

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

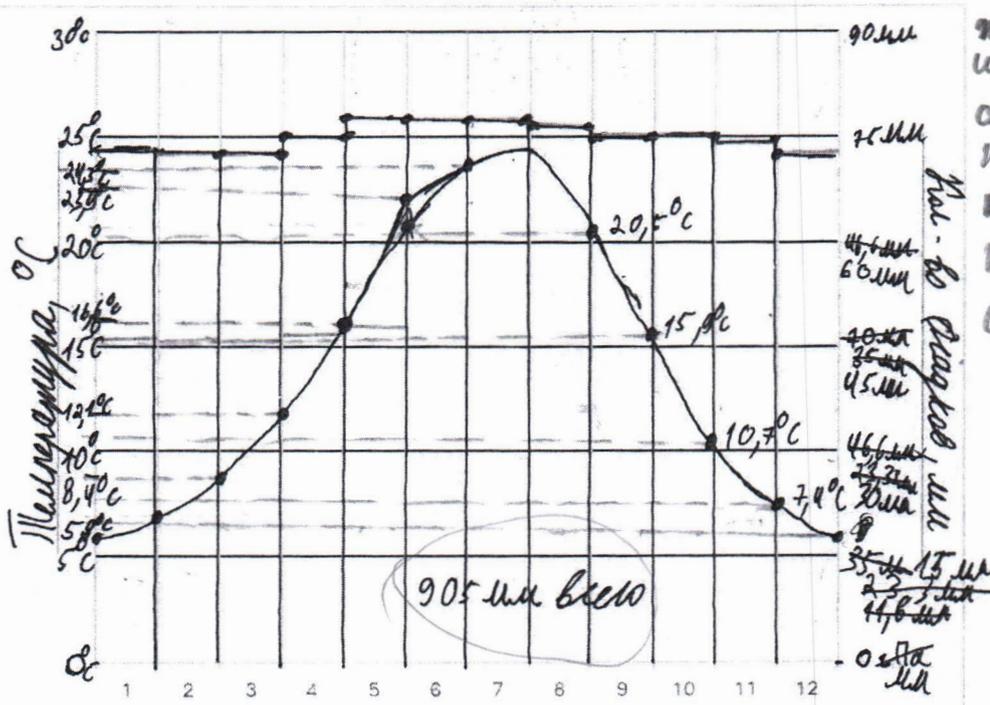
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

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 - Кол-во выпавших осадков, мм
- Б - коэффициент альбедо, раз/мин²
- В - влажность, %
- Г - средняя температура, °C
- Д - Давление (средн), гектопаскаль (Па · 10¹⁰)
- Е - скорость ветра средн вектор ветра, м/с км/ч

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.



Тип климата: умеренный - континентальный
Город: Москва Аэропорт: Внуково

46,5
23: 7,5
33: 6
46: 11
крас: 14
тем: 11
56,0
56 66

показан: 15
усть: 10
ам: 10
контин: 1
темпер: 0,5
влажность: 0
скорость: 0

4,58

66
4,5

36
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? ~~природно-заповедники~~ ООПТ 0

1 Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.

1. Сохранение биоразнообразия данной территории 1
2. Восстановление дикой экосистемы 0
3. Восстановление ресурсов на данной территории 0
4. использование дикой природы на территории использование дикой природы на территории 1

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

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

- Сильное воздействие человека в этих местах 1,5
- Неблагоприятные климатические условия 0,5

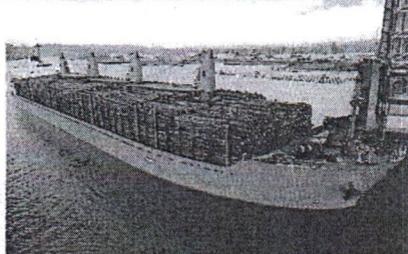
На карте (Приложение А, рис. 2.2) показано расположение пяти таких учреждений. Впишите в кружки их номера, соответствующие местоположению на карте и характеристике, напишите названия. Ответьте на вопросы.

0,5	(5)	Старейшее учреждение данного типа в России: <u>Ботанический заповедник</u> С какой целью его создали? <u>сохранение сады</u>	0,5 0,5
0,5	(4)	Учреждение минералогической направленности: <u>ХРАЛ-МИНЕРАЛ</u>	0
0,5 76 4,5	(2)	Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: <u>Молдавское ООПТ</u> Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение? <u>Ильинское водохранилище</u>	0 0,5
0,5	(1)	Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: <u>Тамбовская</u> В пределах какой возвышенности расположена его территория? <u>Валдайская</u>	0 0,5
0,5	(3)	Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: <u>Мещера</u> В пределах какой низменности расположена его территория? <u>приморская</u>	0 0

4,5

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>Сталевоз</u> 0 Вид груза: <u>Сталь</u> 0	Порт: <u>Новороссийск</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Приморский край</u> 0,5	Джидда, Саудовская Аравия
	Типа судна: <u>Нефтевоз</u> 1 Вид груза: <u>Минеральное сырье</u> 1	Порт: <u>Архангельск</u> 0 Субъект РФ: <u>Архангельская обл.</u> 0	Зебрюгге, Бельгия
	Типа судна: <u>Автомобиль</u> 0 Вид груза: <u>Самолеты</u> 0	Порт: <u>Сабетта</u> 0 Субъект РФ: <u>Крымская обл.</u> 0	Мумбаи (Вадиар), Индия
	Типа судна: <u>Нефтевоз</u> 1 Вид груза: <u>ЛЕС</u> 1	Порт: <u>Приморск Архангельск</u> 0 Субъект РФ: <u>Архангельская обл. Приморский край</u> 0	Далянь, Китай

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: Контейнерные суда 1

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

в России: Санкт-Петербург 0
в мире: Амстердам 0

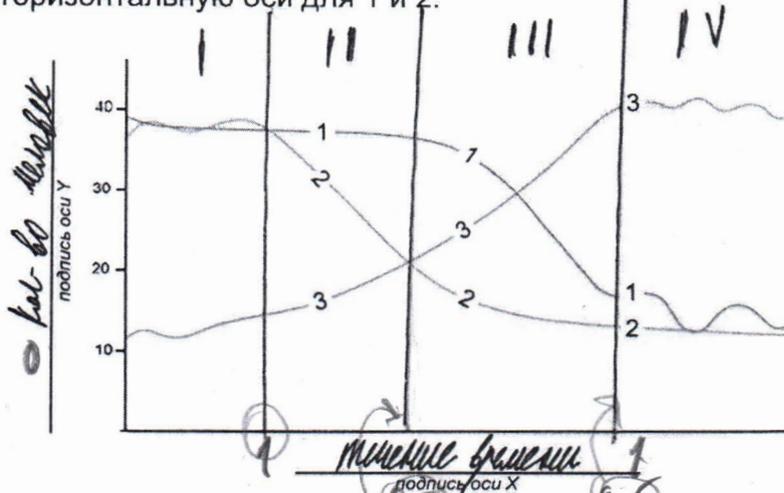
всего: 65

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

теория демографического перехода

1+

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



Легенда

— 1 —	— <u>рождаемость</u> —
— 2 —	— <u>смертность</u> —
— 3 —	— <u>роста населения</u> —

2 - смертность 1+
1 - рождаемость 1+
3 - естественный прирост 0+

Рисунок 4

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.

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>I</u> 0,5
Нидерланды	<u>Б</u> 0,5	<u>IV</u> 0,5
Пакистан	<u>В</u> 0,5	<u>II</u> 0,5

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

на втором этапе:

• высокие показатели детской смертности свидетельствуют о средней продолжительности жизни

на четвертом этапе:

• медицина позволяет увеличить продолжительность жизни

Тюбанов

ЗАДАНИЯ ВТОРОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ТУРА

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

1. Какой масштаб представленного фрагмента? В 1 см 2 км; 1: 200000 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 1. Как называется город? ЛЕНСК 1

4. На каком берегу реки расположен город? ЛЕВЫЙ 1

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

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?

Относительная низкая высота, большие каменистые озера / водоемы 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 подъемом 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: тегосток

Явление Y: катастрофа 1

В чём разница между X и Y?

X, состоит из твердого и жидкого вещества более густой и вязкой массы, мутноватый 1

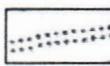
7. В какой из локаций (1, 2, 3, 4) эти явления чаще всего формируются? 3 1

Почему? Дальше от истоков и бродов, которые замедляют движение воды 1

8. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? После бурь вымывалась в траву; шло солнце. 1

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

Найдя площадь одного квадрата элементной сетки: 2 км * 4 км = 8 км². подсчитали количество клеток - во квадратах затопленной зоне, 200 км² 1

9. Что обозначено условным знаком  на реке? затопленная территория 1

Чем характеризуются территории, где они прокладываются? они прокладываются в местах с реками и обрывами 1

мешают 1

14 баллов

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

170

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

№	Ответ (А - Г)	
11.	А	+
12.	Б	+
13.	Б	+
14.	Б	+
15.	Г	-
16.	Б	+
17.	Г	+
18.	Г	+
19.	А	-
20.	Г	-

1159 слов