

Задача 1. Почва формируется в результате преобразования поверхностных слоёв суши при совместном взаимодействии семи факторов почвообразования. Укажите эти факторы.

1. 5.
2. 6.
3. 7.
4.

Кто является основателем современного почвоведения?

Обведите кружком номер фактора, который он не использовал при формулировании определения понятия «почва».

Напишите названия законов размещения основных типов почв, применимых...

на равнинных территориях:

на горных территориях:

Каждый тип почвы имеет свой характерный признак (**таблица 1.1**). Приведите их краткие описания.

Таблица 1.1. Характерные признаки типов почв

Код	Характерный признак типа почвы	Описание характерного признака типа почвы
А	Белозём*	
Б	Глей	
В	«Журавчики»	
Г	Засоленность	
Д	Лесная подстилка	
Е	Аналог почв – эталонов плодородия, сформированный в условиях повышенного увлажнения	
Ж	Периодическое затопление паводковыми водами	
З	Полигональность	
И	Торф	

Заполните **таблицу 1.2**. Перечислите типы почв, встречающиеся в пределах России по меридиану 80° в.д.: зональные – в порядке встречаемости с севера (№1) на юг (№6); самые распространенные интразональные – в произвольном порядке. Укажите для каждого типа почв код наиболее подходящего характерного признака из **таблицы 1.1** (А-И).

Таблица 1.2. Типы почв, встречающиеся на территории России по 80° в.д.

№	Тип почвы	Характерный признак (таблица 1.1, А-И)
Зональные		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
Интразональные		
7		
8		
9		

Какой основной тип почвы, характерный при перемещении по меридианам 40° и 50° в.д., отсутствует (выпадает) на меридиане 80° в.д.?

Перечислите три основные причины этого:

- 1).....;
- 2).....;
- 3).....\

* Устаревшее название почвенного горизонта, которое использовал основатель современного почвоведения.

Задача 2. Ландшафты-аналоги – природно-территориальные комплексы, имеющие сходные особенности зонально-климатических условий, тектоники, геологического строения и рельефа, но расположенные на разных материках. Сходства могут быть в одной или в нескольких характеристиках. В **таблице 2** приведены характеристики четырех пар территорий Северной Америки и Евразии. Заполните пустые ячейки таблицы.

- Для каждой названной североамериканской территории подберите снимок ландшафта-аналога в Евразии (**Приложение к задаче 2**) и укажите его номер в таблице. Учтите, что два приведенных в приложении снимка не имеют пары.
- Укажите государственную принадлежность территорий, показанных на снимках.
- Для каждой пары напишите сходные характеристики, оставив строку единой, или разделите строку для различающихся характеристик.

Таблица 2. Ландшафты-аналоги в Северной Америке и Евразии

Характеристики	Северная Америка	Евразия	
Территория	Район Оленьего озера на Лаврентийской возвышенности	Снимок ландшафта-аналога	№
Государство	Канада		
Тип тектонической структуры			
Характер рельефа	Возвышенность с высотами 250-500 м		
Тип климата			
Природная зона	Тайга		
Территория	Правобережье реки Гумбольдт в Большом Бассейне	Снимок ландшафта-аналога	№
Государство	США		
Тип тектонической структуры	Область мезозойской складчатости	Область герцинской складчатости	
Характер рельефа	Высокое плато с горными хребтами	Складчато-глыбовые низкогорья	
Тип климата			
Природная зона			
Территория	Северная часть Великих Равнин	Снимок ландшафта-аналога	№
Государство	Канада		
Тип тектонической структуры			
Характер рельефа	Высокие ступенчатые равнины	Плоская низменность	
Тип климата	Умеренный континентальный		
Природная зона			
Территория	Низовья реки Колорадо, Долина Империял	Снимок ландшафта-аналога	№
Государство	США и Мексика		
Тип тектонической структуры	Область мезозойской складчатости (разлом)	Краевой прогиб древней платформы	
Характер рельефа			
Тип климата			
Природная зона	Тропические и субтропические пустыни		

Для снимков, не являющихся аналогами ни для одной из перечисленных североамериканских территорий, укажите государственную принадлежность и преобладающий в пределах снимка вид хозяйственной деятельности.

36

№ снимка:	Государство	
	Вид хозяйственной деятельности	
№ снимка:	Государство	
	Вид хозяйственной деятельности	

Расположите снимки по возрастанию степени антропогенной преобразованности всех изображенных на снимках ландшафтов, указав в схеме соответствующие им номера.

26

Наименее преобразованные						Наиболее преобразованные
№	№	№	№	№	№	№

В каком из государств, участки которых представлены на снимках, преобразованные деятельностью человека ландшафты занимают наибольшую долю в общей площади государства?

36

В каком государстве они занимают наименьшую долю?

Какие природные и историко-культурные факторы объясняют минимальную долю таких территорий в этом государстве?

Задача 3. По величине внутренних возобновляемых ресурсов пресной воды — 5,6 трлн м³ в год — *Страна X* занимает первое место в мире. Все протекающие по её территории реки относятся к бассейну одного океана. Назовите страну и одну из этих рек, образующую крупнейший речной бассейн в мире.

Страна X: *Река:*

56 Бассейн какой реки, часть которого находится в *Стране X*, изображён на карте (рисунок 3)?

В **таблице 3.1** приведены данные о четырёх реках бассейна, изображенного на карте (рисунок 3), по которым проходят государственные границы. Заполните пустые ячейки таблицы: определите реки, в последний столбец впишите пары стран, граничащих по этим рекам.

У какой из четырёх рек (**таблица 3.1**) тип питания отличается от остальных?

В чём эти отличия?

Притоки какой из этих рек (**таблица 3.1**), испытывают наиболее высокую антропогенную нагрузку?

Укажите причины высокой антропогенной нагрузки и обоснуйте их фактами.

56 1.

2.

3.

4.

56 В **таблице 3.2** приведены данные о пяти странах, территория которых полностью или частично относится к изображённому на карте речному бассейну. Определите страны и укажите их названия в таблице.

В пределах изображённому на карте (**рисунок 3**) речного бассейна распространено совместное использование странами водных ресурсов. Промышленные предприятия, созданные в рамках такого сотрудничества, находятся в общей собственности соседних государств и производят продукцию, играющую важную роль в торговле между ними. В 2024 году в одной из стран на данную продукцию приходилось более 1/4 всей стоимости экспорта в соседнее государство.

- 56
- Как называются тип таких промышленных предприятий? Дайте ответ в виде расшифровки условного знака в легенде карты.
 - Нанесите на карту все эти предприятия, используя данный условный знак, и подпишите их названия. В скобках укажите страны, которым они принадлежат.
 - Подпишите на карте реки, характеристики которых приведены в **Таблице 3.1**.

Таблица 3.1. Характеристики четырёх рек одного речного бассейна*

Название реки	Длина, тыс. км	Среднегодовой расход воды в устье, м ³ /с	Высота истока, м н.у.м.	Высота устья, м н.у.м.	Названия пар стран, границащих по реке
	2,6	19 700	320	0	/
					/
	2,6	5 500	430	50	/
					/
					/
					/
	1,6	7 000	440	0	/
					/
	1,6	175	3 900	55	/
					/
					/

Примечание. *Характеристики рек приведены без учёта их притоков; по данным из различных международных и национальных источников.

