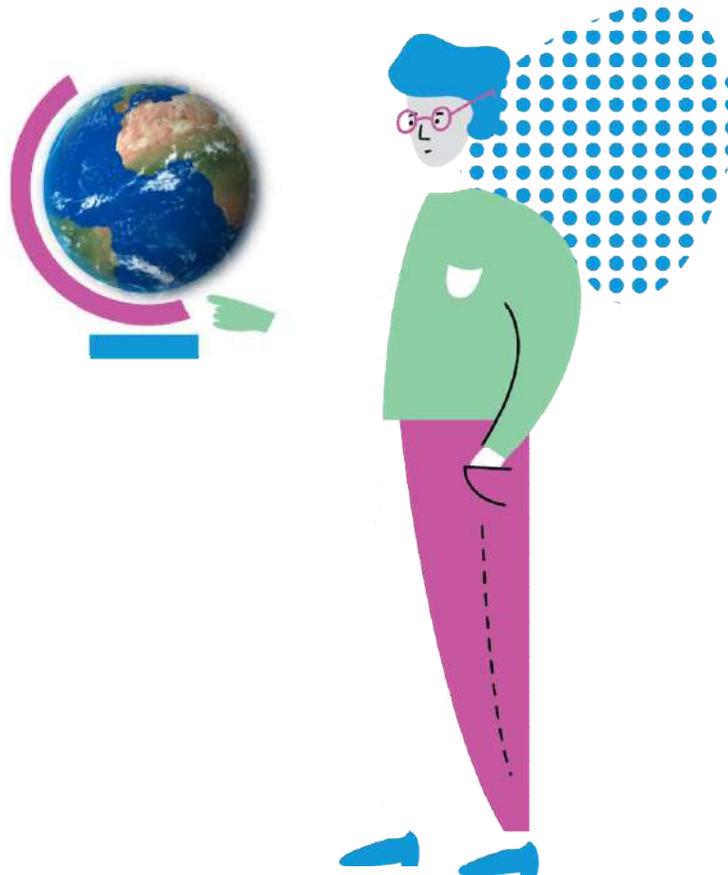


Разбор заданий регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии



Богачев Дмитрий Викторович

председатель центральной предметно-методической комиссии по географии при Министерстве просвещения Российской Федерации

Ромашина Анна Алексеевна

член центральной предметно-методической комиссии по географии при Министерстве просвещения Российской Федерации и тренерского штаба по географии



Теоретические задачи

1 тур

Задача про Землю

Задача 1. Рисунок 1 иллюстрирует движение Земли вокруг Солнца в течение года.

Подпишите на рисунке:

- даты, каждой из показанных на рисунке позиций Земли по отношению к Солнцу;
- названия точек минимального и максимального расстояния Земли от Солнца.

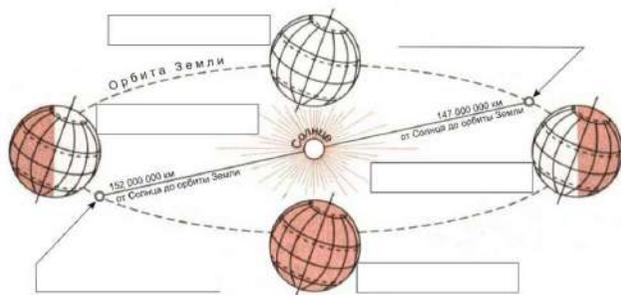


Рисунок 1

46

Что в географической оболочке является важнейшим следствием движения Земли вокруг Солнца?

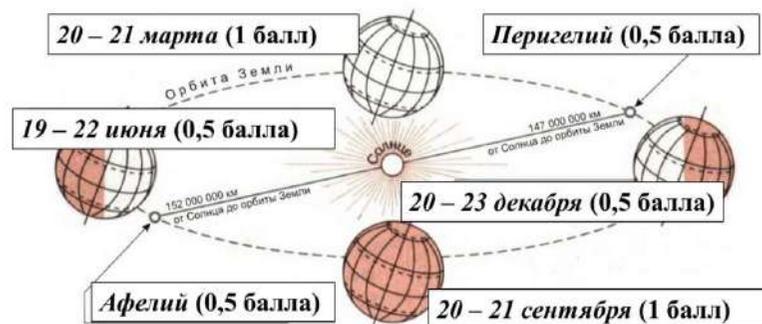
Укажите зодиакальные названия параллелей, на которых Солнце можно наблюдать в зените лишь раз в году.

- _____ в южном полушарии
- _____ в северном полушарии

Как называется самая северная параллель, над которой во время зимнего солнцестояния в полдень над горизонтом виден центр солнечного диска?

46

46



Что в географической оболочке является важнейшим следствием движения Земли вокруг Солнца?

Смена времен года / сезонов (1 балл)

Укажите исторические зодиакальные названия параллелей, над которыми Солнце может находиться в зените лишь раз в году.

- **Тропик Козерога (1 балл)**
в южном полушарии
- **Тропик Рака (1 балл)**
в северном полушарии

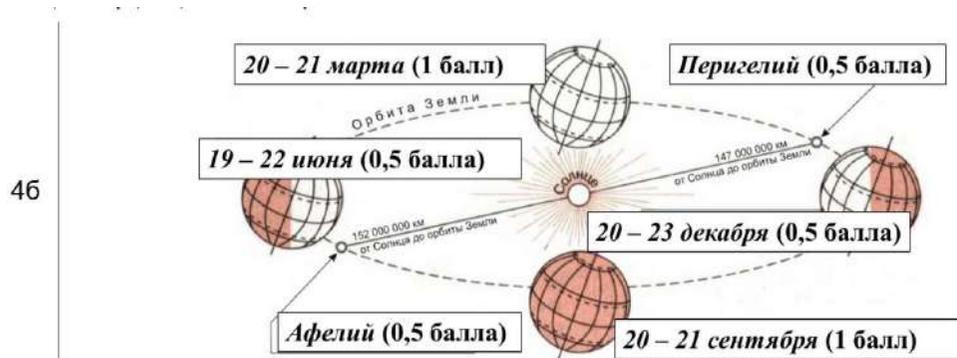
Не засчитываются ответы: южный / северный тропик

Как называется самая северная параллель, над которой центр солнечного диска в полдень виден над горизонтом во время зимнего солнцестояния?

Северный полярный круг (1 балл)

46

Задача про Землю (комментарии жюри регионального этапа)



Что в географической оболочке является важнейшим следствием движения Земли вокруг Солнца?

Смена времен года / сезонов (1 балл)

Укажите исторические зодиакальные названия параллелей, над которыми Солнце может находиться в зените лишь раз в году.

46 • **Тропик Козерога (1 балл)**
в южном полушарии

• **Тропик Рака (1 балл)**
в северном полушарии

Не засчитываются ответы: южный / северный тропик

Как называется самая северная параллель, над которой центр солнечного диска в полдень виден над горизонтом во время зимнего солнцестояния?

Северный полярный круг (1 балл)

Засчитывались ответы:

- Ответ **апогелий**, синоним термина **афелий**.
- Дни весеннего равноденствия – **19-21 марта**.
- Дни осеннего равноденствия – **20-23 сентября**.

Задача про Землю

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

36

Город	Отрасль специализации
1.	
2.	
3.	

В Приложении А к задаче 1 приведен график для определения даты и времени восхода и захода Солнца.

46

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? ____° ____' ш.

Укажите для этой же параллели дату начала полярной ночи. _____

Через территории каких государств проходит эта параллель? _____

36

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

Город	Отрасль специализации
1. <i>Мурманск</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Транспортная / Судоремонтная</i> (0,5 балла)
2. <i>Норильск</i> (0,5 балла)	<i>Цветная металлургия</i> (0,5 балла)
3. <i>Тромсё</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Туризм</i> (0,5 балла)

(за каждое правильное сочетание «Город – отрасль специализации» – 1 балл; всего максимум за таблицу – 3 балла)

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? **80° с.ш.** (за точное числовое значение – 0,5 балла, за указание полушария – 0,5 балла; всего максимум – 1 балл)

46

Укажите для этой же параллели дату наступления полярной ночи. **20 октября** (1 балл)

Через территории каких государств проходит эта параллель? **Канада, Норвегия, Дания, Россия** (за 4 страны – 2 балла, за 2-3 страны – 1 балла, за 1 страну – 0,5 балла)

Тромсё – 77 тыс. человек



Норильск – 174 тыс. человек

Мурманск – 270 тыс. человек



Задача про Землю

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

36

Город	Отрасль специализации
1.	
2.	
3.	

В Приложении А к задаче 1 приведен график для определения даты и времени восхода и захода Солнца.

46

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? ____° ____' ш.

Укажите для этой же параллели дату начала полярной ночи. _____

Через территории каких государств проходит эта параллель? _____

36

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

Город	Отрасль специализации
1. <i>Мурманск</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Транспортная / Судоремонтная</i> (0,5 балла)
2. <i>Норильск</i> (0,5 балла)	<i>Цветная металлургия</i> (0,5 балла)
3. <i>Тромсё</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Туризм</i> (0,5 балла)

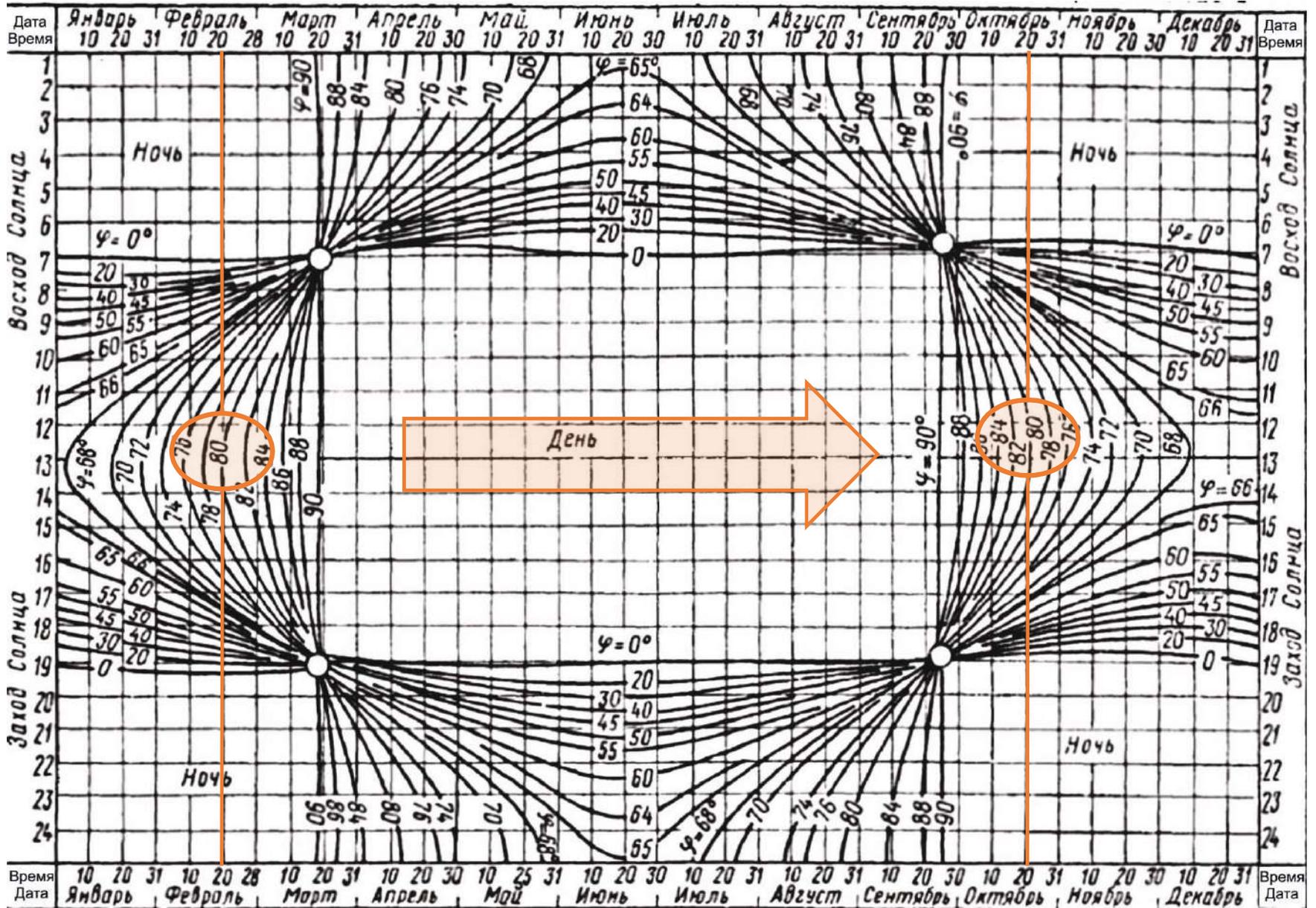
(за каждое правильное сочетание «Город – отрасль специализации» – 1 балл; всего максимум за таблицу – 3 балла)

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? **80° с.ш.** (за точное числовое значение – 0,5 балла, за указание полушария – 0,5 балла; всего максимум – 1 балл)

46

Укажите для этой же параллели дату наступления полярной ночи. **20 октября** (1 балл)

Через территории каких государств проходит эта параллель? **Канада, Норвегия, Дания, Россия** (за 4 страны – 2 балла, за 2-3 страны – 1 балла, за 1 страну – 0,5 балла)



Задача про Землю

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

36

Город	Отрасль специализации
1.	
2.	
3.	

