

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Т 3 версия 5.0 \ для электронных ресурсов
2018-2019 учебный год.

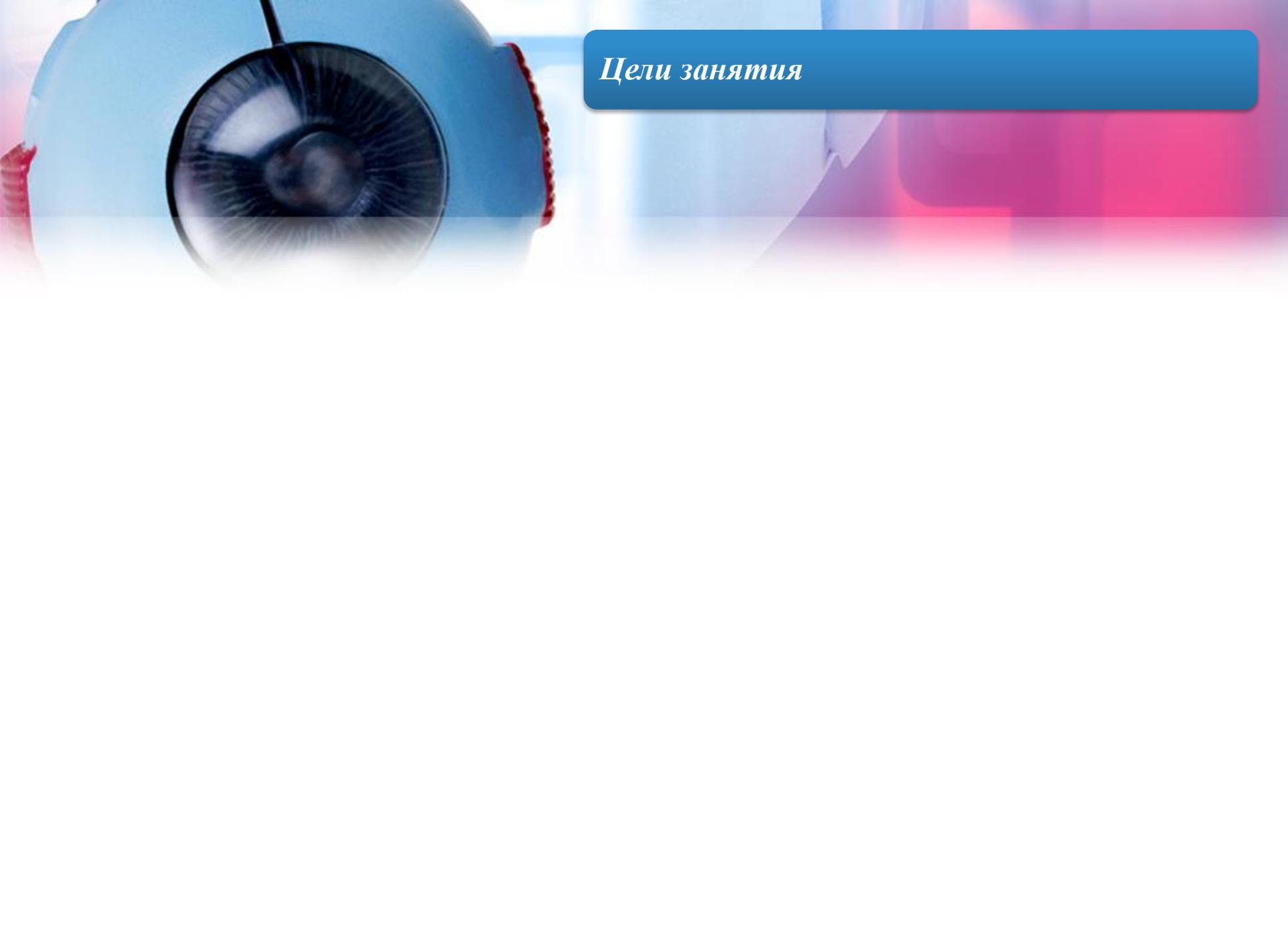
Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций РСЧС

*



Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности
старший преподаватель кафедры Павлов Сергей Иванович

© С.И. Павлов, 2019



Цели занятия

Учебные вопросы

Основные задачи и принципы построения и функционирования РСЧС;

Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

Территориальные и функциональные подсистемы РСЧС;

Режимы функционирования РСЧС;

Задачи и состав сил и средств РСЧС;

Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС;

Задачи Росздрава в области предупреждения и ликвидации ЧС.



