



Подготовка к ОГЭ по географии. Задания № 16, 17, 19



Учитель географии высшей категории
МБОУ «СШ № 50»
Беляева Ольга Андреевна

Ничто в жизни не достигается без большого труда.
Гораций

Задание № 16. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

Школьники нашли в Интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Европе на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.



Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612

1) Олег: «При удалении от Атлантического океана количество атмосферных осадков постепенно увеличивается».

2) Филипп: «При движении с запада на восток лето становится теплее».

3) Анастасия: «При удалении от Атлантического океана зимы становятся холоднее».

4) Диана: «Чем теплее зима, тем атмосферных осадков больше».



Задание № 17. В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612



- 1) Шалон
- 2) Мюнхен
- 3) Кошице
- 4) Черновцы

Задание № 19. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Забайкальский край
- Б) Республика Карелия
- В) Омская область



С ЧЕГО

НАЧАТЬ?

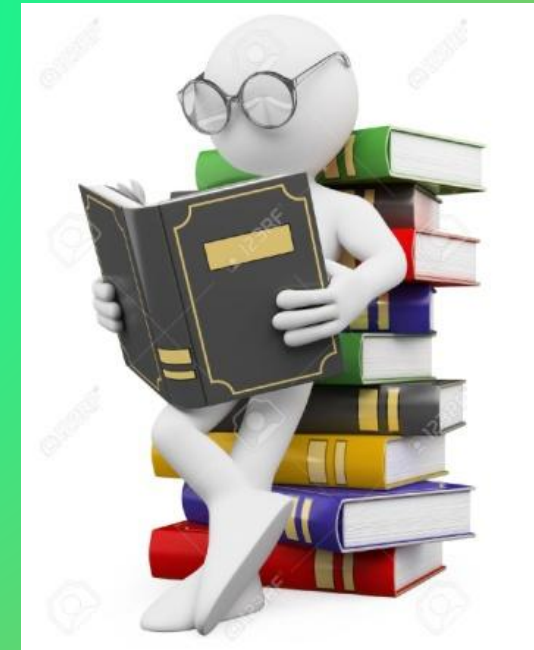
1. Повторить теорию по теме «Земля как планета».
2. Повторить теорию по теме «Движение Земли».
3. Вспомнить основные приемы работы со статистическими таблицами.



**Для выполнения задания
№ 16 – 17
нам необходимо вспомнить
теорию:**



- 1. Осевое вращение.**
- 2. Орбитальное вращение.**
- 3. Дни осеннего и весеннего равноденствия.**
- 4. Дни летнего и зимнего солнцестояния.**
- 5. Следствия вращения Земли.**



Земля как планета

- Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы.
- Земная группа: Меркурий, Венера, Земля и Марс.
- Планеты-гиганты — четыре планеты Солнечной системы расположенные за пределами пояса астероидов.
- Газовые гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.



Планеты земной группы

- *Малы по размеру*
- *Твердая поверхность*
- *У них или нет спутников, или их мало*
- *Высокая температура поверхности*
- *Не очень плотная атмосфера*
- *Слабое магнитное поле или его не обнаружено*



Меркурий



Венера



Земля



Марс

Планеты – гиганты

- *Велики по размеру*
- *Рыхлая поверхность*
- *Имеют много спутников*
- *Имеют кольца*
- *Очень низкая температура поверхности*
- *Очень плотная атмосфера*
- *Сильное магнитное поле.*