В Приложении А к задаче 1 приведен график для определения даты и времени восхода и захода Солнца.

46

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? ____° ____' ш.

Укажите для этой же параллели дату начала полярной ночи. _____

Через территории каких государств проходит эта параллель? _____

36

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

Город	Отрасль специализации
1. <i>Мурманск</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Транспортная / Судоремонтная</i> (0,5 балла)
2. <i>Норильск</i> (0,5 балла)	<i>Цветная металлургия</i> (0,5 балла)
3. <i>Тромсё</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Туризм</i> (0,5 балла)

(за каждое правильное сочетание «Город – отрасль специализации» – 1 балл; всего максимум за таблицу – 3 балла)

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? **80° с.ш.** (за точное числовое значение – 0,5 балла, за указание полушария – 0,5 балла; всего максимум – 1 балл)

46

Укажите для этой же параллели дату наступления полярной ночи. **20 октября** (1 балл)

Через территории каких государств проходит эта параллель? **Канада, Норвегия, Дания, Россия** (за 4 страны – 2 балла, за 2-3 страны – 1 балла, за 1 страну – 0,5 балла)

Задача про Землю

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

36

Город	Отрасль специализации
1.	
2.	
3.	

В Приложении А к задаче 1 приведен график для определения даты и времени восхода и захода Солнца.

46

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? _____° ____' ш.

Укажите для этой же параллели дату начала полярной ночи. _____

Через территории каких государств проходит эта параллель? _____

36

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

Город	Отрасль специализации
1. <i>Мурманск</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Транспортная / Судоремонтная</i> (0,5 балла)
2. <i>Норильск</i> (0,5 балла)	<i>Цветная металлургия</i> (0,5 балла)
3. <i>Тромсё</i> (0,5 балла)	<i>Рыбная / Туризм</i> (0,5 балла)

(за каждое правильное сочетание «Город – отрасль специализации» – 1 балл; всего максимум за таблицу – 3 балла)

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? **80° с.ш.** (за точное числовое значение – 0,5 балла, за указание полушария – 0,5 балла; всего максимум – 1 балл)

46

Укажите для этой же параллели дату наступления полярной ночи. **20 октября** (1 балл)

Через территории каких государств проходит эта параллель? **Канада, Норвегия, Дания, Россия** (за 4 страны – 2 балла, за 2-3 страны – 1 балла, за 1 страну – 0,5 балла)

Максимум 15 баллов

Задача про Землю (комментарии жюри регионального этапа)

Назовите три самых крупных по численности населения города (два российских и один зарубежный), расположенных севернее названной вами параллели. Укажите для каждого города ведущую отрасль специализации хозяйства.

Город	Отрасль специализации
1. Мурманск (0,5 балла)	Рыбная / Транспортная / Судоремонтная (0,5 балла)
2. Норильск (0,5 балла)	Цветная металлургия (0,5 балла)
3. Тромсё (0,5 балла)	Рыбная / Туризм (0,5 балла)

(за каждое правильное сочетание «Город – отрасль специализации» – 1 балл; всего максимум за таблицу – 3 балла)

На какой параллели сегодня встречаются первый в этом году рассвет? 80° с.ш. (за точное числовое значение – 0,5 балла, за указание полушария – 0,5 балла; всего максимум – 1 балл)

Укажите для этой же параллели дату наступления полярной ночи. 20 октября (1 балл)

Через территории каких государств проходит эта параллель? Канада, Норвегия, Дания, Россия (за 4 страны – 2 балла, за 2-3 страны – 1 балла, за 1 страну – 0,5 балла)

- Не засчитывались ответы:
- Отрасль специализации, если населённый пункт определён **неверно**.
- Указание на любую параллель, кроме 80° .
- Государства в последнем пункте не проверялись, если параллель была определена **неверно**.

Задача «Кто такие *Они*?»

Задача 2. *Они* располагаются на территории восьми государств. Путешественники и исследователи назвали в *Их* честь сходные объекты в разных уголках мира. Так на картах появились их «тёзки» Австралийские, Южные, Японские и даже Сычуаньские и Трансильванские. Заполните пустующие ячейки таблицы:

- назовите первый столбец, указав тип всех географических объектов, перечисленных в таблице, и напишите, что скрывается за словом *Они*;
- во втором столбце приведите названия современных государств, на территории которых располагаются перечисленные объекты;
- зная особенности происхождения и основные характеристики этих объектов, в последнем столбце таблицы расставьте числа: **2228, 2544, 3192, 3724, 4809, 7590**¹. Назовите этот столбец и укажите в скобках единицу измерения.

136

_____	Государства	_____ _____ _____ ()
<i>Они</i> – _____ (название)	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	_____
Австралийские	Австралия	_____
Южные	_____	_____
Японские	Япония	_____
Сычуаньские	_____	_____
Трансильванские	_____	_____

Задача «Кто такие **Они**?»



136

Горы / горные страны / горные системы / горные хребты и т.п. (1 балл)	Государства	Высота наивысшей точки (м) (за название показателя – 0,5 балла; за единицу измерения – 0,5 балла)
Они – Альпы (название) (1 балл)	Австрия Германия Италия Лихтенштейн Монако Словения Франция Швейцария (за 8 стран – 2 балла, за 6-7 стран – 1,5 балла, за 4-5 стран – 1 балл, за 2-3 страны – 0,5 балла, за 0-1 страну – 0 баллов) Последовательность не важна	4809
Австралийские	Австралия	2228
Южные	Новая Зеландия (1 балл)	3724
Японские	Япония	3192
Сычуаньские	Китай (1 балл)	7556
Трансильванские	Румыния (1 балл)	2544

Оценивание по расставленным числам в третьем столбце:
 за полностью правильно заполненный столбец (5-6 высот) – 5 баллов
 за верное указание 4 высот – 4 балла
 за верное указание 3 высот – 3 балла
 за верное указание 2 высот – 2 балла
 за верное указание 1 высоты – 1 балл

Задача «Кто такие *Они*?»

(комментарии жюри
регионального этапа)

- Если в работе участника не было ответов, указывающих на принадлежность загаданных объектов к **горам или формам рельефа**, то за задание участник получал **0 баллов**
- Если в названии последней колонки не было ответов, указывающих на высоту места, то численные значения **не оценивались**.

136

<i>Горы / горные страны / горные системы / горные хребты и т.п.</i> (1 балл)	Государства	<i>Высота наивысшей точки</i> (м) (за название показателя – 0,5 балла; за единицу измерения – 0,5 балла)
<i>Они – Альпы</i> (название) (1 балл)	<i>Австрия Германия Италия Лихтенштейн Монако Словения Франция Швейцария</i> (за 8 стран – 2 балла, за 6-7 стран – 1,5 балла, за 4-5 стран – 1 балл, за 2-3 страны – 0,5 балла, за 0-1 страну – 0 баллов) Последовательность не важна	4809
Австралийские	<i>Австралия</i>	2228
Южные	<i>Новая Зеландия (1 балл)</i>	3724
Японские	<i>Япония</i>	3192
Сычуаньские	<i>Китай (1 балл)</i>	7556
Трансильванские	<i>Румыния (1 балл)</i>	2544

Оценивание по расставленным числам в третьем столбце:
 за полностью правильно заполненный столбец (5-6 высот) – 5 баллов
 за верное указание 4 высот – 4 балла
 за верное указание 3 высот – 3 балла
 за верное указание 2 высот – 2 балла
 за верное указание 1 высоты – 1 балл

Задача «Кто такие Они?»

В состав каких более крупных структур входят

16 Австралийские? _____

Трансильванские? _____

Под каким другими названиями чаще упоминаются

16 Сычуаньские? _____

Трансильванские? _____

В состав каких более крупных структур входят

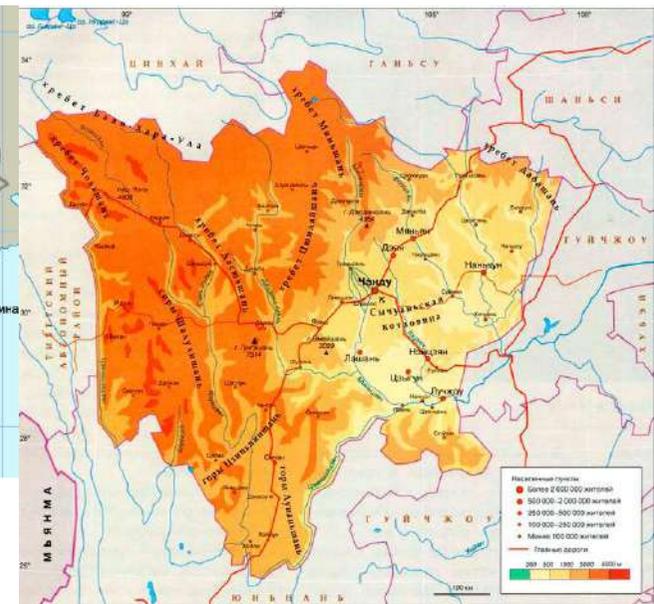
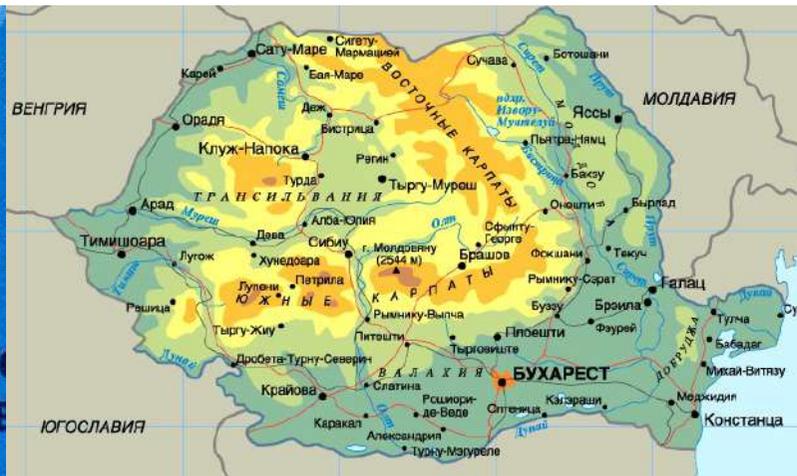
16 Австралийские? **Большой Водораздельный хребет (0,5 балла)**

Трансильванские? **Карпаты (0,5 балла)**

Под каким другими названиями гораздо чаще упоминаются

16 Сычуаньские? **Сино-Тибетские горы (0,5 балла)**

Трансильванские? **Южные Карпаты (0,5 балла)**



Максимум 15 баллов

Задача про идеальный континент

Задача 3. В географии существует модель *идеального континента* (см. Приложение А к задаче 3). Укажите три главных фактора формирования зональных ландшафтов на *идеальном континенте*.

- 36
- _____;
 - _____;
 - _____.

Конфигурация *идеального континента* симметрична относительно осевого меридиана. Какой принцип построения объясняет такую конфигурацию?

- 16
- _____.

Набор и конфигурация зональных ландшафтов на *идеальном континенте* асимметричны относительно осевого меридиана. Какой главный климатообразующий фактор влияет на конфигурацию зональных ландшафтов?

- 26
- _____.

Назовите свойство климата, проявляющееся под действием этого фактора.

_____.

Какой аazonальный фактор, характеризующий твёрдую поверхность суши, не учтен в модели? _____.

- 36
- Как проявляется действие этого аazonального фактора?
- _____;
 - _____.

Укажите три главных фактора формирования зональных ландшафтов на *идеальном континенте*.

- 36
- **Количество тепла / тепло / количество солнечной радиации (1 балл)**
 - **Количество влаги / влага / количество осадков (1 балл)**
 - **Сезонность / Режим тепла и влаги (1 балл)**

Конфигурация *идеального континента* симметрична относительно осевого меридиана. Какой принцип построения объясняет такую конфигурацию?

- 16
- Площадь суши на каждой широте равна суммарной площади суши на Земле на этой широте (1 балл)**

Набор и конфигурация зональных ландшафтов на *идеальном континенте* асимметричны относительно осевого меридиана. Какой главный климатообразующий фактор влияет на конфигурацию зональных ландшафтов?

