

Задание 15

На это задание следует обратить особое внимание. За его выполнение нужно получить 2 балла.

Традиционно задание 15 может быть представлено несколькими вариантами:

- *Объяснить причины частых землетрясений, активной вулканической деятельности, цунами в определенных районах планеты.*
- *Объяснить причину оползней или селей.*
- *Объяснить причину высокой заболоченности территорий.*
- *Объяснить особенности режима выпадения осадков.*
- *Причины образования многолетней мерзлоты.*
- *Объяснить возможные экологические последствия деятельности человека: загрязнение почв, водоемов, образование оврагов, загрязнение воздуха.*

1В.

В конце февраля 2010 г. в Тихом океане на глубине 55 километров у побережья Чили, в 115 километрах к северу от города Консепсьон, произошло сильное землетрясение магнитудой 8,8. В результате землетрясения и последовавшего за ним цунами погибло более 500 человек. Примерно год спустя, 1 марта 2011 г., на севере Чили зафиксировано землетрясение магнитудой 5,2. Эпицентр землетрясения находился в 116 километрах восточнее города Икике. Его очаг находился на глубине 99 километров. Сведений о жертвах и разрушениях не поступало.

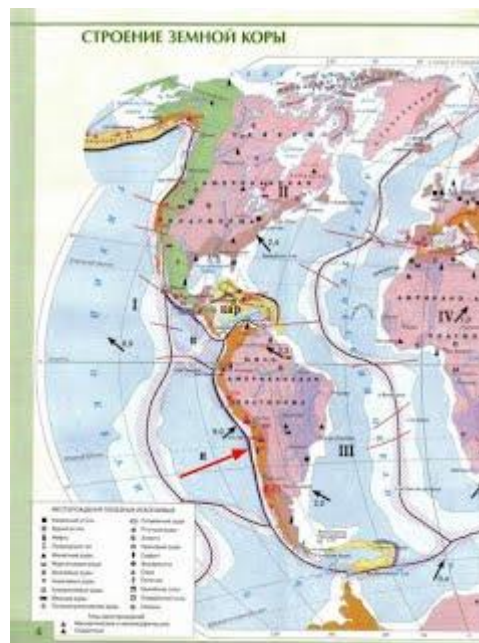
Почему в Чили часто происходят землетрясения?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, сначала указав номер задания.

Объяснить причины частых землетрясений, активной вулканической деятельности, цунами в определенных районах планеты.

Чтобы решить задание, в котором необходимо раскрыть причины землетрясений, вулканизма, угрозы цунами, выполните следующие действия:

1. Определите, о каком регионе идет речь. В данном случае о западном побережье Южной Америки.
2. Найдите данный регион на физической карте мира (атлас 7 класса).
3. Найдите этот же регион на карте строения земной коры (атлас 7 класса).



Объяснить причины частых землетрясений, активной вулканической деятельности, цунами в определенных районах планеты.

4. Определите по карте, в пределах каких литосферных плит расположен регион.

В задании требуется формулировка о том, что территория находится в **зоне контакта литосферных плит.**

5. В зоне контакта литосферных плит всегда формируется сейсмически активная зона, т.е. область **складчатости, для которой и будут характерны землетрясения, вулканизм, угрозы цунами. Определите по карте строения земной коры, какая складчатость формируется в зоне контакта указанных вами литосферных плит. Поскольку речь идет о современном горообразовании, то следует указывать действующую Кайнозойскую складчатость (смотри условные знаки).**

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- 1. Территория (вместо слова территория нужно указать конкретный регион, в данном примере Чили) расположена в зоне контакта литосферных плит.***
- 2. Здесь формируется область Кайнозойской складчатости.***

Мощное землетрясение произошло в Молуккском море. Серия тектонических толчков силой до 5,8 балла по шкале Рихтера в течение трёх минут сотрясала город Манадо (1° ю.ш. и 122° в.д.). Очаг подземной стихии был зафиксирован в 104 км к востоку от неё и залегал на глубине 50 км от уровня моря. Это уже седьмое за этот год землетрясение в этом отдалённом районе Индонезии.

Почему в этом районе часто происходят землетрясения?

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- 1. Моллукское море расположено на границе разлома литосферных плит.**
- 2. Здесь проходит сейсмический пояс Земли.**

Население Никарагуа праздновало католическое рождество, когда началось извержение вулкана Сан-Кристобаль, расположенного в 15 км от города Чинандега. Власти страны приняли решение начать эвакуацию населения, проживающего вблизи активизировавшегося вулкана. На территории этой страны, площадь которой меньше площади территории Мурманской области России, находятся пять действующих вулканов, все они расположены в западной части страны.

Чем объясняется наличие большого количества вулканов на территории Никарагуа? Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Как и где образуется вулкан?

На дне океана



Океаническая
земная кора



Лава прожигает



На суше



Материковая
земная кора



В зоне разломов



Вулканы

Суша → разлом

Дно океана → прожигает кору



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- 1. Никарагуа находится на границе двух литосферных плит, где по разломам раскалённая магма из глубины поднимается на земную поверхность.
- 2. Никарагуа находится на границе плит, одна из которых опускается под другую.

2В.

Дожди, продолжавшиеся несколько недель в восьми регионах Перу, вызвали выход из берегов рек, наводнения и сход оползней. Больше всего в результате действия циклона пострадал регион Куско, где находится древний город инков Мачу-Пикчу. Сам археологический комплекс Мачу-Пикчу не пострадал от сильных ливней и вызванных ими оползней и наводнений.

14 Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползней.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Объяснить причину оползней или селей

Оползни - скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести. Возникают вследствие подмыва склона, переувлажнения (особенно при наличии чередования водоупорных и водоносных пород), сейсмических толчков и др.



Оползни возникают тогда, когда природными процессами или людьми нарушается устойчивость склона. Силы связности грунтов или горных пород оказываются в какой-то момент меньше, чем сила тяжести, вся масса приходит в движение и может произойти катастрофа.

