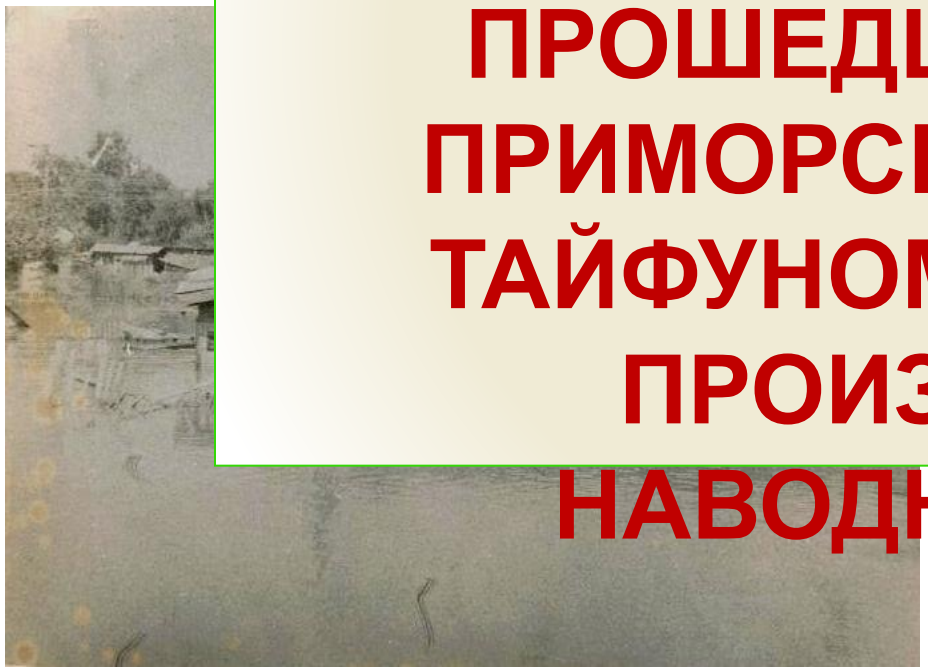
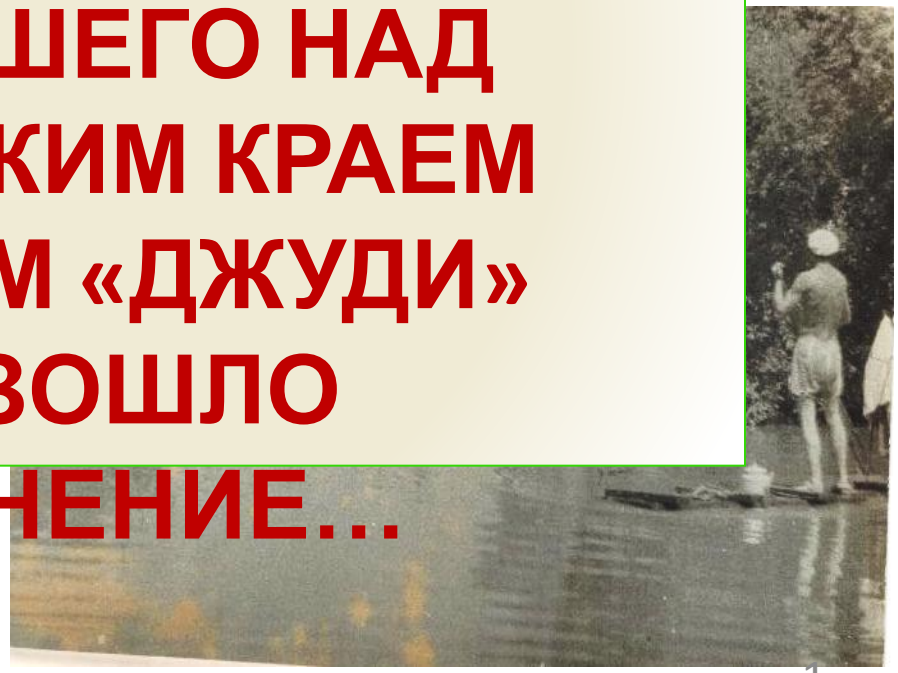
В 1989 ГОДУ В КОНЦЕ ИЮЛЯ В НАШЕМ РОДНОМ СЕЛЕ САЛЬСКОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОШЕДШЕГО НАД ПРИМОРСКИМ КРАЕМ ТАЙФУНОМ «ДЖУДИ» ПРОИЗОШЛО НАВОДНЕНИЕ…