- 26
- Удаленность от океана / влияние океанических воздушных масс (1 балл)**

Назовите свойство климата, проявляющееся под действием этого фактора.

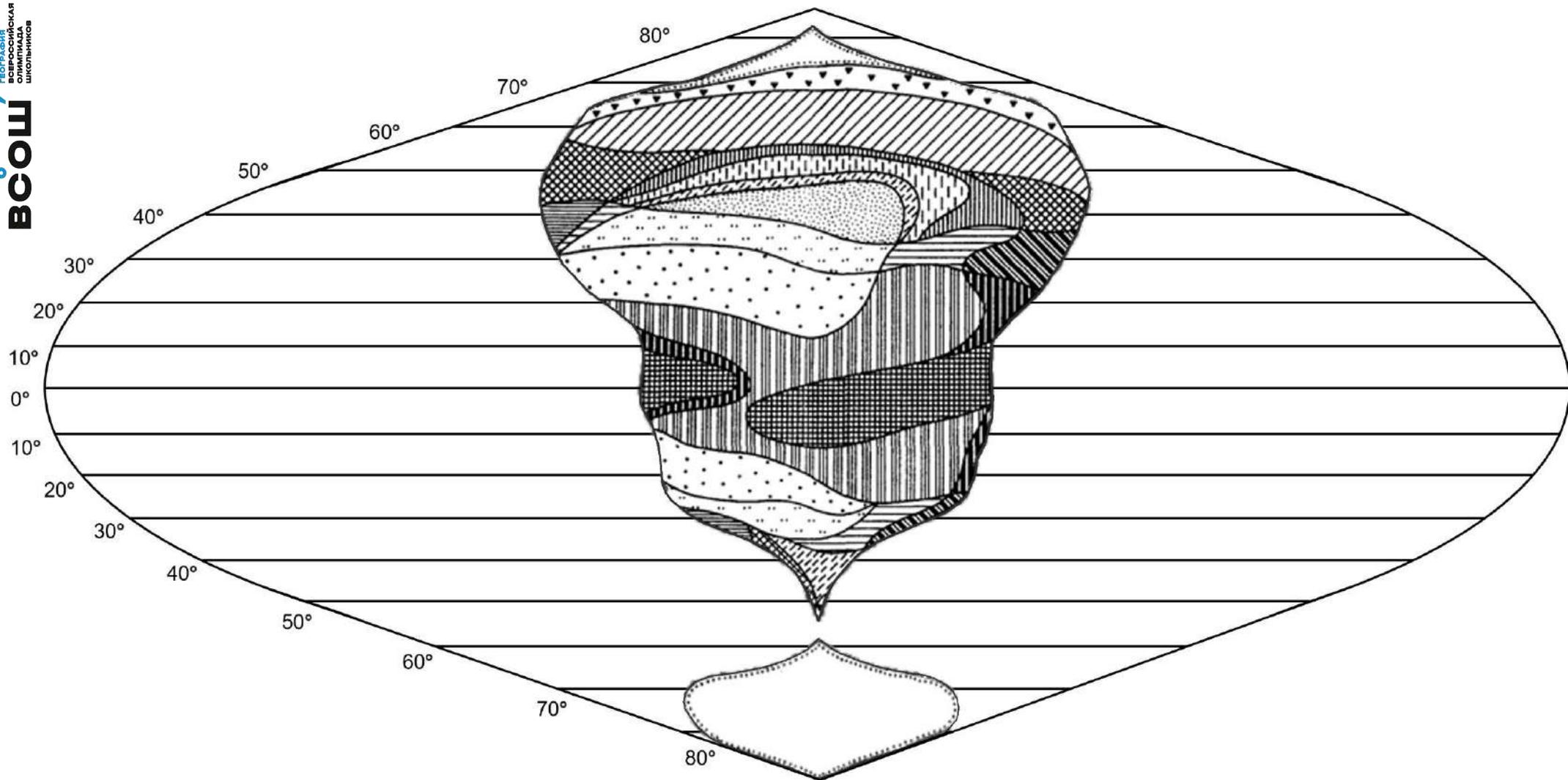
Континентальность (1 балл)

Какой аazonальный фактор, характеризующий твёрдую поверхность суши, не учтен в модели? **Рельеф / характер подстилающей поверхности (1 балл)**

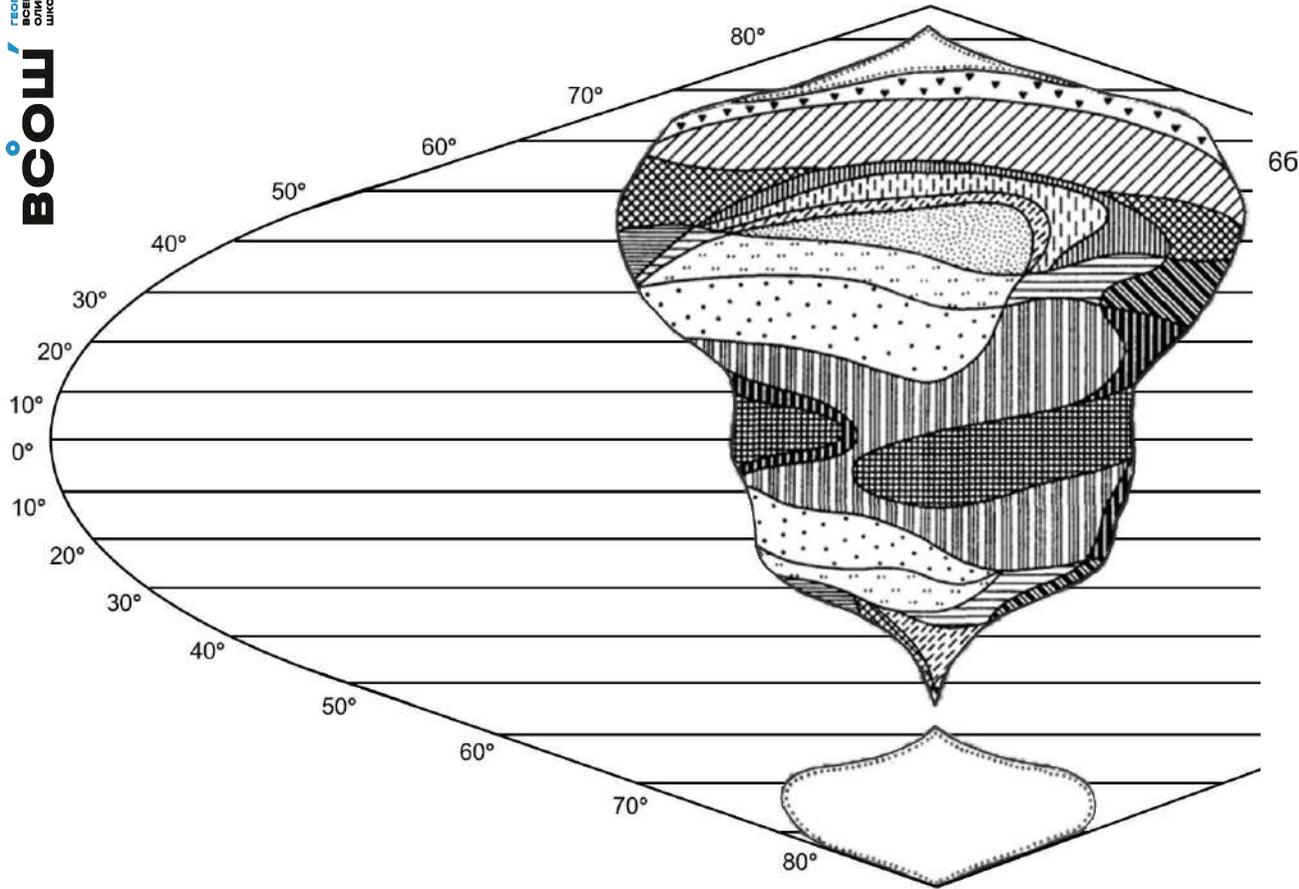
- 36
- Как проявляется действие этого аazonального фактора?
- **Барьер при движении воздушных масс (1 балл)**
 - **Высотная поясность (1 балл)**. Допускаются другие формулировки, не противоречащие эталонным ответам. Последовательность не важна.

Не засчитывается ответ: Климат

Последовательность не важна. Допускаются другие формулировки, не противоречащие эталонным ответам.



Источник: Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М.: Высшая школа, 1991



- Арктические и антарктические
 - Полярно пустынные
- Субарктические и субантарктические
 - Тундровые, лесотундровые
- Бореальные
 - Таежные и подтаежные
- Суббореальные
- Лесные (1 балл)
- Лесостепные(1 балл)
- Степные (1 балл)
- Полупустынные (1 балл)
- Пустынные (1 балл)
- Субтропические
 - Влажные лесные
 - Средиземноморские
 - Лесостепные, степные, полупустынные
 - Пустынные
- Тропические и субэкваториальные
 - Лесные
 - Саванновые, редколесные / Саванновые, лесосаванновые / Саванновые / Редколесные / Лесосаванновые (1 балл)
 - Пустынные
- Экваториальные
 - Лесные

Максимум 15 баллов

Задача про продукт X

Задача 4. Россия входит в число десяти крупнейших стран-экспортёров **продукта X**, получаемого путём механической переработки или экстракции в основном трёх сельскохозяйственных культур. В таблице перечислены регионы-лидеры по валовому сбору этих сельскохозяйственных культур в 2021 году. Заполните пустые ячейки таблицы и назовите **продукт X**.

№	Регион РФ	Федеральный округ	Валовый сбор, тыс. т	Культура
1	Ростовская область	ЮФО	1963,2	
2	Саратовская область	ПФО	1903,6	
3	Волгоградская область	ПФО	1374,4	
4	_____	ЦФО	1302,0	
5	Краснодарский край	ЮФО	1090,8	
1	Красноярский край	СФО	372,7	
2	_____	СФО	292,6	
3	Кемеровская область	СФО	215,2	
4	Новосибирская область	СФО	195,0	
5	Брянская область	ЦФО	175,9	
1	Амурская область	ДФО	1194,1	
2	Белгородская область	ЦФО	547,3	
3	Курская область	ЦФО	518,3	
4	_____	ДФО	422,7	
5	Тамбовская область	ЦФО	346,5	

Источник: Росстат

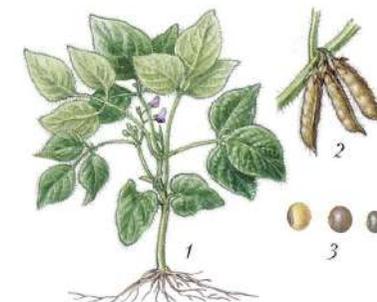
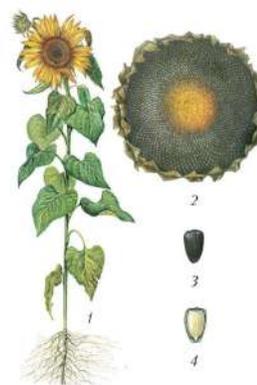
Продукт X: _____

76

№	Регион	ФО	Валовый сбор, тыс. т	Культура
4	Воронежская область (1 балл)	ЦФО	1302,0	Подсолнечник (1 балл)
2	Алтайский край (1 балл)	СФО	292,6	Рапс / <u>кольза</u> (1 балл)
4	Приморский край (1 балл)	ДФО	422,7	Соя (1 балл)

Всего максимум за таблицу – 6 баллов

Продукт X: Масло / растительное масло (1 балл)



Задача про продукт X

Задача 4. Россия входит в число десяти крупнейших стран-экспортёров **продукта X**, получаемого путём механической переработки или экстракции в основном трёх сельскохозяйственных культур. В таблице перечислены регионы-лидеры по валовому сбору этих сельскохозяйственных культур в 2021 году. Заполните пустые ячейки таблицы и назовите **продукт X**.

№	Регион РФ	Федеральный округ	Валовый сбор, тыс. т	Культура
1	Ростовская область	ЮФО	1963,2	
2	Саратовская область	ПФО	1903,6	
3	Волгоградская область	ПФО	1374,4	
4	_____	ЦФО	1302,0	
5	Краснодарский край	ЮФО	1090,8	
1	Красноярский край	СФО	372,7	
2	_____	СФО	292,6	
3	Кемеровская область	СФО	215,2	
4	Новосибирская область	СФО	195,0	
5	Брянская область	ЦФО	175,9	
1	Амурская область	ДФО	1194,1	
2	Белгородская область	ЦФО	547,3	
3	Курская область	ЦФО	518,3	
4	_____	ДФО	422,7	
5	Тамбовская область	ЦФО	346,5	

Источник: Росстат

Продукт X: _____.