**Формулировка ответа в подобных заданиях
выглядит следующим образом:**

- 1. Оползень происходит в результате увеличения веса водопроницаемых горных пород и образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.**
- 2. В результате проливных дождей верхние слои водопроницаемых пород стали тяжелыми, под ними на водоупорном слое образовался водоносный слой, следовательно, образовалась поверхность скольжения, по которой по действием силы тяжести верхние слои сползли вниз.**

Объяснить причину оползней или селей

Сели - это бурные потоки с грязью и каменными глыбами. Основным компонентом этой смеси является вода, именно она определяет движение всей массы. Непосредственными причинами зарождения селей являются сильные ливни, промыв перемычек водоемов, интенсивное таяние снега и льда, землетрясения и извержения вулканов, вырубка лесов, взрывы горных пород при прокладке дорог, неправильная организация отвалов. Сели несут либо мелкие частицы твердого материала, либо грубые обломки. В соответствии с этим различают потоки каменные, грязе-каменные и грязевые.

ЗВ.

Полистово-Ловатская болотная система находится в центре Приильменской низменности на границе Псковской и Новгородской областей. Её площадь оценивается в 90 тысяч гектаров. Толща торфяного пласта местами достигает 7,2 метра. Ещё в 1973 году эта болотная система была включена в список болот международного проекта по инвентаризации водно-болотных угодий, проводимого в рамках ЮНЕСКО, как одно из уникальных болот России, нуждающееся в незамедлительной охране.

- 14 Почему на территории Приильменской низменности много болот и заболоченных земель? Укажите одну причину, связанную с климатическими особенностями и одну причину, связанную с особенностями рельефа указанной территории.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Объяснить причину высокой заболоченности территорий.

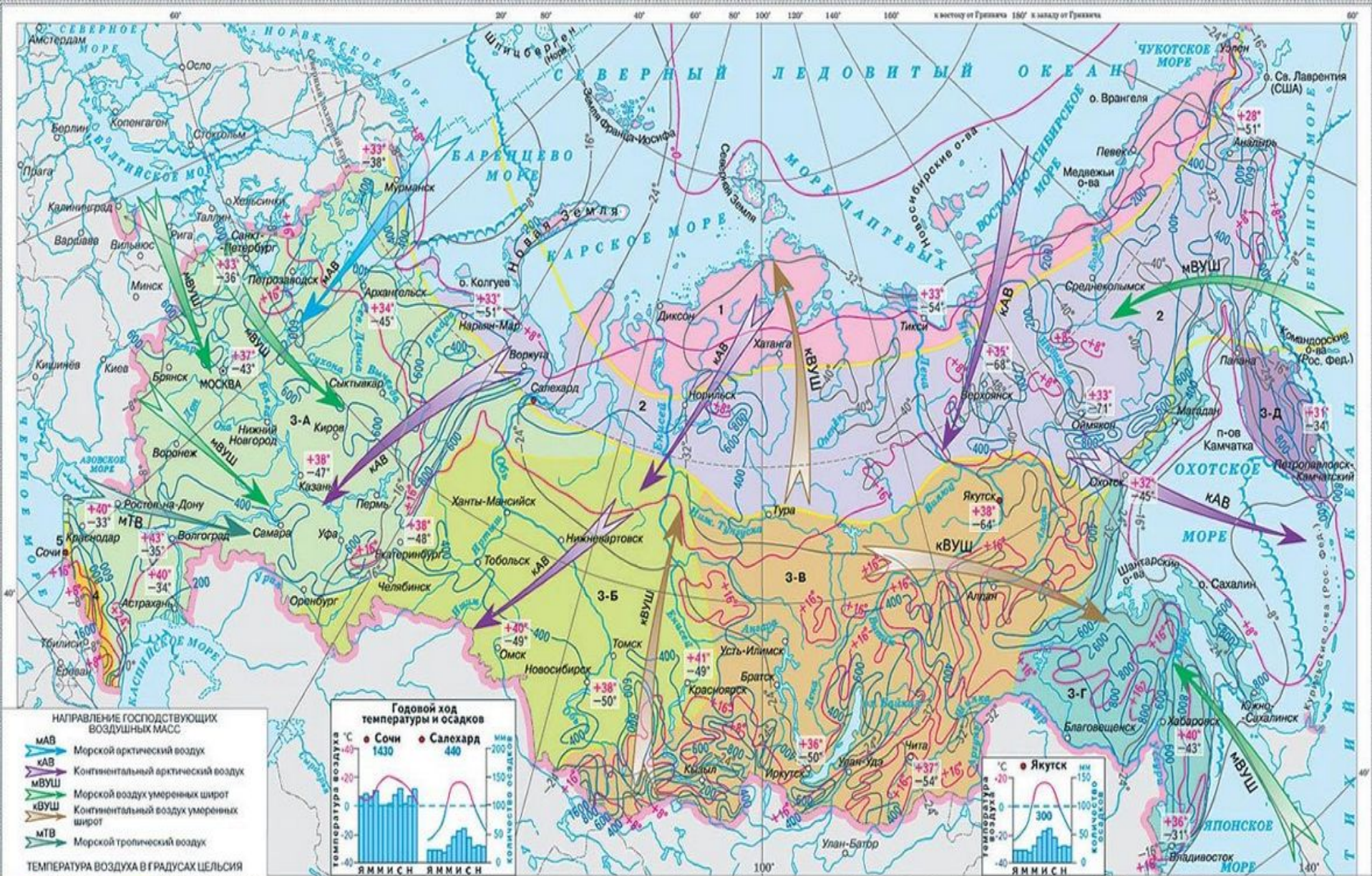
*главная причина заболоченности - **преувлажнение**.*

А избыточное увлажнение земель, в свою очередь, происходит под воздействием комплекса зональных факторов, главными из них являются климат, геологическое строение, рельеф и гидрогеологические условия местности.

Объяснить причину высокой заболоченности территорий.

Климат: в зоне избыточного увлажнения, где осадки превышают суммарное испарение, размещено более 70% всех переувлажненных земель.

