



**Как научиться
легко отвечать
на интересные
вопросы по
географии?**

Практическая ГЕОГРАФИЯ

**Учитель географии
МБОУ СОШ № 6
Сай Л.М.**

Пермский завод горно-шахтного машиностроения – это мощный комплекс по производству сложной техники для горнодобывающей и нефтяной промышленности. Завод производит также крупногабаритные механизмы, как тележки на гусеничном ходу для перевозки нефтяных вышек, шахтные вагонетки, породоразгрузочные машины. Продукция завода пользуется спросом не только в регионе и в стране, но и активно экспортируется в 25 стран мира.



№1

Какая особенность ЭГП Пермского края, кроме близости потребителя и удобного транспортно-географического положения, способствует успешному развитию предприятия по производству техники для горной и нефтяной промышленности?

ОТВЕТ

В ответе говорится о близости металлургических предприятий Урала.

Примеры ответов

Это производство ориентировано на металлургическую базу, так как является металлоемким. В Пермском крае и соседних регионах Урала имеются предприятия черной металлургии.

- В Уральском регионе много металлургических предприятий, производящих металл, необходимый для производства горно-шахтного оборудования.

В 2012 году в Астрахани при участии Московского трубозаготовительного комбината и предприятия «Балластные трубопроводы СВАП» был открыт производственно-логистический комплекс «СВАП-Юг». К началу 2013 года новый завод «СВАП-Юг» произвел первые 55 км труб для подводных трубопроводов с утяжеляющим защитным балластным покрытием. Конструкции, которые производят в Астрахани по российским инновационным технологиям с использованием российских материалов, отличаются от зарубежных аналогов большей прочностью и экологичностью.



№ 2

Какая особенность природно-ресурсной базы региона, в котором находится город Астрахань, способствовала созданию на его территории предприятия по производству труб для подводных трубопроводов?

ОТВЕТ

В ответе говорится о наличии месторождений нефти в шельфе Каспийского моря или природного газа в Астраханской области.

Примеры ответов:

- *В Каспийском море имеется нефть, для добычи которой необходимы специальные трубопроводы.*
- *Побережье и шельф Каспия богаты нефтью и природным газом.*

В 2014 году в северных улусах Якутии начали работать три новые солнечные электростанции. Продолжительность солнечного сияния в северных и центральных районах Якутии почти такая же, как в Сочи. В будущем намечается заменить такими электростанциями до 60% энергии, вырабатываемой в настоящее время дизельными установками.



№ 3

Объясните, почему в северных и центральных районах Якутии велика продолжительность солнечного сияния. Укажите две причины.

ОТВЕТ

В ответе говорится о большой продолжительности дня летом и о преобладании безоблачной погоды в течение года.

Примеры ответов:

- *В Якутии в северных районах Солнце подолгу не заходит за горизонт, облаков мало и преобладает ясная погода.*
- *В Якутии резко континентальный климат, преобладает ясная погода, в северных районах в летнее время световой день очень длинный.*

Примеры ответов:

В Якутии в северных районах Солнце летом рано встает и поздно заходит, можно вырабатывать энергию почти круглые сутки.

- *Якутия расположена в центре материка, сюда почти не доходят циклоны и пасмурная погода – редкость.*



Итальянская область Тоскана была объявлена зоной стихийного бедствия и власти ввели на ее территории режим чрезвычайной ситуации. На эту область обрушились сильнейшие ливни, приведшие к затоплению кварталов и даже целых районов в населенных пунктах этой части Италии, а также ставшие причиной образования мощных селевых потоков и сходов оползней. Из зоны бедствия были в срочном порядке эвакуированы сотни местных жителей. Непогода стала причиной обрушения не только домов, но и мостов.

№ 4



*В какое время года
количество
атмосферных осадков
на Аппенинском
полуострове
наибольшее?
Объясните, почему.*

ОТВЕТ

В ответе правильно указывается время года – зима и дается правильное объяснение, что в это время господствуют умеренные воздушные массы. **ИЛИ**

В зимнее время для Италии характерна активная циклоническая деятельность.

Примеры ответов:

- *Сезон дождей в субтропиках Европы начинается в ноябре и продолжается всю зиму. В это время дуют западные ветры с Атлантики, приносящие много осадков.*
- *Италия находится в субтропическом поясе, в нем дожди идут зимой, потому что из умеренных широт дуют влажные воздушные массы.*
- *В Италию зимой приходят циклоны.*

Примеры ответов:

- *Вероятно, наводнение было зимой, потому что в это время в субтропическом поясе идут дожди.*
- *Осадки в северную Италию приносят ветры с Атлантического океана.*

Немецкие компании реализовали проект строительства в Сахаре самой крупной в мире солнечной электростанции. Из Африки по высоковольтным кабелям, проложенным по дну Средиземного моря, энергия будет доставляться в Европу. Сахара для осуществления этого проекта выбрана не случайно. Среднегодовая суммарная солнечная радиация, достигающая горизонтальной поверхности, составляет в Центральной Европе приблизительно $1000 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$; в Сахаре – около $2200 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$.



№ 5



Почему в Сахаре среднегодовая суммарная солнечная радиация на 1 м^2 больше, чем в Центральной Европе? Укажите две причины.

ОТВЕТЫ

В ответе говорится о том, что в Сахаре количество суммарной солнечной радиации больше, чем в центральной Европе, так как в Сахаре высота Солнца над горизонтом больше и в Сахаре меньше облачность.