Тайфун "Джуди" шел шесть суток и вошел в историю как самый продолжительный в Приморье. Скорость ветра достигала 166 км/ч. Погибли 15 жителей края. Было затоплено 120 тысяч га земли, включая 109 населенных пунктов. Стихия повредила около двух тысяч домов, было размыто 2,6 тысячи мостов и 1,3 тысячи км дорог, пострадало 70 км линий электропередачи, 600 км телефонных сетей, утонуло 75 тысяч голов крупного рогатого скота.

Проливные дожди вызвали наводнения и прервали железнодорожное сообщение по Транссибу.

Тема урока:

НАВОДНЕНИЯ. ВИДЫ НАВОДНЕНИЙ И ИХ ПРИЧИНЫ

Содержание:

1. Немного из истории

2. Определение

3. Причины наводнений

4. Виды наводнений

5. Классификация наводнений

6. Характеристики наводнений

Первичное закрепление

«В шестисотый год жизни Ноя, во второй месяц, в семнадцатый день месяца, в сей день разверзлись все источники великой бездны и окна небесные отворились; и лился на землю дождь сорок дней и сорок ночей… И усилилась вода на земле чрезвычайно, так что покрылись все высокие горы, какие есть под небом. На пятнадцать локтей поднялась над ними вода, и покрылись горы».

Книга Бытия

Иван Константинович Айвазовский в 1864г написал картину «Всемирный потоп»

Каждый год в России происходит от сорока **до семидесяти крупных наводнений**.

Просто не все их освещают в центральных СМИ. Около пятисот тысяч квадратных километров площади страны находится в зоне угрозы. Ежегодный **ущерб** от стихии составляет **около сорока миллиардов рублей**.

Задание №1 в рабочих листах:

Найдите в учебнике определение понятию «наводнение», запишите его

ЧТО ТАКОЕ НАВОДНЕНИЕ?

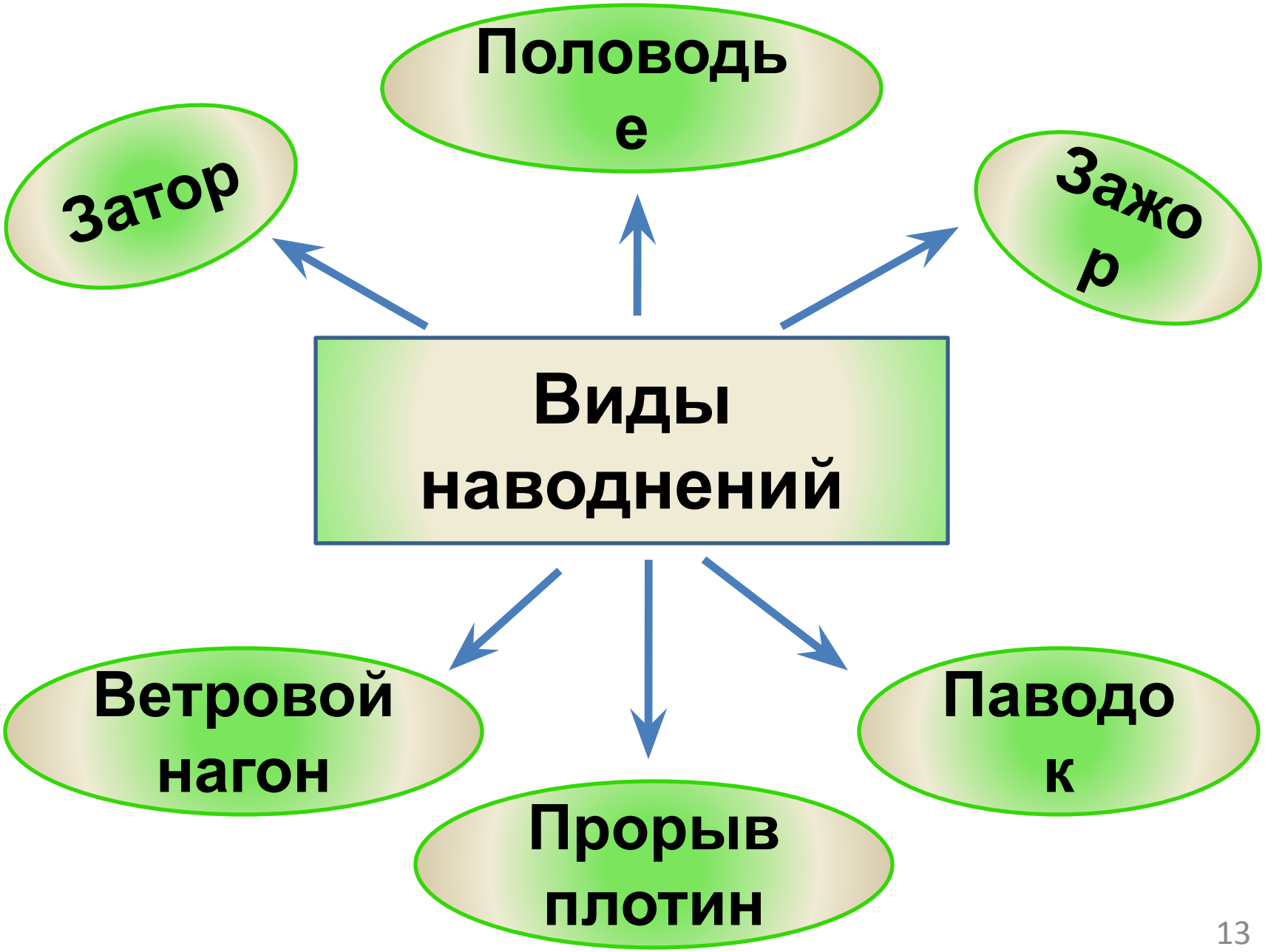
Наводнение – это затопление водой значительной местности в результате подъема уровня воды в реке, водохранилище, озере или море, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, ветровых нагонов, при заторах, зажорах, прорывах плотин.

