

**Тема :**

**Защита населения от  
поражающих факторов  
чрезвычайных ситуаций  
разных видов**

**ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ В ЧС**

*Цель: изучить основные принципы и способы защиты населения и территории в ЧС, виды и характеристики защитных сооружений, содержание и способы эвакуации, а также основные положения по обеспечению индивидуальной защиты на объектах экономики.*

Учебные вопросы:

1. Способы защиты населения.
2. Защитные сооружения ГО.
3. Цели и способы эвакуационных мероприятий.
4. Средства индивидуальной защиты населения.

# Задание на СРС:

Учебник

«Безопасность  
жизнедеятельности»

Сапронов Ю.Г.

Стр. 42 - 56



*Законодательной основой защиты населения в ЧС является федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»(21.12.94 №68-ФЗ).*

Формирование и реализация этой политики осуществляется с соблюдением следующих **основных принципов:**

- защите от чрезвычайных ситуаций (ЧС) подлежит всё население Российской Федерации;
- первичность задач по спасению жизни и сохранению здоровья людей;
- комплексное проведение защитных мероприятий.

- основной объем **мероприятий**, направленных на предупреждение ЧС, а также максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, **проводятся заблаговременно**;
- планирование и осуществление **мероприятий** по защите населения и территорий от ЧС **проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий** и степени реальной опасности возникновения ЧС;
- объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от ЧС определяются, исходя из принципов необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;
- ликвидация ЧС различного характера осуществляется силами и средствами организаций органов местного самоуправления, органами исполнительной власти РФ, на территориях которых сложилась ЧС. **При недостаточности вышеуказанных сил и средств** в установленном законодательством РФ порядке **привлекаются силы и средства других субъектов РФ.**

# ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В СИСТЕМЕ РСЧС

## КРИТЕРИЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Время проведения мероприятия	Характер мероприятия	Вид чрезвычайной ситуации
<ul style="list-style-type: none"><li>-Превентивные, в режиме повседневной деятельности</li><li>-Превентивные, в режиме повышенной готовности</li><li>-Оперативные, в чрезвычайном режиме</li><li>-</li><li>Послеликвидационные, в режиме повседневной деятельности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Правовые</li><li>-Организационные</li><li>-Инженерно-технические</li><li>-Поисково-спасательные</li><li>-Медицинские</li><li>-Санитарно-гигиенические</li><li>-Профилактические</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Противопожарные</li><li>-Противопаводковые</li><li>-Грозозащитные</li><li>-Противорадиационные</li><li>-Противохимические</li><li>-Противо-эпидемиологические</li><li>-По защите от оползней, землетрясений</li></ul>

## **Комплекс мероприятий по защите населения в ЧС включает в себя:**

- оповещение персонала ОЭ и населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных ситуациях;
- эвакуация и рассредоточение;
- инженерную защиту населения и территорий;
- радиационную и химическую защиту;
- медицинскую защиту;
- обеспечение пожарной безопасности
- подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС.

**Оповещение** – это своевременное предупреждение о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях.

**Система оповещения** – это организационно-техническое объединение сил, средств оповещения, сетей связи и вещания, обеспечивающих доведение информации и необходимых сигналов до органов управления, сил МЧС РФ и населения.

**Системы оповещения создаются:**

- *на федеральном уровне* – федеральная СО (охватывает территорию РФ);
- *на межрегиональном уровне* – межрегиональная СО (охватывает территорию федерального округа);
- *на региональном уровне* - региональная СО (охватывает территорию субъекта РФ);
- *на муниципальном уровне* – местная СО (охватывает территорию муниципального образования);
- *на объектовом уровне* – объектовая СО (охватывает территорию объекта) или локальная СО (охватывает территорию потенциально опасного объекта и территорию, примыкающую к объекту).



«Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей» (ОКСИОН)

– создана с целью информирования и оповещения в местах массового пребывания людей при угрозе возникновения кризисных ситуаций, контроль за радиационной и химической обстановкой, профилактика ЧС и правонарушений, а также сбор информации о предпосылках кризисных ситуаций

# Классификация средств коллективной защиты

Убежища

Противорадиационные  
укрытия

Простейшие укрытия

**УБЕЖИЩЕ** - защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых в нём людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, а также от отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных дымов.

