

## Тема урока

# Защита населения от последствий наводнения

## Цель урока

Рассмотреть основные меры по защите населения от последствий наводнений.

# ТЕСТЫ

по теме

Наводнения.

Виды наводнений

и их причины

Скопление рыхлого ледового материала во время ледостава в сужениях русла реки, вызывающее подъем воды в реках:

а) зажор

б) затор

в) ординар

**В зависимости от причин возникновения наводнения подразделяются на несколько видов:**

Найдите допущенную ошибку.

а) нагонные

б) вызванные приливом

в) половодье

При наводнении происходит быстрый подъем воды и затопление прилегающей местности. Последствиями этого являются:

- а) возникновение местных пожаров
- б) взрывы промышленных объектов
- в) изменение ландшафта

Покрытие окружающей местности слоем воды, заливающей дворы, улицы населенных пунктов и нижние этажи зданий - это

а) затопление

б) половодье

в) подтопление

При наводнении происходит быстрый подъем воды и затопление прилегающей местности. Последствиями этого являются:

Найдите ошибку

- а) утрата материальных и культурных ценностей
- б) изменение климата
- в) смыв и затопление плодородных почв

Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод, это:

а) затор

б) подтопление

в) половодье



В зависимости от масштаба, повторяемости и наносимого ущерба наводнения подразделяют на:

Найдите ошибку

**а) высокие**

**б) низкие**

**в) средние**

К какой группе опасных природных чрезвычайных явлений относится наводнение?

- а) метеорологические
- б) гидрологические
- в) геофизические

**При наводнении происходит быстрый подъем воды и затопление прилегающей местности. Последствиями этого являются:**

- а) повреждение сооружений и коммуникаций;**
- б) нарушение сельскохозяйственной деятельности;**
- в) возникновение местных пожаров;**
- г) изменение ландшафта;**
- д) гибель людей, домашних и диких животных;**
- е) изменение климата;**
- ж) смыв и затопление плодородных почв.**

**а) а; б; д; е**

**б) а; б; г; д**

**в) б; в; д; ж**

При наводнении на сток воды в реках оказывают влияние

- а) таяние снега
- б) землетрясения
- в) таяние льда
- г) взрывы
- д) ливневые осадки
- е) ветровой нагон воды

а) а; в; д

б) а; б; е

в) а; г; д





В России ежегодно затапливаются обширные территории. Площадь затапливаемых зон в целом по стране составляет около 15 млн га. Численность населения, проживающего на этих территориях, около 4,5 млн человек.





При больших наводнениях  
в первые же часы  
нарушается транспортное  
сообщение, выходит из  
строя система



электроснабжения и  
телефонная связь.  
Многие деревянные  
строения разваливаются и  
сносятся течением.



Защита населения от  
последствий наводнений  
включает в себя комплекс  
следующих мероприятий.





Осуществляется *прогнозирование наводнений.*

При прогнозировании стремятся выявить возможные зоны катастрофических затоплений. Для прогноза обстановки используются данные, полученные с помощью наземных и спутниковых средств.





На основании прогнозов осуществляются долговременные способы защиты от катастрофических затоплений и принимаются меры по снижению их последствий.





Наряду с общими долговременными способами защиты населения от последствий наводнений проводятся и сезонные конкретные мероприятия, к которым относятся весенние противопаводковые мероприятия.





Многие населённые пункты и экономические объекты расположены

в поймах рек, где

разлив при весеннем таянии снега происходит из года в год. Для обеспечения безопасности населения, живущего в этих местах, проводится своевременная отсыпка дамб, поддерживаются в рабочем состоянии существующие дамбы, укрепляются берегозащитные сооружения, организуется предупреждающий подрыв льда, особенно в местах расположения мостов. Проводится проверка гидротехнических сооружений и шлюзов, осуществляется профилактический

сброс воды из водохранилищ.

