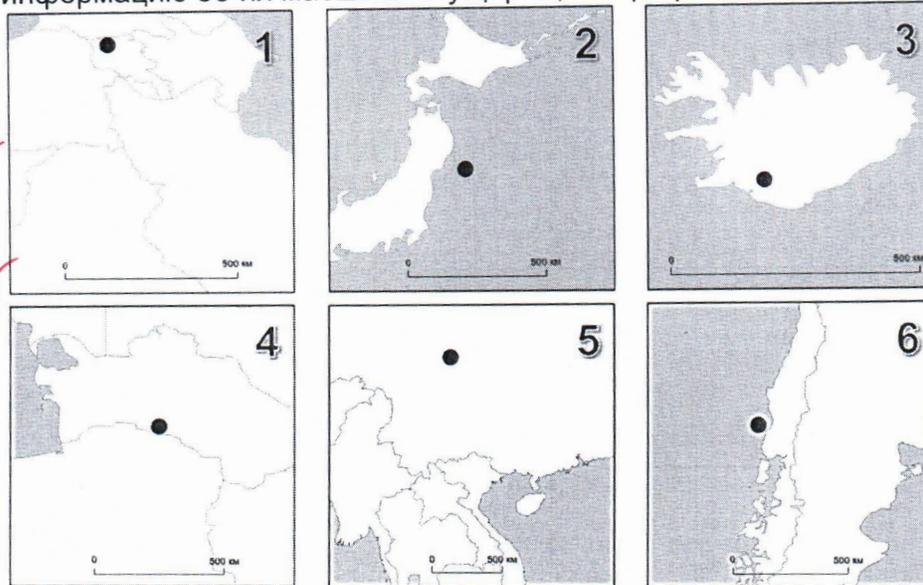


ЗАДАНИЯ ПЕРВОЙ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Задача 1. Современные базы данных о стихийных бедствиях содержат подробную информацию об их масштабах ущерба, географическом положении и параметрах.

N1 - 4,5
N2 - 1,5
N3 - 4,5
N4 - 6,5
Артур - 0,5
Тест - 1,5
Итого 40,5
Нр, 5
Получ



Локализацию событий, вызвавших крупные стихийные бедствия этого типа, определяют на основе постоянных наблюдений на специализированных станциях.

Рисунок 1

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: Землетрясение 1,5

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: Сейсмометр 0

На территории или вблизи берегов каких современных государств произошли эти события? Заполните **Таблицу 1**.

Таблица 1

№ события на Рисунке 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1	Армения (Армянская ССР) 1✓	1988	6,8	10-11
2	Япония 1✓	2011	9,1	9-10
3	Исландия 1✓	1912	7,5	7-8
4	Туркменистан (Туркменская ССР) 1✓	1948	7,2	9-10
5	Китай (КНР) 1✓	2008	7,9	9-10
6	Чили 1✓	1960	9,5	10-11

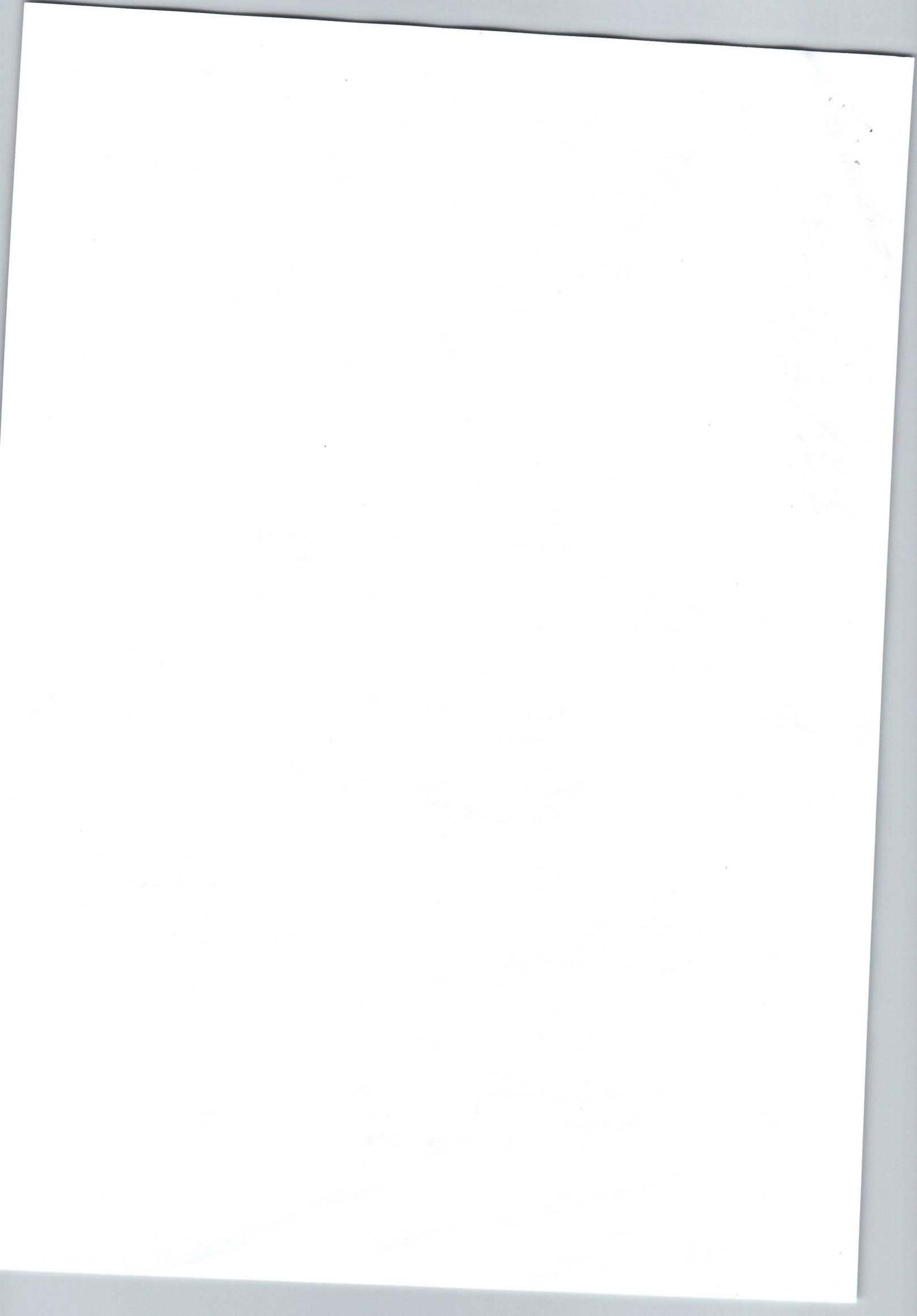
Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: Интенсивность 0; Показатель Y: глубина 0