76

№	Регион	ФО	Валовый сбор, тыс. т	Культура
4	Воронежская область (1 балл)	ЦФО	1302,0	Подсолнечник (1 балл)
2	Алтайский край (1 балл)	СФО	292,6	Рапс / <u>кольза</u> (1 балл)
4	Приморский край (1 балл)	ДФО	422,7	Соя (1 балл)

Всего максимум за таблицу – 6 баллов

Продукт X: Масло / растительное масло (1 балл)

Комментарии жюри регионального этапа
 Названия регионов РФ (Воронежская область, Алтайский край и Приморский край) оценивались только, если была **правильно определена культура**.

Задача про продукт X

Назовите еще две культуры, из которых в России производится данный продукт. Одна из них относится к семейству крестоцветных, другая называется так же, как и семейство растений.

• _____; • _____.

Как называется побочная продукция производства **продукта X**

- при экстракции? _____.
- при механической переработке? _____.

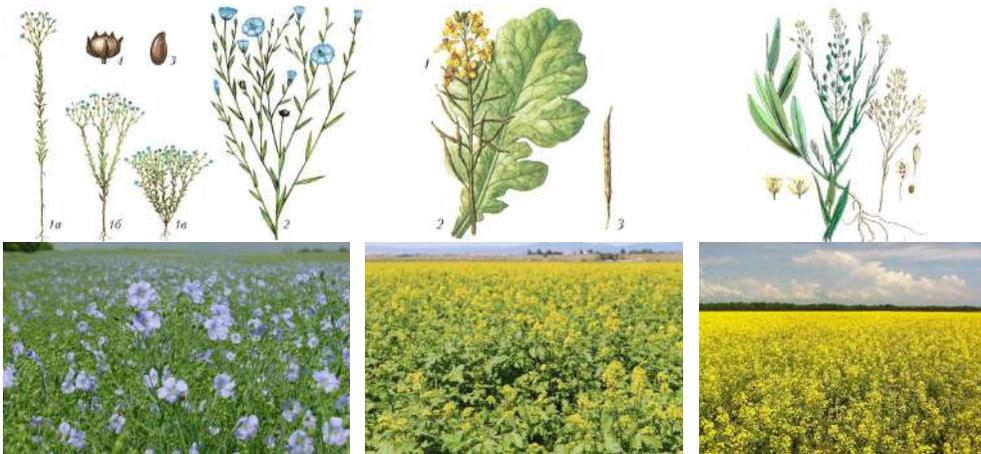
В какой отрасли сельского хозяйства используется эта побочная продукция? _____ . В каком качестве? _____ .

Одна из подотраслей указанной вами отрасли сельского хозяйства даёт сырьё для производства продукта, имеющего то же название, что и **продукт X**.

Как называется подотрасль? _____

Укажите не более трех регионов России, в которых производится больше всего такого сырья.

- _____;
- _____;
- _____.



16 Назовите еще две культуры, из которых в России производится данный продукт. Одна из них относится к семейству крестоцветных, а другая называется так же, как и семейство растений. **Последовательность не важна**
 • **Лён** (0,5 балла); _____ • **Горчица / рыжик** (0,5 балла)

Как называется побочная продукция производства **продукта X** при

- экстракции названных вами культур? **Шрот** (0,5 балла)
- их механической переработки? **Жмых** (0,5 балла)

36 В какой отрасли сельского хозяйства используется эта побочная продукция?
Скотоводство / животноводство (1 балл)

В каком качестве?
Корм (1 балл)

Одна из подотраслей указанной вами отрасли сельского хозяйства даёт сырьё для производства продукта, имеющего то же название, что и **продукт X**.

Как называется подотрасль? **Молочное скотоводство** (1 балл)

Укажите не более трех регионов России, в которых производится больше всего такого сырья.

- 46
- **Республика Татарстан**
 - **Республика Башкортостан**
 - **Краснодарский край**
 - **Алтайский край**
 - **Ростовская область**
 - **Воронежская область**

(За 1 регион из списка – 1 балл; всего максимум – 3 балла за три региона из списка. Последовательность не важна)



Максимум 15 баллов

Задача про продукт X

Назовите еще две культуры, из которых в России производится данный продукт. Одна из них относится к семейству крестоцветных, другая называется так же, как и семейство растений.

• _____; • _____.

Как называется побочная продукция производства **продукта X**

- при экстракции? _____.
- при механической переработке? _____.

В какой отрасли сельского хозяйства используется эта побочная продукция? _____ . В каком качестве? _____ .

Одна из подотраслей указанной вами отрасли сельского хозяйства даёт сырьё для производства продукта, имеющего то же название, что и **продукт X**.

Как называется подотрасль? _____

Укажите не более трех регионов России, в которых производится больше всего такого сырья.

- _____;
- _____;
- _____.

16

Назовите еще две культуры, из которых в России производится данный продукт. Одна из них относится к семейству крестоцветных, а другая называется так же, как и семейство растений. **Последовательность не важна**

- **Лён (0,5 балла);** _____
- **Горчица / рыжик (0,5 балла)**

Как называется побочная продукция производства **продукта X** при

- экстракции названных вами культур? **Шрот (0,5 балла)**
- их механической переработки? **Жмых (0,5 балла)**

36

В какой отрасли сельского хозяйства используется эта побочная продукция? **Скотоводство / животноводство (1 балл)**

В каком качестве?

Корм (1 балл)

Одна из подотраслей указанной вами отрасли сельского хозяйства даёт сырьё для производства продукта, имеющего то же название, что и **продукт X**.

Как называется подотрасль? **Молочное скотоводство (1 балл)**

Укажите не более трех регионов России, в которых производится больше всего такого сырья.

46

- **Республика Татарстан**
- **Республика Башкортостан**
- **Краснодарский край**
- **Алтайский край**
- **Ростовская область**
- **Воронежская область**

(За 1 регион из списка – 1 балл; всего максимум – 3 балла за три региона из списка. Последовательность не важна)

Комментарии жюри регионального этапа

Ответ «корм» принимался только в случае указания верной отрасли хозяйства.

Регионы России в последнем пункте оценивались только в том случае, если **подотрасль (молочное скотоводство)** была указана правильно.



Максимум 15 баллов

Задача про страны-экспортёры

Задача 4. В таблицах перечислены крупнейшие страны-экспортёры важной продукции агропромышленного комплекса, получаемой из различных сельскохозяйственных культур путём механической переработки или экстракции. Назовите сельскохозяйственные культуры (А – Д), из которых производится данная продукция.

А.

	Страна	млн долл. США
1.	Индонезия	26665
2.	Малайзия	14212
3.	Нидерланды	1227
4.	Папуа – Новая Гвинея	798
5.	Таиланд	713

Б.

	Страна	млн долл. США
1.	Украина	6311
2.	Россия	3105
3.	Турция	937
4.	Нидерланды	856
5.	Болгария	786

В.

	Страна	млн долл. США
1.	Аргентина	6930
2.	Бразилия	2016
3.	США	906
4.	Нидерланды	661
5.	Парагвай	621

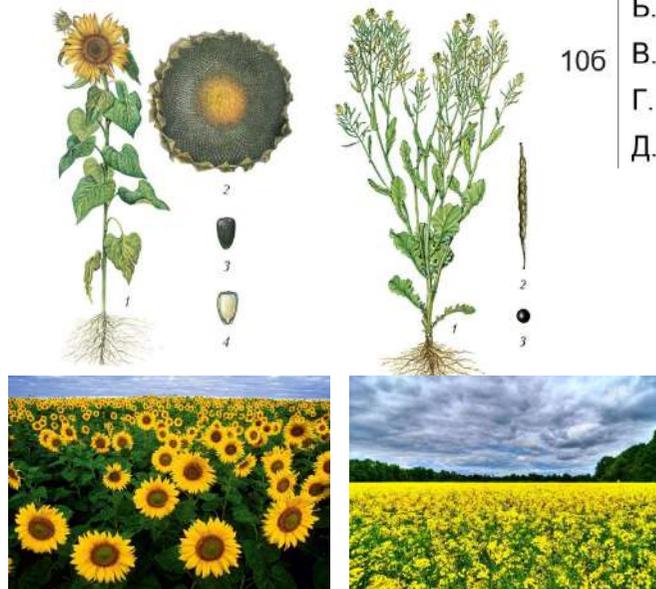
Г.

	Страна	млн долл. США
1.	Канада	4204
2.	Германия	1581
3.	Россия	987
4.	Франция	687
5.	Нидерланды	634

Д.

	Страна	млн долл. США
1.	Испания	3875
2.	Италия	1734
3.	Португалия	819
4.	Греция	671
5.	Тунис	595

Источник: ITC Trade Map, 2021 г.



- 106
- А. Масличная пальма (2 балла)
 - Б. Подсолнечник (2 балла)
 - В. Соя (2 балла)
 - Г. Рапс / кольза (2 балла)
 - Д. Оливки (2 балла)

Задача про страны-экспортёры

Для одной из культур А – Д, объёмы торговли отходами её переработки существенно превышают объёмы торговли конечной продукцией.

- 26 Что это за культура? _____
(название сельскохозяйственной культуры)
 Назовите основное направление использования отходов её переработки.
 _____.

Площади, занятые одной из культур А – Д, значительно увеличились за последние десятилетия. Это стало причиной негативного воздействия на местные экосистемы.

- 26 Что это за культура? _____
(название сельскохозяйственной культуры)
 В чем проявляется это негативное воздействие?
 _____.

Помимо основного использования, продукция (в особенности производимая из культур А, В и Г) используется альтернативно для повышения экологичности функционирования хозяйства в развитых странах. В каком качестве продукция используется альтернативно?

- 16 _____.

Для одной из культур А – Д, объёмы торговли отходами её переработки существенно превышают объёмы торговли конечной продукцией.

- 26 Что это за культура? **Соя (1 балл)**
 Назовите основное направление использования отходов её переработки.
В качестве корма для животных (1 балл)

Площади, занятые одной из культур А – Д, значительно увеличились за последние десятилетия. Это стало причиной негативного воздействия на местные экосистемы.

- 26 Что это за культура? **Масличная пальма (1 балл)**
 В чем проявляется это негативное воздействие?
Активная вырубка лесов в экваториальной зоне (1 балл)

Помимо основного использования, продукция (в особенности производимая из культур А, В и Г) используется альтернативно для повышения экологичности функционирования хозяйства в развитых странах. В каком качестве продукция используется альтернативно?

- 16 _____.
В качестве биодизеля / биотоплива (1 балл)



Максимум 15 баллов

Задача про страны-экспортёры

Для одной из культур А – Д, объёмы торговли отходами её переработки существенно превышают объёмы торговли конечной продукцией.

- 26 Что это за культура? _____
(название сельскохозяйственной культуры)
 Назовите основное направление использования отходов её переработки.
 _____.

Площади, занятые одной из культур А – Д, значительно увеличились за последние десятилетия. Это стало причиной негативного воздействия на местные экосистемы.

- 26 Что это за культура? _____
(название сельскохозяйственной культуры)
 В чем проявляется это негативное воздействие?
 _____.

Помимо основного использования, продукция (в особенности производимая из культур А, В и Г) используется альтернативно для повышения экологичности функционирования хозяйства в развитых странах. В каком качестве продукция используется альтернативно?
 _____.

- 16 _____.

Для одной из культур А – Д, объёмы торговли отходами её переработки существенно превышают объёмы торговли конечной продукцией.

- 26 Что это за культура? **Соя (1 балл)**
 Назовите основное направление использования отходов её переработки.
В качестве корма для животных (1 балл)

Площади, занятые одной из культур А – Д, значительно увеличились за последние десятилетия. Это стало причиной негативного воздействия на местные экосистемы

- 26 Что это за культура? **Масличная пальма (1 балл)**
 В чем проявляется это негативное воздействие?
Активная вырубка лесов в экваториальной зоне (1 балл)

Помимо основного использования, продукция (в особенности производимая из культур А, В и Г) используется альтернативно для повышения экологичности функционирования хозяйства в развитых странах. В каком качестве продукция используется альтернативно?
 _____.

- 16 _____.
В качестве биодизеля / биотоплива (1 балл)

Комментарии жюри регионального этапа

Ответ в пункте «основное использование отходов её переработки» проверялся только в том случае, если верно была определена **культура (soя)**.

Ответ в пункте про негативное воздействие проверялся только в том случае, если верно была определена **культура (масличная пальма)**.