Актуальность нормативной правовой база в области функционирования РСЧС

Работа по созданию нормативных документов в области РСЧС продолжается постоянно.

Экономически обоснованный, поставленный на современной научной базе документ при реализации его требований обеспечивает высокую эффективность мероприятий **РСЧС**, значительную экономию материальных и финансовых средств и повышение устойчивости функционирования народного хозяйства и объектов при чрезвычайных ситуациях.



Нормативная правовая база в области функционирования РСЧС

- **Конституция Российской Федерации (12.12.1993г.)**
(с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008г. № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 г. № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 г. № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 г. № 11-ФКЗ);
- **Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ (ред. от 23.06.2016г.)**
"О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";
- **Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017г.)**
"О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017г.);
- **Федеральный закон от 12.02.1998г. № 28-ФЗ (с изм. на 30.12.2015 г.)**
"О гражданской обороне";
- **Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. № 794**
(ред. от 17.05.2017г.)
"О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" ;



Нормативная правовая база в области функционирования РСЧС

- *Государственные стандарты. ГОСТ Р с 22.0.03-97 по 22.9.05-97
26 ГОСТов с общим заголовком "Безопасность в чрезвычайных ситуациях"*
- *Постановление Правительства РФ от 21 мая 2007г. № 304
(ред. от 17.05.2011г. № 376)
"О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";*
- *Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2003 г. № 547
"О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
(с изменениями и дополнениями по сост. на 10 .09. 2016 г.);*
- *Постановление Правительства РФ от 24.03.1997 г. № 334
(ред. от 10.09.2013г.)
"О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ";*



Краткая история создания РСЧС

В феврале 1994 г. был принят Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», который стал законодательной основой **Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)**.

В роли управляющего и организующего центра РСЧС выступает МЧС России.

На МЧС России возложена организация и обеспечение выполнения комплекса мероприятий, направленных на предупреждение ЧС и организацию защиты населения и территорий при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях в мирное время, а также от опасностей, возникающих при военных действиях.

В ноябре 1995 года была завершена организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Этапы создания РСЧС

1989г.	Постановление Верховного Совета СССР - создана постоянно действующая Государственная комиссия Совета Министров СССР по ЧС.
12.10.1990г.	Совета Министров РСФСР образовал Республиканскую комиссию по ЧС (ликвидирована 28.11.1991г.).
15.12.1990г.	Постановление Совета Министров СССР – создана государственная общесоюзная система по предупреждению и действиям в ЧС.
27.11.1990г.	Совет Министров РСФСР образовал Российский корпус спасателей (на правах Государственного комитета РСФСР) – точка отчёта истории Чрезвычайной службы России.
30.07.1991г.	Постановление Президиума Верховного Совета РСФСР – Российский корпус спасателей преобразован в Государственный комитет РСФСР по ЧС (ГКЧС РСФСР).
19.11.1991г.	Указом Президента РСФСР на базе ГКЧС РСФСР и штаба ГО РСФСР создан государственный комитет при Президенте РСФСР по делам ГО и ЧС.
10.01.1993г.	Государственный комитет был преобразован в Министерство Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).
21.12.1994г.	Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» № 68 – ФЗ.
05.11.1995г.	Постановление Российской Федерации № 1113г «О создании государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС».
30.12.2003г.	Постановление Правительства РФ от 30.12.2003г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».

Основная цель создания РСЧС – объединение усилий всех ветвей власти, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.





Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) решает задачи по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и иного характера с помощью комплекса мероприятий, обеспечивающий в мирное время защиту населения, территорий и окружающей среды, материальных и культурных ценностей государства.



Система РСЧС построена на определенных принципах:

1. **Всеобъемлющий принцип.** Защите подлежит все население страны, вся территория, все предприятия и культурные ценности без исключений.
2. **Принцип заблаговременности.** Все мероприятия, направленные на предупреждение ЧС проводятся заранее.
3. **Принцип дифференциации** – предполагает учёт особенностей территориальных, экономических, природных и иных характеристик.
4. **Принцип необходимой (разумной) достаточности.** Невозможно обеспечить абсолютную безопасность, поэтому расчет затрат на проведение мероприятий по защите населения берется от достижения допустимого уровня риска.
5. **Принцип обязательности.** В мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных территорий принимают участие все органы власти, организации и предприятия независимо от форм собственности.
6. **Принцип разделения полномочий.** Полномочия разделены между федеральными, территориальными и местными органами исполнительной власти.