46 Как называются точки, имеющие одинаковые координаты, в одной из которых фиксируется максимальное значение показателя X, а в другой – Y?

X: Пик землетрясения 0; Y: Пик продуктивности 0

Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

	Процесс	№ на Рисунке 1
1	Движение тектонических плит 0✓	5 0 ✓
2	Движение подовых литосферных плит 0✓	2 0 ✓
3	Смещение ледниковых щитов 0✓	3 0 ✓



Задача 2. Территория условной провинции площадью в 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Южного, Северного, Западного и Восточного (**Рисунок 3**). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

Условные обозначения

Городские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.

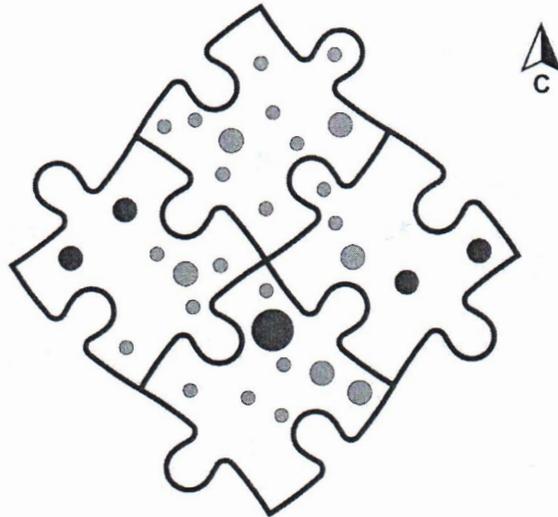


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: 10 чел./км² 1:1600 0 ✓

36 100 Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? Кружочки + 10 точек

Назовите районы с наиболее высокими значениями следующих характеристик расселения (размещения населения) и рассчитайте значения соответствующих показателей для этих районов, округляя до целых. Приведите ответы в **Таблице 2**. При всех расчётах площадью населённых пунктов пренебречь.

Таблица 2

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²	Южный 1 ✓	14,4 2 ✓
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный 1 ✓	5,6 1 ✓
Доля городского населения, %	Восточный 1 ✓	80 2 ✓
Густота сети населённых пунктов, нас.пунктов/1 тыс.км ²	Северный 1 ✓	4 2 ✓

126
115

148
125

Задача 3. В XX в. многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были изменены. В **Таблице 3.1** приведены данные о современной численности населения пяти таких «переименованных» народов, принадлежащих к одной языковой группе.

Назовите эти народы, зная их прежние названия:

вогулы, вотяки, зыряне, остяки, черемисы.

Таблица 3.1

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
<i>манси</i>	<i>вотяки</i> - 0	604,3	423,8
<i>удмурты</i>	<i>вогулы</i> - 15	636,9	386,5
<i>черемисы</i>	<i>черемисы</i> - 15	293,4	143,5
<i>Камы</i> + 15	<i>зыряне</i>	28,7	31,5
<i>камские</i>	<i>остяки</i> -	11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

К Финно-угорской (марской) 15

Большинство других «переименованных» в XX веке народов России относится к числу «коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока».

Заполните **Таблицу 3.2**: соотнесите современные названия таких народов с их устаревшими названиями:

гиляки, енисейские остяки, енисейские самоеды, ламуты, лопари, остяки-самоеды, самоеды, тунгусы.