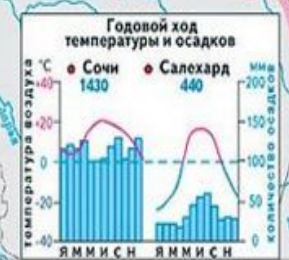
Рельеф: наименее заболочены повышенные элементы рельефа (водоразделы, крутые склоны), с которых выпадающие атмосферные осадки стекают в виде поверхностного стока вниз по склонам, переувлажняя земли. Наиболее заболочены бессточные, слабопроточные понижения и безуклонные плоские равнины, на которых застаиваются поверхностные воды, особенно при недостаточной естественной дренированности территории.



- НАПРАВЛЕНИЕ ГОСПОДУЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС**
- МАВ — Морской арктический воздух
 - КАВ — Континентальный арктический воздух
 - МВУШ — Морской воздух умеренных широт
 - КВУШ — Континентальный воздух умеренных широт
 - МТВ — Морской тропический воздух

- ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ**
- +4° — Изотермы июля
 - 8° — Изотермы января
 - +38° — Абсолютный максимум температур
 - 50° — Абсолютный минимум температур

- ОСАДКИ**
- 400 — Линия равного количества осадков (мм) за год
- ГРАНИЦЫ**
- границы климатических поясов
 - границы климатических областей



- КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ**
- АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
 - 1** Климат арктических пустынь и тундры
 - СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
 - 2** Климат морской тундры, северной лесотундры и тайги. В горах — горной тундры
 - УМЕРЕННЫЙ ПОЯС**
 - Область умеренно-континентального климата тайги с избыточным увлажнением смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением и степей с недостаточным увлажнением
 - 3-А**
 - Область континентального климата тайги и лесостепей с достаточным увлажнением, степей с неустойчивым увлажнением
 - 3-Б**
 - СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
 - Область резко континентального климата тайги с неустойчивым увлажнением и сухих полупустынь
 - 3-В**
 - Область климата смешанных лесов Дальнего Востока муссонного в Примурье
 - 3-Г**
 - Область высокогорного климата
 - 4**
 - Область субтропического климата
 - 5**
- Южная граница плавучих льдов



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом (требуется указать одну причину, связанную с климатом, и одну - с рельефом):

Причина, связанная с климатом: избыточное увлажнение в результате превышения количества осадков над суммарным испарением (указать конкретные цифры).

Причина, связанная с рельефом: Полистово-Ловатская болотная система находится в Приильменской низменности, следовательно, территория характеризуется пониженным (затруднен сток) плоским рельефом, в результате чего вода застаивается.

4В.

В Африке в тропических широтах вдоль побережья Атлантического океана протянулась одна из самых сухих пустынь мира – Намиб, давшая название государству Намибия. Среднегодовое количество атмосферных осадков не превышает здесь 15 мм. В истории метеонаблюдений был период, когда в течение 20 лет здесь не выпало ни единой капли дождя.

- 14** Объясните, с чем связано почти полное отсутствие атмосферных осадков в пустыне Намиб, указав две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Объяснить особенности режима выпадения осадков

Аналогичный вопрос может быть связан с пустыней **Атакама** в Южной Америке. Обе пустыни, Намиб и Атакама, расположены вдоль западных побережий материков (Африка и Южная Америка соответственно), обе в пределах тропических широт.

Необходимо помнить, что на образование осадков влияют:

- интенсивное испарение,
- восходящие потоки воздуха.

В данном случае оба фактора отсутствуют, т.к. вдоль западного побережья Африки и Южной Америки проходят **холодные океанические течения**, следовательно, интенсивность испарения низкая; тропические широты характеризуются антициклональной погодой, следовательно, преобладают нисходящие потоки воздуха, препятствующие образованиям облаков.

Зависимость климата от океанических течений.

Холодное течение

Понижение t° воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков



Пустыня Атакама

сухо

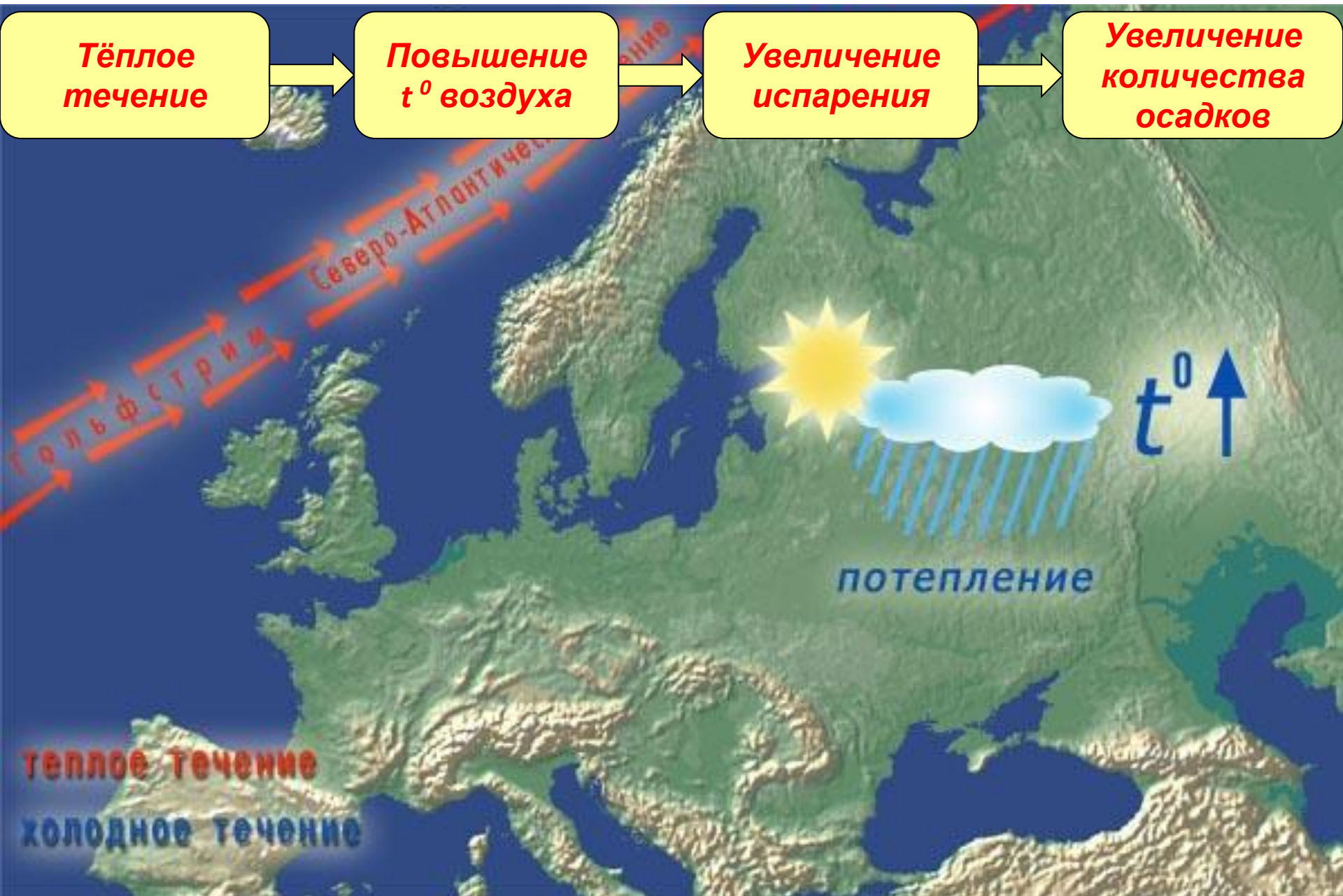
Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° воздуха