Практические задания

2 тур

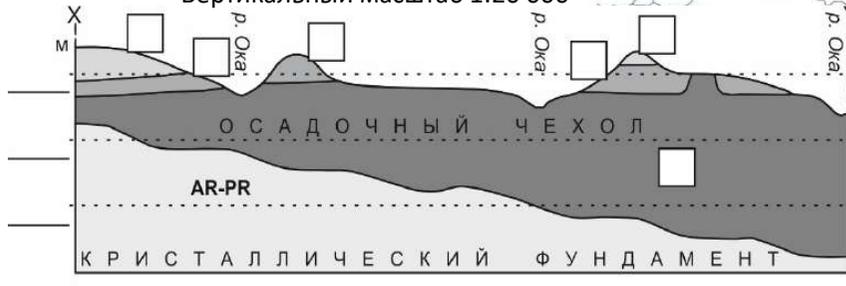
Строение недр Орловской области



Геологический разрез по линии X-Y

Горизонтальный масштаб 1:1 000 000

Вертикальный масштаб 1:20 000



Масштаб карты:

численный _____

именованный _____

Стратиграфическая колонка

Группа (эра)	Система (период)	Литологический состав	Мощность (м)	Структурный комплекс
КАЙНОЗОЙСКАЯ (KZ)	неогеновая N палеогеновая P		0-15	ОСАДОЧНЫЙ ЧЕХОЛ
	ПАЛЕОЗОЙСКАЯ МЕЗОЗОЙСКАЯ (MZ)	меловая K	0-50	
юрская J		0-40		
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ПЭЛЕОЗОЙСКАЯ (PZ)	каменноугольная C	0-15	0-500	
	девонская D			
ДОКЕМБРИЙ (AR-PR)	Сери		300 400	КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ
	курская K			
	михайловская Mh		0-1000	
	обоянская Ob		не установлена	

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОРОД

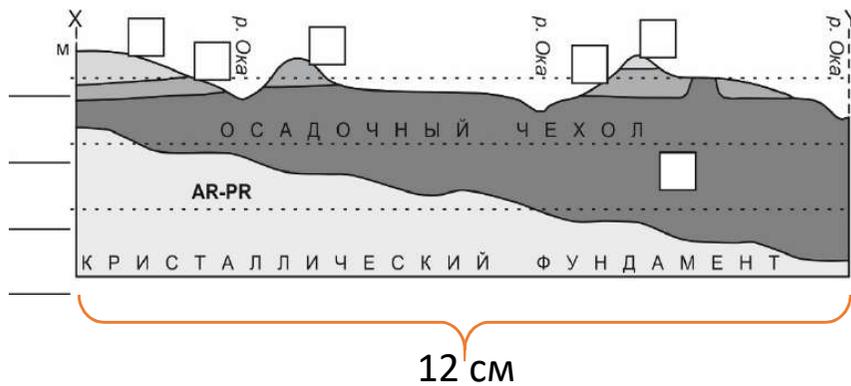
- Песчаники
- Пески
- Глины
- Суглинки
- Мел
- Известняки
- Доломиты
- Амфиболиты
- Сланцы
- Гнейсы
- Интрузии кислые
- Интрузии основные
- Железистые кварциты

1. Определите численный и именованный масштаб карты, используя имеющуюся информацию и линейку. Выполняется на листе Приложение Б.

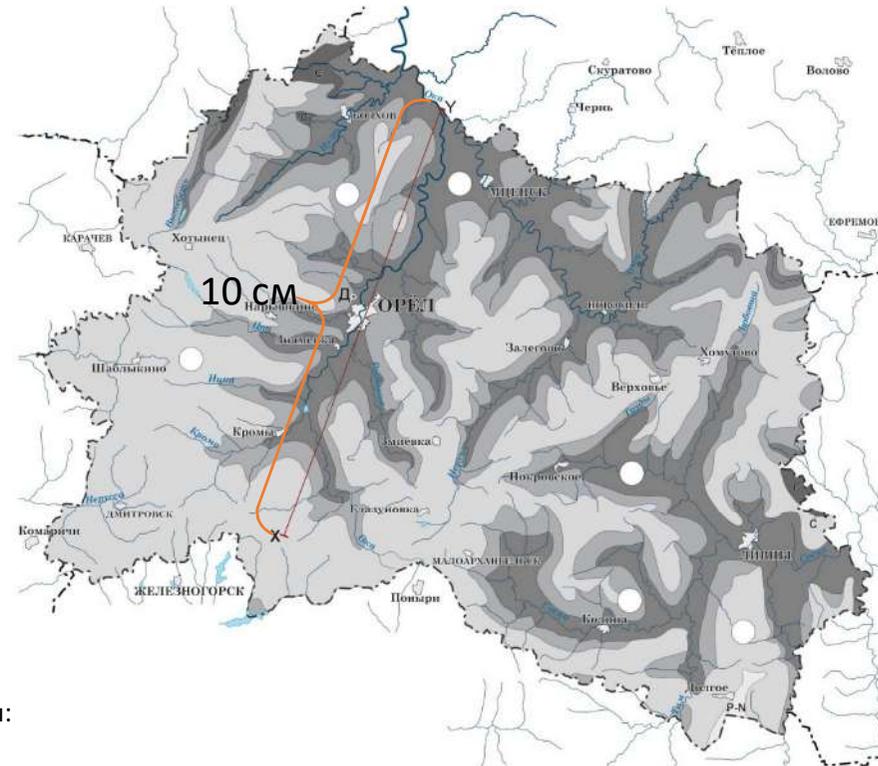
Геологический разрез по линии X-Y

Горизонтальный масштаб 1:1 000 000

Вертикальный масштаб 1:20 000



- Разрез имеет протяженность 120 км
- На карте это расстояние 10 см
- В 1 см карты 12 км, 1:1 200 000



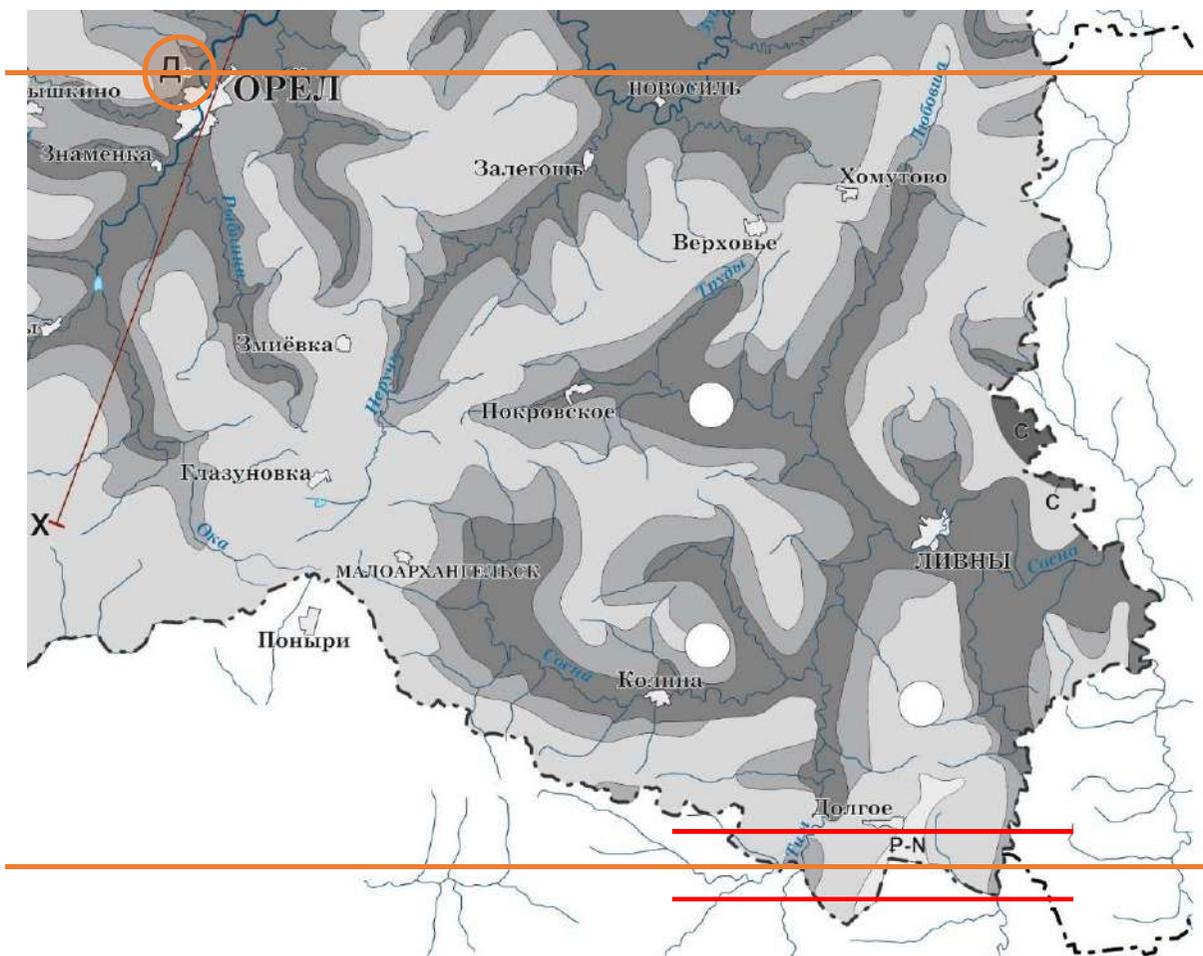
Масштаб карты:

Численный 1:1 200 000

именованный в 1 см – 12 км

2 балла

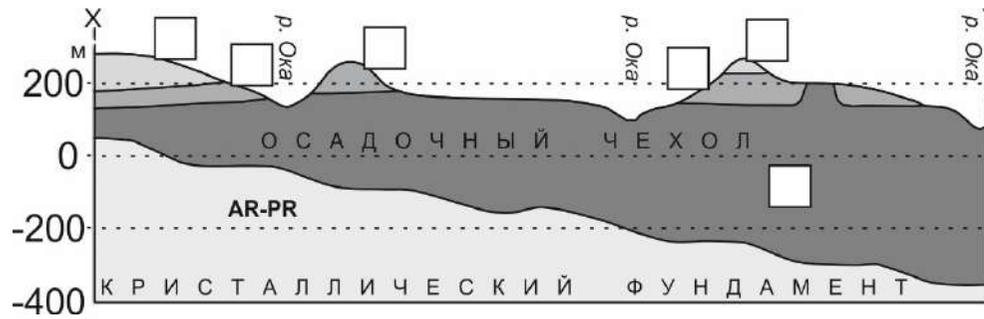
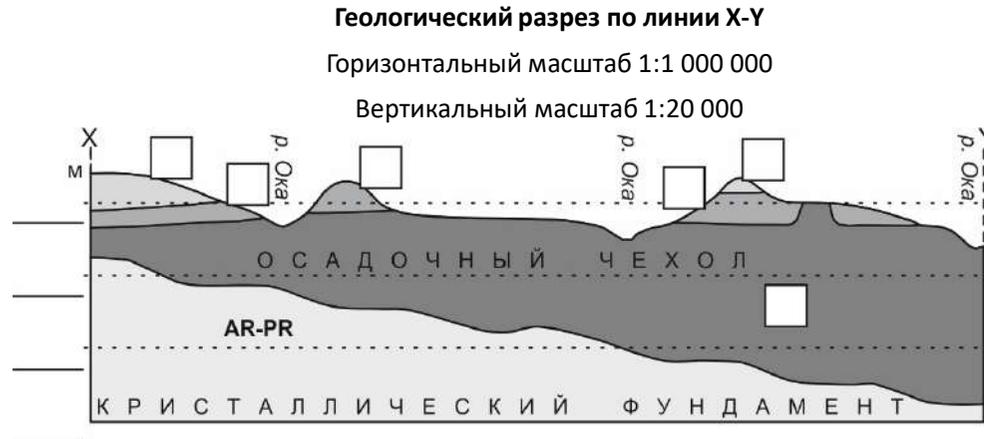
2. Точка Д (северо-западнее Орла) расположена на параллели 53° с.ш. Прочертите на карте, как по территории Орловской области проходит параллель 52° с.ш. (выполняется на листе Приложение Б).



1° широты
111 км
В масштабе
карты 9,3 см

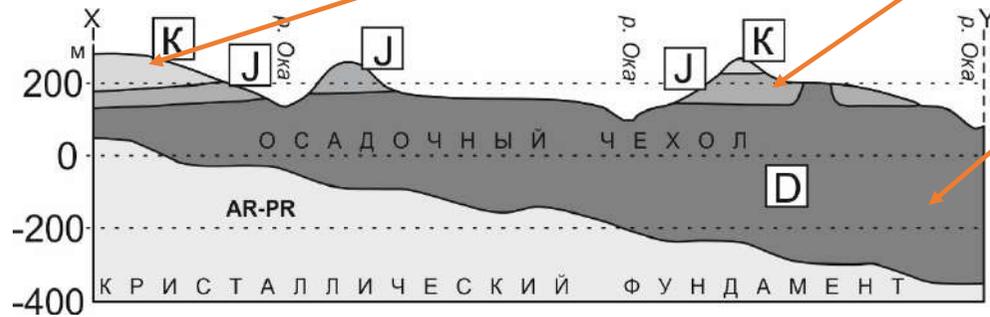
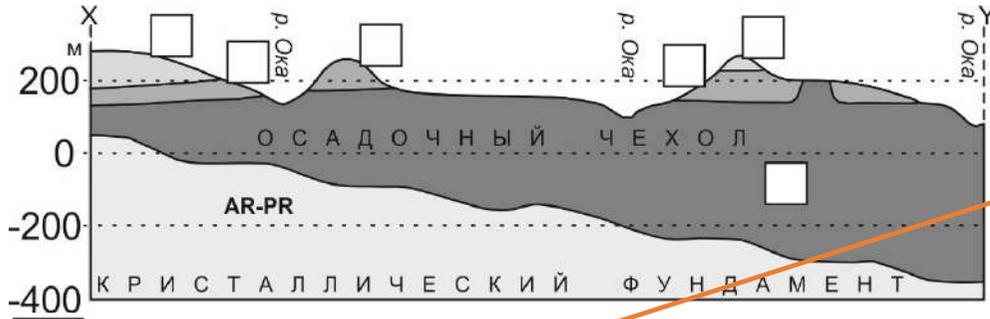
2 балла

3. Подпишите деления вертикальной оси геологического разреза по линии X – Y. Выполняется на листе Приложение Б.

