**Кейс «С неба сыпались камни…»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название кейса | Место в курсе школьной географии | Этап урока |
| «С неба сыпались камни…» | Начальный курс географии  Тема: **Литосфера- каменная оболочка Земли**  Урок: Проявления внутренних и внешних процессов образования рельефа. Движение литосферных плит. Образование вулканов и причины землетрясений. Профессии сейсмолог и вулканолог | Этап изучения нового материала |

**Информация СМИ**

Сильнейшее извержение вулкана Шивелуч произошло в ночь на 11 апреля 2023 года, в результате начальной фазы произошел крупнейший за 60 лет пеплопад, близлежащие населенные пункты были покрыты толстым слоем пепла. Местные власти присвоили извержению максимальный красный код опасности. Выброс облака вулканического газа и пепла достиг высоты 20 километров и распространился на площадь 108 тыс. квадратных километров. В настоящее время активность вулкана Шивелуч снизилась, извержение продолжается, но в меньшей степени.



**Информация СМИ**

**Вулкан Шивелуч, Камчатка: объявлен красный код опасности**

Шивелуч является самым северным действующим вулканом на полуострове Камчатка в пределах Восточного хребта. Вулкан находится на расстоянии около 47 км от поселка Ключи Усть-Камчатского района и 440 км от города Петропавловска-Камчатского.



**Информация СМИ**

"По данным Камчатского филиала ФГБУН ФИЦ "Единая геофизическая служба Российской академии наук", на вулкане Шивелуч несколько дней наблюдается рой землетрясений. Самые сильные из них с магнитудой 4,8 б говорится в сообщении.

**Ответьте на вопросы и выполните задания:**

1. Где расположен вулкан Шивелуч? Какие источники информации дают вам эти знания?
2. С чем связана активная вулканическая деятельности на этой территории?
3. Какие опасные явления еще характерны для этой территории. Сформулируйте научное обоснование этих процессов.
4. Ограничивается ли зона активного вулканизма, описанного в тексте, территорией Камчатки?
5. В каких регионах России и странах мира возможны подобные процессы?