**Кейс «Удар водной стихии»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название кейса | Место в курсе школьной географии | Этап урока | Формируемые умения |
| «Удар водной стихии» | География России  **Тема: Климат России**  Тема урока: Распределение атмосферных осадков по территории России. Коэффициент увлажнения. | Этап актуализации знаний/этап закрепления нового материала | 1.Представление в виде таблицы географической информации  2. Использовать географическую карту для изучения особенностей природы России  3. Находить в тексте необходимую информацию  4. Сопоставлять и сравнивать информацию из разных источников географических знаний |

Уровень воды в Амуре может обновить рекорд 63-летней давности

**ХАБАРОВСК, 23 июня - РИА Новости.**



 Дождевой паводок в Приамурье может повторить события 63-летней давности, тогда максимальный уровень Амура у прибрежного села поднялся до отметки в более 11 метров, рассказала РИА Новости заместитель директора Амурского гидрометцентра Елена Печкина в среду.

Режим ЧС регионального значения из-за дождевого паводка и повреждённых дорог введен в Приамурье 27 мая. В регион идёт паводок из Забайкальского края и КНР, в связи с интенсивным подъемом уровня Амура 20 июня объявлен режим повышенной готовности. Режим ЧС в Благовещенске ввели во вторник, 24-27 июня вода в реке может подняться до 9-10 метров ("опасное явление" - 8 метров).

"Возле села Черняево, которое находится на берегу реки Амур, 16 июля 1958 года максимальный уровень был зафиксирован на отметке 1 184 сантиметра. Сегодня уровень в Черняеве, по последним данным, 1027 сантиметра. Так что, перекроем ли мы 1958 год или останемся чуть ниже, еще вопрос пока", - рассказала Печкина.

"По прогнозам - перекроем данные 63-летней давности, по факту - будем смотреть", - уточнила собеседница агентства.

Между тем, Печкина сказала, что "в погоде аналогий не бывает, в любом случае это что-то разное". Кроме того, она разъяснила, почему гидрологи не сравнивают нынешние подъемы воды с наводнением 2013 года.

"Потому что там была вода из-за подъема реки Зеи, верхний Амур вполне прилично себя тогда вел. И в 2015 году нас топила [Зея](https://ria.ru/location_Zeja/) и все, что идет ниже по течению после устья Зеи и дальше по течению Амура, паводок пошел высокий", - отметила она.

Причины такого явления в регионе спровоцировали осадки.

"Как в этом году, так и в 1958, верхний Амур начинает подниматься исключительно из-за подъема рек в Забайкалье, по-видимому, были затяжные и сильные дожди, которые спровоцировали резкий подъем уровней воды в реках в восточной части Забайкальского края. Такая же история произошла с 14 по 19 июня и в Забайкалье, и в Китае, и в Амурской области - прошло два мощных циклона", - заключила Печкина.

**Задания к кейсу:**

1. Внимательно прочитайте текст, посмотрите видеосюжет <https://youtu.be/XSmkRZB8RC4> и ответьте на вопросы
2. Какой процесс описывается в тексте? Сформулируйте научное определение данного процесса.
3. На физической карте России покажите место, где произошло данное событие
4. По вашему мнению это единичное, разовое явление или закономерное?
5. Сформулируйте научное обоснование описанных событий, укажите причины и последствия
6. Используя материалы видеосюжета и карту «Повторяемость опасных паводков и половодий» установить есть ли в России территории, на которых происходят подобные явления? Приведите примеры.
7. Заполните таблицу, используя климатическую карту России и карту «Повторяемость опасных паводков и половодий»

«Возможность наводнений на территориях в разных климатических поясах»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Климатический пояс(область) | Название реки | Тип наводнения/частота повторяемости |
|  |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Представление в виде таблицы географической информации | Использовать географическую карту для изучения особенностей природы России | Находить в тексте необходимую информацию | Сопоставлять и сравнивать информацию из разных источников географических знаний |
| 1«Повторяемость опасных паводков и половодий»  «Возможность наводнений на территориях в разных климатических поясах»   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Климатический пояс(область) | Название реки | Тип наводнения/частота повторяемости | |  |  |  | | 1.На физической карте России покажите место, где произошло данное событие  2. Используя карту «Повторяемость опасных паводков и половодий» установить есть ли в России территории, на которых происходят подобные явления? Приведите примеры. | 1.Какой процесс описывается в тексте? Сформулируйте научное определение данного процесса | 1.Используя материалы видеосюжета и картосхему «Повторяемость опасных паводков и половодий» установить есть ли в России территории, на которых происходят подобные явления? Приведите примеры. |