Таблица 3.2. Внутренние возобновляемые водные ресурсы* пяти стран
(включая Страну X)

Название страны	Внутренние возобновляемые водные ресурсы на 1 жителя, м ³ /чел. в год	Виды водопользования, %		
		Сельское хозяйство	Промышлен- ность	Коммунальные нужды
	26 918	61,0	15,0	24,0
	25 130	87,0	1,5	11,5
	6 431	73,9	10,6	15,5
	17 307	78,6	6,4	15,0
	27 190	77,2	13,4	9,4

Примечание. * Без учёта трансграничного стока и совместно используемых странами водоёмов. Источник данных: AQUASTAT

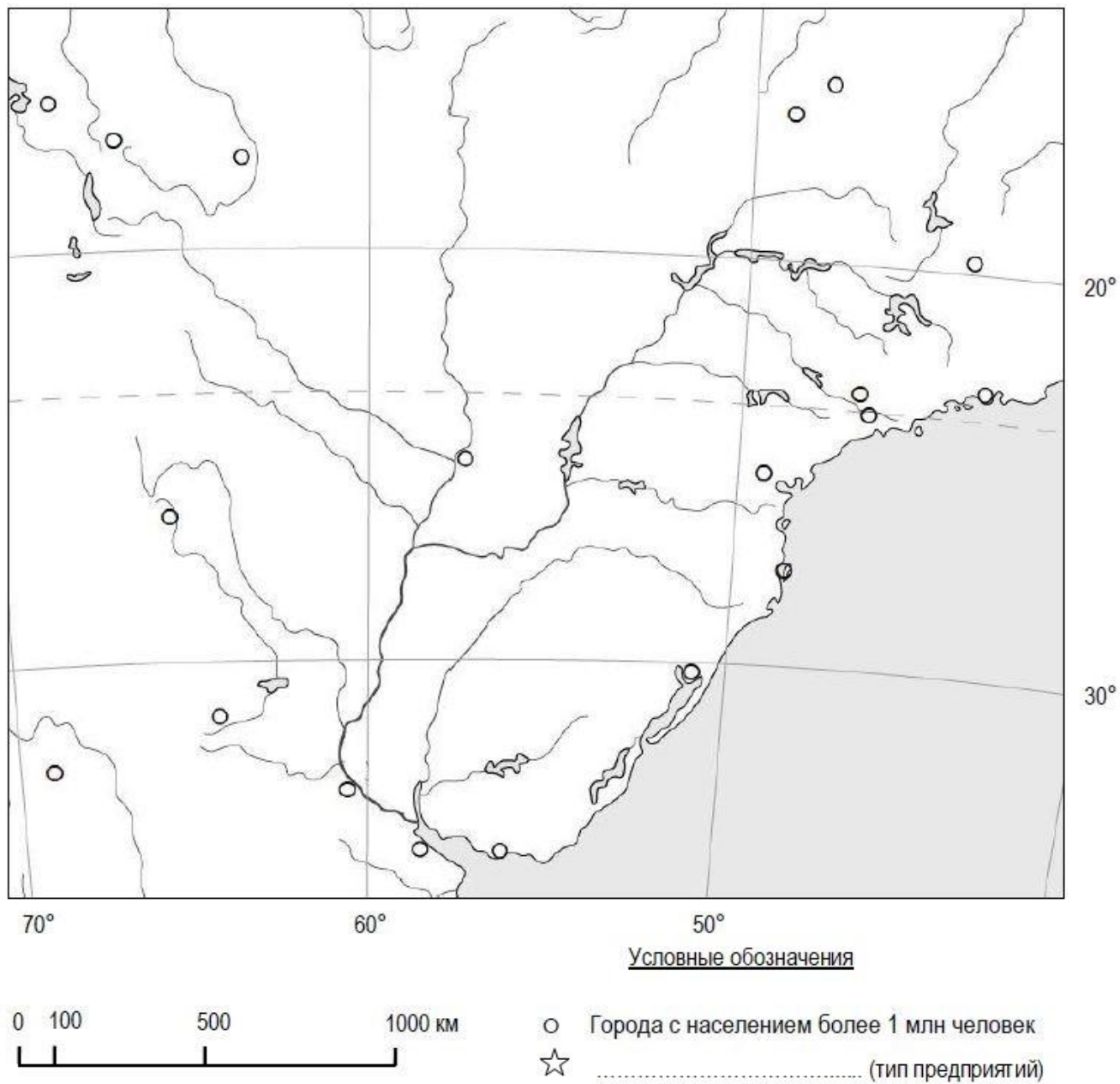
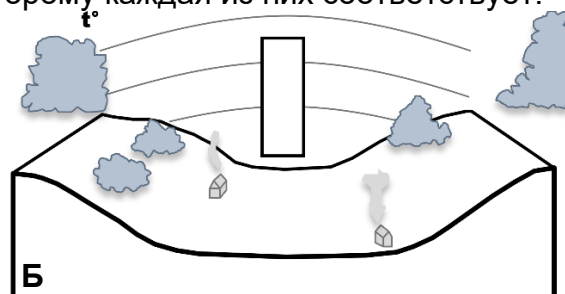
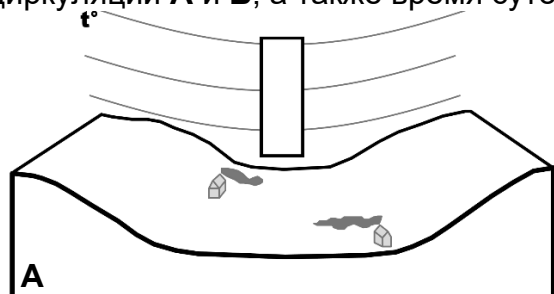


Рисунок 3

Задача 4. Для межгорных долин характерны локальные режимы годовой и суточной циркуляции воздуха. В какое время они наиболее выражены?

На **рисунке 4** схематически показаны особенности суточного режима циркуляции воздуха в межгорной долине. Укажите название ветра для каждой схемы циркуляции **А** и **Б**, а также время суток, которому каждая из них соответствует.



Название: Название:

Время суток: Время суток:

Рисунок 4. Схемы суточного режима циркуляции воздуха в межгорной долине

На каждой схеме укажите стрелками:

- направления движения воздуха вдоль склонов и по дну долины;
- градиент возрастания температуры воздуха (укажите в прямоугольном поле)

Подчеркните элемент радиационного баланса поверхности, который в наибольшей степени определяет различия между циркуляциями **А** и **Б**.

отражённая радиация

рассеянная радиация

прямая солнечная радиация

эффективное излучение поверхности

Какой циркуляции (**А** или **Б**) свойственно образование тумана?

В какой части долины он формируется?

К какому типу туманов он относится?

Почему он образуется именно в этой части долины?

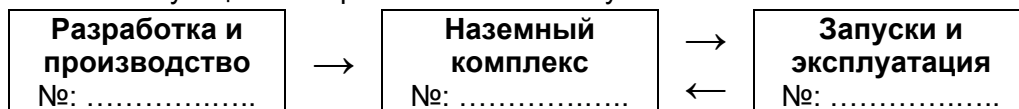
Часто в межгорных долинах фиксируется температурная инверсия. Какое экологически неблагоприятное явление сопровождает инверсии в долинах с развитой промышленностью?

Как неофициально называют это явление?

Сельскохозяйственные угодия, размещенные на дне межгорных долин, могут быть подвержены приземным заморозкам в весенне-летний период. Предложите два агротехнических или планировочных решения, позволяющих снизить риск заморозков в условиях межгорной долины.

-
-

Задача 5. В космической отрасли выделяется три основных компонента. Укажите, к каким из них относятся российские производственные объекты, приведенные в **таблице 5**. Впишите соответствующие номера объектов в схему.



Стратегическое значение этой отрасли часто выражается в особых статусах населенных пунктов, где расположены её производственные объекты. Заполните все пустые ячейки в **таблице 5**. Для объекта 6 в названии укажите и его тип.

Таблица 5

96

№	Название объекта	Населенный пункт	Субъект РФ	Особый статус населенного пункта
1	Центр управления полётами			
2	Космодром «Восточный»			
3	Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина			
4	Ракетно-космический центр «Прогресс» (основные подразделения)			
5	Информационные спутниковые системы им. академика М. Ф. Решетнёва			
6			Территория арендуется РФ у (укажите страну).	

26

Еще одним компонентом космической отрасли является ликвидация последствий запусков. В России эти функции выполняет «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры». Какие две главные причины возникновения экологических проблем решает этот центр?