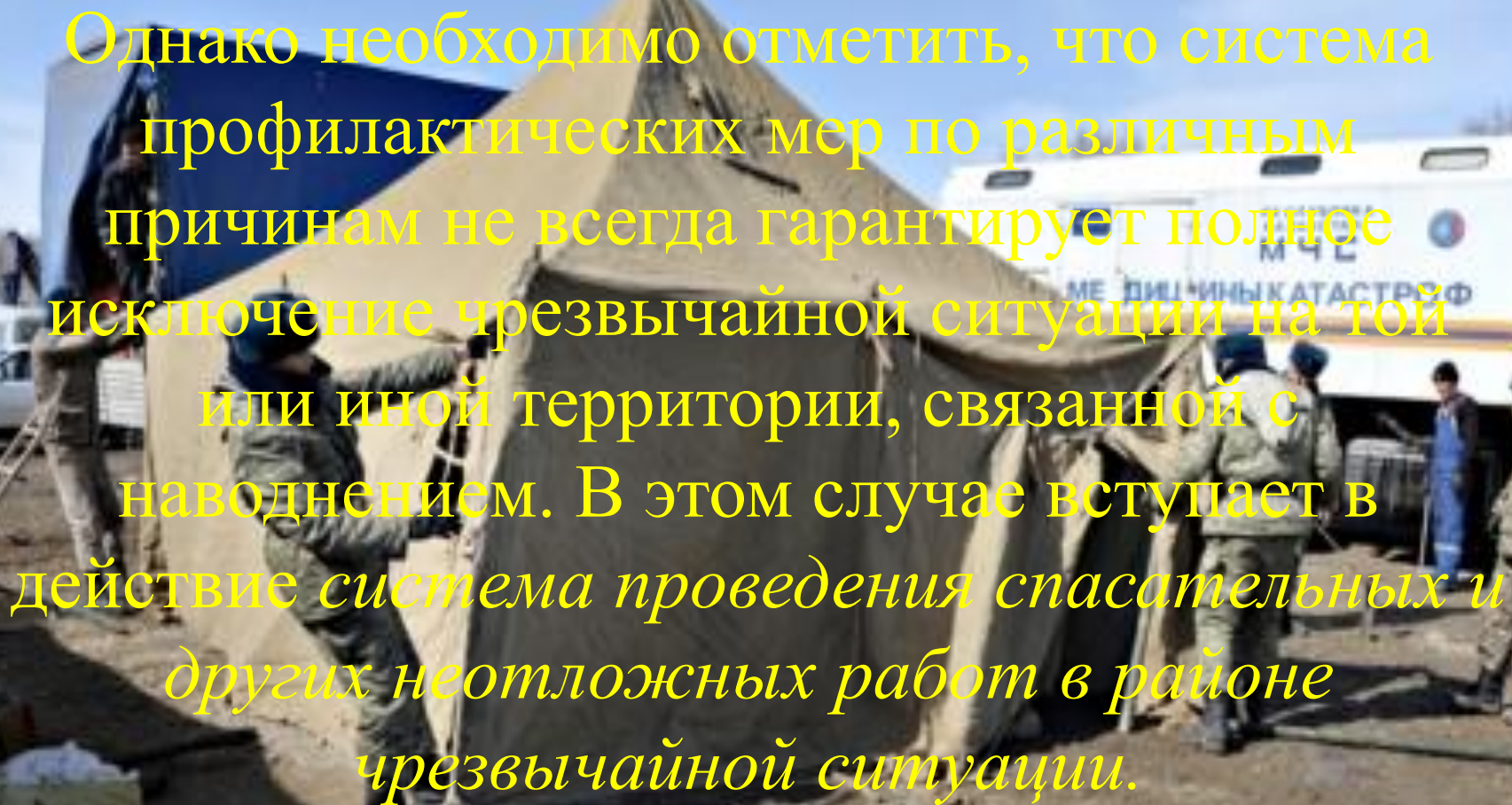




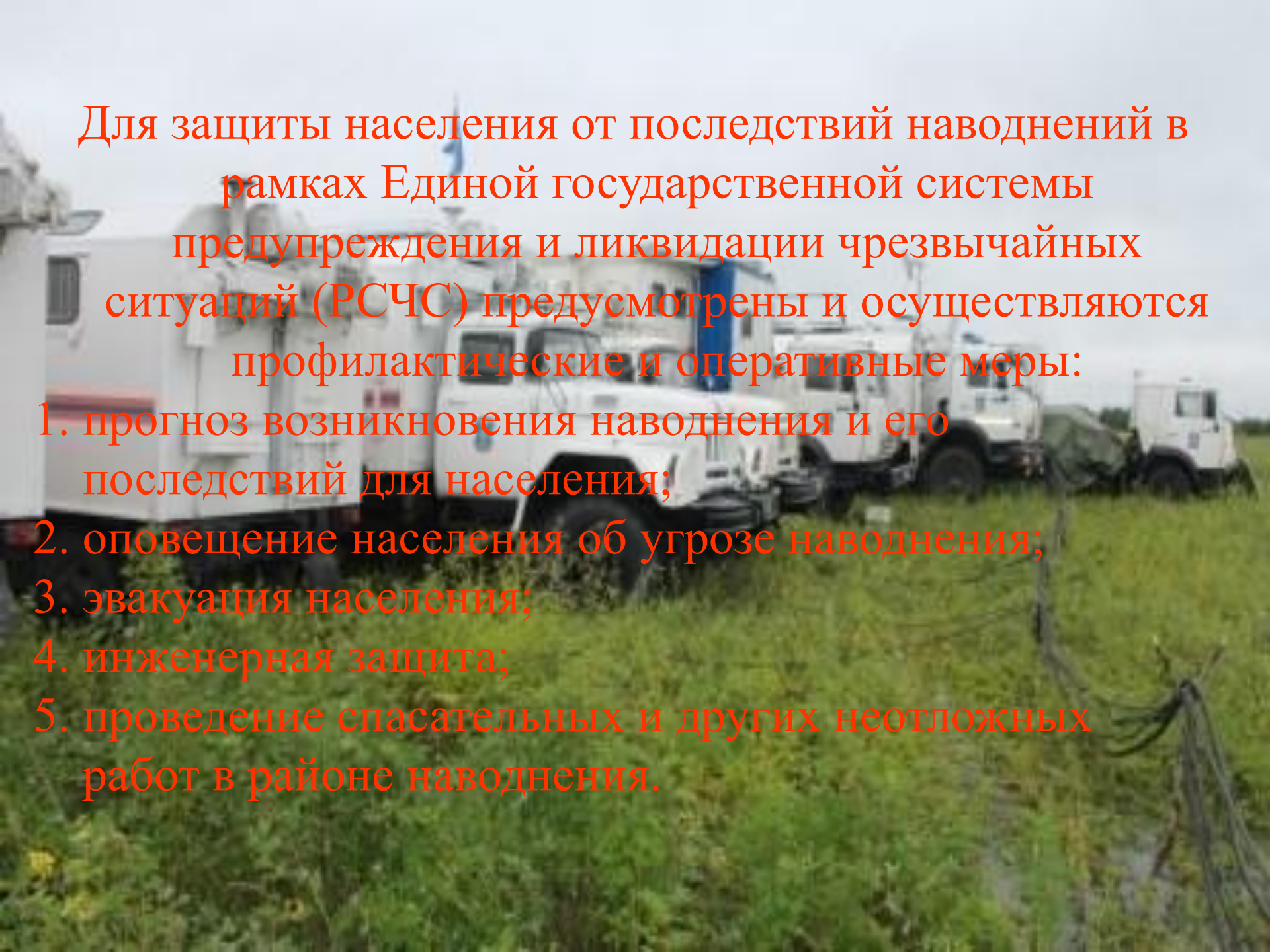
В связи с постоянно повторяющимися наводнениями, вызываемыми весенними половодьями, принимаются меры по инженерной защите от затоплений.







Однако необходимо отметить, что система профилактических мер по различным причинам не всегда гарантирует полное исключение чрезвычайной ситуации на той или иной территории, связанной с наводнением. В этом случае вступает в действие *система проведения спасательных и других неотложных работ в районе чрезвычайной ситуации.*

A line of white emergency response vehicles, likely ambulances or medical transport units, is parked in a grassy field. The vehicles are arranged in a row, extending from the left side of the frame towards the right. The background shows a clear sky and some distant trees. The text is overlaid on the image in a red, sans-serif font.

Для защиты населения от последствий наводнений в рамках Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) предусмотрены и осуществляются профилактические и оперативные меры:

1. прогноз возникновения наводнения и его последствий для населения;
2. оповещение населения об угрозе наводнения;
3. эвакуация населения;
4. инженерная защита;
5. проведение спасательных и других неотложных работ в районе наводнения.

# **Домашнее задание:**

**§4.2 стр. 97 – 101**

**учебник 7 класса**

**авторы А.Т. Смирнов, Б.О. Хренников**





**СПАСИБО ВСЕМ ЗА УРОК!**

