

**ВСЕСОЮЗНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ГЕОГРАФИИ (КЕРЧЬ, 1991 г.)**

1. Готовясь к поездке в Южную Америку, путешественник в архиве обнаружил материалы наблюдений на метеостанциях, расположенных в разных частях континента — в городах Консепсьон, Малагруэ, Сан-Луис, Порту-Алегри и на склоне вулкана Майпо.

Однако из-за небрежности архивариуса этикетки папок с материалами по каждой из этих метеостанций, на которых были указаны их адреса, перепутали. Используя данные таблицы, помогите путешественнику восстановить адреса материалов. Учтите, что на полке, где стояли папки, оказалась одна папка с материалом по региону, который находится в другом полушарии.

Таблица

Географическая широта	Температура, °С		Количество осадков, мм в год	Название метеостанции
	январь	июль		
1. 37° ю.ш.	+14	+7	1500	
2. 35° ю.ш.	-5	-21	3000	
3. 36° ю.ш.	+18	+4	200	
4. 33° 06' ю.ш.	+24	+9	566	
5. 30° 02' ю.ш.	+24	+14	1266	
6. 24° ю.ш.	+16	+24	менее 100	

Пример ключа к ответу:

Номер точки	Пункты
1.	Консепсьон.
2.	Вулкан Майпо.
3.	Малагруэ.
4.	Сан-Луис.
5.	Порту-Алегри.
6.	Африка.

1. На рисунке 1 схематически изображен участок территории, через которую прокладывают трубопровод. С какими трудностями, вызванными особенностями природных условий территории, пришлось бы столкнуться строителям на этом участке, если бы он находился: а) в тундре; б) в аридной полупустынной и пустынной зонах?

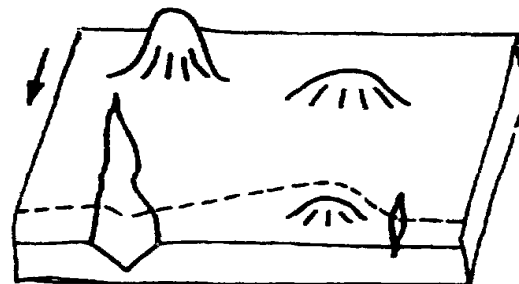


Рис. 1

↓ - Уклон местности
--- - Трасса трубопровода

К каким негативным экологическим последствиям могло бы привести строительство в каждом из этих случаев и как их избежать?

(Максимальная оценка - 20 баллов.)

2. Почему разрушительные циклоны, которые возникают в тропических широтах по обе стороны от экватора, не угрожают мореплавателям у западных берегов Африки и Южной Америки?

(Максимальная оценка — 10 баллов.)

3. Почти все железные дороги в азиатской части России имеют широтное направление. Предложите одну или несколько наиболее перспективных, с вашей точки зрения, трасс для строительства железных дорог в этом регионе в меридиональном направлении. Свой выбор обоснуйте. Укажите, с какими природными сложностями придется столкнуться строителям на различных участках этих трасс.

(Максимальная оценка — 15 баллов.)

4. Человечество все чаще сталкивается с проблемой истощения основных видов природных ресурсов. Единственный континент, где они еще практически не разрабатывались, — Антарктида. В то же время установлено, что «ледовый континент» играет важнейшую роль в сохранении природы Земли.

Представьте, что два ученых ведут дискуссию о будущем Антарктиды. Первый выступает за ее скорейшее хозяйственное освоение, а другой требует сохранить континент в первозданном состоянии. Постарайтесь представить себе основные аргументы каждой из спорящих сторон и изложите их. Приведите также контраргументы, которыми могут воспользоваться спорящие для доказательства ошибочности позиции оппонента.

Какую сторону в этом споре приняли бы вы?

(Максимальная оценка — 20 баллов.)

6. Большой Каракумский канал — самое крупное в пустынях мира гидротехническое сооружение ирригационно-мелиоративного назначения. По размерам, гидрологическим показателям, особенностям и масштабу проходящих в нем процессов канал не уступает рекам Средней Азии, принося вчетверо больше воды, чем все источники орошения юга Туркмении.

В системе «Каракумский канал — пустыня» сложились устойчивые взаимосвязи между гидротехническим сооружением и окружающей средой. Существуют прямые и обратные связи.

Представьте в виде схемы взаимодействия в системе «Каракумский канал — пустыня» и кратко охарактеризуйте действующее в ней прямые и обратные связи.

(Максимальная оценка — 15 баллов.)

(Примечание. Прямыми связями называют такие, в результате которых осуществляется воздействие канала и возникающих после его появления процессов на природные комплексы пустыни. Обратные связи возникают как «реакция» природных комплексов на появление технического сооружения и влияют на состояние и функционирование канала.)

1. Размещение населения по территории страны складывается как итог, с одной стороны, процесса естественного движения населения, с другой стороны, процессов урбанизации и миграции.

Какие факторы имеют решающее значение в распределении населения по территории стран СНГ на современном этапе?

В литературе, посвященной этой проблеме, встречается утверждение о том, что на современном этапе можно говорить о «начале конца урбанизации». Как ни парадоксально звучит этот тезис, он подтверждается современными тенденциями. Назовите их. Подтвердите или опровергните этот тезис на конкретных примерах стран СНГ.

(Максимальная оценка — 20 баллов.)

Второй тур

1. На рисунке 2 изображена несуществующая территория. Смоделируйте для нескольких исторических периодов (конец XX в., вторая половина XIX в., XIV— XV вв.) и нанесите

на карты следующее:

- а) речную сеть,
- б) рельеф (в горизонталях с сечением через 100 м);
- в) сеть расселения (основные городские и сельские населенные пункты);
- г) основные транспортные коммуникации;
- д) границы природных и культурных ландшафтов (типов использования земель);
- е) политические и административные границы. Исходя из зна- реальных географических и исторических фактов, кратко опишите

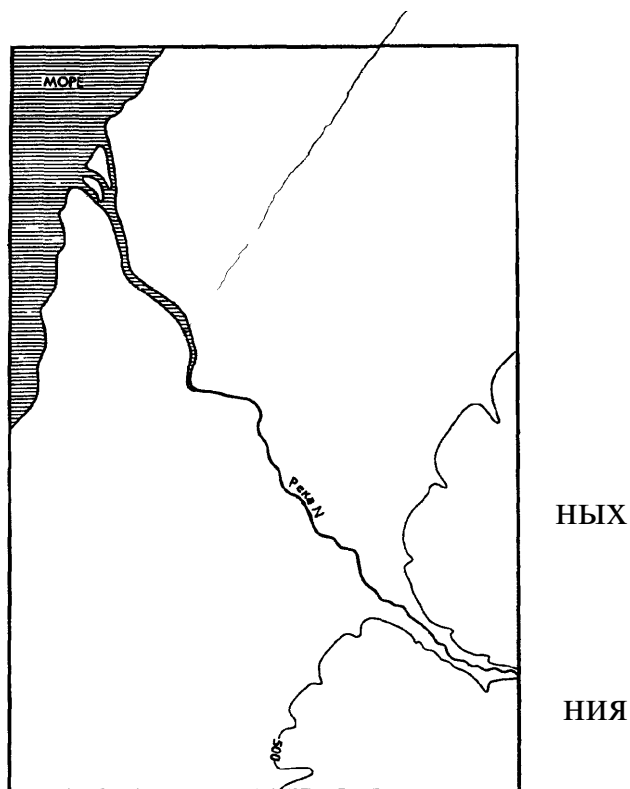


Рис. 2

особенности развития этой территории и объясните произошедшие с XIV по XX в. изменения в размещении на ней различных природных и хозяйственных объектов. Не забудьте нанести за рамками карты градусную сеть и помните, что в первую очередь при оценке вашего ответа будет учитываться правдоподобность описания.

(Максимальная оценка — 35 баллов.)