Увеличение испарения

Увеличение количества осадков



теплое течение

холодное течение

потепление

t° ↑

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

Вдоль побережья материка проходит холодное течение (определите название по карте), которое препятствует интенсивному испарению, следовательно формированию влажных воздушных масс.

Пустыня расположена в тропических широтах, которые характеризуются антициклональной погодой, следовательно, преобладают нисходящие потоки воздуха, препятствующие образованию облаков.

5В.

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учётом свойств замёрзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведёт к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землёй на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота – реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия поддерживают её существование.

14 Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты? Укажите две особенности.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Причины образования многолетней мерзлоты

Многолетняя мерзлота - горные породы верхней части земной коры, находящиеся постоянно в мерзлом состоянии и оттаивающие летом только с поверхности

Многолетняя мерзлота распространена в районах, где средние годовые температуры отрицательные, а атмосферных осадков очень мало. В таких условиях почвы и горные породы верхних слоев земной коры практически постоянно находятся в мерзлом состоянии.

Основной причиной формирования мерзлоты являются очень низкие температуры (в зимнее время) при длительной малоснежной зиме и кратковременном лете, когда лед не успевает растаять и накапливается



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- Норильск расположен в **субарктическом климатическом поясе**.
- Для природных условий характерны **очень низкие температуры** (в зимнее время) при длительной малоснежной зиме и кратковременном лете, когда лед не успевает растаять и накапливается в почве.

6В.

На землях Новохопёрского района Воронежской области Уральская горно-металлургическая компания собирается разрабатывать месторождение медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. Построят рудники, хранилища для отвалов пустой породы, которая образуется при обогащении руды. Обоганительная фабрика будет использовать большое количество воды. Экологи протестуют против начала добычи руды в Воронежской области: они считают, что это нанесёт непоправимый ущерб природе, уничтожит уникальные чернозёмные почвы, понизит их плодородие.

14 Укажите две причины возможного снижения плодородия почв Воронежской области при разработке никелевых месторождений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Объяснить возможные экологические последствия деятельности человека: загрязнение почв, водоемов, образование оврагов, загрязнение воздуха

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- **Рассматриваем все предлагаемые условия:**
- **Добыча медно-никелевых руд будет вестись подземным способом (строительство шахт, рудников), следовательно, будет нарушена целостность почвенного покрова, разрушена структура почвенных горизонтов.**
- **Оборудования хранилищ для отвалов пустой породы предполагает изъятие из использования ценных сельскохозяйственных земель.**
- **В почву могут попасть продукты добычи: возможно загрязнение медью, никелем, что также снизит плодородие почвы.**
- **Использование больших объемов воды изменит режим увлажнения территории. в т.ч. почв.**

6В.

В Воронежской области начнётся разработка месторождений медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. При строительстве шахт плодородный слой будет снят и затем использован для рекультивации будущего хвостохранилища. Обоганительную фабрику построят по современным технологиям. Технология первичного обогащения такова, что понадобится много воды. Экологи обеспокоены возможной угрозой обоганительного производства для рек Хопёр, Дон, Ворона, питающих водой значительную часть прилегающих территорий.

14 Какие последствия строительства обоганительной фабрики могут представлять угрозу для рек? Укажите два последствия.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Объяснить возможные экологические последствия деятельности человека: загрязнение почв, водоемов, образование оврагов, загрязнение воздуха

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- **Вопрос аналогичен предыдущему, но рассматриваются последствия не относительно почв, а относительно водных ресурсов (рек). Рассматриваем все предлагаемые условия:**
- **Добыча медно-никелевых руд будет вестись подземным способом (строительство шахт, рудников), следовательно, будет нарушена целостность почвенного покрова, разрушена структура почвенных горизонтов.**
- **Оборудования хранилищ для отвалов пустой породы предполагает изъятие из использования ценных сельскохозяйственных земель.**
- **В почву, а затем в грунтовые воды, могут попасть продукты добычи: возможно загрязнение рек медью, никелем, что вызовет гибель рыбы.**
- **Использование больших объемов воды изменит режим увлажнения территории, возможно обмеление рек.**

6В.