Основные задачи РСЧС:

- 1. разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах;**
- 2. осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях;**
- 3. обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС;**
- 4. сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;**
- 5. подготовка населения к действиям в ЧС, в том числе организация разъяснительной и профилактической работы среди населения в целях предупреждения возникновения ЧС на водных объектах;**



Основные задачи РСЧС:

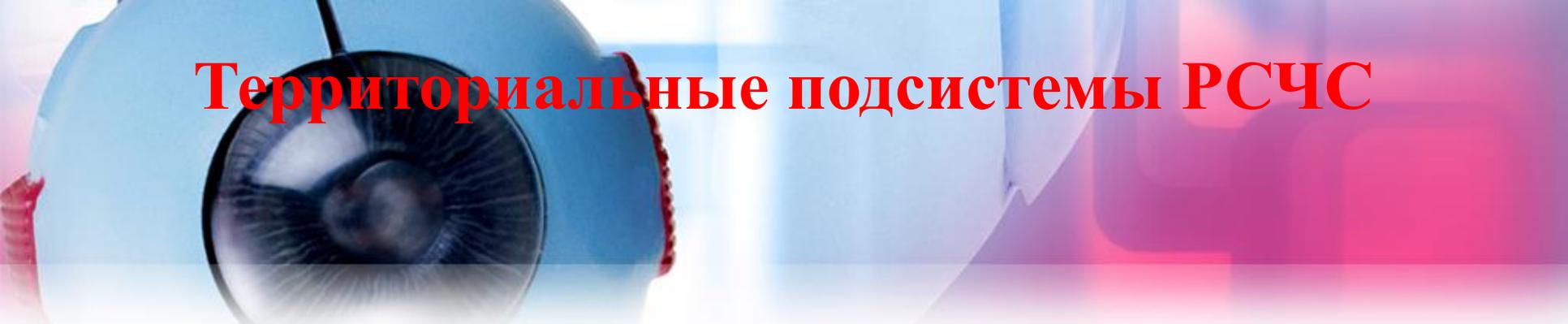
- 6. организация оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, в том числе экстренного оповещения населения;**
- 7. прогнозирование угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций;**
- 8. создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;**
- 9. ликвидация чрезвычайных ситуаций;**
- 10. осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;**
- 11. реализация прав и обязанностей населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;**
- 12. международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах.**



Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет пять уровней управления:

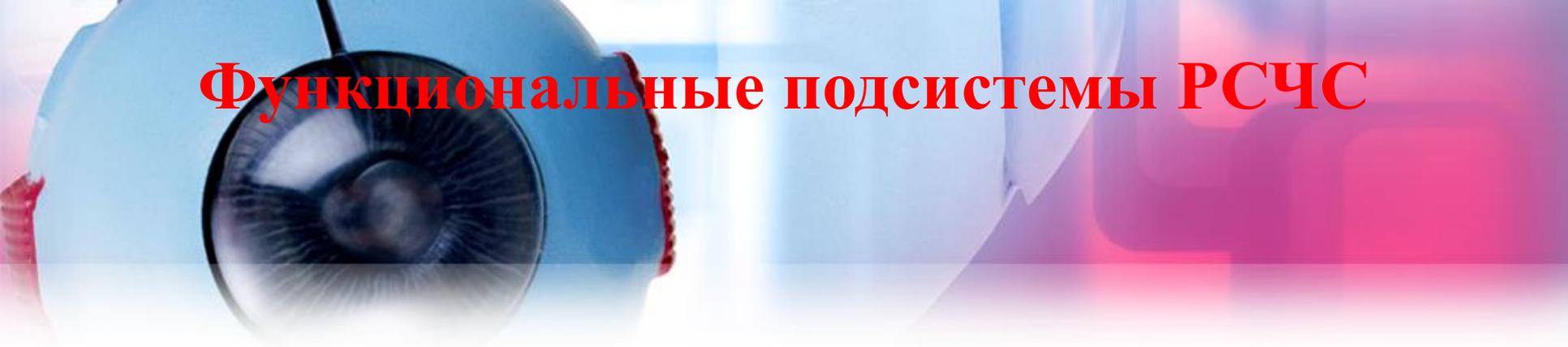
- * федеральный;
- * региональный;
- * территориальный;
- * местный;
- * объектовый.