малой вместимости (150-600 человек);  
средней вместимости (600-2000 человек);  
большой вместимости (более 2000 человек).

**Убежища** – это ЗС, обеспечивающие защиту персонала ОЭ и населения от расчетного действия поражающих факторов ССП, техногенных аварий, катастроф и стихийных бедствий (СБ).

**Противорадиационных укрытий (ПРУ)** для защиты населения, проживающего в зонах возможного опасного радиоактивного заражения.

**Специальные инженерные сооружения** - обеспечивают защиту населения от поражающих воздействий природного характера:

противосейсмические,  
противооползневые,  
противообвальные и противолавинные,  
противокарстовые,  
берегозащитные

**Убежища классифицируются по следующим признакам :**

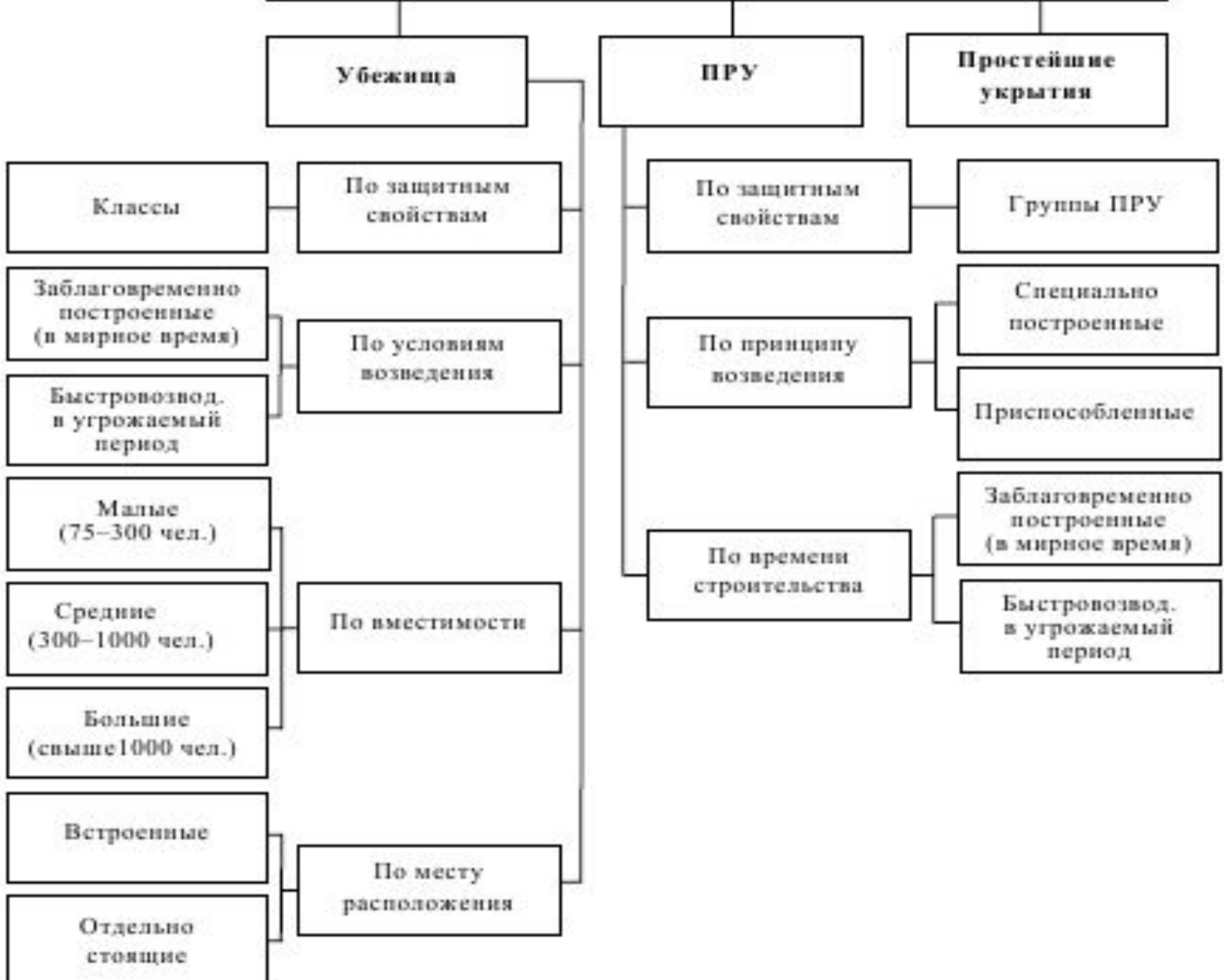
**1) по назначению:** для защиты работников объектов экономики и населения; для размещения органов управления и медицинских учреждений.