Летом будет дан старт автопробегу Псков – Ставрополь. Выбран самый краткий маршрут, который соединяет эти два города почти по прямой. На первом этапе участники проедут лесными дорогами Псковской области. Последний этап пройдет по Ставропольской возвышенности. Здесь их ждут захватывающие «русские горки»: дороги пересекают многочисленные холмы, глубокие овраги и балки.

- 14** На Ставропольской возвышенности, в степной зоне, много оврагов, которые, возможно, вызовут затруднения для участников автопробега. Какая особенность рельефа и какая особенность хозяйственной деятельности человека на этой территории способствуют образованию оврагов?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

- Овраги - это форма рельефа в виде относительно глубоких и крутосклонных незадернованных (отсутствие растительности) ложбин, образованных временными волотоками.
- Процессу развития оврагов способствуют: вырубка насаждений по склонам и в бассейне оврагов, распахивание и добыча на крутых склонах глины и песка, отсутствие регулирования поверхностного стока, особенно при наличии заброшенных рвов, и т. п.
- Безусловное влияние на образование оврагов оказывают климатические условия, в частности холодные, продолжительные зимы с глубоким промерзанием грунта и с накоплением снежного покрова большой толщины. Все это влечет образование трещин в грунтах и их разрушение. При таянии снега интенсивный и обильный сток воды в эти трещины вызывает образование рытвин. В засушливых районах интенсивное усыхание и растрескивание почв также может вызвать образование трещин в грунте.

Объяснить возможные экологические последствия деятельности человека: загрязнение почв, водоемов, образование оврагов, загрязнение воздуха

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- ***В задании речь идет о Ставропольской возвышенности. Рассматриваем все предлагаемые условия:***
- ***Ставропольская возвышенность холмистая, с перепадами высот, расположена в степной зоне, следовательно, склоны холмов распаханы.***
- ***Отсутствие растительности и сельскохозяйственная деятельность человека (распашка территории) привели к эрозии почвы и образованию оврагов.***

6В.

Минусинск расположен в центре обширной лесостепной Минусинской котловины на правом берегу реки Енисей в её верхнем течении. Минусинск относится к городам России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Зимой загрязнение воздуха особенно велико. Наибольший «вклад» в загрязнение атмосферного воздуха города Минусинска вредными химическими веществами вносят Минусинская ТЭЦ и отопительные котельные.

14 Почему в городе Минусинске степень загрязнённости воздуха особенно велика зимой? Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Рассматриваем факторы, влияющие на циркуляцию воздушных масс:

- интенсивность ветра;
- характер циркуляции воздушных масс (циклональная или антициклональная безветренная погода);
- источники загрязнений воздуха.

Объяснить возможные экологические последствия деятельности человека: загрязнение почв, водоемов, образование оврагов, загрязнение воздуха

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- ***Минусинск расположен в центре Минусинской котловины - понижении в рельефе. Воздух, загрязненный выбросами ТЭЦ и котельными, застаивается.***
- ***Зимой над Минусинском действует Сибирский антициклон, следовательно, устанавливается безветренная погода.***
- ***Количество выбросов в атмосферу зимой увеличивается, потому что основные источники загрязнения - ТЭЦ и отопительные котельные.***

7в.

В ночь на 4 июня 2006 г. посёлок Витим, где проживает более четырёх тысяч человек, оказался наполовину затоплен в результате резкого повышения уровня воды в реке Лене, сообщило агентство РИА НОВОСТИ. Внезапное осложнение паводковой ситуации в регионе было связано с повышенным сбросом воды на Мамаканской гидроэлектростанции, расположенной выше по течению.

По данным МЧС, в конце XX — начале XXI в. именно антропогенные факторы стали играть всё большую роль в увеличении частоты и разрушительной силы наводнений в России. Назовите ещё два вида деятельности человека, кроме упомянутых в тексте аварийных сбросов воды из водохранилищ, способствующих усилению частоты и силы паводков.

Объяснить причины, усиливающие частоту и силу паводков

Пáводок — фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным (обычно кратковременным) увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или обильным снеготаянием во время оттепелей.

Продолжительность паводка от нескольких долей часа до нескольких суток.



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- **1. Усилению частоты и силы паводков способствует вырубка леса по берегам малых рек. С одной стороны это приводит к обмелению рек. С другой — дождевые воды не задерживаются корнями деревьев.**
- **2. Вырубка леса на склонах гор приводит к быстрому подъему уровня воды в горных реках.**