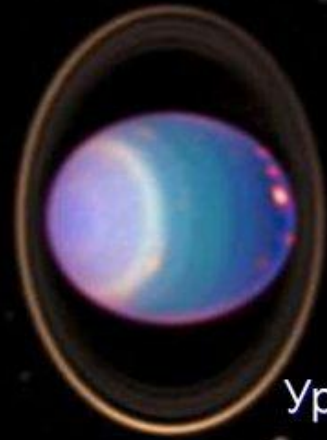
Юпитер



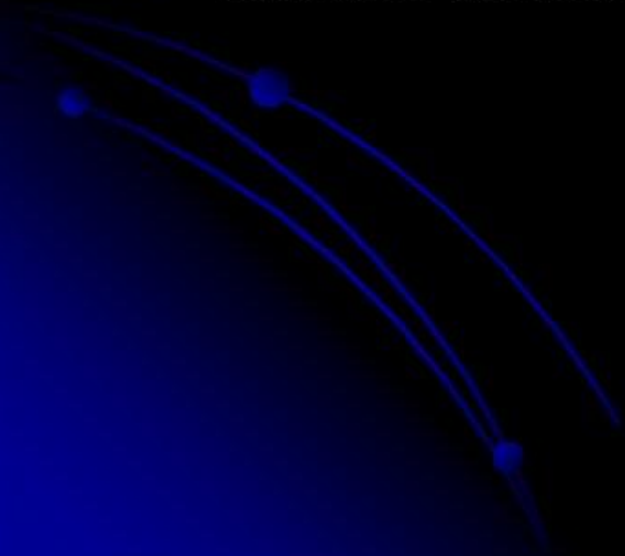
Сатурн



Нептун



Уран



Виды вращения Земли



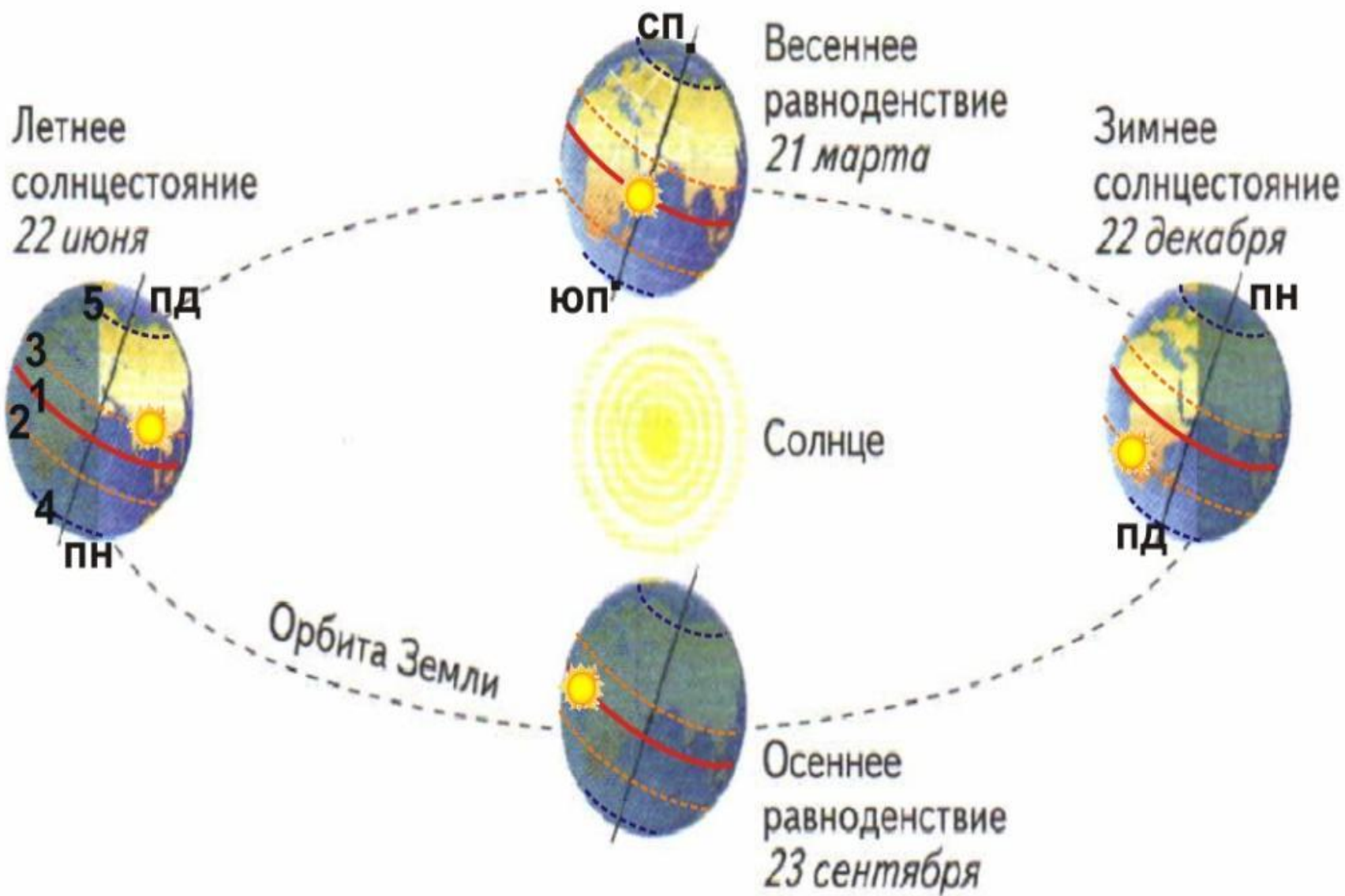
Орбитальное



Осевое

- Земля вращается вокруг Солнца с запада на восток.
- При наблюдении с **северного полюса** вращение Земли происходит против часовой стрелки.
- Наклон оси вращения Земли — угол между плоскостями экватора небесного тела и его орбиты — равен $23,44^\circ$.
- Земная ось наклонена к плоскости орбиты под углом $66,5^\circ$.

Особые дни года



Характеристика дней весеннего и осеннего равноденствия, летнего и зимнего солнцестояния

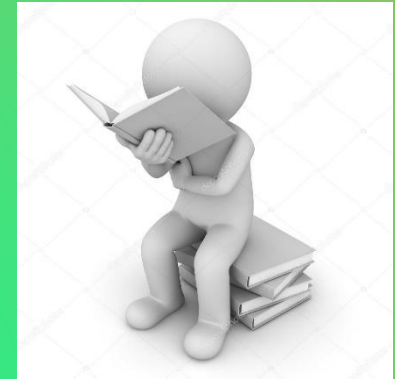
<i>Явление</i>	<i>22 июня</i>	<i>23 сентября</i>	<i>22 декабря</i>	<i>21 марта</i>
<i>Местонахождение Солнца в зените</i>	Сев. тропик	экватор	Юж. тропик	экватор
<i>Продолжительность дня в Сев. полушарии</i>	день длиннее ночи	день равен ночи	день короче ночи	день равен ночи
<i>Полярная ночь</i>	за Юж. полярным кругом	—	за Сев. полярным кругом	—
<i>Положение Солнца в Сев. полушарии</i>	летнее солнцестояние	осеннее равноденствие	зимнее солнцестояние	весеннее равноденствие
<i>Положение Солнца в Юж. полушарии</i>	зимнее солнцестояние	весеннее равноденствие	летнее солнцестояние	осеннее равноденствие

Луна и Земля

- Между Землей и Луной существуют взаимосвязи, которые выражаются притяжением. Прежде всего это находит отражение в водном мире. Такие явления как приливы и отливы напрямую связаны с притяжением и с активностью Луны.
- Сила притяжения Луны настолько значима, что заставляет мировой океан формировать течения и изгибы под давлением. За счёт того, что Луна перемещается вокруг Земли, волна приливов движется по океанам. Как только она уходит, вода отходит вместе с ней.
- Если рассматривать космические законы, то примерно схожее влияние на воду должно иметь и Солнце, но она слишком удалено от Земли, поэтому настолько сильного влияния в плане приливов и отливов не имеет.