**2) по месту расположения:** на встроенные и отдельно стоящие, в метрополитенах и горных выработках. Встроенные сооружаются в подвальных помещениях жилых, общественных или производственных зданий, а отдельно стоящие возводятся вне зданий и сооружений.

**3) по срокам строительства:** на возводимые заблаговременно и быстровозводимые, которые строятся в угрожаемый период, в первую очередь на предприятиях, продолжающих работу в военное время.

**4) по вместимости:** на малые - до 75-300 человек, средние - от 300 до 1000 человек и большие - свыше 1000 человек.

# Защитные сооружения гражданской обороны



ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определил, что эвакуация - своевременный и быстрый вывод или вывод людей из опасной зоны, является одним из основных способов защиты населения.



## **Эвакуация населения в мирное время**

- это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон чрезвычайной ситуации (ЧС) или вероятной чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС) районах (местах).

**Вид эвакуации** определяется видом, характером и условиями ЧС.

**Планомерная и экстренная эвакуации** отличаются друг от друга временными рамками.

Экстренная эвакуация вызывается какими-то быстротекущими процессами накопления негативных факторов в зоне ЧС или изначально высокими уровнями этих факторов.



# Оповещение о чрезвычайной ситуации

- **Оповестить население** – значит предупредить его о надвигающемся наводнении, лесном пожаре, землетрясении или другом стихийном бедствии, передать информацию о случившейся аварии или катастрофе.

Для этого используются все средства проводной, радио- и телевизионной связи независимо от их форм собственности.

Убежища имеют

- помещения для размещения людей,
- помещения для дизельной электростанции;
- шлюзовые и фильтровентиляционную камеры;
- кладовую;
- санитарный узел;
- медицинскую комнату.

*Длительное пребывание людей в убежище обеспечивают*

- надежное электропитание,*
- санитарно-технические устройства,*
- радио- и телефонная связь,*
- запасы воды, продовольствия и медикаментов.*

Завывание сирен или прерывистые гудки означают сигнал «**Внимание всем!**».

Услышав его, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или управления по делам ГО и ЧС.

На весь период ликвидации последствий стихийных бедствий или аварий все эти средства необходимо держать постоянно включенными.

# ВИДЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ:

**Противопожарная, противорадиационная и противохимическая защиты** – это комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих защиту населения соответственно от пожаров, ионизирующих излучений и ХОВ.

**Медицинская** имеет цель предупредить или ослабить поражающее действие ионизирующих излучений, химических веществ и биологических средств за счет проведения комплекса профилактических, санитарно-гигиенических, медицинских и реабилитационных мероприятий.

## Средства БЖД.

**Средства БЖД - это конкретные средства защиты человека от различных опасностей.**

Средства защиты работающих в соответствии с ГОСТ 12.4.011-

**80 подразделяющиеся по характеру их применения на средства коллективной защиты (СКЗ) и средства индивидуальной защиты (СИЗ).**

СКЗ классифицируется в зависимости опасных и вредных факторов (СКЗ от шума, вибрации и т.п.)

СИЗ классифицируется в основном в зависимости от защищаемых видов органов (СИЗ органов дыхания, рук, головы, лица, глаз, слуха и т.д.)