Территориальные подсистемы РСЧС

Территориальные подсистемы РСЧС созданы в субъектах Российской Федерации для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах их территорий и состоят из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этих территорий (республиканские, краевые, областные, городские, районные и др.).

Задачи, организация, состав сил и средств, порядок функционирования территориальных подсистем определяются положениями об этих подсистемах, утверждаемыми руководителями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. **Задачи**, которые возлагаются на РСЧС в целом, звенья РСЧС выполняют с учетом особенностей своих территорий.



Функциональные подсистемы РСЧС

Функциональные подсистемы РСЧС (службы) создаются федеральными органами исполнительной власти в министерствах, ведомствах и организациях Российской Федерации (независимо от форм собственности), имеющих в своем составе органы управления, силы и средства для решения специальных задач по защите населения и территорий от ЧС в сфере их деятельности и порученных им отраслях экономики.



Федеральные службы предупреждения и ликвидации ЧС

В целях решения комплекса специальных задач по защите населения и территорий от опасностей различного характера (в том числе от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий) федеральными органами исполнительной власти организуются соответствующие **федеральные службы предупреждения и ликвидации ЧС.**

Аналогичные или подобные службы могут создаваться на территориальном, местном и объектовом уровнях.

Федеральные службы предупреждения и ликвидации ЧС

- *служба медицины катастроф (Росздрав);*
- служба охраны общественного порядка (МВД России);
- противопожарная служба (МЧС России);
- служба защиты сельскохозяйственных животных и растений (Минсельхозпрод России);
- государственная спасательная служба (МЧС России);
- *служба надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой (Росздрав);*
- служба мониторинга окружающей среды (Росгидромет);
- служба экологической безопасности (Госкомэкология России);
- противопаводковая служба (Минприроды России);
- служба резерва материальных ресурсов (Госкомрезерв России);
- служба поиска и спасения на море (Минтранс России);
- транспортная служба (Минтранс России);
- служба защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей лесной растительности (Рослесхоз);
- служба мониторинга чрезвычайных ситуаций (МЧС России).



Все уровни управления РСЧС имеют:

- постоянно действующие органы повседневного управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС (далее - органы управления по делам ГОЧС);
- органы обеспечения оперативного управления (пункты управления);
- силы и средства;
- резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

Постоянно действующие органы повседневного управления РСЧС

Постоянно действующими органами повседневного управления РСЧС являются:

- на федеральном уровне - МЧС России;
- на региональном уровне - региональные центры МЧС России;
- на территориальном уровне, охватывающем территорию субъекта Российской Федерации, - органы управления по делам ГОЧС, создаваемые в составе или при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации (министерства, комитеты, главные управления);
- на местном уровне, охватывающем территорию района, города (района в городе), населенного пункта, - органы управления по делам ГОЧС, создаваемые в составе или при органах местного самоуправления (управления, отделы);
- на объектовом уровне (в организациях) - отделы, секторы (или специально назначенные лица) по делам ГОЧС.

Постоянно действующие органы повседневного управления РСЧС

Руководители постоянно действующих органов повседневного управления РСЧС по должности являются заместителями руководителей соответствующих органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций по вопросам защиты населения и территорий от ЧС.

В целях обеспечения непрерывного оперативного управления РСЧС, сбора, обработки и передачи оперативной информации имеются дежурно-диспетчерские службы, включающие:

- оперативно-дежурные службы органов управления по делам ГОЧС субъектов Российской Федерации, городов и других населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО (центры управления в кризисных ситуациях, оперативно-дежурные смены, оперативные дежурные);
- дежурно-диспетчерские службы и специализированные подразделения федеральных органов исполнительной власти, организаций.

Органы обеспечения непрерывного оперативного управления размещаются на пунктах повседневного управления, оснащаемых соответствующими средствами связи, оповещения, сбора, обработки и передачи информации и поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Координирующие органы управления РСЧС

В целях координации деятельности территориальных и функциональных подсистем на всех уровнях управления РСЧС создаются комиссии по чрезвычайным ситуациям (КЧС), которые являются коллегиальными (совещательными) органами:

- на федеральном уровне - Межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и ведомственные (межведомственные) КЧС в федеральных органах исполнительной власти;
- на территориальном уровне - КЧС органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- на местном уровне - КЧС органов местного самоуправления;
- на объектовом уровне (в организациях) - объектовая КЧС, создаваемая в зависимости от объема решаемых задач.