Следствия вращения Земли вокруг своей оси



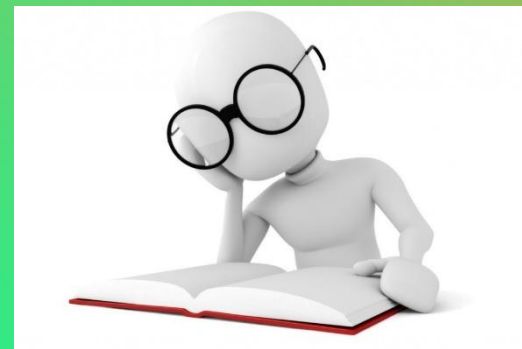
- Смена суток, 24 часовых пояса.
- Земля сплюснута у полюсов.
- Начало суток на линии перемены дат на 180 меридиане.
- Время изменяется с востока на запад (солнце встает на востоке и заходит на западе).
- Действие силы Кориолиса – отклоняющее действие вращения Земли вправо в северном полушарии, влево в южном полушарии (искривление направлений ветров и океанических течений).

Следствия вращения Земли вокруг Солнца

- Смена сезонов года.
- Изменение продолжительности дня и ночи.
- Годовой ритм в географической оболочке.
- Формирование поясов освещенности:
тропический, умеренные и полярные.



Задание № 16. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?



Школьники нашли в Интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Европе на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.



Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612

1) Олег: «При удалении от Атлантического океана количество атмосферных осадков постепенно увеличивается».

2) Филипп: «При движении с запада на восток лето становится теплее».

3) Анастасия: «При удалении от Атлантического океана зимы становятся холоднее».

4) Диана: «Чем теплее зима, тем атмосферных осадков больше».



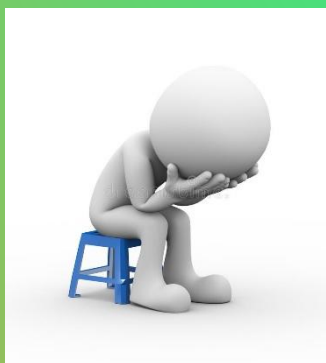
Ответ к заданию 16

- **Пояснение.** В умеренных широтах Евразии при удалении от Атлантического океана зимы становятся холоднее. От г. Шалон на восток: +2,2; +0,5; -3,4; -4,9.
- **Правильный ответ указан под номером 3.**



Задание № 17. В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	-4,9	+19,1	27	94	632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	-3,4	+19,2	28	85	612