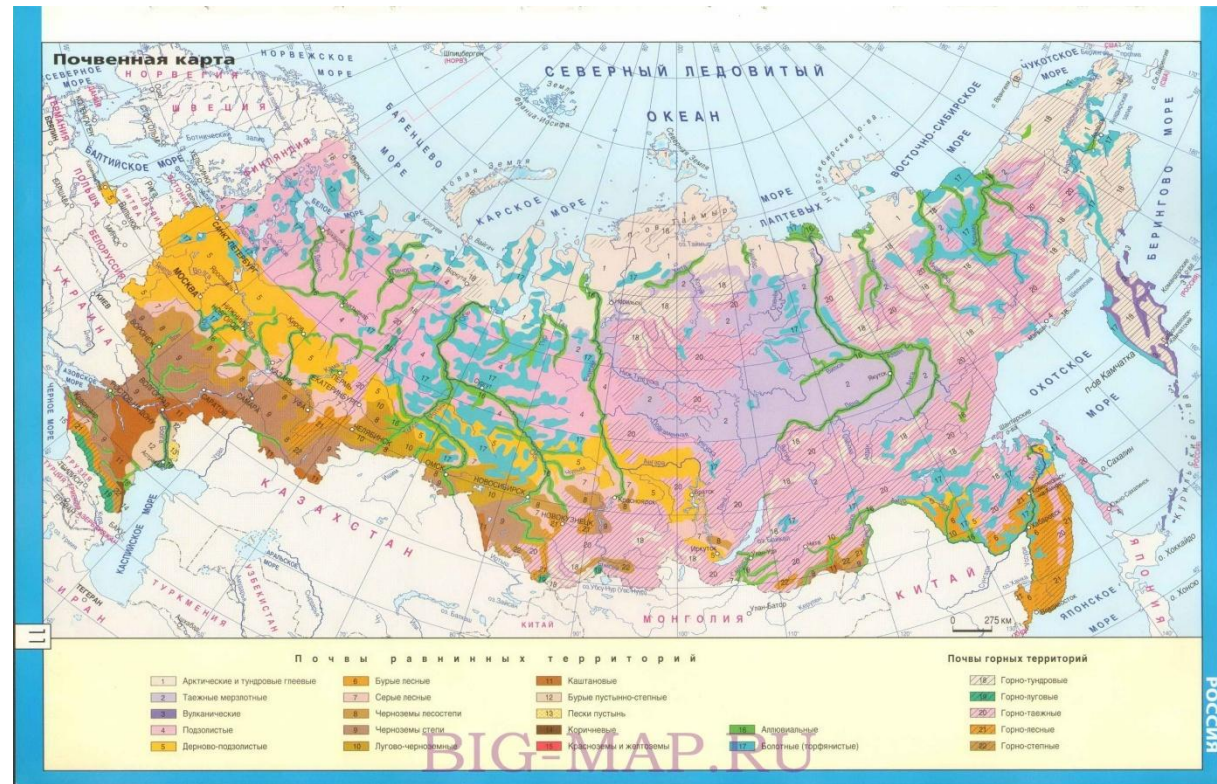
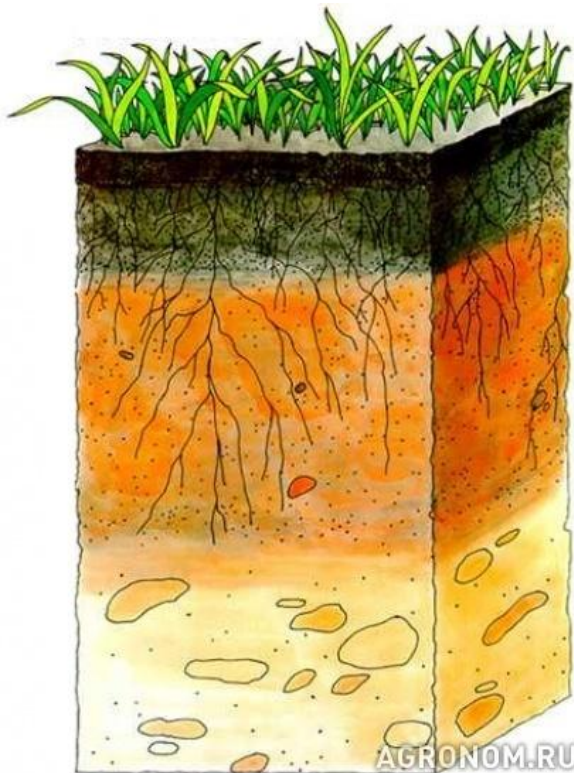
8В.

Южная часть Омской области находится в природной зоне степей с чернозёмными почвами, а северная, где выпадает больше атмосферных осадков, — в лесной зоне с дерново-подзолистыми почвами. Дерново-подзолистые почвы содержат меньше гумуса по сравнению с чернозёмными. Объясните, с чем это связано, указав две причины.

Омская область — важный сельскохозяйственный регион Сибири. Здесь выращивают как зерновые (на долю области приходится более 15% валового сбора зерна, производимого в Сибирском федеральном округе), так и технические (лён), кормовые культуры, картофель и овощи. Специализация растениеводства во многом определяется природными условиями.

Объяснить причины вымывания гумуса из почв

Гумус — верхний плодородный слой почвы.



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- **1. Больше количество осадков в лесной зоне приводит к вымыванию гумуса из верхнего горизонта почвы в нижние.**
- **2. Гумус степей накапливается вследствие недостаточного увлажнения, замедляющего перегнивание и приводящего к накоплению гумуса в верхнем горизонте.**

9в.

Какие причины обусловили резкий подъём уровня воды в Дунае? Укажите две причины.

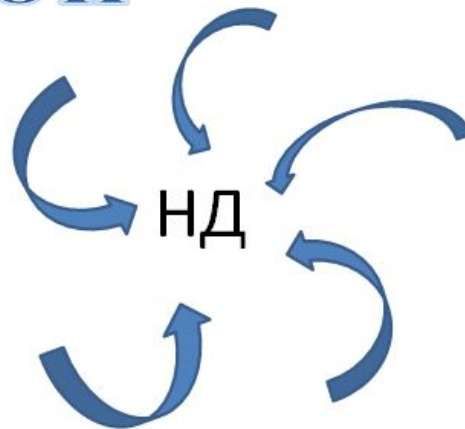
В апреле 2006 г. после прохождения мощного тёплого циклона со Средиземного моря автоматическая гидрологическая станция, расположенная в городе Вене, зафиксировала резкий подъём воды в Дунае. Началось крупнейшее за последние 160 лет наводнение. Защитные дамбы, построенные по берегам Дуная несколько десятков лет назад, рушились, открывая путь мощным потокам воды. Несмотря на усилия спасателей и армейских подразделений, быстро заделать бреши в дамбах не удалось. Местным жителям пришлось в срочном порядке покинуть свои жилища, увозя с собой лишь самое необходимое.