Задание №2 в рабочих листах:

Познакомьтесь с текстом (приложение 1), выпишите причины описанных наводнений

Причины наводнений

1. Интенсивные и продолжительные ливни.
2. Таяние ледников.
3. Прорыв внутриледниковых озер.
4. Сильные ветры.
5. Подводные землетрясения и извержения вулканов.
6. Деятельность человека.


Виды наводнений
Половодье
Затор
Зажор
Ветровой нагон
Прорыв плотин
Паводок

Задание №3 в рабочих листах:

Напишите что такое затор, зажор, паводок, половодье, ветровой нагон, используя материал параграф

КЛАССИФИКАЦИЯ по МАСШТАБУ

Класс наводнения	Масштабы распространения наводнения	Повторяемость (годы)
Низкие (малые) наводнения	Охватывают небольшие прибрежные территории, затопляют менее 10% сельскохозяйственных угодий, расположенных в низких местах. Наносят сравнительно незначительный ущерб и почти не нарушают ритма жизни населения.	5-10
Высокие наводнения	Охватывают сравнительно большие земельные участки речных долин, затопляют примерно 10—15% сельскохозяйственных угодий. Наносят ощутимый материальный ущерб, существенно нарушают хозяйственный и бытовой уклад жизни населения. Приводят к частичной эвакуации людей и животных.	10-15
Выдающиеся наводнения	Охватывают целые речные бассейны, затопляют примерно 50—70% сельскохозяйственных угодий, некоторые населенные пункты. Наносят большой материальный ущерб, парализуют хозяйственную деятельность и резко нарушают бытовой уклад жизни населения. Приводят к массовой эвакуации населения и материальных ценностей из зоны затопления.	20-50
Катастрофи-ческие наводнения	Охватывают огромные территории в пределах одной или нескольких речных систем, затопляют более 70% сельскохозяйственных угодий, множество населенных пунктов. Наносят колоссальный материальный ущерб, полностью парализуют хозяйственную и производственную деятельность, приводят к гибели людей.	100-150

Задание №4 в рабочих листах:

К какому классу можно отнести наводнение 1989 года после «Джуди»?