-
-

26

При выборе площадки для строительства космодрома должен быть учтен целый ряд условий. Каким требованиям отвечает площадка космодрома «Восточный»?

-
-
-
-

46

Несмотря на наличие собственных космодромов многие страны, включая Россию, многократно осуществляли запуски ракет с космодрома Куру. Где он расположен?

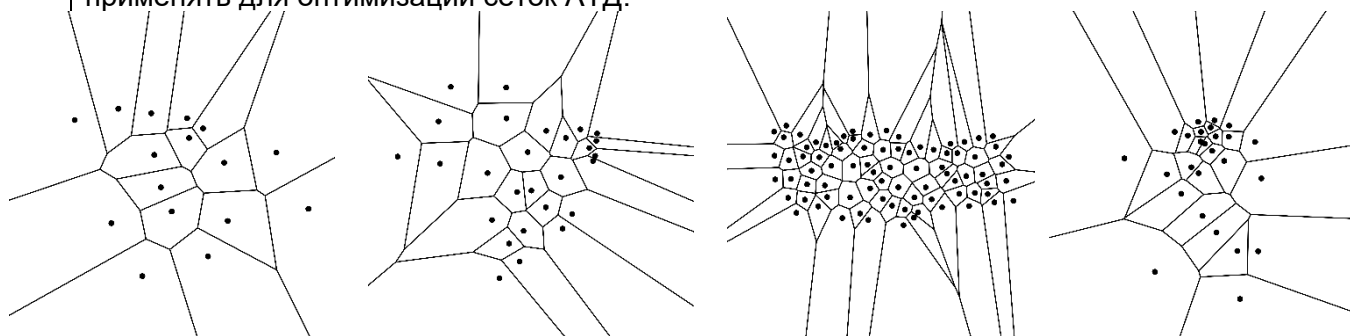
Континент:; Страна:; Департамент:

Главное геофизическое преимущество Куру:

Объясните, почему это преимущество имеет значение для запуска космических аппаратов.

-
-

Задача 6. Диаграмма Вороного (полигоны Тиссена) – математическая модель, позволяющая разделить территорию на условные ячейки в зависимости от близости к центрам расселения. На **рисунке 6** приведены примеры таких моделей для региональных административных центров четырёх стран. На практике эти модельные схемы можно применять для оптимизации сетей АТД.



1. 2. 3. 4.

Рисунок 6. Модельные схемы административно-территориального деления.

Каким странам из списка соответствуют эти схемы? Подпишите их.

*Аргентина, Бразилия, Испания, Иран, Италия,
Колумбия, Мексика, Египет, Турция, Франция.*

Закрасьте на каждой схеме столичную ячейку.

На схеме какой страны показаны не все единицы АТД, входящие в её состав?

Назовите три территории этой страны, не показанные на схеме.

• • •

На практике границы реальных зон влияния административных центров отличаются от границ модельных ячеек. Назовите три фактора таких различий.

•
•
•

Назовите страну из приведенного выше списка, у которой границы единиц АТД наиболее близки к границам ячеек модели Вороного:

У какой страны из списка они максимально отличаются?

Рассчитайте, какое население приходилось бы на одну ячейку при полностью равномерном распределении населения по числу показанных на соответствующей схеме ячеек.

Страна 1 (16 ячеек): млн чел.

Страна 3 (81 ячейка): млн чел.

Страна 2 (27 ячеек): млн чел.

Страна 4 (27 ячеек): млн чел.

Приведите три примера практического использования моделей Вороного в социально-экономической географии.

Применение 1:

Применение 2:

Применение 3:

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАЧЕ 2
Снимки ландшафтов-аналогов в Евразии



1. 30° с.ш., 48° в.д.

Обзор с высоты 5 км



2. 52° с.ш., 35° в.д.

Обзор с высоты 5,5 км



3. 68° с.ш., 24° в.д.

Обзор с высоты 5 км



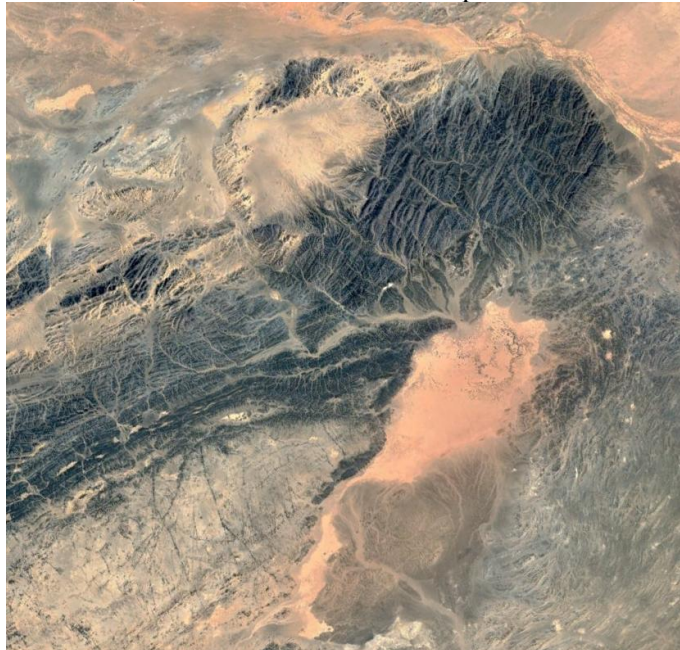
4. 54° с.ш., 67° в.д.

Обзор с высоты 17 км



5. 3° с.ш., 96° в.д.

Обзор с высоты 2,25 км



6. 44° с.ш., 102° в.д.

Обзор с высоты 20 км

Инструкция по заполнению листа ответов

- В листе ответов каждому вопросу соответствует поле для ответа. Необходимо вписать в него ТОЛЬКО ОДИН вариант ответа (А – Г), который вы считаете правильным.
- Исправления в листе ответов НЕДОПУСТИМЫ. Ответы, где есть исправления не рассматриваются и не оцениваются. Листы с заданиями можно использовать в качестве черновика.
- За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Максимальная оценка – 30 баллов.

ТРЕТИЙ (ТЕСТОВЫЙ) ТУР

1. Какой территориально-производственный комплекс получил развитие за счёт использования попутного газа для химического производства пластмасс и синтетического каучука?

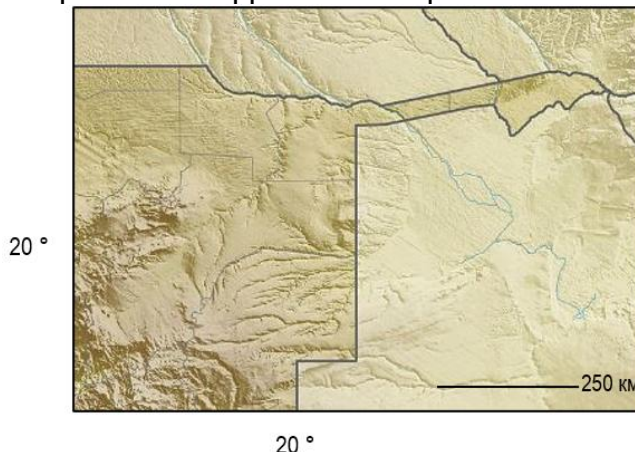
- А. Оренбургский
Б. Саянский

- В. Тобольский
Г. Тимано-Печорский

2. Какое событие произошло 14 декабря 1911 года?

- А. Впервые покорена гора Джомолунгма
Б. Достигнут Северный географический полюс
В. Достигнут Южный географический полюс
Г. Совершено первое погружение на дно Марианской впадины

3. Какая территория изображена на фрагменте карты?



- А. Ваханский коридор
Б. Зангезурский коридор

- В. Трапедия Летисии
Г. Полоса Каприви

4. В какой из перечисленных горных систем снеговая линия расположена выше, чем в других?

- А. Альпы
Б. Кавказ

- В. Каракорум
Г. Полярный Урал

5. Структуру экспорта какой страны определяют следующие товары (в порядке убывания стоимости): природный газ, руды цветных металлов и их концентраты, драгоценные металлы и камни, соя и продукты её переработки.