**Таяние снега в горах
(Альпы)**

Циклон

- Это вихри с низким давлением в центре
- В центре воздух поднимается и растекается к окраинам
конденсация влаги и выпадают осадки

ЦИКЛОН



Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- ***Циклоны приносят с собой обильные осадки.***
- ***2. Совпадение по времени циклонов и таяния снега в Альпах, где берет начало Дунай.***

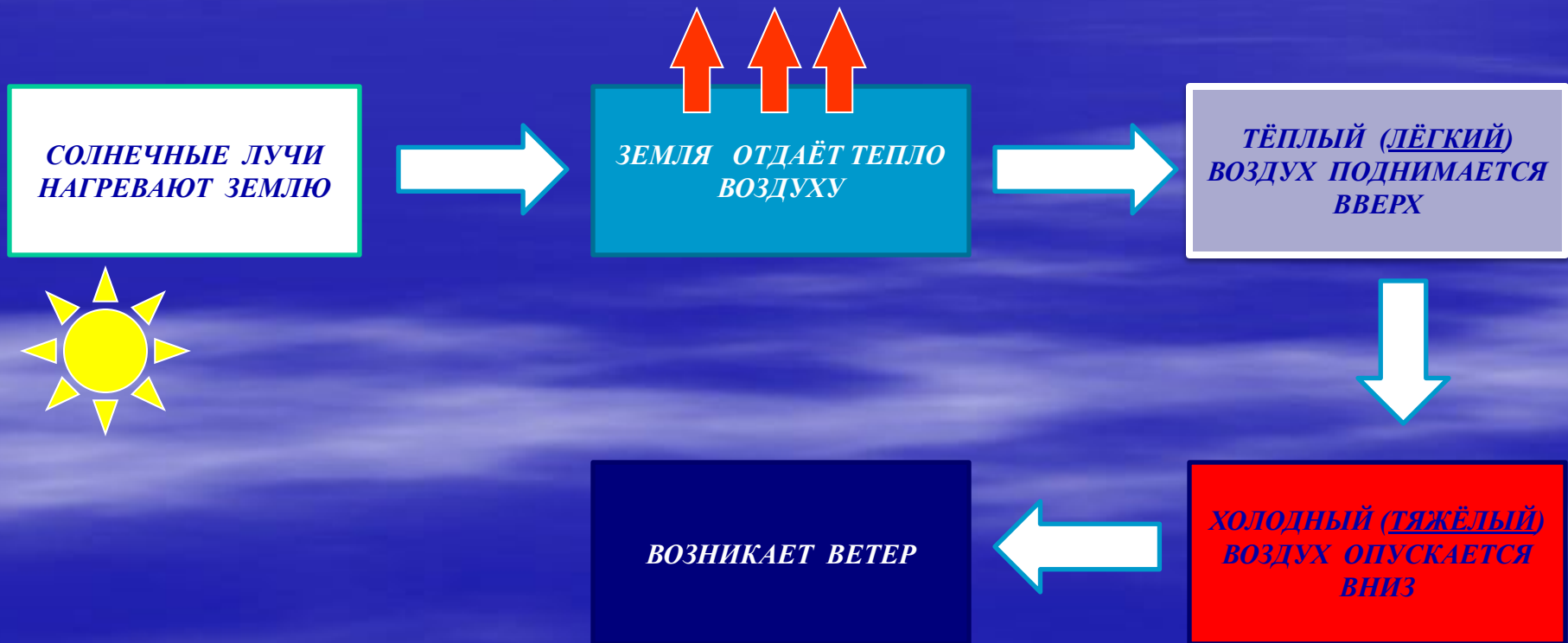
10

Мы проехали от Средиземного моря до побережья Бискайского залива. И вот, наконец, конечный пункт нашего путешествия — город Ла-Рошель. В нём расположен порт прогулочных яхт. По узким улочкам мы проехали туда. Был тёплый летний день. Дул лёгкий бриз. Водное пространство залива было заполнено яхтами.

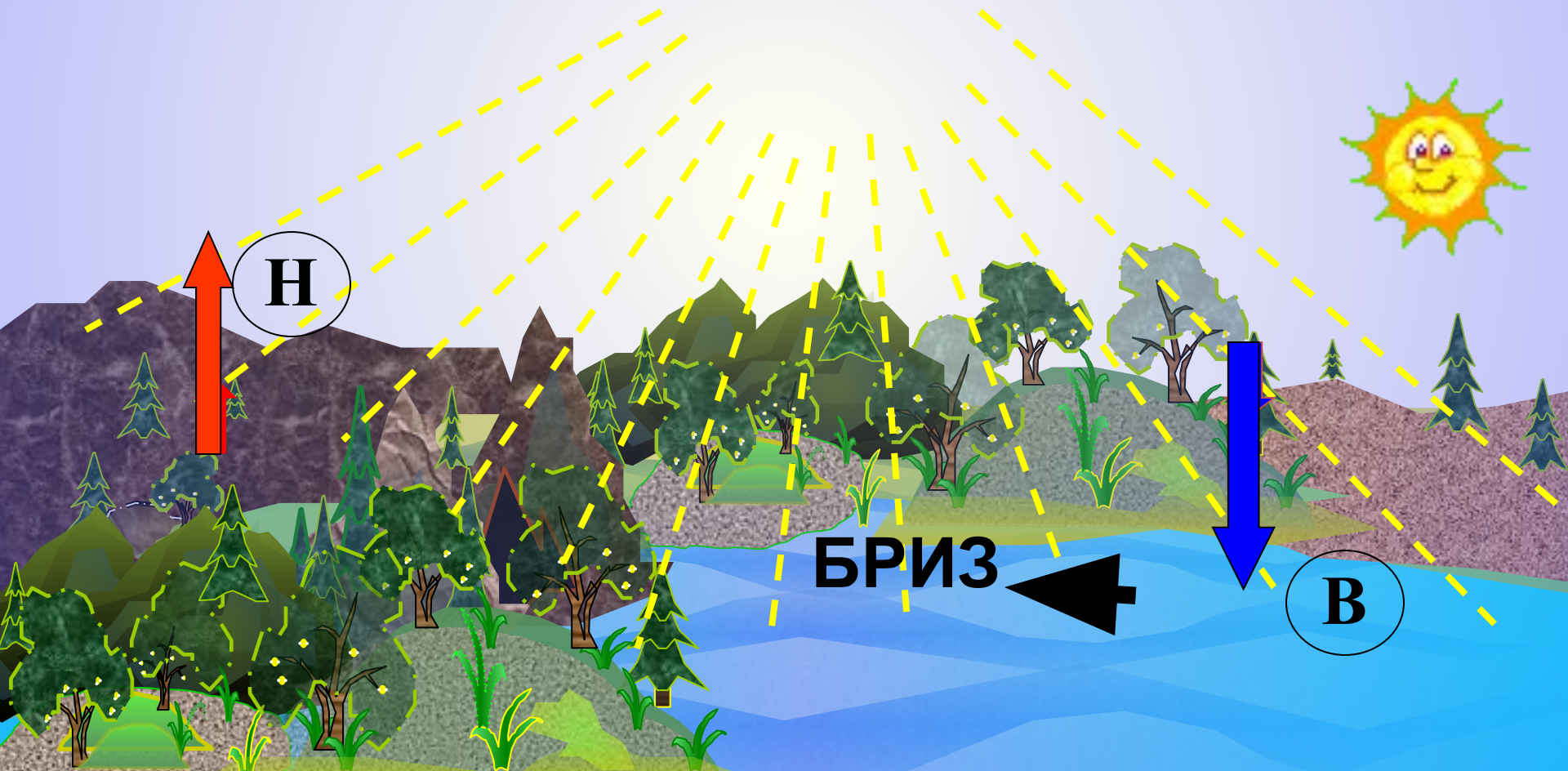
В каком направлении дуют дневные бризы и почему они образуются на побережье океана?