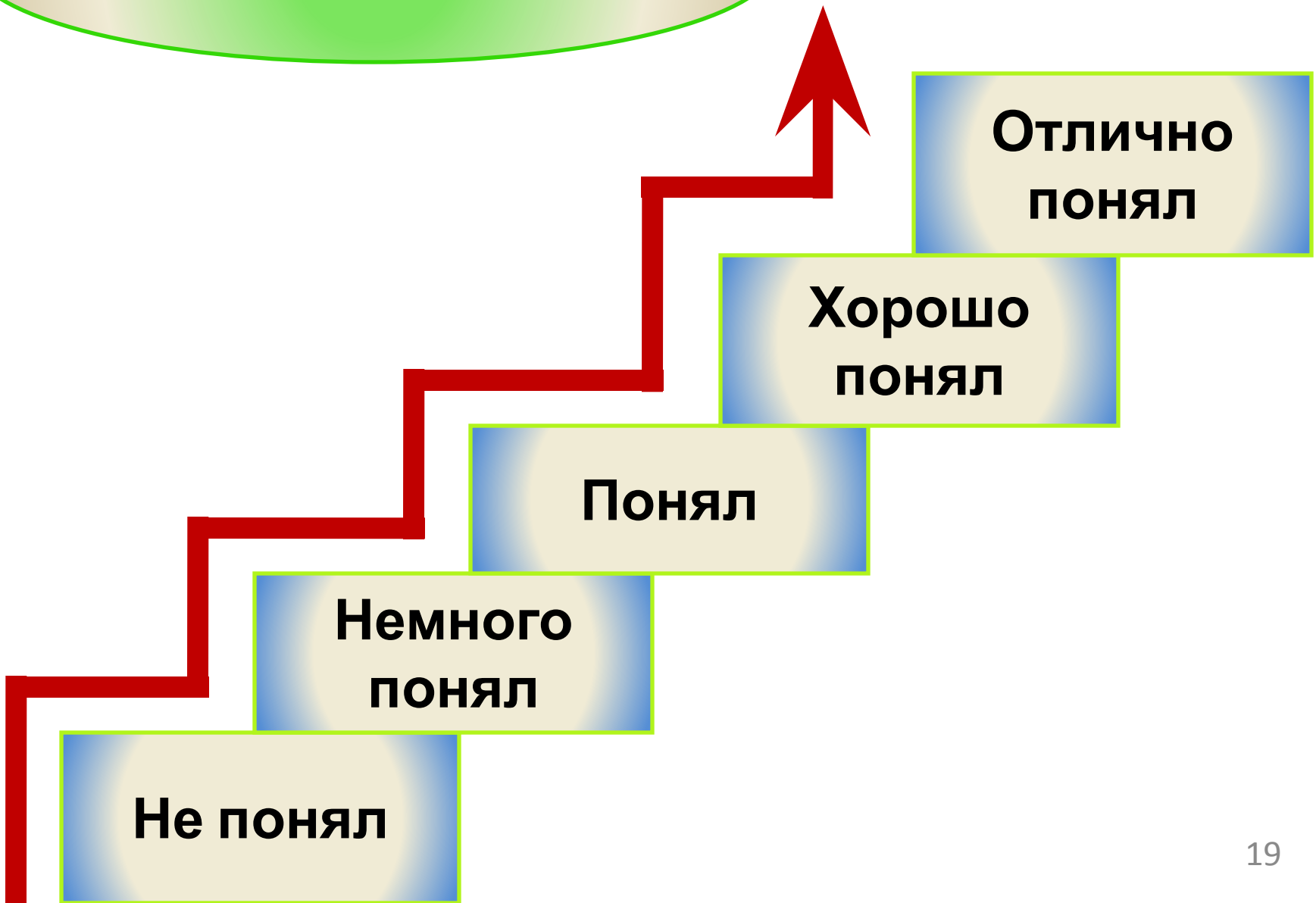
Характеристика наводнений

Площадь затопления → размеры покрытой водой и прилегающей к реке местности

Скорость подъема уровня воды → величина, характеризующая прирост уровня воды и процесса наводнения за определенное время по отношению к первоначальному уровню

Продолжительность затопления → время с момента выхода воды на пойму и до входа реки в русло

Задание №5 в рабочих листах:

Составьте синквейн к слову наводнение

Рефлексия: