

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Р.ДЕРЖАВИНА»
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Чрезвычайные ситуации
гидрологического характера
Презентация
по дисциплине
«Безопасность жизнедеятельности»

Выполнил студент 303 группы:
Сердюк Е.Р
Проверил: Старший преподаватель
Лосева М.Н.

Определение:

- **Опасное гидрологическое явление** – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов. Возникает под воздействием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, животных и растения, объекты экономики и окружающую среду. К опасным гидрологическим явлениям следует отнести наводнения, половодья, паводки, затопления и т.п.

ЧС гидрологического характера подразделяются на бедствия, вызываемые:

- высоким уровнем воды
- низким уровнем воды
- селями
- снежными лавинами
- ранним ледоставом и появлением льда на судоходных водоемах.



Наводнение

Наводнение — это значительное затопление водой местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, вызываемое различными причинами. Оно часто причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью населения и приводит к гибели людей.



На морских побережьях и островах наводнения могут возникнуть в результате затопления волной, образующейся при землетрясениях, извержениях вулканов, цунами.



Половодье и паводок

- Половодьем называют ежегодное повторяющееся в один и тот же сезон относительно длинное увеличение водоносности рек, сопровождающееся повышением уровня воды.

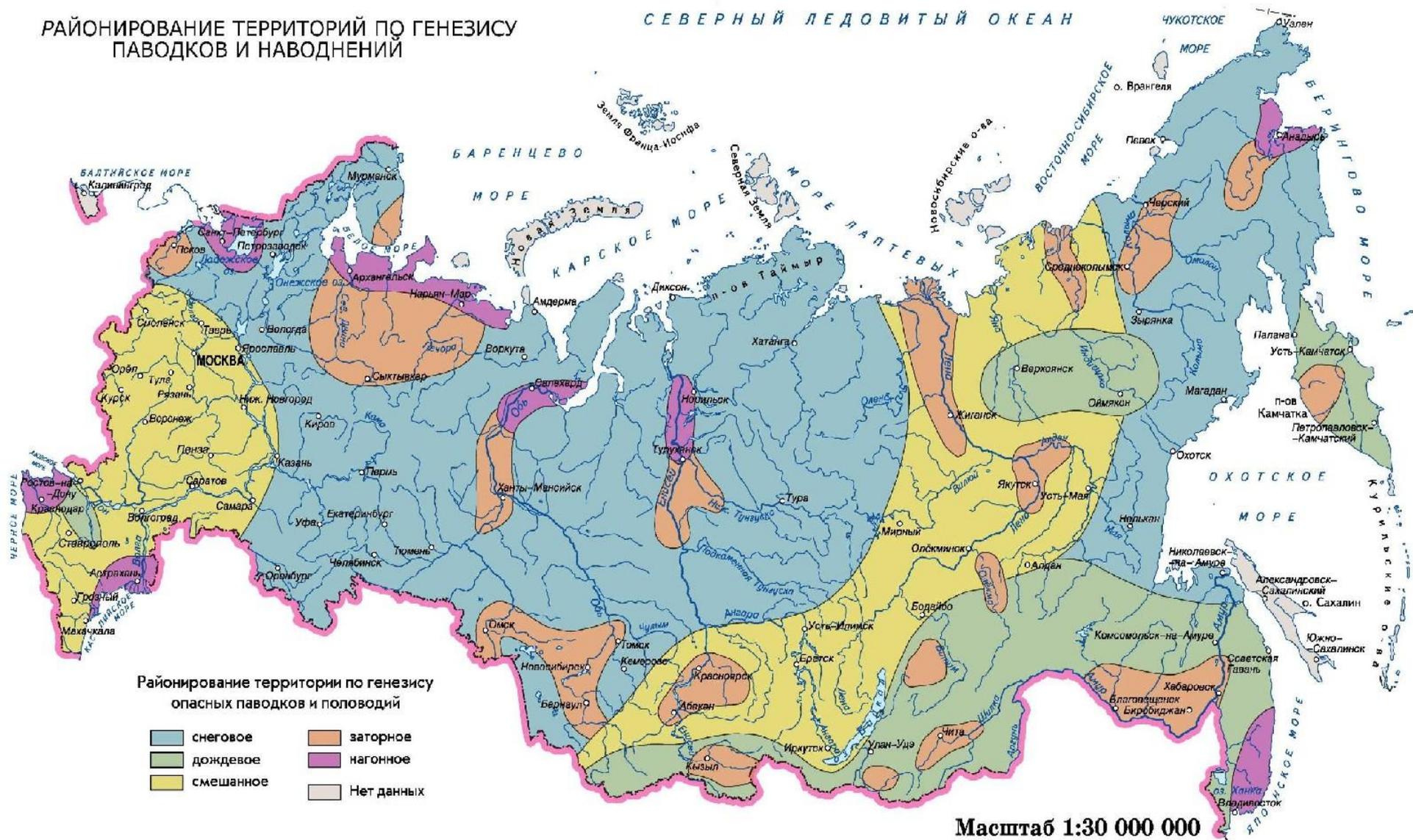


- Паводок - сравнительно кратковременное и неперiodическое поднятие уровня воды, вызванное усиленным таянием снега или обилием дождей.



РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПО ГЕНЕЗИСУ ПАВОДКОВ И НАВОДНЕНИЙ

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Масштаб 1:30 000 000

Заторы и зажоры

- Затор — это скопление льда в русле, ограничивающее течение реки, в результате чего происходит подъем воды и ее разлив.



- Зажор — явление, сходное с затором льда. Однако состоит из скопления рыхлого льда (шуга, небольшие льдинки), тогда как затор есть скопление крупных и небольших льдин.

Цунами

Цунами — это длинные и высокие волны, появляющиеся в результате резкого смещения литосферных плит океанического дна во время подводных или прибрежных землетрясений (длина вала составляет от 150 до 200 км)



При борьбе с наводнениями и катастрофическими затоплениями выполняют:

- Эвакуацию людей и животных из района затопления;
- Краткосрочное восстановление подъездных дорог и мостов для обеспечения подхода спасателей в районы затопления, а также поиск пострадавших;
- Спасение людей и перевозка их в безопасные места;
- Доставка пострадавшим воды, питания и одежды;
- Быстрое возведение дополнительных насыпей, водоотводных каналов и дамб, заделку брешей и размывов в дамбах;
- Спасение производственного оборудования и производственной документации;
- Ликвидацию повреждений коммунально-энергетических сетей;
- Работы по краткосрочному восстановлению зданий и сооружений путем укрепления конструкций, угрожающих обрушением, откачки из помещений воды, чтобы предохранить сооружения от дальнейшего разрушения;

Что делать, если произошло наводнение

Наводнение

временное затопление значительной части суши в результате подъема уровня воды в водоемах, разлива рек, озер, вызванное обильным стоком в период таяния снега, ливней, ветровых нагонов

После предупреждения о наводнении

- 1 Отключить газ, воду и электричество
- 2 Перенести на верхний этаж или чердак ценные предметы и вещи
- 3 Приготовить аптечку
- 4 Упаковать в рюкзак или сумку теплую удобную одежду, одеяла, деньги и ценности
- 5 Завернуть в непромокаемый пакет паспорт и другие документы
- 6 Закрыть окна и двери

При резком подъеме воды

- 1 Спасайтесь на верхнем этаже здания или крыше
- 2 Сигналы спасателям: в светлое время суток – вывешивать на высокое место белое или цветное полотно, в темное – световые сигналы
- 3 Когда подойдет помощь: без суеты и паники, с соблюдением мер предосторожности и требований спасателей переходите в лодку или катер

После того, как вода сойдет

- С осторожностью входите в здание, предварительно убедившись, что его конструкции не пострадали
- Не зажигайте огонь и не включайте электричество – возможна утечка газа
- Просушите дом, оставьте окна открытыми, вынесите все промокшие вещи, соберите воду и влажный мусор

Действия во время наводнения

Если вы в зоне наводнения:

- включите телевизор или радиоприемник, по ним может поступить важная информация;
- без крайней необходимости не принимайте самостоятельных непродуманных действий;
- поднимитесь на верхний этаж здания, чердак или крышу, на деревья или другие возвышающиеся предметы или участки местности.
- Постарайтесь найти и иметь при себе до эвакуации предметы, пригодные для самоэвакуации (автомобильную камеру, надувной матрац и т.п.);
- до прибытия спасателей подавайте сигнал бедствия: днем — вывешиванием или размахиванием белым или цветным полотнищем, подбитым к древку, в темное время — световым сигналом и, периодически, голосом;
- оказывайте помощь плывущим и тонущим людям;

Действия после наводнения

- при подходе к зданию соблюдайте осторожность, проверьте надежность всех его конструкций, остерегайтесь падения каких-либо предметов, порванных и провисших электрических проводов;
- при осмотре внутренних комнат не применяйте в качестве источника света открытый огонь, спички, свечи и т.д. из-за возможного присутствия газа в воздухе. Для этих целей следует использовать электрические фонари на батарейках;
- проветрите комнаты, уберите грязь с пола и стен, откачайте воду из подвалов и просушите жилое помещение, обеззаразьте загрязненную посуду, столовые приборы, поверхность мебели.
- проверьте исправность электропроводки, трубопроводов газоснабжения, водопровода и канализации. Не пользуйтесь ими до тех пор, пока не убедитесь в их исправности с помощью специалистов;
- выбросите пищевые продукты и запасы питьевой воды, которые были в контакте с водой;

Заключение

В нашем краю наводнения не столь вероятны или их небольшие проявления не несут значительных последствий.

Однако знать и понимать характер этого бедствия очень важно, т.к. оно может застать нас не только на пороге своего дома, но и в других частях света ...