

Безопасные действия при угрозе наводнения, цунами

9 класс

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.



Зоны возможных наводнений в России



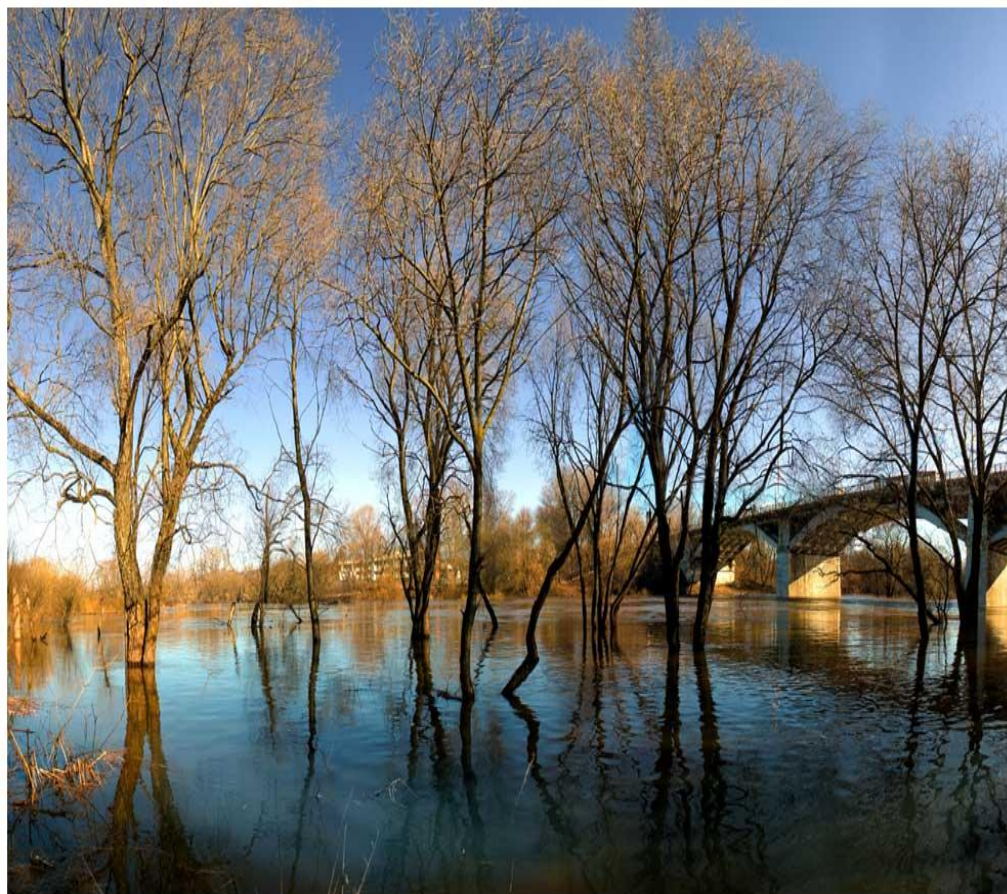
В России зоны возможных опасных наводнений располагаются вдоль русла и в устье рек.

Причины наводнений

- Интенсивные и продолжительные ливни.
- Таяние ледников.
- Прорыв внутриледниковых озер.
- Сильные ветры.
- Подводные землетрясения и извержения вулканов.
- Деятельность человека.

Виды наводнений

Половодье - подъем уровня воды в реках, вызываемый обычно весенним таянием снега на равнинах или дождевыми осадками, а также весенне – летним таянием снега в горах; его следствием является затопление низких участков местности.



Виды наводнений

Паводок – сравнительно кратковременный подъем уровня воды в реке, вызываемый обильными дождями, ливнями, иногда быстрым таянием снега при зимних оттепелях.



Виды наводнений

Затор – нагромождение льдин во время весеннего ледохода в сужениях и излучинах русла реки, стесняющее течение и вызывающее подъем уровня воды в месте скопления льда и некоторых участков выше него.



Виды наводнений

Зажор – скопление рыхлого ледового материала во время ледостава (в начале зимы) в сужениях и излучинах русла реки, вызывающее подъем уровня воды на некоторых участках выше него.



Виды наводнений

Ветровой нагон – подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, случающийся обычно в морских устьях крупных рек, а также на ветровом берегу больших озер, водохранилищ и морей.



Виды наводнений

Наводнения при прорывах плотин — это интенсивный подъем уровня воды в реке (водотоке), вызванный прорывом плотины, дамбы.