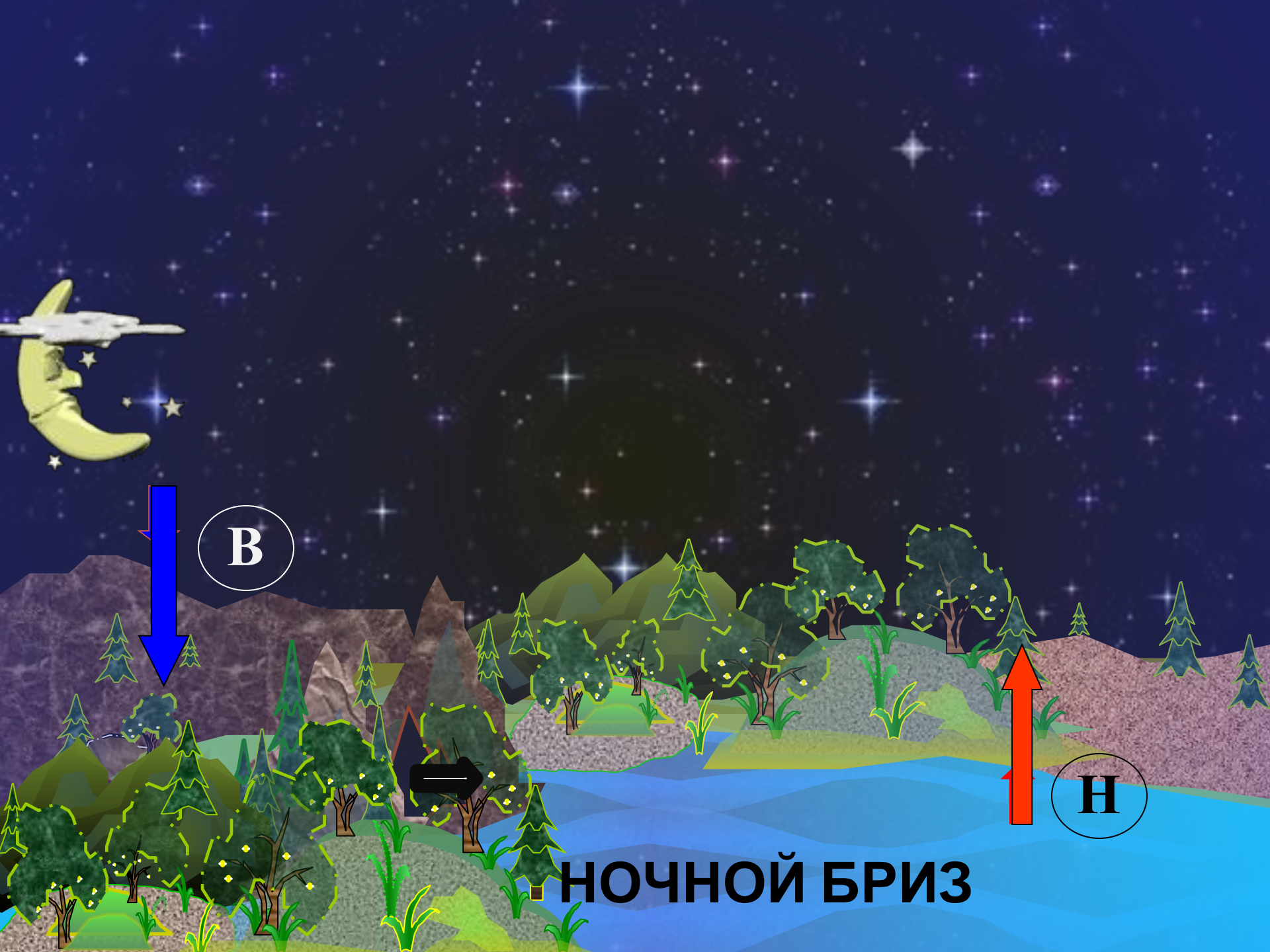
Как возникает ветер

- Главная причина образование ветра – это разница в атмосферном давлении над разными участками земной поверхности.



Как образуется ветер?





В

Н

НОЧНОЙ БРИЗ

Бриз

**это ветер, который меняет своё
направление 2 раза в сутки, днём –
дует на сушу, ночью – в океан**

Формулировка ответа в подобных заданиях выглядит следующим образом:

- 1. Бриз — ветер, меняющий свое направление дважды в сутки. Вода долго нагревается и долго хранит тепло. Суша быстро нагревается и быстро остывает. Разница температур над сушей и океаном создает разницу атмосферного давления, что и является причиной образования ветра.
- 2. Дневной бриз дует с моря на сушу, т. к. море днем холоднее, еще не успело прогреться, а суша уже нагрелась. Разница давления вызывает ветер с области высокого в область низкого давления, то есть с моря на сушу.