

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

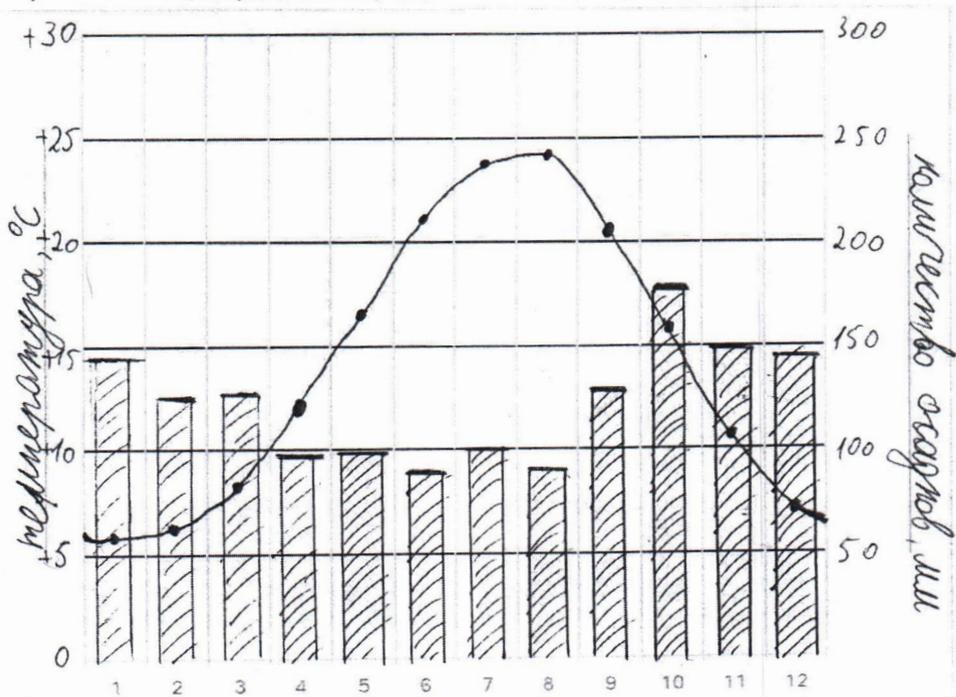
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

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 + % (проценты) + 1,5
- Б - Скорость ветра + Количество осадков + мм + 1,5
- В - Скорость ветра + м/с + 1,5
- Г - Температура воздуха + °C (градусы) + 1,5
- Д - Давление + МПа + 0,5
- Е - Число дней с осадками + дни + 1,5

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.



- Крит.
- 1) 1,5
 - 2) 1,5
 - 3) 1,5
 - 4) 1,5
 - 5) 1,5
 - 6) 0,5
 - 7) 0,5
- 5,5

Тип климата: субтропический 0,5
Город: Сочи 1 Аэропорт: Адлер 1

н1 - 13,5
н2 - 9,5
н3 - 13,5
н4 - 14,5
нр - 12,5
Реш - 14,5
всего: 76,5

66
5,5

66
5,5

36
2,5

1,5
всего: 13,5 +

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? Затоведники 15

3

Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.

1. Сохранение краснокнижных видов животных и растений 15
2. Сохранение лесов от выручки и поджога и водно-болотных угодий
3. Особый режим пропуска граждан 0
4. Научные исследования 15

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

36

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

- Высокое антропогенное влияние 1
- Разнообразие природных ландшафтов 1

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.

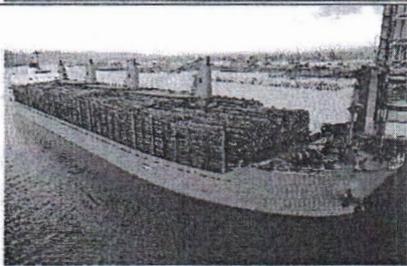
5	Старейшее учреждение данного типа в России: <u>Паргузовский</u> 0,5 С какой целью его создали? <u>Сохранение Балтайской березы</u> 0,5
4	Учреждение минералогической направленности: <u>Ильменский</u> 0,5
2	Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: <u>Менжинский</u> 0 Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение? <u>Высокнов водохранилище</u> 0,5
1	Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: <u>Семгерский</u> 0 В пределах какой возвышенности расположена его территория? <u>Валдайской</u> 0,5
3	Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: <u>Лужокско-Черкасский</u> 0 В пределах какой низменности расположена его территория? <u>Московской</u> 0

76
4,5

всего: 9,5
+

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>Сухогруз 1</u> Вид груза: <u>Зерно 1</u>	Порт: <u>Новороссийск</u> ^{0,5} Субъект РФ: <u>Новосибирская область</u> ^{0,5}	Джидда, Саудовская Аравия <i>Краснодарский край</i>
	Типа судна: <u>Газовоз 1</u> Вид груза: <u>Сжиженный газ</u> ¹	Порт: <u>Сабетта</u> ^{0,5} Субъект РФ: <u>Иркутская область</u> ^{0,5}	Зебрюгге, Бельгия
	Типа судна: <u>Нефтяной танкер 1</u> Вид груза: <u>Нефтепродукты</u> ¹	Порт: <u>Приморск</u> ^{0,5} <u>Архангельск</u> Субъект РФ: <u>Архангельская область</u> ^{0,5}	Мумбаи (Вадианар), Индия <i>Калининградская область</i>
	Типа судна: <u>Лесовоз 1</u> Вид груза: <u>Круглый сруб дерева</u> ¹	Порт: <u>Архангельск</u> ^{0,5} <u>Приморск</u> Субъект РФ: <u>Архангельская область</u> ^{0,5}	Далянь, Китай <i>Калининградская область</i>

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: Нефтяной танкер Контейнеровоз¹