Рабочими органами КЧС являются соответствующие постоянно действующие органы повседневного управления РСЧС.

Управление РСЧС

Общее руководство функционированием
РСЧС осуществляется
Правительством РФ.



Непосредственное
руководство осуществляет **МЧС**
России.





Региональный состав РСЧС включает:

- **Центральный региональный центр**
- **(г. Москва, г. Рязань (главное отделение));**
- **Южный региональный центр**
- **(г. Ростов-на-Дону);**
- **Сибирский региональный центр**
- **(г. Красноярск)**
- **Северо-западный региональный центр**
- **(г. Санкт-Петербург);**



Режимы функционирования РСЧС

В зависимости от обстановки, масштабов прогнозируемой или возникшей ЧС природного и техногенного характера решением соответствующего руководителя органа исполнительной власти в пределах соответствующей конкретной территории устанавливаются следующие режимы функционирования РСЧС:

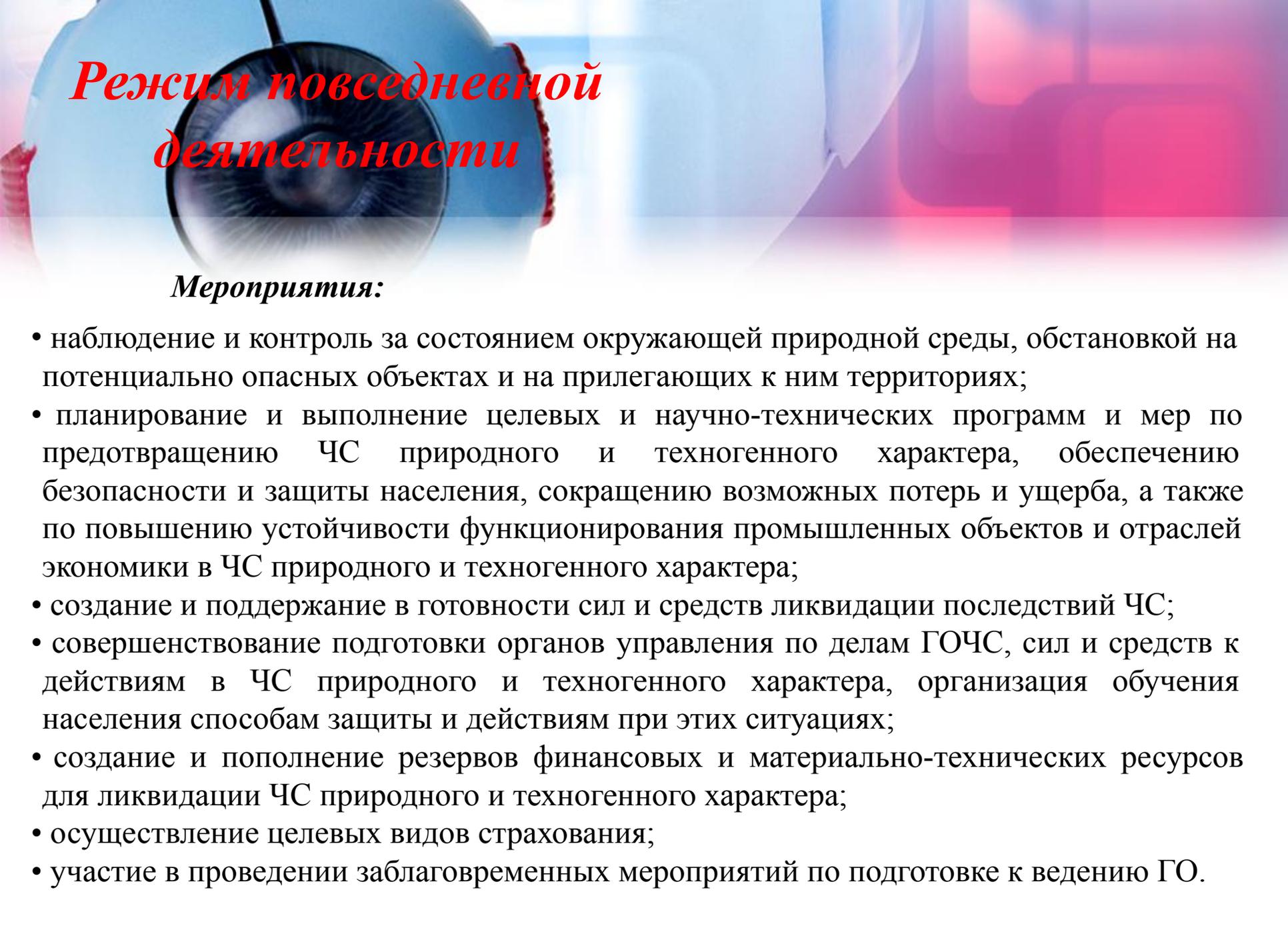
- 1. Режим повседневной деятельности***
- 2. Режим повышенной готовности***
- 3. Режим чрезвычайной ситуации***



