

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) ТУРА

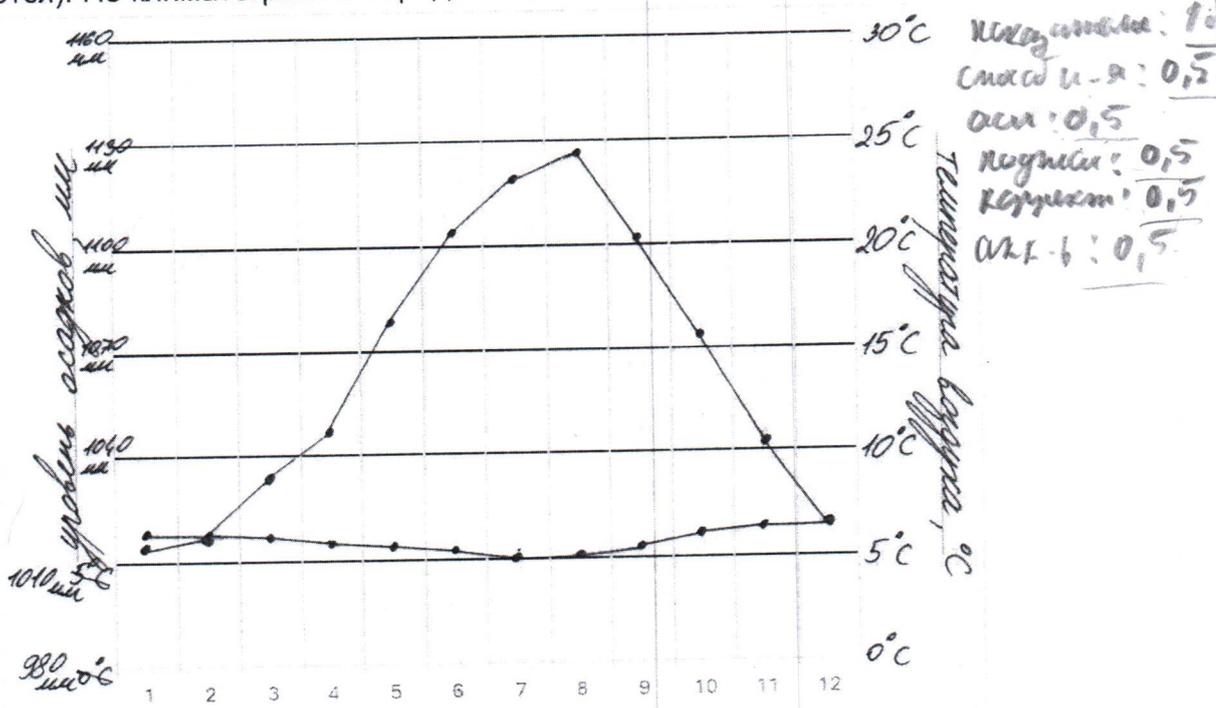
Задача 1. В таблице приведена информация о климате, полученная по результатам многолетних наблюдений на метеостанции одного из крупнейших по пассажиропотоку аэропортов России. Проанализируйте данные таблицы и определите каждый из представленных в ней показателей А-Е, укажите единицы измерения

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
- Б — давление, бар : 0
- В — средняя скорость ветра, м/с : 1
- Г — среднемесячная температура воздуха, °C : 1
- Д — среднемесячный уровень осадков, мм : 0
- Е — облачность, баллы : 0

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 : 0
Город: Москва Аэропорт: Шереметьево : 0

13: 6.5
23: 4
33: 8.5
43: 8.5
Макс: 12
Мин: 8
547

проверка
двоично
66
3

66
3,5

36
0

45

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? Зональные

Перечислите четыре основные задачи (вида деятельности) этих учреждений.

1

1. Изучение естественных природных процессов
2. Изучение воздействия людей на окружающую среду
3. Исследования эволюции живых организмов
4. Исследование геологической истории местности

В какой физико-географической стране расположено наибольшее количество таких учреждений в России? Западно-Сибирская равнина

36

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

- низкий антропогенный фактор
- природа практически в первозданном состоянии

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

58 Старейшее учреждение данного типа в России: _____
С какой целью его создали? Изучение природных процессов в Байкале

0,5

4 Учреждение минералогической направленности: _____

0,5

2 Учреждение, появившееся в 1945 г., изучающее эволюцию природных процессов при заполнении крупного водохранилища: _____

76

Благодаря строительству какого объекта появилось учреждение?
Череповецкий металлургический комбинат

0,5

1 Учреждение, изучающее коренные моренные ландшафты южно-таёжной подзоны Европейской части России: _____

В пределах какой возвышенности расположена его территория?
Валдайская возв-ть.