Таблица 3.2

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Ненцы	<i>енисейские самоеды</i>	Селькупы	<i>енисейские самоеды</i>
Эвенки	<i>самоеды-остяки</i>	Саамы	<i>ламуты-гиляки</i>
Эвены	<i>самоеды</i>	Кеты	<i>ламуты</i>
Нивхи	<i>лопари</i>	Энцы	<i>тунгусы</i>

Задача 4. На карте (Приложение А к Задаче 4) выделены государства – члены важнейшей отраслевой международной организации. На эти государства приходится более трети производства профильного вида продукции и около половины международной торговли данной продукцией.

Укажите аббревиатуру этой организации: SMT и её полное название на русском языке: Сопу Квартальной торговли .

Где расположена её штаб-квартира? Город: Кувейт . Страна: Кувейт .

46 Какая у этой организации главная цель? Смабализация цен на нефть на мировом рынке. 0,5

Механизм достижения этой цели: Кооперация и интеграция гос-во
Зарубежь большими запасами нефти.

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? Баррель

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: литры .

Организация основана в 1960 г. пятью государствами. Определите, каким её государствам-основателям соответствуют показатели, представленные в **Таблице 4.1** (на 2022 г.). Заполните пустующие ячейки.

Таблица 4.1

Объём производства продукции, млн тонн	Доля от мирового производства, %	Производство продукции на душу населения, тонн/чел	Государства
573,1	13	15,7	<u>Саудовская Аравия</u> <input checked="" type="checkbox"/>
221,3	5	4,9	<u>Ирак</u> <input checked="" type="checkbox"/>
176,5	4	2	<u>Ирак</u> <input checked="" type="checkbox"/>
145,7	3,3	34,1	<u>Кувейт</u> <input checked="" type="checkbox"/>
37,3	0,8	1,3	<u>Кувейт</u> <input checked="" type="checkbox"/>

В последствии членами организации стали в некоторые государства Африки, получившие независимость в середине XX века. Заполните **Таблицу 4.2**.

Таблица 4.2

Государство, от которого получили независимость	Африканские государства – члены организации
Франция	<u>Алжир</u> <input checked="" type="checkbox"/>
	<u>Танзания</u> <input checked="" type="checkbox"/>
	<u>Котона</u> <input checked="" type="checkbox"/>
Великобритания и Франция	<u>Ливия</u> <input checked="" type="checkbox"/>
Великобритания	<u>Нигерия</u> <input checked="" type="checkbox"/>
Испания	<u>Экваториальная Гвинея</u> <input checked="" type="checkbox"/>

Ещё одно государство, имеющее членство в организации, стало независимым в 1971 г. По форме государственного устройства это федерация, а по форме правления – монархия. Напишите полное название государства:

Саудовская Аравия

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

Перед вами учебная топографическая карта (Приложение Б, состояние местности вымышленное). Ответьте на вопросы и выполните задания.

26

1. К территории какого субъекта РФ геодезически привязана карта?

Волгоградская область ✓

26

2. Масштаб карты: 1:2500 ✓. Высота сечения рельефа: 140 м ✓.

3. Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?

С севера на юг ✓.

4. Какой уклон имеет река на участке в пределах карты? Приведите расчеты.

Поле для расчётов:

$$\text{Уклон} = \frac{\text{Длина}}{\text{Падение}}; \quad \text{Падение} = \text{Усток} - \text{Устье} = 129,4 - 126,6 = 2,8$$

$$\text{Уклон} = \frac{6 \text{ км}}{2,8} \approx 2,10$$

Ответ 2,10 ✓ ‰.

5. В ходе промеров выяснилось, что русло Андоги имеет V-образный поперечный профиль. Рассчитайте расход воды в реке (приведите расчеты), укажите единицы измерения.

Поле для расчётов:

Ответ _____.

6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? Брунновое водн ✓.

7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. Дерново-подзолистая почва; Балтийская ✓.

8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? 400 м. ✓

9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? За землёй

маленькой река становится менее широким → берег дался
боже не такими обрывистыми ✓

10. На Новый год жители села Сидорово ставили в посёлке натуральную ёлку. Для этого в лесу у земляной плотины срубили среднее по размерам дерево. Подставка с отверстием какого диаметра понадобилась для установки этой ёлки? 30 см. ✓

11. Зная, что валовый сбор яблок в фермерском хозяйстве Беличи ежегодно составляет около 55 тонн, определите, какой единственный сорт яблонь из приведённых в таблице там культивируется. Приведите расчеты. Свой выбор отметьте значком  в последнем столбце таблицы.

№	Сорт	Среднегодовая урожайность, ц/га	Значок
1	Чемпион	450	
2	Белорусское сладкое	170	
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

36

05

Поле для расчётов:

12. Оцените общую численность населения в пределах изображенной на карте территории зная, что средний размер домохозяйства в России – 2,6 человека.

26

05

Ответ: _____ человек.

05

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

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

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

125 +