72	72	75	79	79	79	78	76	76	74	72
Б	145	126	127	97	98	86	100	87	130	176	149	146
В	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9
Г	5,8	6,2	8,4	12,1	16,6	21,1	23,9	24,3	20,5	15,9	10,7	7,4
Д	1020	1019	1017	1015	1014	1012	1010	1011	1014	1018	1020	1020
Е	13	11	12	9	9	6	6	5	8	10	10	12

Показатели и единицы измерения:

- А - ~~Влажность~~ Атмосферное давление 0✓, % (процента);
- Б - Атмосферное давление 0✓, мм рт.ст.
- В - Влажность 0✓, %
- Г - Температура 1✓, °С (градусы);
- Д - Количество осадков 10✓, мм (миллиметры);
- Е - Скорость ветра 0✓, м/с (метры в секунду).

В разлинованном поле постройте климатограмму этого аэропорта, выбрав из таблицы значения двух необходимых для этого показателей. Приведите все обозначения и элементы оформления. Использовать разноцветное оформление необязательно, достаточно одного цвета (использование дополнительных цветов не оценивается). По климатограмме определите тип климата, город и аэропорт.



1) 1 → 0,5
2) 1
3) 0 ✓
4) 0,5 ✓
5) 0,5 ✓
6) 0 ✓
7) 0,5 ✓

Тип климата: умеренный, умеренно-континентальный 0
Город: Москва 0. Аэропорт: Домодедово 0

Задача 2. Ознакомьтесь с титульным листом единой формы ежегодного отчёта учреждений высшего ранга (**Приложение А, рис.2.1**), выполняющих особые задачи в пределах своих территорий. Пять из них показаны на карте (**Приложение А, рис.2.2**). По итогам их деятельности в 2024 г. было опубликовано 113 таких «Летописей природы».

56

Как называются эти учреждения? Заповедники 1✓

Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.

35

1. Охрана редких и исчезающих видов животных 1✓
2. Изучение эволюции редких видов (научная деятельность) 1✓
3. Отслеживание колебаний популяции данных видов в данном ареале. 0
4. Предоставление фактам охраны редких видов условий, соответствующих их жизни для них 0

36

В какой физико-географической стране расположено наибольшее количество таких учреждений в России? Север России 0✓

Какие два фактора определяют высокую концентрацию таких учреждений в пределах этой физико-географической страны?

05

- суровый климат 0
- наличие ископаемых и редких видов животных 0

На карте (**Приложение А, рис. 2.2**) показано расположение пяти таких учреждений. Впишите в кружки их номера, соответствующие местоположению на карте и характеристике, напишите названия. Ответьте на вопросы.

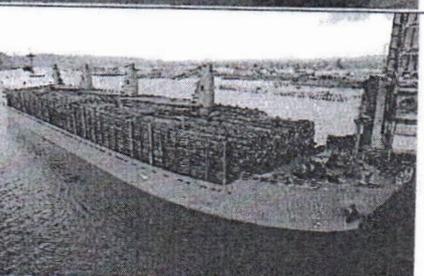
76

15

③	Старейшее учреждение данного типа в России: <u>Московский</u> 0 С какой целью его создали? <u>Научное развитие</u> 0
④	Учреждение минералогической направленности: <u>Уральский</u> 0
②	Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: <u>Водный</u> 0 Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение? <u>Беломорский канал</u> 0
⑤	Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: <u>Баргузинский</u> 0 В пределах какой возвышенности расположена его территория? <u>Ялоская</u> 0
①	Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: <u>Паштовский</u> 0 В пределах какой низменности расположена его территория? <u>Западно-Европейская</u> 0

Задача 3. При переходе на цифровой формат реестра судов и морских перевозок перепутались карточки маршрутов разных типов судов, осуществлявших экспортные грузоперевозки в 2025 г. Помогите восстановить:

- названия типов грузовых судов
- виды перевозимого груза
- порты отправления: *Архангельск, Новороссийск, Приморск, Сабетта*. Укажите субъекты РФ, в которых они расположены.

Изображение судна	Тип судна, вид перевозимого груза	Порт отправления (погрузки), субъект РФ	Порт назначения (разгрузки), страна
	Типа судна: <u>танкер</u> 0 Вид груза: <u>нефть</u> 0	Порт: <u>Новороссийск</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Республика Крым</u> 0	Джидда, Саудовская Аравия
	Типа судна: <u>закрытое судно</u> 0 Вид груза: <u>газ</u> 1 ✓	Порт: <u>Архангельск</u> 0 Субъект РФ: <u>Французские острова</u> 0	Зебрюгге, Бельгия
	Типа судна: <u>плоское судно</u> 0 Вид груза: <u>железная руда</u> 0	Порт: <u>Сабетта</u> 0 Субъект РФ: <u>Сахалин</u> 0	Мумбаи (Вадиар), Индия
	Типа судна: <u>открытое судно</u> 0 Вид груза: <u>древесина</u> 1 ✓	Порт: <u>Приморск</u> 0 Субъект РФ: <u>Приморский край</u> 0	Далянь, Китай

126

2,5

В карточках реестра отсутствует тип судов, на который в последние годы приходится около 60% общей стоимости грузов, перевозимых морским транспортом по всему миру. Назовите этот тип судов: продуктовое судно 0 ✓

36

Назовите крупнейший порт по погрузке-разгрузке грузов, которые перевозятся судами этого типа:

в России: Мурманск 0

в мире: Гонконг 0

Задача 4. Эти объекты как правило встречаются группами в пределах определённых ареалов – территорий проявления поздних стадий вулканизма. У каждого из этих объектов свой «характер», что отражено в их названиях. В **таблице 4** приведены названия некоторых из них. Что это за объекты? Гейзеры 1 ✓

В какой стране находится объект, «имя» которого стало нарицательным для всех объектов этого типа? США 0 ✓

Впишите в соответствующие ячейки **таблицы 4** общеизвестные названия ареалов, в которых расположены приведенные объекты; укажите страны.

