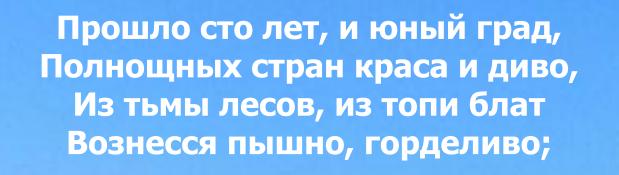
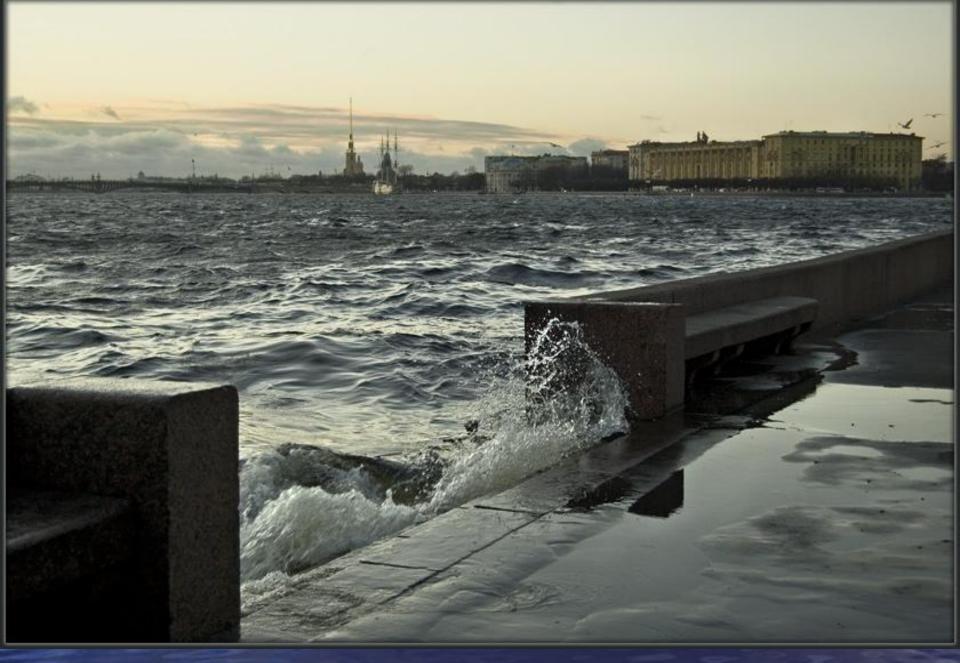
На берегу пустынных волн Стоял *он* , дум великих полн, И вдаль глядел. Пред ним широко Река неслася; бедный челн По ней стремился одиноко. По мшистым, топким берегам Чернели избы здесь и там, Приют убогого чухонца; И лес, неведомый лучам В тумане спрятанного солнца, Кругом шумел. И думал он: Отсель грозить мы будем шведу. Здесь будет город заложен Назло надменному соседу. Природой здесь нам суждено В Европу прорубить окно, Ногою твердой стать при море. Сюда по новым им волнам Все флаги в гости будут к нам, И запируем на просторе.