- А. Боливия
Б. Ботсвана

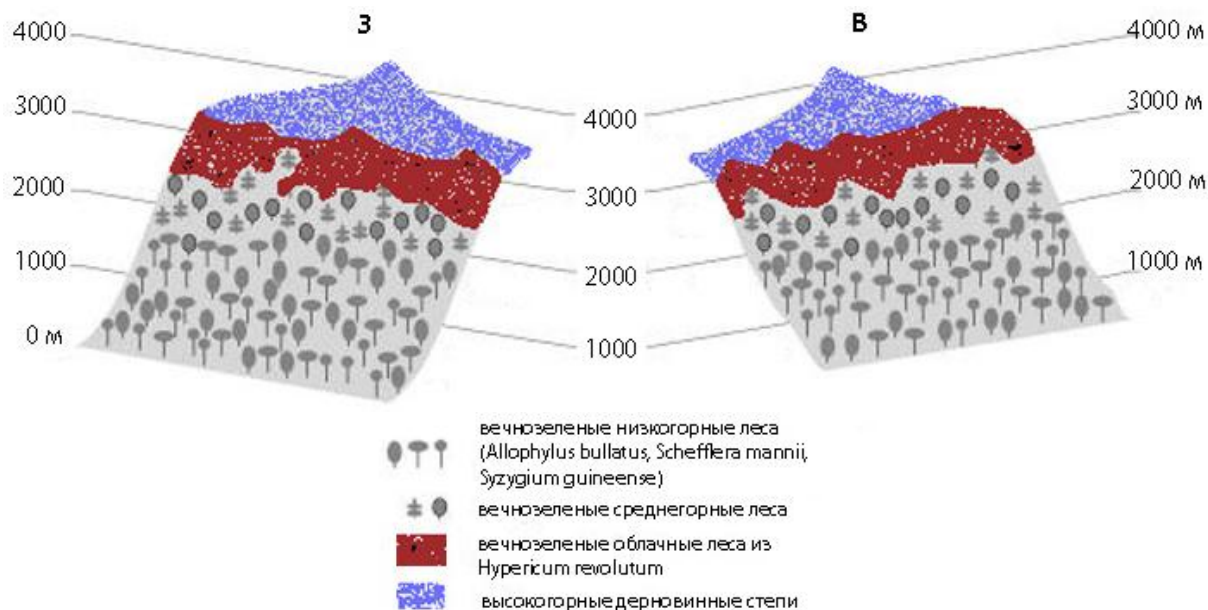
- В. Мавритания
Г. Замбия

6. Какой тип берегов характерен для юго-восточного побережья острова Тасмания?

- А. Ваттовый
Б. Лагунный

- В. Риасовый
Г. Фьордовый

7. В какой стране находится гора с набором высотных поясов, показанных на схеме?



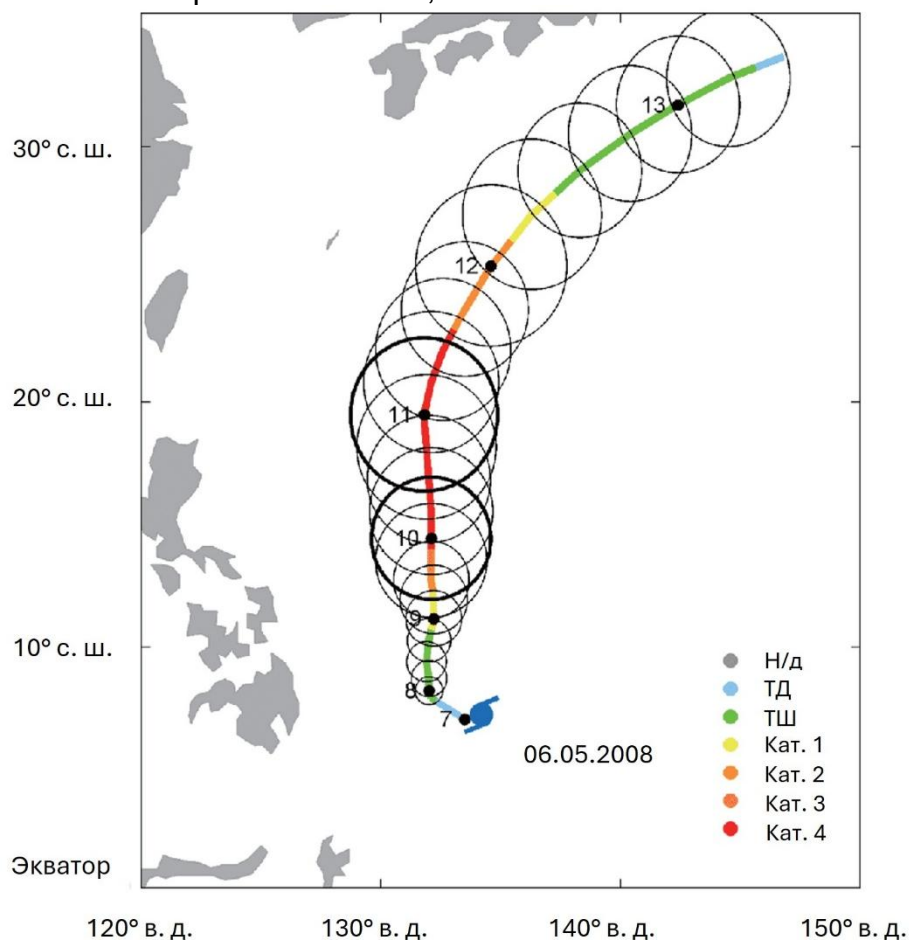
А. Австралия

Б. Камерун

В. Южный Судан

Г. Япония

8. По какой шкале измеряется явление, показанное на схеме?



А. Палермская техническая шкала опасности столкновений

Б. Шкала Бофорта

В. Шкала Рихтера

Г. Шкала Саффира — Симпсона

9. Применение какого прибора повышает точность измерения биссектрисы утренней и вечерней тени одинаковой длины?

- А. Гелиографа
- Б. Гномона

- В. Компаса
- Г. Секстанта

10. Выращивание яровой пшеницы определяет специализацию сельского хозяйства вблизи точки с какими географическими координатами?

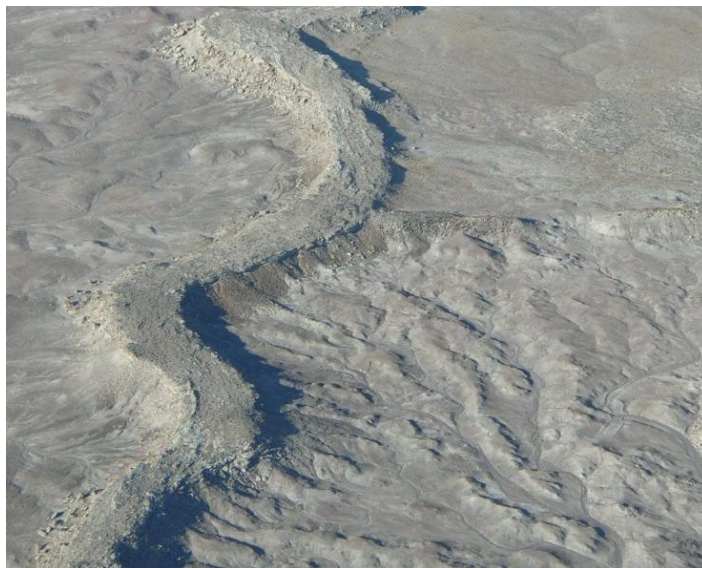
- А. 51° с.ш. 11° в.д.

- В. 34° с.ш. 119° в.д.

- Б. 53° с.ш. 113° з.д.

- Г. 10° ю.ш. 55° з.д.

11. Что показано на снимке?