66

Таблица 4

Характеристика 1	Характеристика 2	Местоположение объектов
Пятиминутка, Непостоянный	Большая Печка, Бурлящий	Ареал: <u>Камчатка 0 ✓</u> Страна: <u>США 0 ✓</u>
Старый Служака, Минутный Человечек, Утренний, Клепсидра	Перколятор, Супер-Сковородка	Ареал: <u>островной 0 ✓</u> Страна: <u>Индонезия 0 ✓</u>

Какие характеристики ярко подчеркивают названия объектов, приведенные в **таблице 4**?

Характеристика 1. Время действия (длительность/время суток) 1 ✓

Характеристика 2. Тип/внешний вид действия (на что похоже) 0 ✓

46

В какой ещё стране, помимо перечисленных, есть такие объекты?

Россия (в Камчатском крае, например - Ключевская сопка) 0

Для какой отрасли хозяйства эти объекты имеют экономическое значение?
Энергетика 0

Ещё два типа объектов, свидетельствующих о проявлении поздних стадий вулканизма и часто встречающиеся в тех же ареалах, могут использоваться в других отраслях хозяйства. Назовите эти объекты и ответьте на дополнительные вопросы.

• Объекты в основном используются для бальнеологических целей, а также для добычи сырья, используемого в косметологии. Как они называются?
Газовые кратеры 0,5 ✓

В каком субъекте РФ таких объектов больше всего? Камчатский край 0 ✓

• Объекты имеют самое широкое распространение, а по энергетическому потенциалу превышают все ископаемые источники топлива. Как они называются?
Молниеносный гейзер 0 ✓

56

В России работают 4 предприятия, использующие их энергию. Как называются эти предприятия и в каких субъектах РФ они расположены?

Название предприятия	Место расположения
<u>Вулканическая ГЭС</u>	расположены в <u>Камчатском крае 0,5 ✓</u>
<u>Большая ГЭС</u>	
<u>Восточная ГЭС</u>	
<u>Пальневосточная ГЭС</u>	расположено на о. <u>Сахалин 0,5</u> в <u>сахалинском городе</u>

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

Ознакомьтесь с фрагментом топографической карты (Приложение Б, Б1).

1. Какой масштаб представленного фрагмента? В 1 см 2 км; 1: 200 000 ^{1✓}

2. Определите географические координаты точки с высотой 467м 60° 47' с .ш. ^{1✓}
115° 22' в .д. ^{1✓}

3. Населённый пункт, который обозначен на карте получил статус города в 1963 г., а возник в 1743 г. как посёлок при почтовой станции с названием Мухтуя. С 1966 по 2001 гг. этот город пережил три крупных наводнения.

Как называется река? Мурья ⁰. Как называется город? Батамай ⁰.

4. На каком берегу реки расположен город? На северном ⁰

5. В пределах какого элемента речной долины расположен город? Впадение русла ⁰

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?
Впадение русла, оставшиеся после того, как уровень реки пошел на спад. ⁰

6. Как и на большинстве текущих в северном направлении рек России, подъем воды на этой реке вызывают опасные явления X и Y. Как правило, явление Y сопровождается большим подъёмом уровня воды, чем X. Как они называются? Галочкой отметьте явление, которое происходило на этой реке с 15 по 20 мая 2001 г. (Приложение Б, Б2).

Явление X: наводни ⁰ Явление Y: паводок ⁰

7. В чём разница между X и Y?
Паводок происходит весной, наводни - летом. Паводок опаснее наводни. ⁰

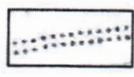
8. В какой из локаций (1, 2, 3, 4) эти явления чаще всего формируются? 3 ^{1✓}

Почему? Река образует косу, между двумя потоками остров. Сил на острове тает, увеличивая уровень воды в реке. ⁰

9. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? Не шёл дождь (не выпадали осадки) и только светило солнце. Испарившаяся вода встала в виде дождя на следующий день (с вечера 16.05). ⁰

Оцените площадь затопления территории (включая русло реки) при максимальном подъёме уровня воды. Приведите расчеты.

0,6 км - река, при максим. льном подъёме уровень поднялся на 2000 см. Южный берег каменистый, он не пострадал. В 1 см 2 км.
Ответ: 2 км² ⁰

10. Что обозначено условным знаком  на реке? Водотводные линии ⁰

Чем характеризуются территории, где они прокладываются?
Водотводные линии прокладываются там, где территория близка к затоплению. ⁰

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

№	Ответ (А – Г)
1.	Б 0✓
2.	В 0✓
3.	Б 1✓
4.	Б 1✓
5.	А 0✓
6.	Б 1✓
7.	В 0✓
8.	Г 1✓
9.	Б X 0
10.	А 1✓

№	Ответ (А – Г)
11.	А 1✓
12.	Г 0✓
13.	А 0✓
14.	Б 1✓
15.	Г 0✓
16.	А 0✓
17.	Г 1✓
18.	А 0✓
19.	А 0✓
20.	В 1✓

105
95