ПОДГОТОВКА К НАВОДНЕНИЮ

Запомните места хранения лодок, плотов и строительных материалов для их изготовления



Заранее составьте перечень документов, имущества и медикаментов, вывозимых при эвакуации

Если ваш район часто страдает от наводнений, изучите и запомните границы возможного затопления, а также возвышенные, редко затапливаемые места, рядом с вашим домом

ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ



Предупредить о наводнении, цунами может сигнал **«Внимание всем!»**, передаваемый сиренами, прерывистыми гудками предприятий и транспортных средств.



**ВКЛЮЧИТЕ ТЕЛЕВИЗОР,
РАДИО, ВЫСЛУШАЙТЕ
СООБЩЕНИЕ**



**ОТКЛЮЧИТЕ ВОДУ, ГАЗ,
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,
ПОГАСИТЕ ОГОНЬ
В ПЕЧИ**



**ЗАПАСИТЕ ПИЦУ
И ВОДУ В ГЕРМЕТИЧНОЙ
ТАРЕ**



**УКРЕПИТЕ (ЗАБЕЙТЕ)
ОКНА, ДВЕРИ НИЖНИХ
ЭТАЖЕЙ**



**ИДИТЕ НА ЭВАКУАЦИ-
ОННЫЙ ПУНКТ**



**ВОЗЬМИТЕ НЕОБХО-
ДИМЫЕ ВЕЩИ
И ДОКУМЕНТЫ**



**ПЕРЕНЕСИТЕ НА ВЕРХ-
НИЕ ЭТАЖИ ЦЕННЫЕ
ВЕЩИ**

ДО ПРИБЫТИЯ ПОМОЩИ:



**ЭВАКУИРУЙТЕСЬ
В БЛИЖАЙШЕЕ
БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО**



**ОСТАВАЙТЕСЬ ТАМ
ДО СХОДА ВОДЫ**



**ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛЫ:
ДНЕМ – БЕЛЫМ ИЛИ ЦВ
ПОЛОТНИЩЕМ
НОЧЬЮ – ФОНАРИКОМ**

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ САМОЭВАКУАЦИИ:



**ЭВАКУИРУЙТЕСЬ,
КОГДА ВОДА ДОСТИГЛА**

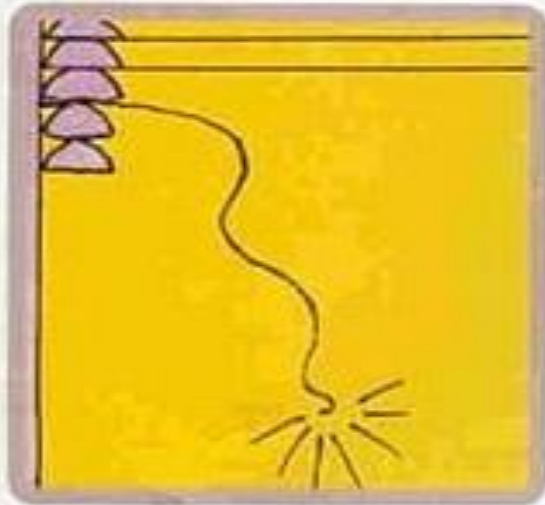


**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПЛОТ
ИЗ ПОДРУЧНЫХ**



**БЫСТРО ЗАЙМИТЕ
БЛИЖАЙШЕЕ ВОЗ-**





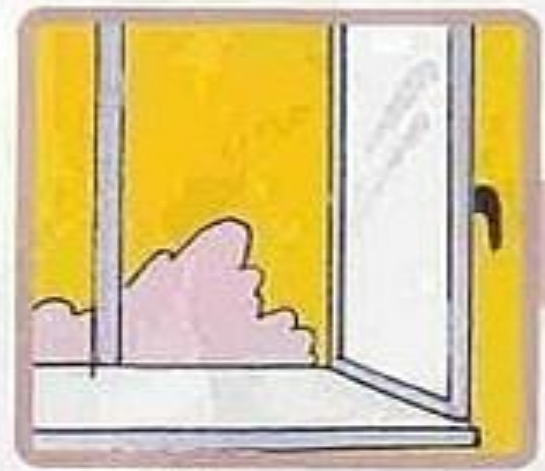
**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОРВАННЫХ И ПРО-
ВИСШИХ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОВ**



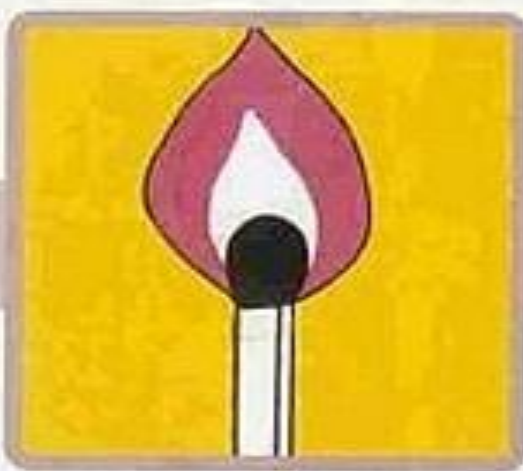
**НЕ УПОТРЕБЛЯЙТЕ
ПРОДУКТЫ, ПОПАВШИЕ
В ВОДУ**