- А. Дайка

- Б. Зандровая равнина

- В. Инвертированное русло

- Г. Куэста

12. Как называют заросли степных кустарников, встречающихся в лесостепной, степной и полупустынной зонах Русской равнины.

- А. Байраки (буераки)

- В. Дерезняки

- Б. Баклуши

- Г. Ерники

13. О чём свидетельствуют перистые когтевидные облака на фотографии?



- А. Об интенсивной конвекции

- Б. О прохождении тёплого атмосферного фронта

- В. О прохождении холодного атмосферного фронта

- Г. О столкновении воздушной массы с орографическим барьером

14. В каком направлении отступает ледник, изображенный на космическом снимке?



А. Восток
Б. Запад

В. Север
Г. Юг

15. В каком заповеднике России сделана эта фотография?



А. Алтайский
Б. Большехехцирский

В. Корякский
Г. Остров Врангеля

16. «Славное море» было открыто в XVII веке. Как оно называется сейчас, и кто его открыл?

А. Берингов пролив, Семён Дежнев
Б. Озеро Байкал, Курбат Иванов

В. Охотское море, Василий Поярков
Г. Река Амур, Ерофей Хабаров

17. Какая из этих форм рельефа сформировалась в результате взрывного взаимодействия магмы с грунтовыми водами?

А.



Б.



В.



Г.



18. Какая характеристика климата территории является определяющей для выбора места размещения изображенного на фотографии инженерного сооружения?



А. Влажность

В. Количество осадков

Б. Количество безоблачных часов

Г. Скорость ветра

19. Какой объект транспортной инфраструктуры потребовал строительство дублёра, являясь «бутылочным горлышком» для движения поездов в порт Ванино по БАМу?

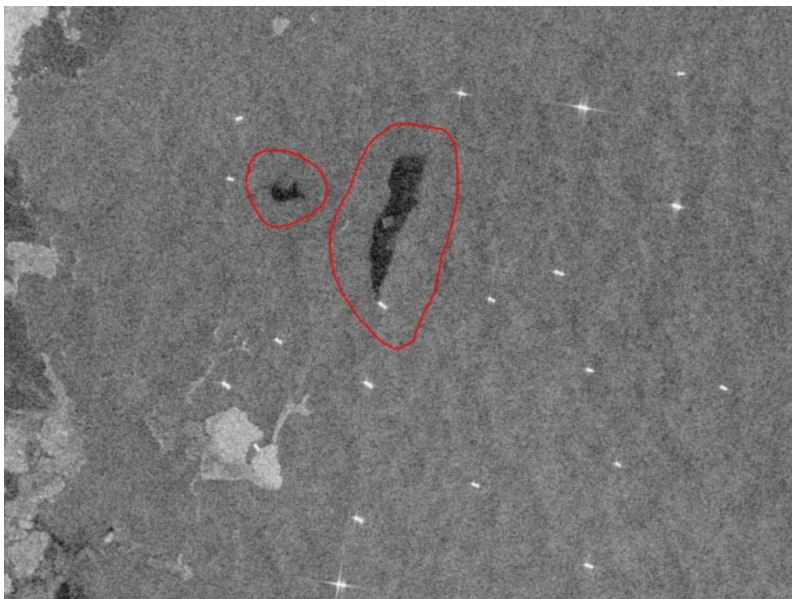
А. Мост через Зею

В. Мост через Амур

Б. Кузнецовский тоннель

Г. Северомуйский тоннель

20. Что выделено на космическом снимке?



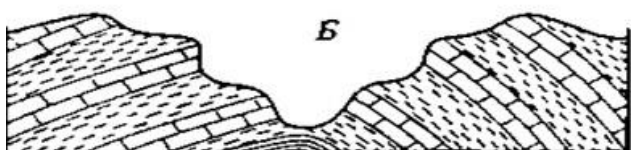
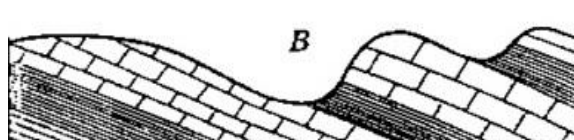
А. Зоны цветения воды

Б. Вырубка леса

В. Тени от облаков

Г. Пятна разлива нефти

21. На какой схеме показано исключительно моноклинальное залегание горных пород?



22. В каком из перечисленных субъектов РФ среднегодовой слой стока наибольший?

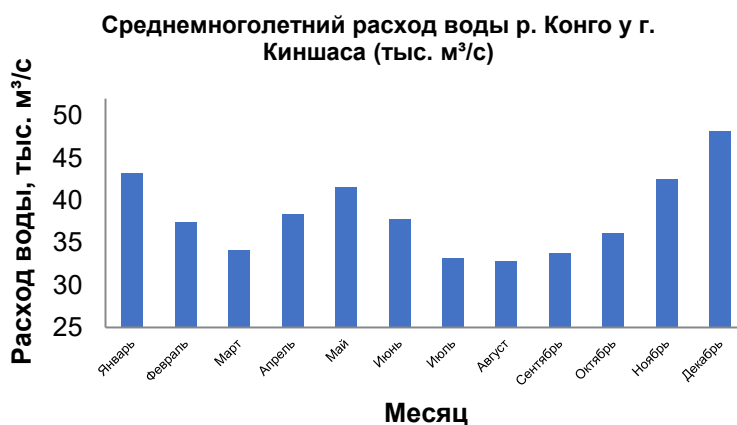
А. Астраханская область

В. Камчатский край

Б. Республика Карелия

Г. Республика Башкортостан

23. С чем связано наличие на гидрографе реки Конго двух пиков расхода воды?



А. Каскад ГЭС на реке регулирует сток

Б. Летнее ледниковое питание из горного массива Рувензори

В. Озеро Танганьика выравнивает сток

Г. Сток поступает из притоков как северного, так и южного полушарий

24. Как называется объект в центре космического снимка?



А. Ледник
Б. Наледь

В. Снежник
Г. Тукулан

25. В какой стране в 2024 г. значения коэффициентов естественного и миграционного прироста населения были отрицательными?

А. Армения
Б. Кыргызстан

В. Латвия
Г. Руанда

26. Какой город имел статус губернского в XIX веке?

А. Азов
Б. Мангазея

В. Охотск
Г. Тобольск

27. Какая акватория отмечена на карте?



А. Карибское море
Б. Критское море

В. Мозамбикский пролив
Г. Яванское море

28. Когда, согласно ретроспективным оценкам ООН, численность населения Земли превысила 1 млрд человек?

А. Начало XVI века
Б. Начало XIX века

В. Начало XIV века
Г. Начало XX века

29. Каким условным знаком на карте надо заменить знак ?



А. 

Б. 

В. 

Г. 

30. Формирование какой формы рельефа связано с пучением грунтов в областях многолетней мерзлоты?

А. Алас

Б. Байджарах

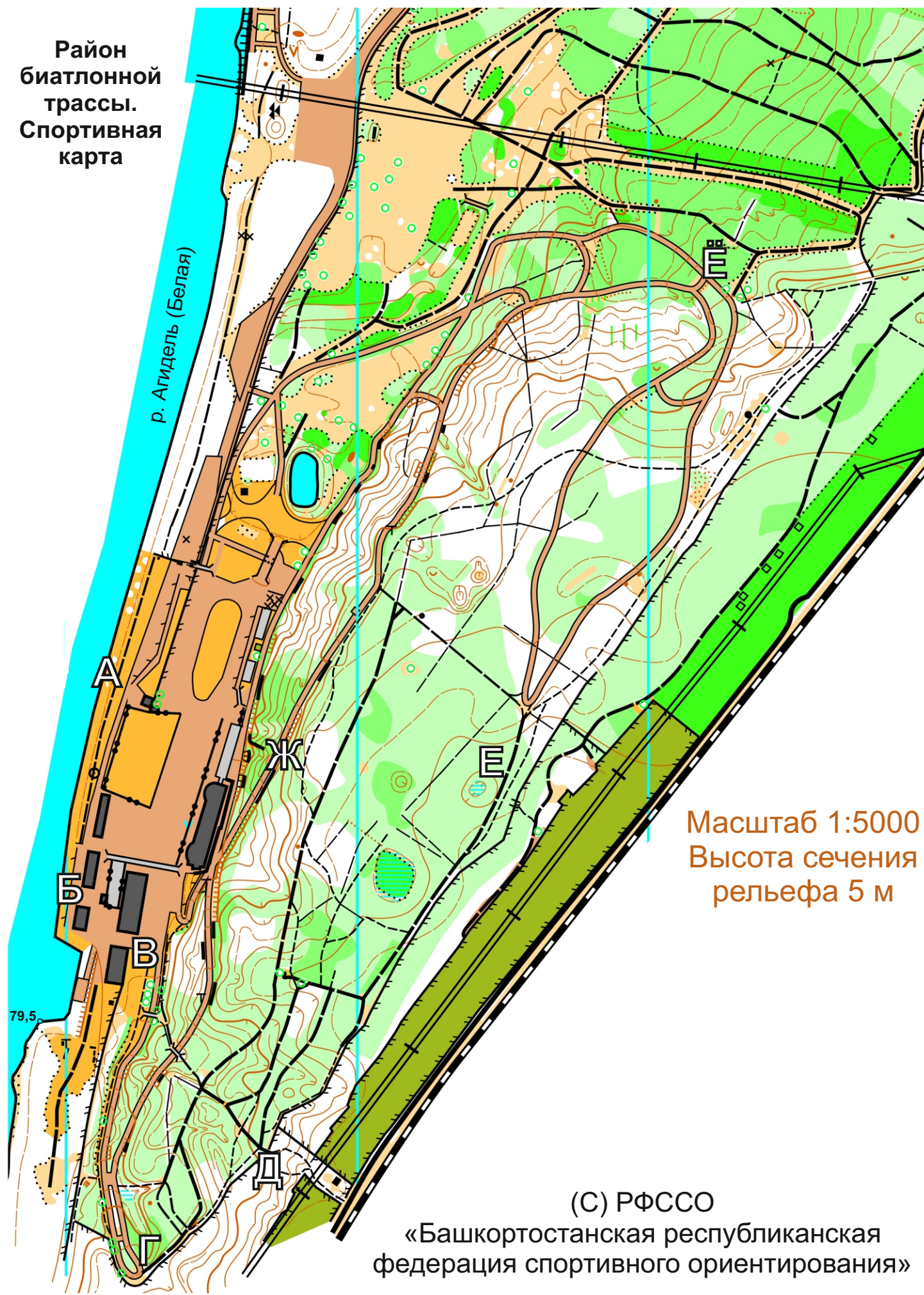
В. Пинго

Г. Тарын

--	--	--	--

КАРТА МАРШРУТА ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

Район
биатлонной
трассы.
Спортивная
карта



Масштаб 1:5000
Высота сечения
рельефа 5 м

(С) РФССО
«Башкортостанская республиканская
федерация спортивного ориентирования»

--	--	--	--

А

Для судоходства на отдельных прямых участках рек используются створные знаки — береговые навигационные сооружения (обычно пара щитов контрастного цвета). Знаки устанавливаются на берегу таким образом, что при визуальном совмещении осевых линий на двух щитах гарантируется безопасное движение судна в пределах фарватера.



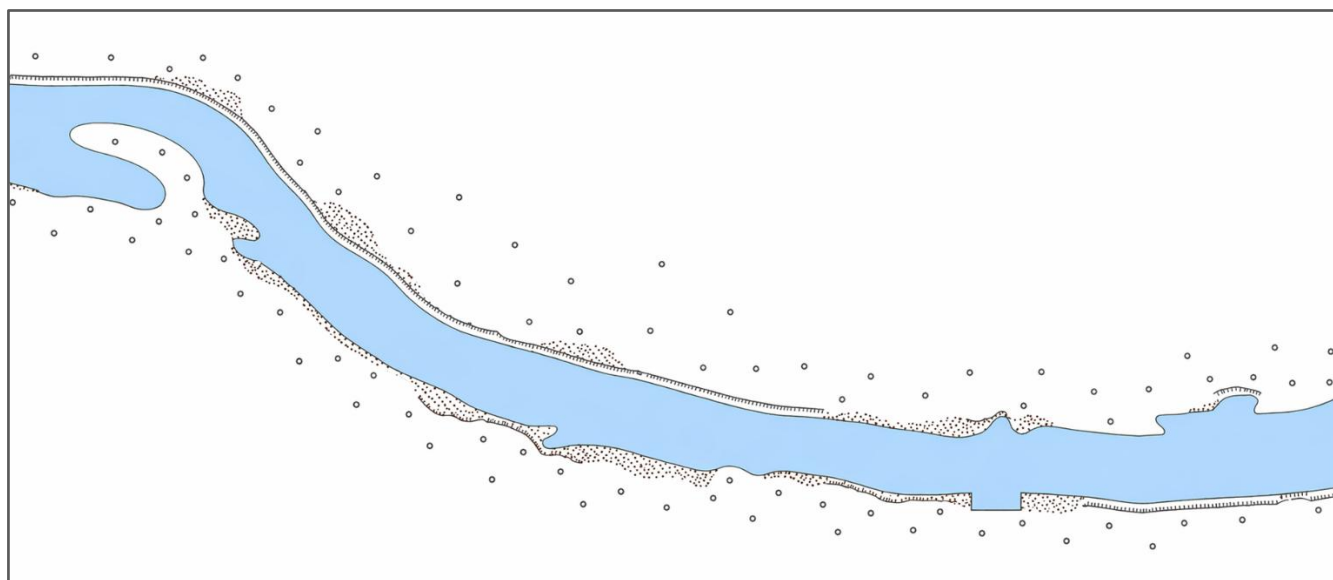
1 – Осевой створ

Используя компас, определите азимутальный курс движения судна, руководствующегося створным знаком, расположенными вблизи точки А. Магнитное склонение в Уфе восточное 14° .

Азимутальный курс _____ $^\circ$

Вверх или вниз по течению Белой следует это судно? _____

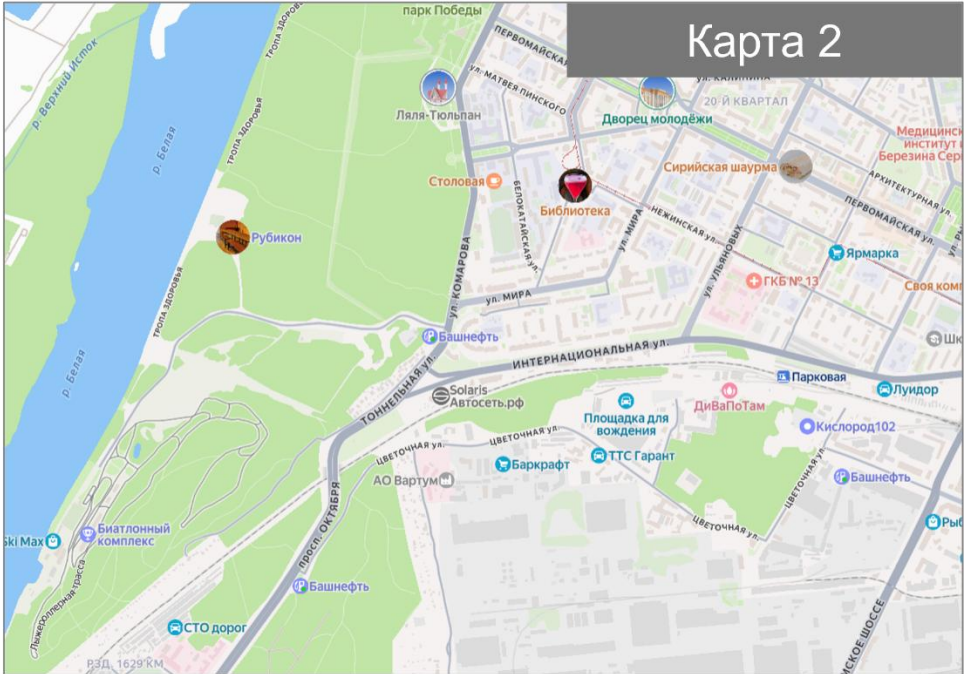
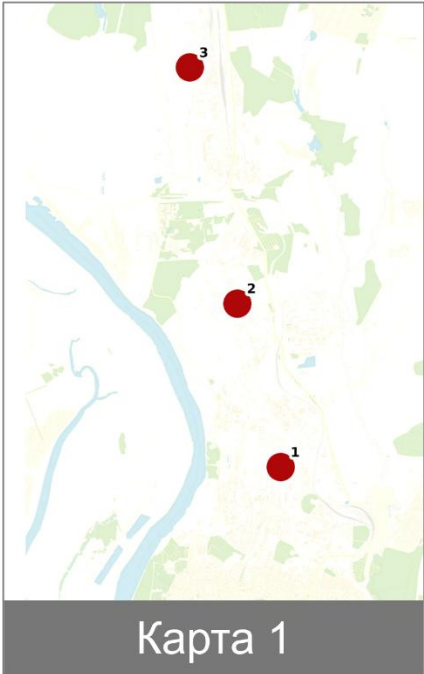
На каком участке Белой капитан судна должен руководствоваться этими знаками (нанесите границы участка на схему ниже)? Сориентируйте схему по сторонам света.



--	--	--	--

Б

1. С точки Б открывается вид на два из трёх уфимских заводов (Карта 1) одной и той же специализации. Отметьте их на Карте 1.
Назовите их специализацию: _____.



2. Отметьте на Карте 2 ближайшее место, где можно приобрести продукцию этих предприятий.
3. Установите соответствие между заводами и их основной сырьевой базой. Каковы принципы размещения этих заводов?

Заводы	Мощность, млн т/год	Годы выхода на полную производственную мощность	Основная сырьевая база (месторождение)	Принципы размещения заводов 1-3	
				Общие	Различающиеся
1	6,6	1930-е			
2	7,3	1950-е			
3	8,2	1970-е			

Месторождения: *Ишимбайское, Ромашкинское, Самотлорское*

4. Крупнейший в мире завод такой специализации в Джамнагаре имеет мощность 1,24 млн баррелей/сутки. Во сколько раз его мощность больше общей мощности трёх уфимских заводов?

Место для расчётов:

Ответ: в _____ раз.

5. Назовите 2 любых города, которые являются мировыми центрами отрасли с несколькими заводами такой специализации.

_____ ; _____.

--	--	--	--

В

Буквами обозначены виды техники, предназначенные для подготовки лыжных трасс. Назовите их

X - _____ Y - _____ Z - _____

Определите последовательность этапов подготовки лыжной трассы с использованием представленной техники.

А) выровнять трассу, срезать бугры и неровности.

Б) нарезать классическую лыжню резками.

В) утрамбовать снег.

Ответ (буквы): __, __, __.

Использование техники X наиболее эффективно (по сравнению с обычными тракторами) на самых крутых участках биатлонных трасс. На какой точке маршрута техника X незаменима при подготовке трасс?

Ответ: точка _____

В каком российском городе производится техника Y? Город _____ Субъект РФ _____

Что выступает в качестве «сырья», какое условие необходимо и какой «продукт» получается в результате работы техники Z?

«Сырьё»: _____ Условие: _____ «Продукт»: _____

Руководствуясь данными о многолетних наблюдениях за снежным покровом (таблица 53 из книги «Климат Уфы») определите период, в течение которого можно гарантированно планировать проведение важных соревнований по биатлону на уфимской трассе в сезоне 2026–27 гг.?

Таблица 53

**Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения
устойчивого снежного покрова**

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
24 X	14 IX	19 XI	10 XI	16 X	5 XII	16 IV	29 III	30 IV	20 IV	29 III	11 V

Начало периода _____ Конец периода _____ Продолжительность (дней) _____

--	--	--	--

Г

Ручей – это небольшой постоянный или временный естественный водоток, образующийся от стока поверхностных или подземных вод.

Перед Вам естественный водоток, исток которого находится в 500 метрах выше по течению.

Напишите основной признак, по которому при картировании, водотоки относят к ручьям, а не к малым рекам _____

Поперёк ручья возведены два антропогенных сооружения, внутри которых водоток заключен в трубы.

Как называются эти сооружения, если известно, что они созданы с целью нивелировки поверхности? _____

Какая отрасль хозяйства в наибольшей степени использует такие сооружения с той же целью? _____

Как называются сооружения, которые также используются для выравнивания поверхности, но для их создания лишний грунт убирают? _____

Почему вниз по течению русло ручья смещается к левому борту своей долины? _____

Обозначьте на карте:

буквой А – антропогенное сооружение в верховьях ручья;

буквой Б – антропогенное сооружение в низовьях ручья;

линией – отрезок ручья между антропогенными сооружениями.

Посчитайте:

протяженность отрезка ручья между антропогенными сооружениями _____ км

абсолютную высоту точки А _____ м, если известно, что основные горизонтали на карте проведены через 5 м, а основные утолщенные горизонтали через 25 м.



--	--	--	--

Д

Вы находитесь в районе железнодорожной платформы «Городской Дворец Культуры». До 2021 года она называлась «1629 км». Что означало число в её названии? _____.

Платформа «Городской Дворец Культуры» находится в ведении Куйбышевской железной дороги – одного из 16 филиалов (территориальных управлений) ОАО «Российские железные дороги». В каком городе располагается управление Куйбышевской железной дороги? _____.

В каких городах располагаются управления филиалов ОАО «РЖД», приведённые в таблице? Заполните её второй столбец.

Территориальное управление	Город, где расположено управление
Восточно-Сибирская железная дорога	
Горьковская железная дорога	
Дальневосточная железная дорога	
Забайкальская железная дорога	
Западно-Сибирская железная дорога	
Октябрьская железная дорога	
Приволжская железная дорога	
Северная железная дорога	
Северо-Кавказская железная дорога	

Перед платформой вы можете установлен специальный знак для машинистов поездов. О каких рисках для железной дороги предупреждает этот знак?

_____.

На наблюдаемом участке железной дороги используется стандартная для России ширина колеи. Выберите и обведите правильный вариант ответа. (Не подходите близко к путям! Зрительно её можно оценить по сменным шпалам).

0,75 м

1,0 м

1,067 м

1,435 м

1,52 м

1,676 м

В каких странах за пределами бывшего СССР преобладает такая же ширина железнодорожной колеи?

1. _____ 2. _____.

--	--	--	--

Е

Перед вами отрицательная форма рельефа, частично занятая озером. Такие формы рельефа формируются под влиянием двух процессов. Процесс X заключается в химическом растворении или выщелачивании горных пород, а процесс Y – в механическом выносе частиц грунта потоком подземных вод. Назовите эти процессы:

Процесс X: _____; Процесс Y: _____

Определите размеры озера:

Ширина: _____ м; Длина: _____ м

На рис. 1 представлена схема формирования подобных озёр. Укажите две возможные причины, из-за которых вода не уходит в нижележащие горизонты, а скапливается на поверхности.



Рис. 1.

Причина 1: _____

Причина 2: _____

На рисунке 2 представлены стадии развития территорий с подобными формами рельефа.

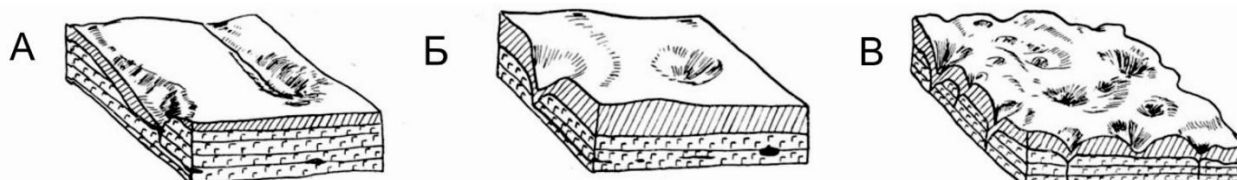


Рис. 2.