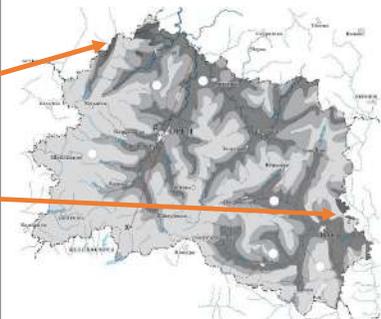


2 балла

4. Используя стратиграфическую колонку впишите в квадратные поля на геологическом разрезе буквенные индексы, соответствующие периоду осадконакопления. Выполняется на листе Приложение Б.

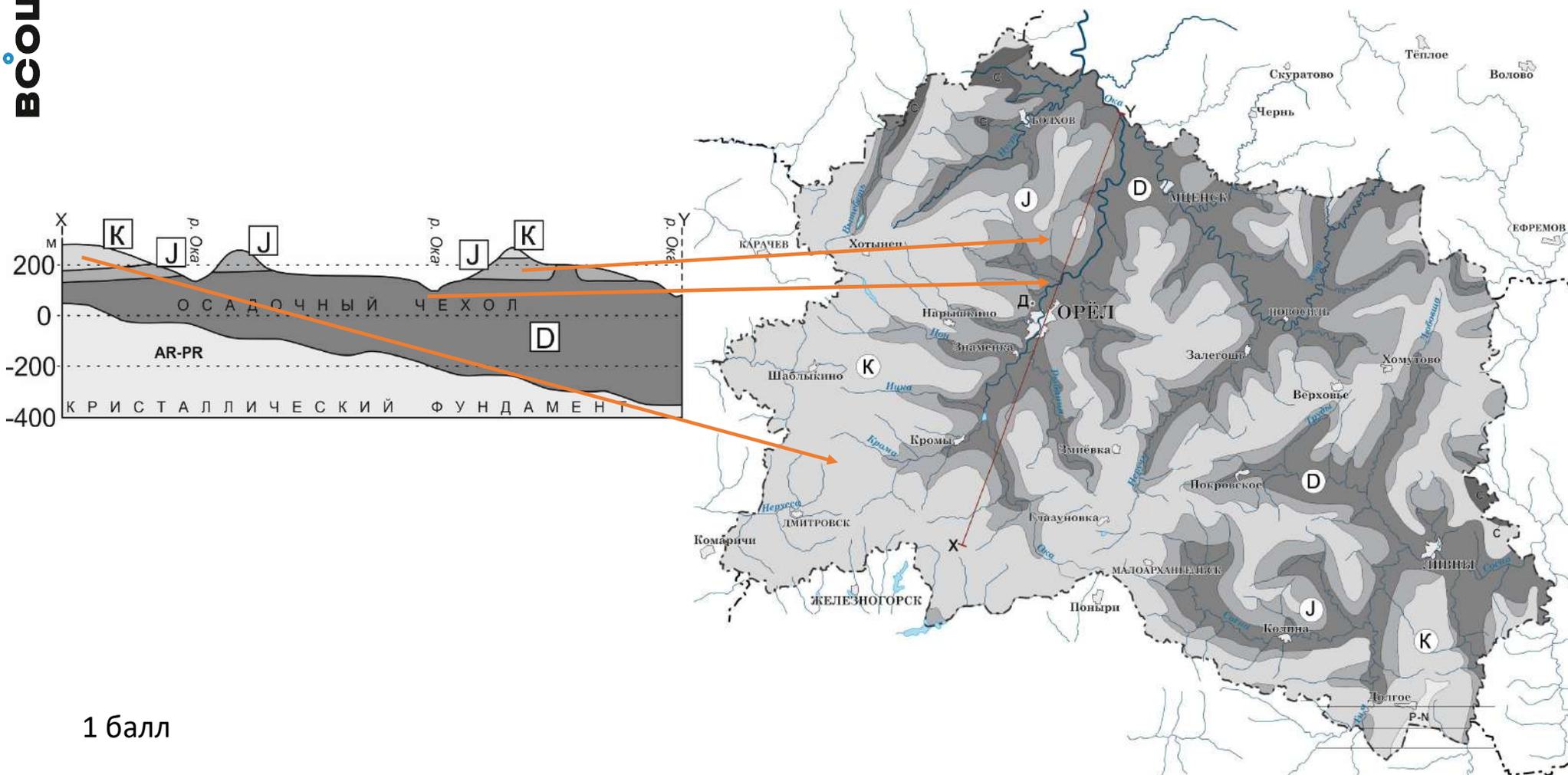


Группа (эра)	Система (период)	Литологический состав	Мощность (м)	Структурный комплекс
КАЙНОЗОЙСКАЯ (KZ)	неогеновая N		0-15	ЧЕХОЛ
	палеогеновая P			
МЕЗОЗОЙСКАЯ (MZ)	меловая K		0-50	ОСАДОЧНЫЙ
	юрская J		0-40	
	каменноугольная C		0-15	
	девонская D		0-500	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ (PZ)	Сери		300 400 0-1800	КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ
	курская K			
	михайловская Mh		0-1000	
	обоянская Ob		не установлена	
ДОКЕМБРИЙ (AR-PR)				



2 балла

5. Впишите в круглые поля на карте буквенные индексы, соответствующие периоду осадконакопления. Выполняется на листе Приложение Б.



1 балл

Группа (эра)	Система (период)	Литологический состав	Мощность (м)	Структурный комплекс
КАЙНОЗОЙСКАЯ (KZ)	неогеновая N палеогеновая P		0-15	ЧЕХОЛ ОСАДОЧНЫЙ
	МЕЗОЗОЙСКАЯ (MZ)	меловая K		
юрская J			0-40	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ (PZ)	каменноугольная C		0-15	
	девонская D		0-500	
ДОКЕМБРИЙ (AR-PR)	Серии		300 400	
	курская K		0-1800	
	михайловская Mh		0-1000	
	обоянская Ob		не установлена	

6. Для каждой геологической эры перечислите периоды, которые не представлены в строении недр Орловской области. PZ и MZ

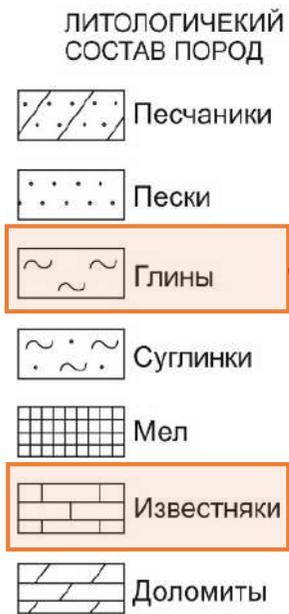
PZ: кембрийский, ордовикский, силурийский, пермский / кембрий, ордовик, силур, пермь (1,5 балл)

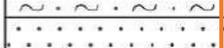
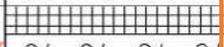
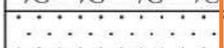
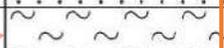
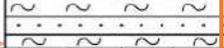
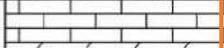
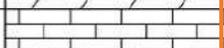
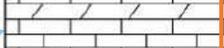
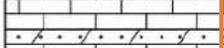
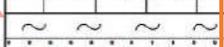
MZ: триасовый / триас (0,5 балла)

7. Объясните, почему отложения этих периодов не встречаются на территории Орловской области.

Не было условий для осадконакопления – территория была сильно приподнята (1 балл)

3 балла



Группа (эра)	Система (период)	Литологический состав	Мощность (м)	Структурный комплекс
КАЙНОЗОЙСКАЯ (KZ)	неогеновая N		0-15	О С А Д О Ч Н Ы Й Ч Е Х О Л
	палеогеновая P		0-50	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ МЕЗОЗОЙСКАЯ (MZ)	меловая K		0-40	
	юрская J		0-15	
	каменноугольная C		0-500	
	девонская D		0-500	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ПАЛЕОЗОЙСКАЯ (PZ)	Сери		300 400 0-1800	
	курская K			
	михайловская Mh			
	обоянская Ob			
ДОКЕМБРИЙ (AR-PR)	не установлена		0-1000	КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ

8. Установите, исходя из строения осадочного чехла, к какому периоду относится самый большой по объёму горизонт артезианских вод? Почему вы так решили?

Девонский / девон (1 балл).

Девонский горизонт – самый мощный, образован слоями известняков (водовмещающая порода). (1 балл)

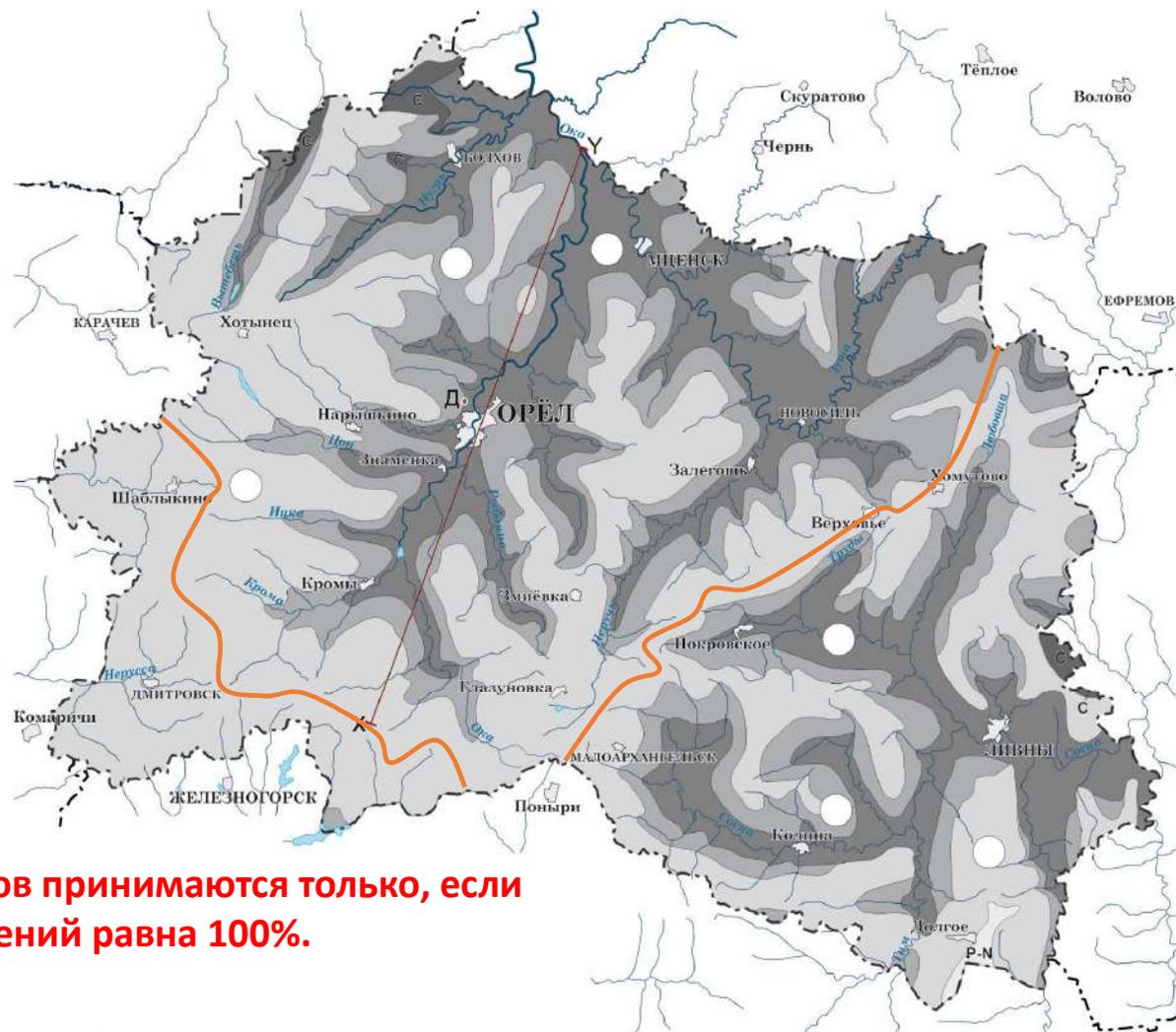
Данный ответ оценивался 1 баллом, если участник указывал всю совокупность свойств известняков и доломитов девонского горизонта.

Справочно: известняки достигают 500 м, остальные горизонты не превышают 100 м.

2 балла

9. Орловская область расположена в бассейнах трёх основных рек Европейской части России. Используя карту, примерно оцените какую долю в площади территории Орловской области имеет площадь бассейна каждой из этих рек? Заполните таблицу.

Бассейн реки	Доля в территории Орловской области, %
1. _____	
2. _____	
3. _____	



Бассейн реки	Доля в территории Орловской области, %
1. Волга	60% ($\pm 5\%$)
2. Дон	30% ($\pm 5\%$)
3. Днепр	10% ($\pm 5\%$)

6 баллов

*** допустимые пределы значений доли бассейнов принимаются только, если верно определена река и сумма всех трёх значений равна 100%.**

Максимум за выполнение практических заданий 20 баллов



Тестовые задания

3 тур

1. На чём специализируется Ненецкий автономный округ?

А. Молочное скотоводство

Б. Нефтегазодобыча

В. Судостроение

Г. Целлюлозно-бумажная
промышленность



2. Какая страна НЕ имеет выхода к Атлантическому океану?

- А. Гватемала
- Б. Гондурас

- В. Коста-Рика
- Г. Сальвадор



3. Где расположено крупнейшее месторождение природного асфальта?

А. Восточный Тимор

В. Китай

Б. Иран

Г. Тринидад и Тобаго



озеро Пич-Лейк
6 млн.т асфальта

4. Что добывают на одном из крупнейших и старейших месторождений мира, расположенном на острове Наксос (архипелаг Киклады)?

- А. Графит
- Б. Киноварь

- В. Малахит
- Г. Наждак



5. Какой заповедник был организован в следствии строительства промышленного сооружения?

А. Астраханский

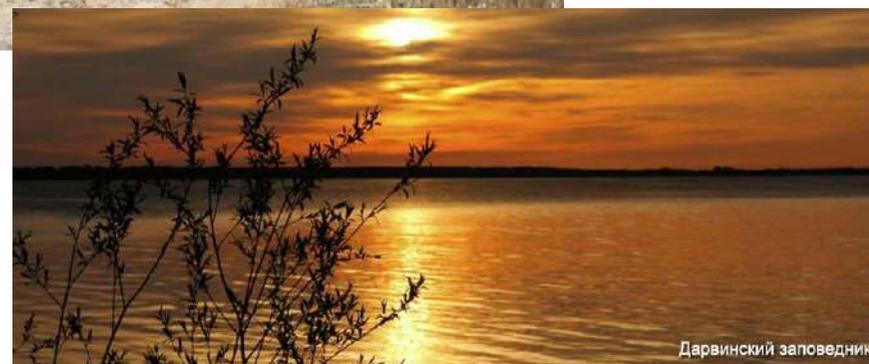
Б. Дарвинский

В. Зейский

Г. Чёрные земли



организован 15 июля 1945 года



6. На каком материке распространены широконосые обезьяны?

А. Австралия

Б. Африка

В. Евразия

Г. Южная Америка



7. Какое явление может многократно наблюдаться в разные сезоны?

- А. Ледостав
- Б. Межень

В. Паводок

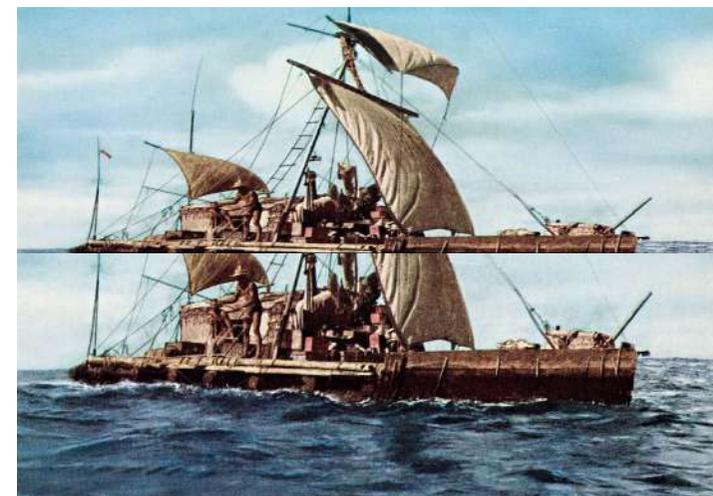
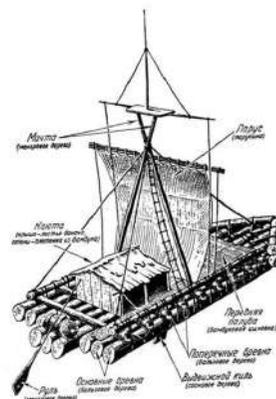
Г. Половодье



8. По какому маршруту проходило знаменитое плавание под руководством Тура Хейердала в 1947 г.?

- А. Архипелаг Туамоту – Перу
- Б. Барбадос – Марокко

- В. Марокко – Барбадос
- Г. Перу – архипелаг Туамоту



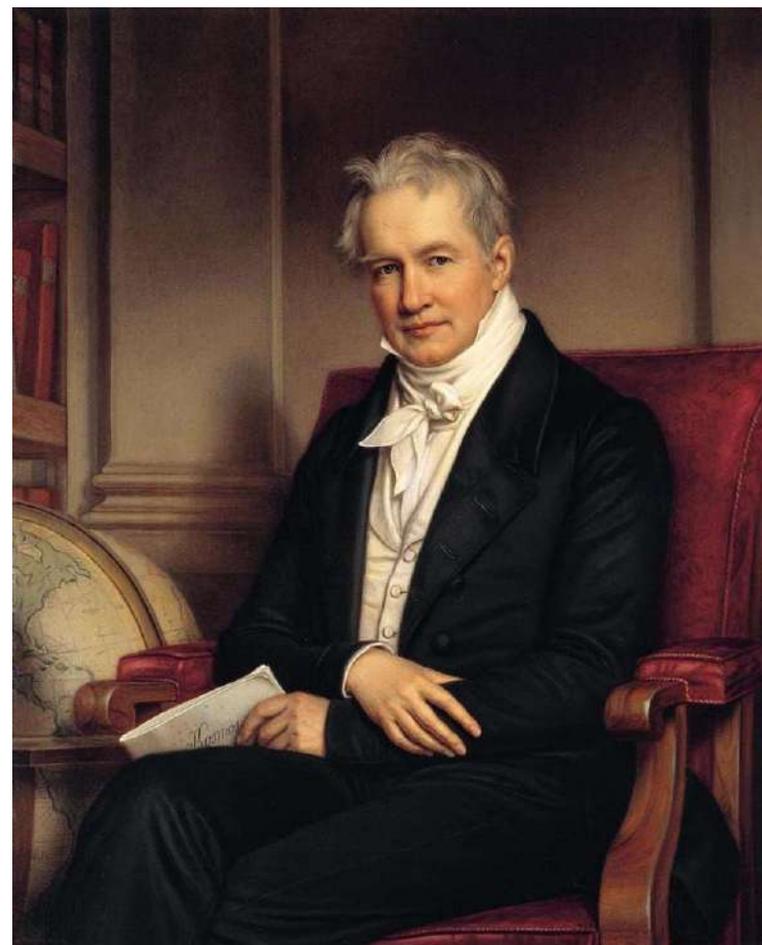
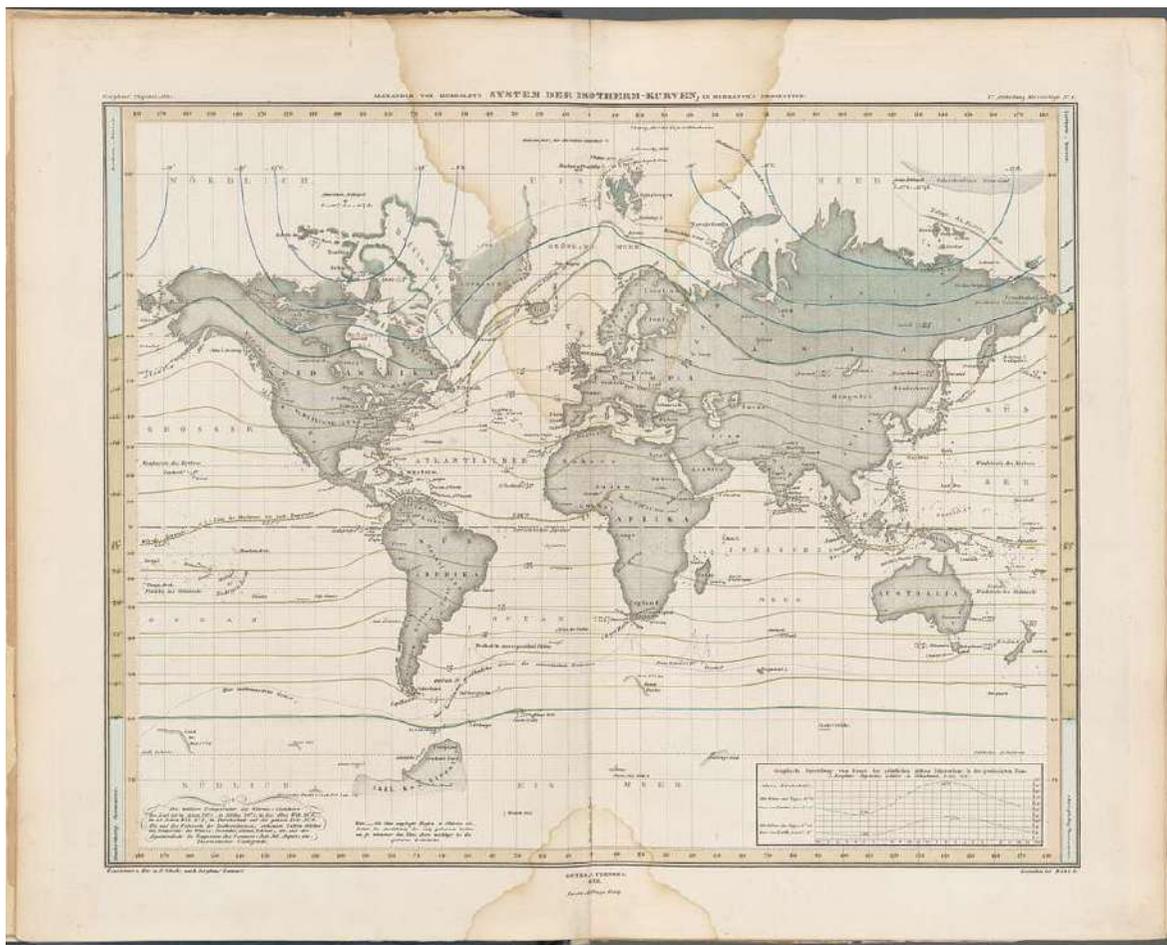
9. Кто впервые использовал метод изотерм при построении карт?

А. Александр фон Гумбольдт
(XIX в.)

Б. Бернхардус Варениус
(XVII в.)

В. Жорж-Луи Леклерк де Бюффон
(XVIII в.)

Г. Лев Семёнович Берг
(XX в.)

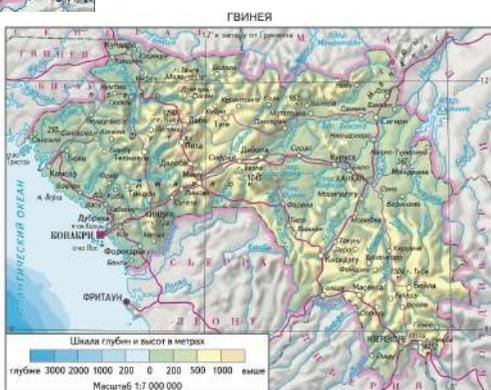


10. Какой вариант является верным по принципу «город – государство, в котором город находится»?

- А. Белфаст – Ирландия
- Б. Бисау – Гвинея

В. Крайстчерч – Австралия

Г. Лиепая – Латвия



11. Лидером по сборам какой бобовой культуры Нового Света является Китай (36% от суммарного мирового объёма)?

А. Арахис

Б. Горох

В. Кофе

Г. Соя

	Страна	Производство (Тонны)
	Китайская Народная Республика	16 685 915
	Индия	6 857 000
	Нигерия	3 028 571
	Соединённые Штаты Америки	2 578 500
	Судан	1 826 000
	Мьянма	1 572 407
	Чад	1 040 077
	Аргентина	1 001 113
	Камерун	747 677
	Сенегал	719 000
	Бразилия	564 785



12. О каком озере идёт речь в стихотворении?

*Роднит собою три страны
И три страны разъединяет,
Как - будто глыба водяная,
Упавшая со стороны,
А, может, сердце, где экватор-
Стрела, пронзившая насквозь,
Или, как брошенная кость,-
Глодай, земля, потухший кратер.*

А. Виктория

Б. Ньяса

В. Танганьика

Г. Чад



13. Что означает термин «транзитная река»?

А. Река, водный режим которой не соответствует природным условиям территорий, где она протекает

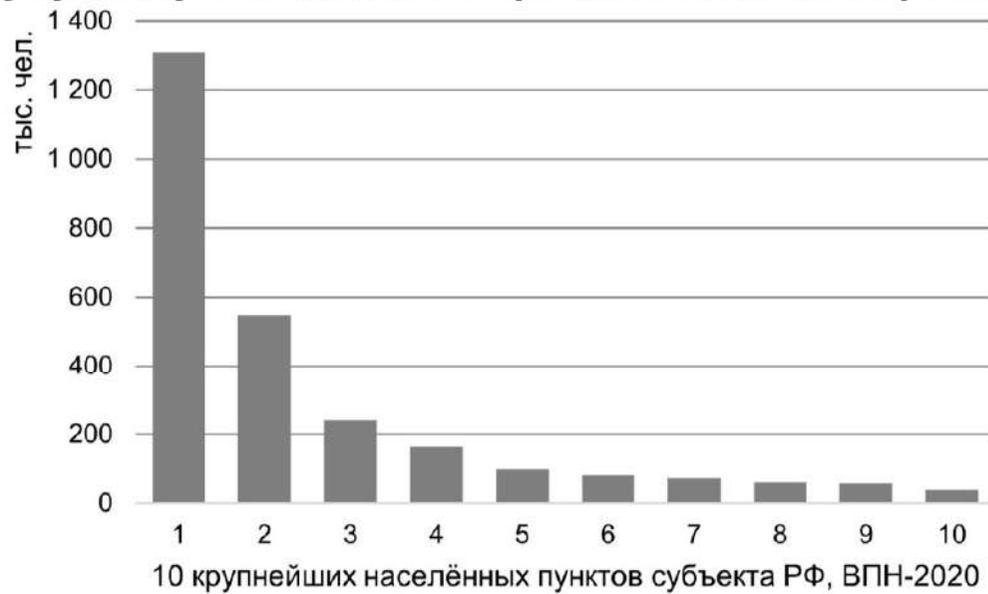
Б. Река, долина которой пролегает по границе двух природных зон

В. Река, русло которой проходит по территории многих государств, что позволяет развивать транзит грузов

Г. Река, фарватер которой позволяет морским судам заходить далеко вглубь территории материка



14. К какому субъекту Российской Федерации относится диаграмма?



Источник: Всероссийская перепись населения, 2020 г.

- А. Кемеровская область
- Б. Нижегородская область

- В. Республика Башкортостан
- Г. Республика Татарстан

15. Какой европейский первооткрыватель, исследовав берега реки Святого Лаврентия, назвал изученные им территории «Канада»?

А. Генри Гудзон

Б. Жак Картье

В. Жуан Фернандеш Лабрадор

Г. Уильям Баффин



Маршруты экспедиций Ж. Картье
 ← в 1534 г. ← - - - в 1535 г. ← ····· в 1536 г.

Примечание. Маршрут путешествия 1541—1542 гг.
 почти идентичен плаванию 1535—1536 гг.

16. Какой подраздел гидрологии занимается изучением озер?

А. Гляциология

Б. Лимнология

В. Потамология

Г. Тельматология

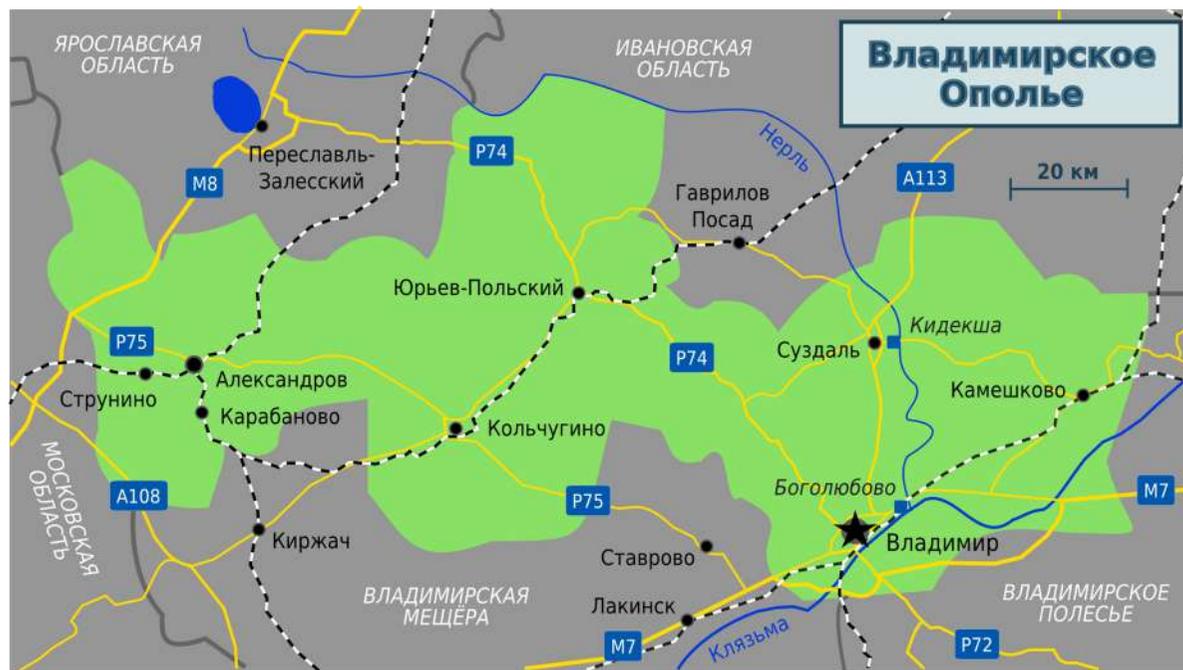


17. Какие почвы наиболее типичны для ландшафтов Владимирского Ополья?

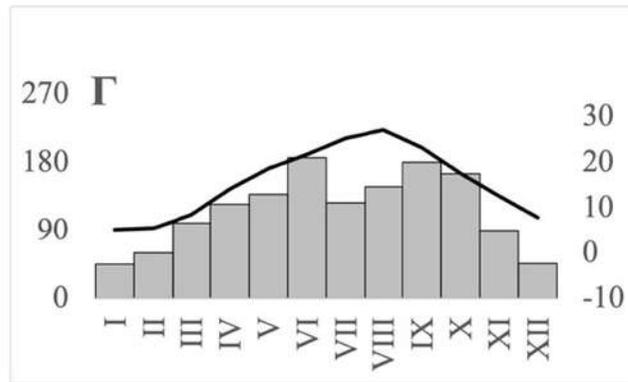
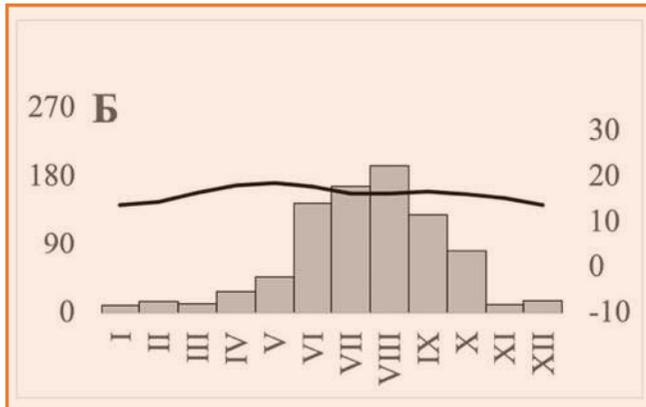
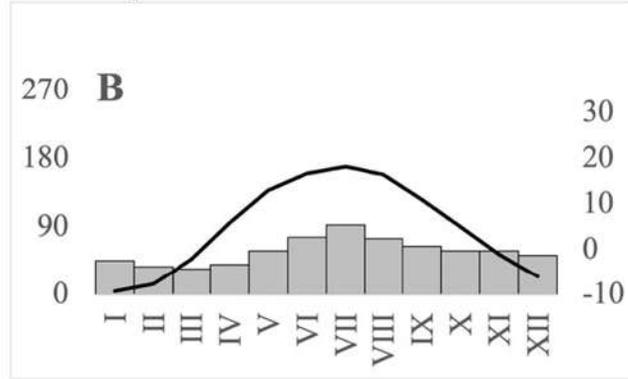
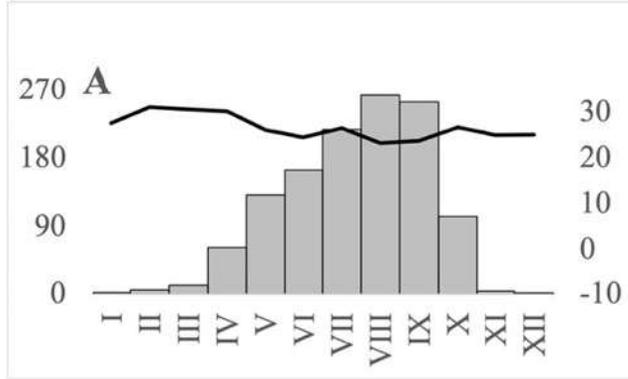
- А. Аллювиально-луговые
- Б. Дерново-подзолистые

В. Серые лесные

Г. Черноземы



18. На каком из рисунков представлена климатограмма крупнейшего города десятой по численности населения страны мира?



19. Какая параллель короче экватора примерно в два раза?

А. 23,5°

Б. 45°

В. 60°

Г. 66,5°

параллель	длина 1° (в км)	параллель	длина 1° (в км)
0°	111,3 км	50°	71,7 км
5°	110,9 км	55°	64,0 км
10°	109,6 км	60°	55,8 км
15°	107,6 км	65°	47,2 км
20°	104,6 км	66°33'	44,5 км
23°27'	102,1 км	70°	38,2 км
25°	101,0 км	75°	28,9 км
30°	96,5 км	80°	19,4 км
35°	91,3 км	85°	9,7 км
40°	85,4 км	90°	0 км
45°	78,8 км		

20. В какой из этих стран наиболее велика доля граждан с высшим и средним профессиональным образованием?

А. Израиль

Б. Россия

В. США

Г. Швеция

Россия сейчас в ТОП-3 в мире по количеству специалистов со среднеспециальным и высшим образованием. Кто еще в нашей компании образованных? Посмотрим первую десятку мирового рейтинга **Education at a Glance!** При подсчете учитывались граждане от 25 до 64 лет.

1. Канада = 57%
2. Россия = 56%
3. Япония = 50%
4. Израиль = 49%
5. Великобритания = 46%
6. США = 46%
7. Финляндия = 43%
8. Эстония = 39%
9. Бельгия = 38%
10. Ирландия = 38%.

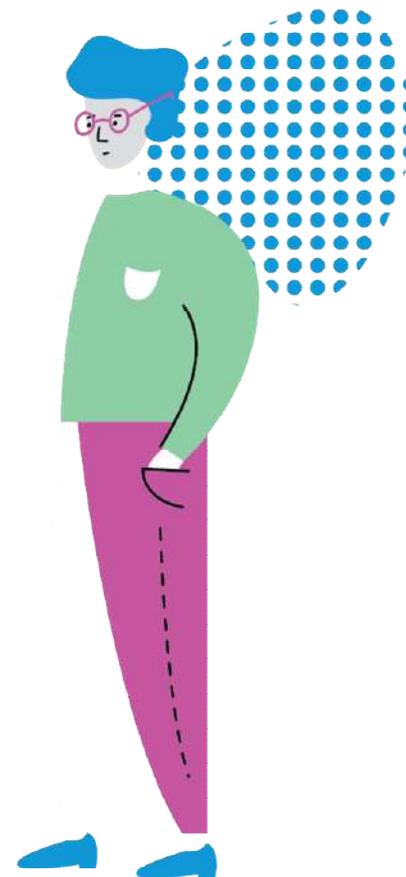


Всего

- Теоретические задачи – **60 баллов**
- Практические задания – **20 баллов**
- Тестовые задания – **20 баллов**

- **МАКСИМАЛЬНАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ВСЁ – 100 баллов**

Разбор заданий регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии



Богачев Дмитрий Викторович
dagam@list.ru