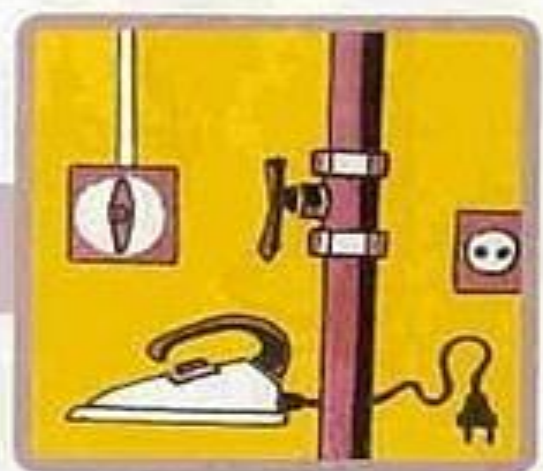
**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ВОДУ ДО САНИТАРНОЙ
ПРОВЕРКИ**



**ОТКРОЙТЕ ДВЕРИ
И ОКНА ДЛЯ ПРОВЕТ-
РИВАНИЯ**



**НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ
ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ
ДО ПОЛНОГО
ПРОВЕТРИВАНИЯ**



**НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ОСВЕЩЕ-
НИЕ И ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
ДО ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРО-
СЕТЕЙ**

Цунами - морские волны огромного размера, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях. Уничтожает все на своем пути.



Причины возникновения цунами:

- подводные и прибрежные землетрясения;
- подводные и островные извержения вулканов;
- оползни на морском дне.



Внешними признаками возникновения волн цунами являются:

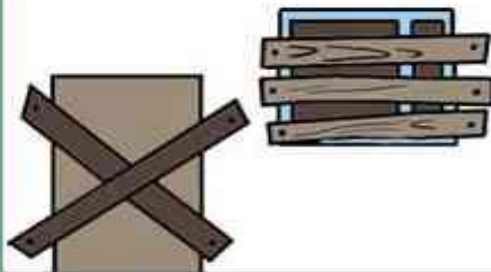
1. Толчки земной коры, как при землетрясении;
2. Резкий спад уровня воды и обнажение морского (океанического) дна;
3. Появление трещин в ледяном покрове у берегов и выброс больших масс воды.



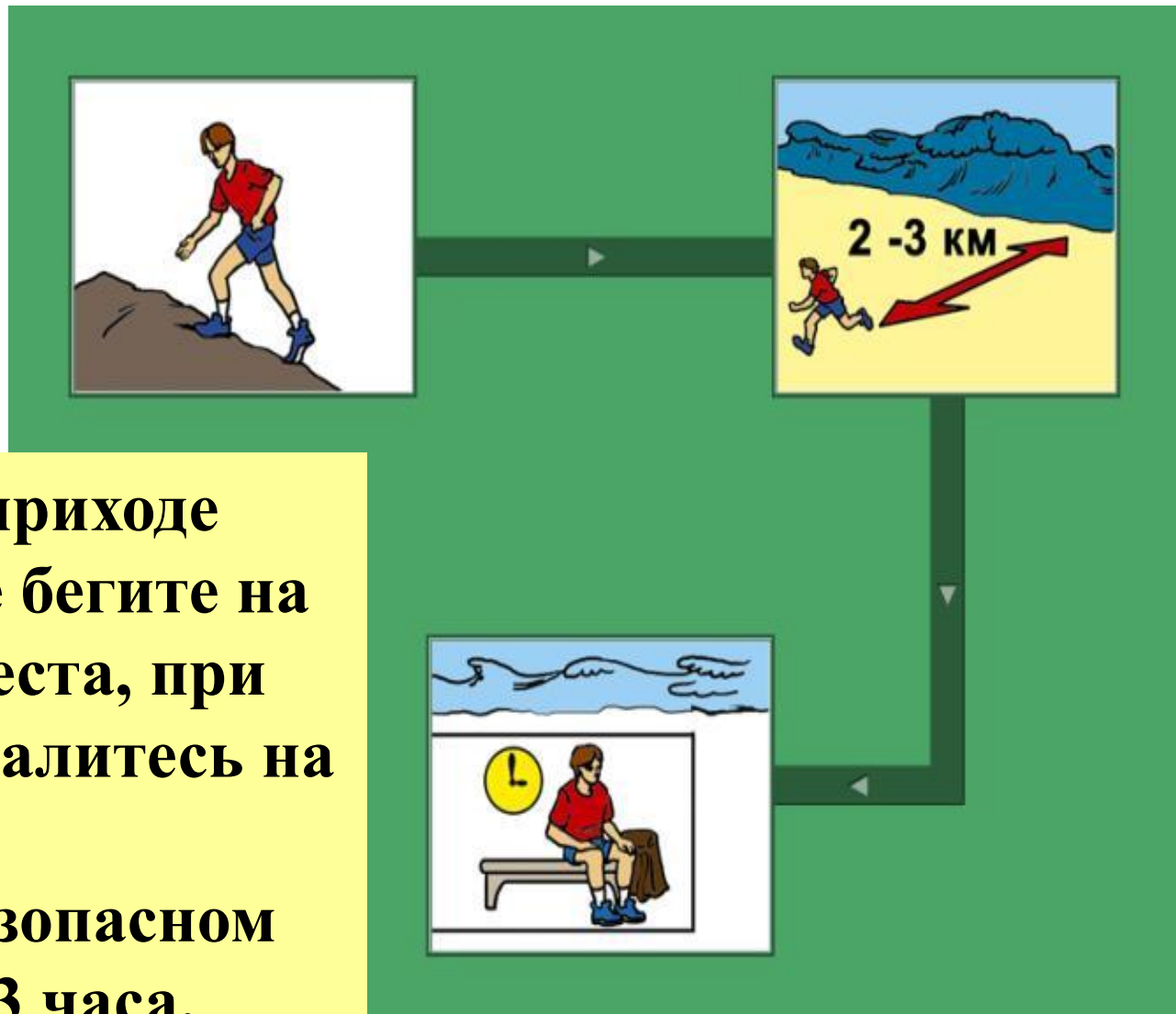
Воздействию цунами подвергаются:
Курильские острова, Камчатка, Япония,
Канада и более 80% на периферии Тихого
океана.