3

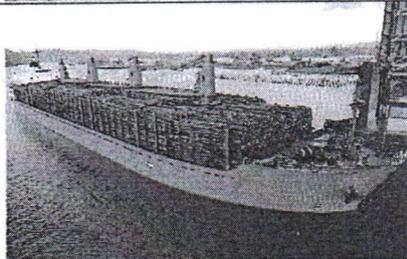
0,5

3 Учреждение, изучающее водно-болотные и мелколиственно-лесные ландшафты Европейской части России: _____

В пределах какой низменности расположена его территория?
Волжская низменная

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>нефтепродукты</u> 0	Порт: <u>Новороссийск</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Краснодарский край</u> 0,5	Джидда, Саудовская Аравия
	Типа судна: <u>газовый танкер</u> 1 Вид груза: <u>природный газ</u> 1	Порт: <u>Сабетта</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Нуртанская область</u> 0	Зебрюгге, Бельгия
	Типа судна: <u>бункер</u> 0 Вид груза: <u>автомобили</u> 0	Порт: <u>Приморск</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Хабаровский край</u> 0	Мумбаи (Вадиар), Индия
	Типа судна: <u>судно</u> 1 Вид груза: <u>древесина</u> 1 <u>лес</u>	Порт: <u>Архангельск</u> 0,5 Субъект РФ: <u>Архангельская область</u> 0,5	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: контейнеровоз 1.

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

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

85

126

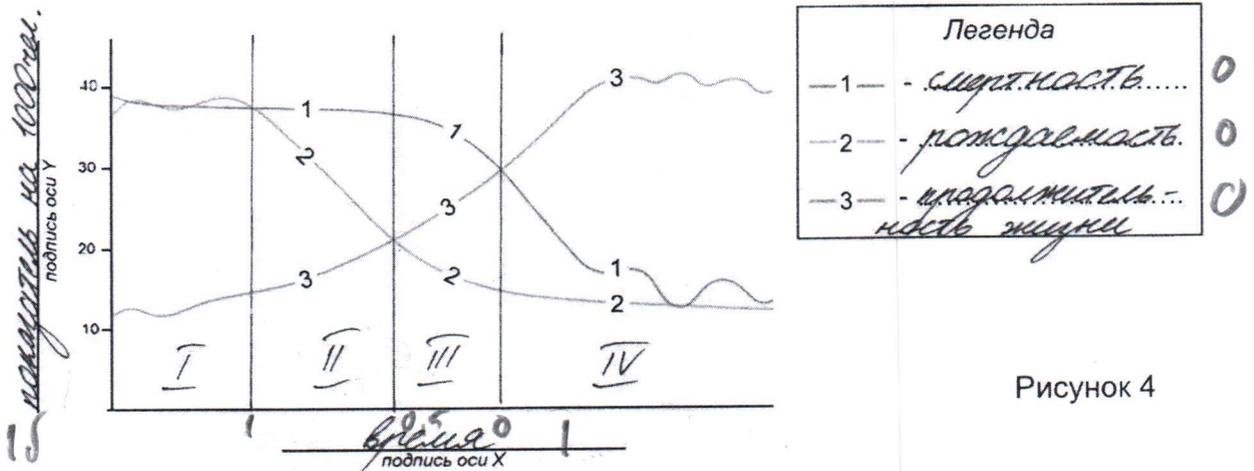
7

36

1

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

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



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.

36

1,5

46

4

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

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

на втором этапе:

- количество детей, способных прокормить семью. 0

на четвертом этапе:

- уровень жизни: развитие медицины, науки и др. 1

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
45° 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. 0 ✓

Как называется река? Лена Как называется город? 0

4. На каком берегу реки расположен город? правый/левый 1

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

Какие характерные черты ландшафта этого элемента вы видите на карте?
Заболоченность, отсутствие возвышенностей, отсутствие лесной растительности, 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).

Явление X: наводнение Явление Y: ледяной покров 1

66 В чём разница между X и Y?
При X массы воды поднимаются против течения реки, а при Y как бы устремляются по течению реки.

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

Почему? Течение раскорится на изгибе, скорость течения снизится, остров становится ст. преградой. 1

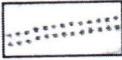
8. Почему 16 мая 2001 года (Приложение Б, Б2) уровень воды понижался ниже критической отметки? Возможно, подрыв льда. 1

46 Оцените площадь затопления территории (включая русло реки) при максимальном подъёме уровня воды. Приведите расчеты. занимает примерно 6,5 квадратных сетки

$S_{кв} = 2км \cdot 2км = 4км^2 / 4км \cdot 4км = 16км^2$ 1

$S_{затопления} = 16 \cdot 6,5 = 104км^2$ 0

Ответ: 104км²

9. Что обозначено условным знаком  на реке? порог 0

26 Чем характеризуются территории, где они прокладываются?

Максимальная глубина русла, отсутствие растительности и лесов. 0

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

85

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

+
+
-
+
-
-
-
+
-
+

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

-
+
+
-
-
-
+
-
-
-