Какой стадии (А, Б или В) соответствует наблюдаемая вами территория: _____

Используя фрагмент геологической карты (выдаётся на точке) укажите геологический период (систему), ярус и свиту горных пород, подверженных процессу X

Период (система): _____; ярус: _____; свита: _____

Рассчитайте плотность форм рельефа, рассмотренных ранее, для фрагмента карты ниже.

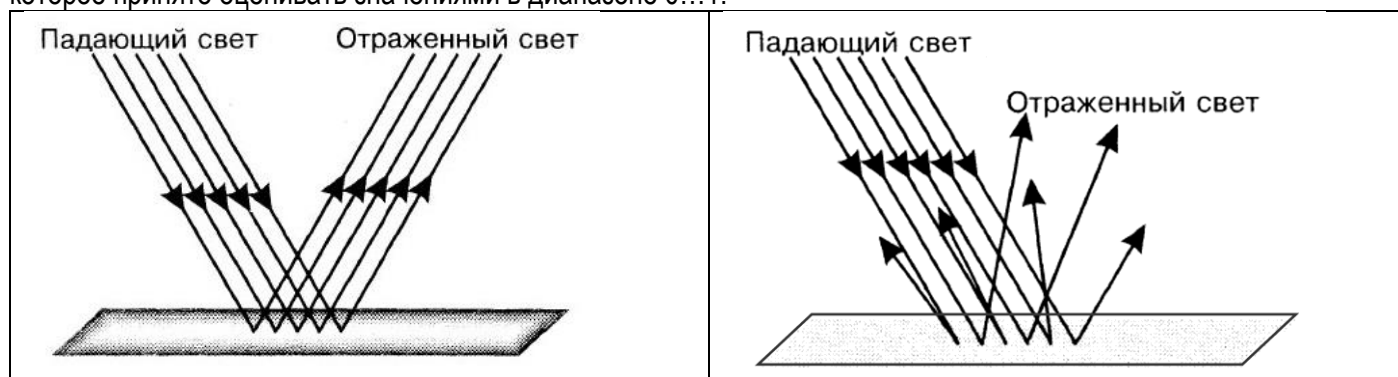
Плотность _____ ед. на км².



--	--	--	--

Ё

На рисунках показаны схемы, иллюстрирующие отражающую способность различных поверхностей (альбедо), которое принято оценивать значениями в диапазоне 0...1.



Какие два свойства поверхности в наибольшей степени влияют на величину ее альбедо?

1. _____ 2. _____

Пронумеруйте в порядке возрастания альбедо (1-5) следующие поверхности:

Алюминий

Песок

Бетонные плиты

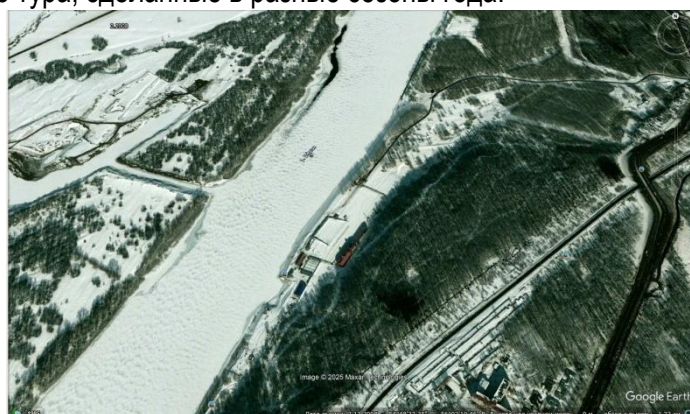
Свежий асфальт

Открытый океан

Посмотрите на космоснимки района проведения полевого тура, сделанные в разные сезоны года:



апрель



декабрь

В каком месяце (апреле или декабре) значение альбедо территории выше?

Определите природные объекты с наибольшим и наименьшим изменением альбедо, обозначьте их на снимках и объясните причины такого изменения альбедо.

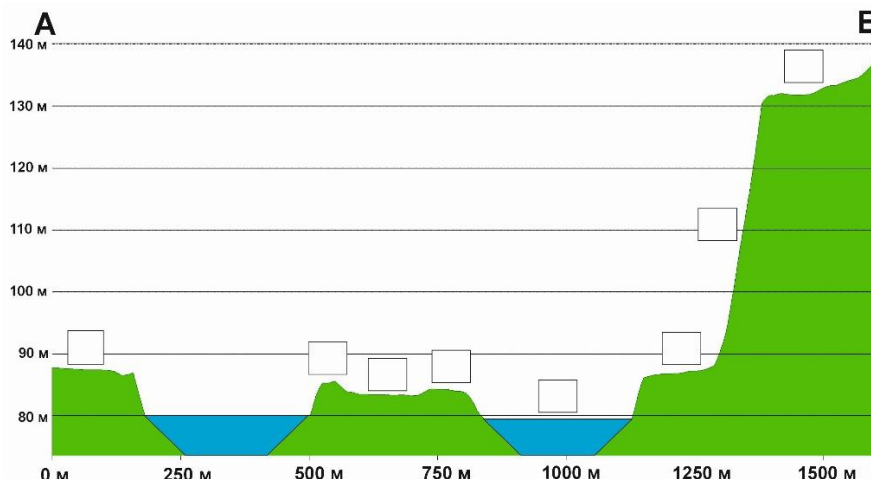
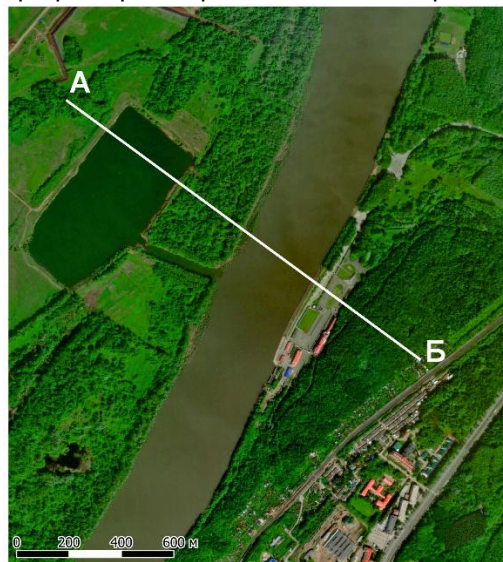
Характер изменения альбедо	Природный объект	Обозначение на снимке	Причина
Не изменяется			
Изменяется наиболее существенно			

Как вы думаете, как изменилось альбедо на участке наблюдений (обозначен на местности) вблизи точки Ё в результате вырубки деревьев? _____

--	--	--	--

Ж

За биатлонным стрельбищем, на противоположном берегу р. Белой, вы можете увидеть канал. Он соединяет русло реки с объектом К – антропогенной формой рельефа, заполненной водой. Изучите космический снимок и профиль рельефа по линии А-Б через долину реки.



Как называется эта антропогенная форма рельефа? _____
Результатом какого вида хозяйственной деятельности стало образование объекта К? _____

Используя масштаб на космоснимке, определите примерную площадь объекта К: _____
Расставьте на профиле цифры, соответствующие следующим формам рельефа: 1 - отвал, 2 - прирусловой вал, 3 - русло реки, 4 - присклоновая часть междуречной равнины, 5 - высокая пойма, 6 - средняя пойма, 7 - коренной склон

Канал от объекта К отделяет насыпная перемычка, верхний уровень которой расположен на абсолютной высоте 80 м. Используя график, определите, в течение какого периода (в днях) в течение года река и водоём в антропогенной форме рельефа были соединены. _____

Сколько непрерывных периодов за 2025 год стерлядь из р. Белой могла проходить в объект К? _____