Действия при заблаговременном оповещении о цунами

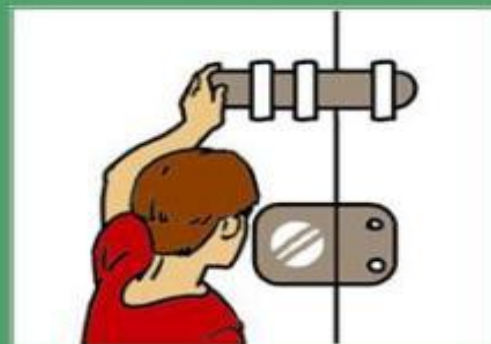


Действия при внезапном приходе цунами на улице



При внезапном приходе цунами на улице бегите на возвышенные места, при их отсутствии удалитесь на 2-3 км от берега, оставайтесь в безопасном месте и ждите 2-3 часа.

Действия, если вы оказались в здании при внезапном приходе цунами



Что не следует делать при цунами



При угрозе цунами нельзя спускаться вниз, смотреть на обнажившееся дно, встречать волну на пространстве с большим количеством сооружений из-за опасности ударов о них.

Проверка первичного усвоения

Выбери верный ответ.

1. Что нужно делать в первую очередь после получения сигнала о наводнении?

- А) собрать личные документы, помещенные в непромокаемый пакет, деньги, ценности
- Б) потушить горящие печи отопления
- В) отключить воду, газ, электричество
- Г) двигаться к установленному сроку на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район

Проверка первичного усвоения

Выбери верный ответ.

1. На сколько дней необходимо брать запас еды при угрозе наводнения?

А) на двое суток

Б) на три дня

В) на сутки

Г) на четыре дня

2. На какое расстояние нужно уйти от берега при угрозе цунами?

А) на 1,5 – 2,0 км

Б) на 3- 4 км

В) на 2-3 км

Г) на 1,0 – 1,5 км

Проверка первичного усвоения

Выбери верный ответ.

4. Зачем при наводнениях заколачивают окна и двери нижних этажей?

- А) чтобы никто не залез в дом
- Б) чтобы уцелели окна
- В) чтобы при отходе воды вещи не уплыли из дома

5. Почему при цунами нельзя подниматься на возвышенность по руслу рек и ручьев?

- А) там больше растительности
- Б) там тяжелее идти
- В) там вода быстрее распространяется

Проверка первичного усвоения

Выбери верный ответ.

6. На какую высоту нужно подняться над уровнем моря при угрозе цунами?

А) 10-20 метров

Б) 30-40 метров

В) 20-30 метров

Г) 40-50 метров

7. Основная причина цунами – это

А) сдвиг участка морского дна

Б) взрыв

В) подводные течения

Г) сильный порыв ветра