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

в России: Усть-Луца Усть-Луца⁰

в мире: Сингапур Шанхай Шанхай⁰

126
12

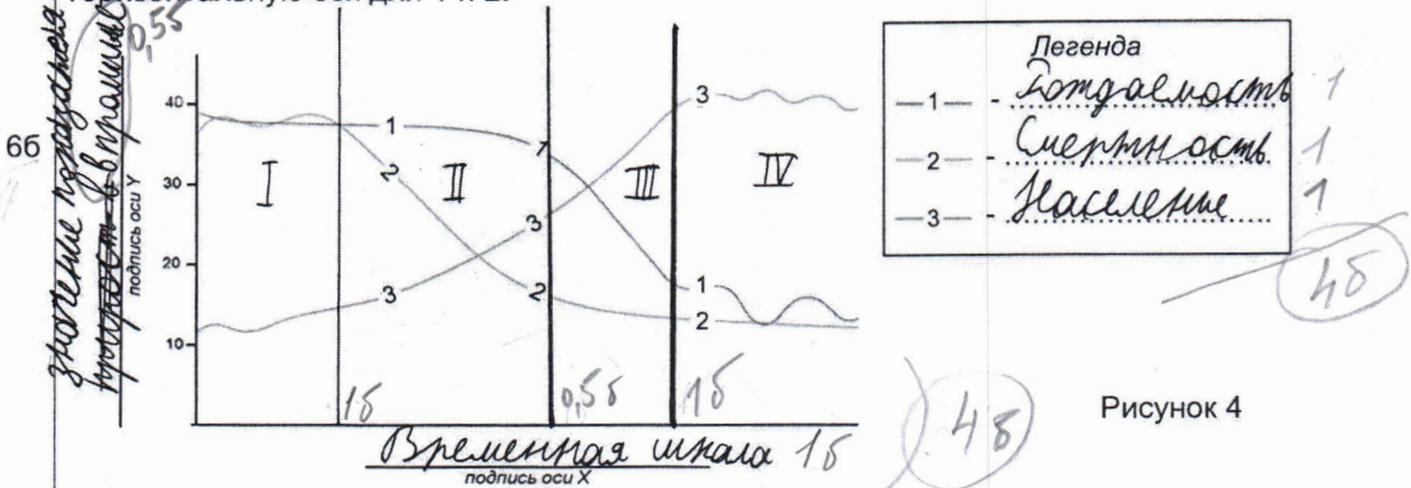
36
1

135
+

Задача 4. Перед вами график, показывающий эволюцию демографических процессов в ходе социально-экономического развития человечества (Рис. 4). Как называется теория (концепция), описывающая эти изменения?

Демографический переход 1б

Завершите оформление графика: заполните легенду, подпишите вертикальную и горизонтальную оси для 1 и 2.



36 Согласно этой теории (концепции), страны проходят в своем развитии четыре стадии. Проведите их границы на графике (Рис. 4).

Каждой из стадий соответствует определенный тип воспроизводства населения, отраженный в возрастно-половых пирамидах. Выберите возрастно-половые пирамиды (Приложение А к задаче 4), соответствующие структуре населения этих стран и укажите, на какой стадии они находятся.

46

Страна	Возрастно-половая пирамида (Приложение А к задаче 4, А-Г)	Стадия (I - IV)
Перу	<u>Г</u> 0,5	<u>III</u> 0,5
Сомали	<u>А</u> 0,5	<u>II</u> 0,5
Нидерланды	<u>Б</u> 0,5	<u>IV</u> 0,5
Пакистан	<u>В</u> 0,5	<u>I</u> 0,5

45

Продолжительность жизни является одним из основных показателей, отражающих демографическую ситуацию. Приведите по одному фактору, влияющему на этот показатель:

на втором этапе:

26

- ожесточенность лекарственных и химических средств 1б

на четвертом этапе:

- Здоровый образ жизни, активность, спорт 1б

25

всего: 44 балла

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

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

1. Какой масштаб представленного фрагмента? В 1 см 2 км; 1: 20 0000. 1
2. Определите географические координаты точки с высотой 467м 60° 43' С. ш. 1
115° 20' 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? Лена. Как называется город? Ленск. 1 1

4. На каком берегу реки расположен город? левый 1

5. В пределах какого элемента речной долины расположен город? пойма 1

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?

участки болота, другой берег крутой, город прямо на берегу, маленькие озёра. 1

6. Как и на большинстве текущих в северном направлении рек России, подъем воды на этой реке вызывают опасные явления Х 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). затоп 0,5 затоп 0,5 1

Явление X: половодье Явление Y: наводнение 1

66 В чём разница между X и Y? затоп происходит в начале ледостава, половодье происходит каждый год в апр. время, а наводни не происходят, только 1 за год летом

7. В какой из локаций (1, 2, 3, 4) эти явления чаще всего формируются? 4 0

Почему? вм затопления ширина реки не сильно увеличится (крутые берега), и воде будет сложнее пройти 0

8. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? лед взорвался и временно освободил путь воде 1

46 Оцените площадь затопления территории (включая русло реки) при максимальном подъёме уровня воды. Приведите расчеты: 1

1) Макс уровень = 2000 см = 20 м
2) Уровень воды составит 154 + 20 = 174 (м)
3) S квадрата = 46 км²
4) Полных □ = 4; неполных □ = 23 5) 4 · 16 + 23 · 16 = 64 + 184 = 248 км²
Ответ: 248 км² 0

9. Что обозначено условным знаком  на реке? карманная переправа 0

26 Чем характеризуются территории, где они прокладываются?

прокладываются по фарватеру - самой глубокой части

всего 12,5
+

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

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

всего: 14 баллов
+