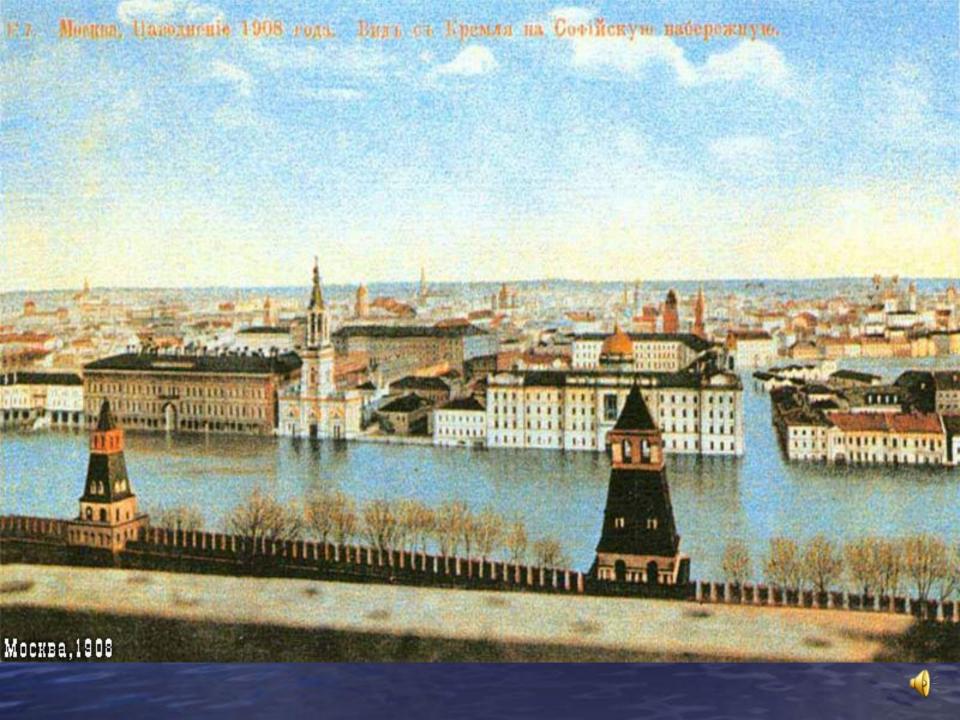












Причины наводнений

- _ интенсивные ливни;
- сильные ветры;
- быстрое таяние снегов;
- разрушение плотин и дамб;
- подводные землетрясения и извержения вулканов.









Ужасный день!
Нева всю ночь
Рвалася к морю против бури,
Не одолев их буйной дури...
И спорить стало ей невмочь...
Поутру над ее брегами
Теснился кучами народ,
Любуясь брызгами, горами
И пеной разъяренных вод.





Вид ужасный!
Все перед ним завалено;
Что сброшено, что снесено;
Скривились домики, другие
Совсем обрушились, иные
Волнами сдвинуты; кругом,
Как будто в поле боевом,
Тела валяются.

Виды наводнений

Половодье

Паводок

Затор

Зажор

Нагонные

Прорыв плотин

Половодье — периодически повторяющийся относительно продолжительный 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.

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





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.







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







Нагонные наводнения – 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.







• Наводнения при прорывах плотин – это интенсивный, обычно значительный подъем уровня воды в реке (водотоке), вызванный прорывом плотины, дамбы, или естественной природной преграды в горных районах при оползнях, обвалах горных пород, движении ледников и других экстремальных явлениях.







Поражающие факторы наводнений.

- Затопление и подтопление.
- Скорость и высота подъема воды.
- Скорость течения (сила тока), водовороты.
- Переохлаждение тела в воде.
- Прекращение доступа кислорода растениям.
- Проникновение воды и ила в приборы,









Последствия наводнений

• Затопление — покрытие окружающей местности слоем воды, заливающим дворы, улицы и нижние этажи.

 Подтопление – проникновение воды в подвалы через канализацию

Последствия наводнений. Первичные:

- Гибель людей
- Разрушение зданий сооружений
- Потеря материальных и культурных
 - ценностей
- Гибель урожая
- Смена ландшафта



Последствия наводнений. Вторичные:

- Загрязнение территорий вредным веществами
- Эпидемии
- Заболачивание местности
- Аварии на транспорте
- Оползни, обвалы
- Утрата прочности



Заблаговременные

- Регулирование стока с помощью водохранилищ
- Спрямление русла реки
- Сооружение ограждающих дамб
- Укрепление берегов, углубление дна
- Посадка лесозащитных полос
- Осушение переувлажнённых земель

Оперативные

- Оповещение населения
- Эвакуация материальных и культурных ценностей
- Возведение простейших сооружений (мешки с песком)
- Ограничение или прекращение работы предприятий, учреждений



если есть время, выключить газ и электричество, собрать документы, вещи первой необходимости, медикаменты, продукты;

занять ближайшее безопасное возвышенное



* ждите прихода спасателей;



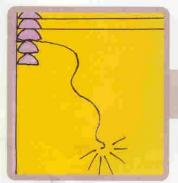








Правила безопасного поведения после спада воды:



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОРВАННЫХ И ПРО-ВИСШИХ ЭЛЕКТРО-ПРОВОДОВ



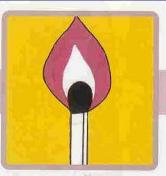
НЕ УПОТРЕБЛЯЙТЕ ПРОДУКТЫ, ПОПАВШИЕ В ВОДУ



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









Bcem спасибо **3a** работу.