- 1) Шалон
- 2) Мюнхен
- 3) Кошице
- 4) Черновцы

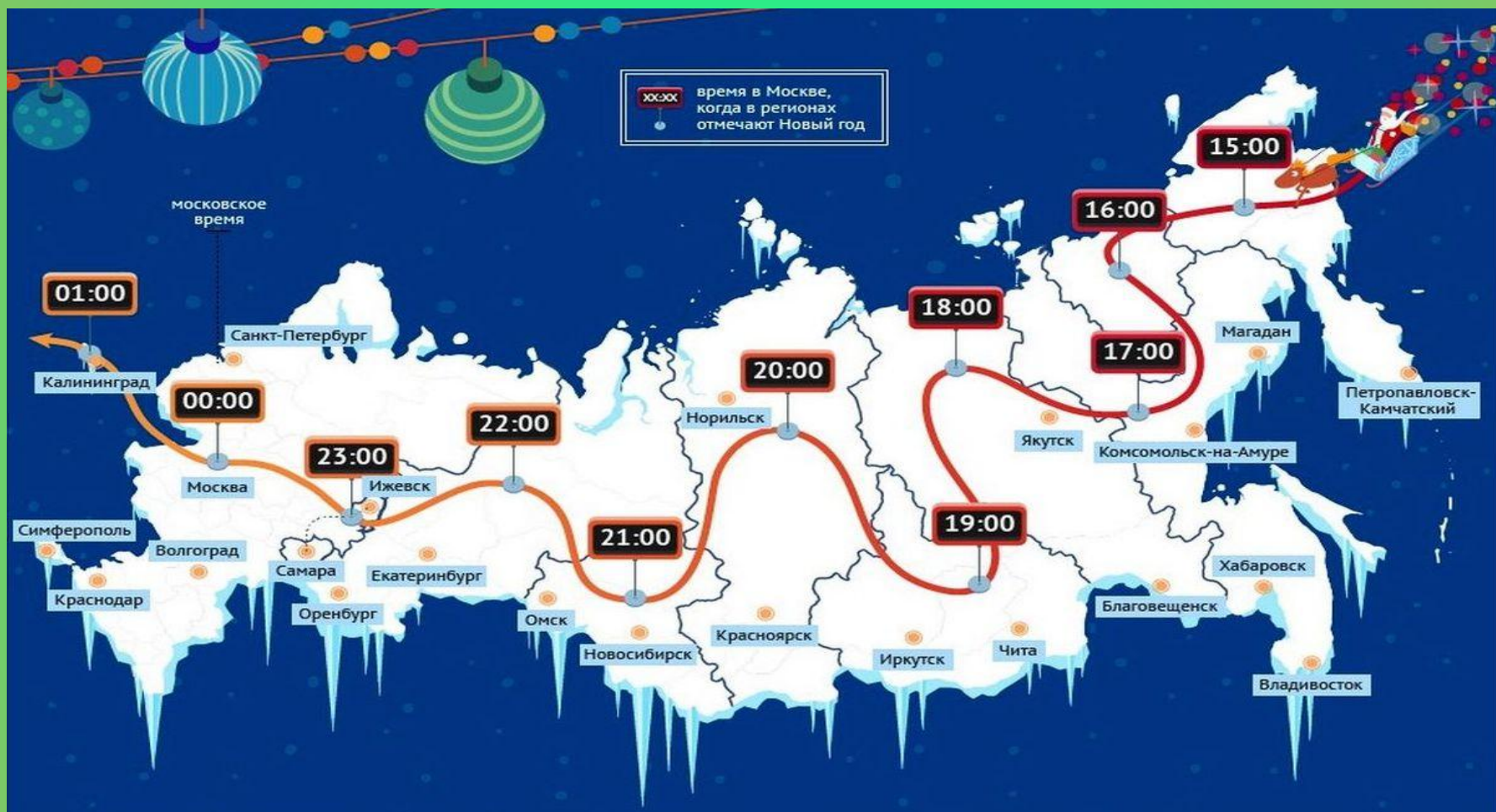


Ответ к заданию 17



- **Пояснение.** При ответе на эти вопросы учитываем долготу и время года. Зимой, 22 декабря, в день зимнего солнцестояния, продолжительность дня увеличивается к югу. То есть, чем севернее город, тем позже встанет Солнце. Города в этом задании имеют одинаковую широту. Позже встанет Солнце у города, расположенного западнее, так как Солнце встает на востоке. Позже всего Солнце поднимется над горизонтом в г. Шалон, т. к. он расположен на западнее.
- **Правильный ответ указан под номером 1.**

Задание № 19. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.



- А) Забайкальский край
- Б) Республика Карелия
- В) Омская область

Ответ к заданию 19

- **Пояснение.** Земля вращается на восток. Поэтому Новый год приходит с востока.
- **Ответ: АББ**



В России Новый год отмечают 11 раз!

Время указано относительно Москвы

ЗНАЙ
НАШЕ

Новый год



Спасибо за внимание

Скажи мне — и я забуду, покажи мне — и
я запомню, дай мне сделать — и я пойму.
(Конфуций)



Используемые источники

- Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения в 2021 году основного государственного экзамена по ГЕОГРАФИИ.
- Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения основного государственного экзамена по ГЕОГРАФИИ.
- <https://geo-oge.sdangia.ru>