## Группы СКЗ по техническому исполнению :

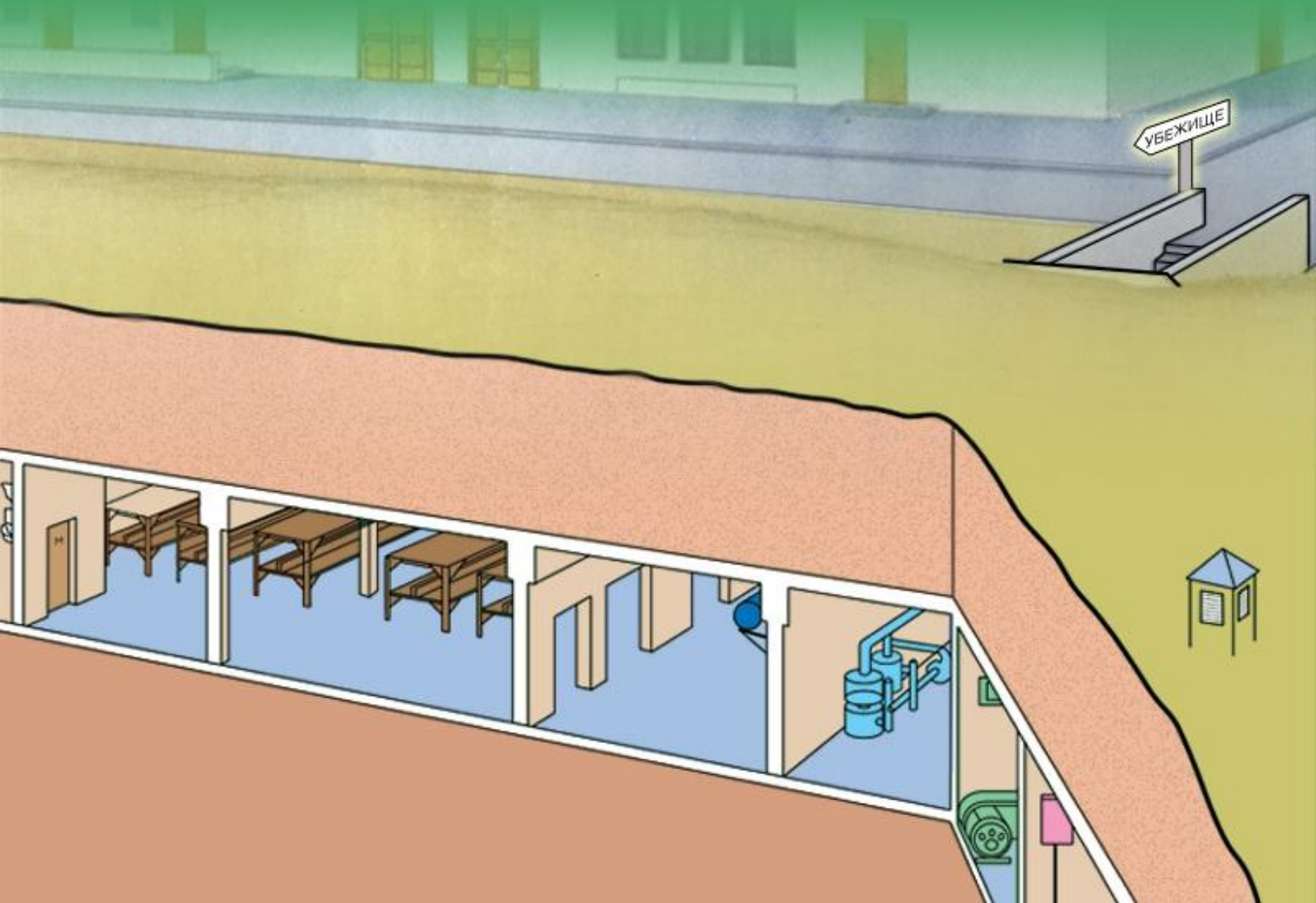
- блокировочные устройства;
- тормозные устройства;
- предохранительные устройства;
- световая и звуковая сигнализация;
- приборы безопасности;
- знаки безопасности;
- устройства автоматического контроля;
- устройства дистанционного управления;
- заземление, зануление;
- вентиляция,
- отопление,
- кондиционирование.



# Встроенные убежища оборудуются в заглабленной части зданий.



# ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ



## К СИЗ относятся :

- скафандры,
- противогазы, респираторы,
- шлемы (пневмошлемы, противошумовые),
- маски,
- рукавицы из специальных материалов,
- защитные очки,
- предохранительные пояса.

К средствам БЖД относятся приспособления для организации безопасности (например: лестницы, трапы, леса, подмости, люльки и т.п.).

# Способы защиты населения при авариях на ХОО

3

Для населения, проживающего в зоне защитных мер № 1 и в непосредственной близости от ее внешней границы

**Использование СИЗ, укрытие в СКЗ и в герметизированных помещениях,**



Для остального населения

**Упреждающая (экстренная)**