Примеры ответов:

- *В Сахаре больше угол падения солнечных лучей и практически нет облаков.*
- *В целом в Сахаре больше высота Солнца над горизонтом. Кроме того, воздух над Сахарой сухой и облачности нет, значит, вся солнечная радиация достигает земной поверхности.*

Примеры ответов (в ответе говорится только о том, что в Сахаре количество суммарной солнечной радиации больше, чем в Центральной Европе, так как в Сахаре высота Солнца над горизонтом больше, **или** в Сахаре меньше облачность, **или** говорится о том, что Сахара расположена южнее:

- *Суммарная солнечная радиация больше там, где солнечные лучи падают на землю под прямым углом, как бывает в Сахаре.*
- *В Сахаре почти нет дождей, поэтому вся солнечная радиация достигает поверхности, а в Центральной Европе дожди идут часто, больше облачность.*
- *Количество солнечной радиации зависит от географического положения. Сахара расположена южнее.*

23 января 1989 года жителей кишлака Шарора Гиссарского района Таджикистана настигла беда. После обильных дождей и мокрого снега, выпавших накануне, на кишлак с близлежащего холма сорвался оползень шириной около 2 км. Половина домов селения оказалась погребенной под толщей земли.



**Объясните,
почему
обильные
дожди и
мокрый снег,
выпавшие в
Гиссарском
районе, могли
стать
причиной
оползня.**

№ 6

ОТВЕТЫ

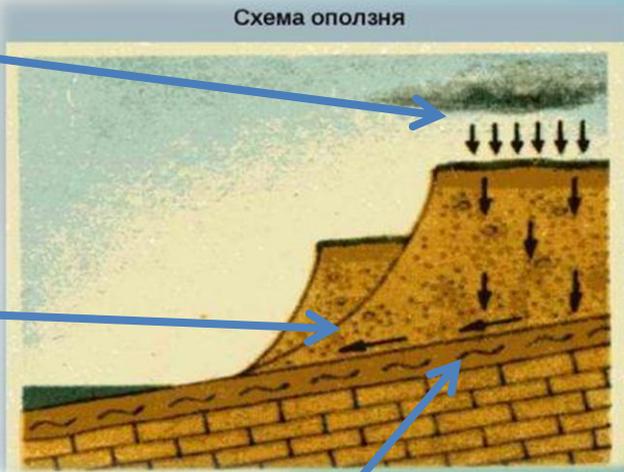
В ответе говорится об увеличении веса водопроницаемых горных пород **и** об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.

Примеры ответов:

- *Верхний слой пород пропитался дождевыми водами и стал тяжелым, уровень подземных вод поднялся, и верхний слой пород соскользнул вниз по поверхности водоупорного слоя, возникшему на образовавшемся водоносном горизонте.*
- *Равновесие нарушилось, потому что вес горных пород, насыщенных водой, увеличился, а трение уменьшилось благодаря повышению уровня грунтовых вод и образованию водоносного горизонта.*

Примеры ответов: в ответе говорится только об увеличении веса водопроницаемых горных пород **или** только об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя):

- *Из-за дождевых вод на склоне холма скопилось много влаги, поэтому грунт стал тяжелым и пополз вниз.*
- *Уровень грунтовых вод поднялся после сильных дождей. Пласты горных пород стали соскальзывать по водоносному слою, образовавшемуся на поверхности водоупора.*



Можно напомнить опыт (с применением подручных средств: губка (водопроницаемый слой), разделочная доска (первый водоупорный слой), стакан с водой (обильные осадки) и наглядно показать (представить: льем воду из стакана на губку – она постепенно наполняется водой и скользит по разделочной доске), как происходит процесс оползня.

Источники:

1. Шаблон для презентации Шахториной О.В.
2. Баранчуков В.С., Григорьева А.В., Шуванова О.В. ОГЭ. География. 25 лучших вариантов от «Просвещения» 2019. Москва, Просвещение, 2018.
3. <http://www.100book.ru/b1393713.jpg>
4. https://png.pngtree.com/element_origin_min_pic/16/11/25/12b04b34ffd38a5ef53b19d96ab81640.jpg
5. [https://variety-store.ru/static/productimage/name/75950-doska-razdelochnaya-home-profi-26x16-sm-](https://variety-store.ru/static/productimage/name/75950-doska-razdelochnaya-home-profi-26x16-sm-fe681c.jpg)

[fe681c.jpg](https://variety-store.ru/static/productimage/name/75950-doska-razdelochnaya-home-profi-26x16-sm-fe681c.jpg)

<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/05e1/00086a50-16d7d585/640/img10.jpg>

http://www.newsru.co.il/pict/id/large/751618_20150611095823.gif

https://farm9.staticflickr.com/8302/7963972876_fc4f739d9e_b.jpg

<https://assets.oxu.az/uploads/W1siZiIsIjIwMTgvMDgvMDkvMTkvMTcvMjMvYWE5MDcwMTAtOTZhNS00NTdkLTllNjEtYjQyZjkyODlmZTUzLzU2NjYxMTMuanBnIl1d?sha=fdf385ca8c7c9822>

<http://rmachines.ru/wp-content/uploads/2018/05/9622013-06-1415110292-1024x768.jpg>

<http://legion-pk.com/upload/iblock/d7d/d7d69dc1b0acd7301b0bb696144eaadc.jpg>

https://neftegaz.ru/images/x_7b76e7781.jpg

https://neftegaz.ru/images/x_7b76e7781.jpg