Режим повседневной деятельности

Режим повседневной деятельности - устанавливается при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотии, эпифитотий и пожаров.

Управление (при данном режиме) осуществляется из пунктов постоянного расположения органов повседневного управления.



Режим повседневной деятельности

Мероприятия:

- наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и на прилегающих к ним территориях;
- планирование и выполнение целевых и научно-технических программ и мер по предотвращению ЧС природного и техногенного характера, обеспечению безопасности и защиты населения, сокращению возможных потерь и ущерба, а также по повышению устойчивости функционирования промышленных объектов и отраслей экономики в ЧС природного и техногенного характера;
- создание и поддержание в готовности сил и средств ликвидации последствий ЧС;
- совершенствование подготовки органов управления по делам ГОЧС, сил и средств к действиям в ЧС природного и техногенного характера, организация обучения населения способам защиты и действиям при этих ситуациях;
- создание и пополнение резервов финансовых и материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера;
- осуществление целевых видов страхования;
- участие в проведении заблаговременных мероприятий по подготовке к ведению ГО.



Режим повышенной готовности

Режим повышенной готовности - устанавливается при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС.

Управление осуществляется из пунктов постоянного расположения органов повседневного управления и (при необходимости) из вспомогательных пунктов управления (подвижных и стационарных).



Режим повышенной готовности

Мероприятия:

- формирование при необходимости оперативных групп для выявления причин ухудшения обстановки непосредственно в районе возможной ЧС, выработка предложений по ее нормализации;
- усиление дежурно-диспетчерских служб;
- усиление наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, прогнозирование возможности возникновения ЧС природного и техногенного характера и их масштабов;
- принятие мер по защите населения и окружающей природной среды, по обеспечению устойчивости функционирования промышленных объектов в ЧС;
- приведение в состояние готовности сил и средств, уточнение планов их действий и выдвижение при необходимости в предполагаемый район действий.



Режим чрезвычайной ситуации

Режим чрезвычайной ситуации - устанавливается при возникновении и во время ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Управление осуществляется из пунктов повседневного управления и вспомогательных пунктов управления (подвижных и стационарных) в зависимости от развития ЧС.



Режим чрезвычайной ситуации

Мероприятия:

- выдвижение оперативных групп в район ЧС;
- разведка зоны ЧС;
- уточнение решения по ликвидации ЧС;
- организация ликвидации ЧС, защиты населения и территорий, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, эвакуация населения;
- организация работ по обеспечению устойчивого функционирования отраслей экономики и промышленных объектов, первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения, оказанию экстренной медицинской помощи, проведению других неотложных мероприятий;
- непрерывный контроль за состоянием окружающей природной среды в районе ЧС, за обстановкой на аварийных объектах и прилегающих к ним территориях.



Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС

А. Комплекс мероприятий, направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС:

1. организацию мониторинга, наблюдения и лабораторного контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов;
2. прогнозирование ЧС;
3. оценку риска возникновения ЧС;
4. организацию государственной экспертизы в области защиты населения и территорий от ЧС;
5. организацию и проведение государственного надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
6. участие в лицензировании видов деятельности в области промышленной безопасности и декларировании безопасности промышленных объектов;
7. планирование и осуществление комплекса превентивных мероприятий, направленных на предупреждение ЧС;
8. создание и совершенствование нормативной правовой базы в области защиты населения и территорий от ЧС;
9. экономическое регулирование деятельности по снижению риска возникновения ЧС;
10. создание и использование резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС.



Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций РСЧС

Б. Комплекс мероприятий при возникновении ЧС:

локализация ЧС в целях снижения воздействия поражающих факторов;

1. ограничение (запрет) доступа в зону ЧС;
2. рассредоточение и (или) эвакуация из зоны ЧС;
3. укрытие в защитных сооружениях;
4. обеспечение средствами индивидуальной защиты;
5. *медицинское (в том числе медицинские мероприятия по защите)* и другие виды первоочередного жизнеобеспечения.

Задачи Росздрава в области предупреждения и ликвидации ЧС:

1. обеспечение функционирования и развития службы медицины катастроф Росздрава, службы надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой и поддержание их в состоянии готовности;
2. организация разработки научно-методических основ подготовки ВСМК и ее работы при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, организация взаимодействия входящих в нее сил и средств, а также подготовка, усовершенствование и аттестация специалистов ВСМК;
3. создание и организация работы федеральной и региональных межведомственных координационных комиссий ВСМК;
4. разработка, внедрение и совершенствование методов и средств оказания медицинской помощи и лечения пораженных (больных) с учетом характера ЧС;
5. организация и координация работ по оказанию медицинской помощи пораженным (больным) в зонах ЧС;
6. координация работ по эвакуации пораженных (больных) из зон ЧС;
7. обеспечение экстренных поставок лекарственных средств для ликвидации ЧС;



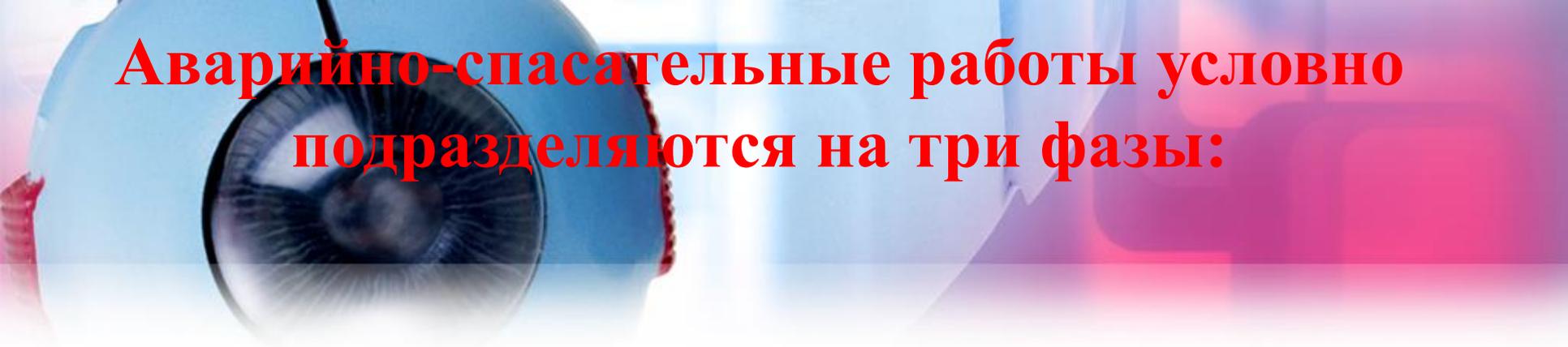
Задачи Росздрова в области предупреждения и ликвидации ЧС:

8. сбор, обобщение, анализ и представление органам государственной власти и органам управления РСЧС данных о пораженных (больных) в зонах ЧС;
9. участие в организации и осуществление оперативного контроля измерений радиоактивного и химического загрязнения в зонах ЧС;
10. наблюдение, оценка и прогнозирование санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации;
11. предупреждение, выявление и пресечение нарушения требований санитарно-эпидемиологической безопасности и охраны здоровья населения;
12. участие в организации и выполнении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в зонах ЧС силами ведомственных формирований постоянной готовности;
12. создание резервов медицинского имущества, лекарственных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических средств, рациональное их размещение и поддержание в готовности;
14. разработка методических основ обучения и подготовки населения оказанию первой медицинской помощи в ЧС.



ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Ликвидация ЧС — это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действий характерных для них опасных факторов.



Аварийно-спасательные работы условно подразделяются на три фазы:

- ***Фаза изоляции***

- длится с момента возникновения ЧС до начала организованного проведения спасательных работ.

- ***Фаза спасения***

- продолжается от начала аварийно-спасательных работ до завершения эвакуации пострадавших за пределы очага поражения.

- ***Фаза восстановления.***



Способы защиты населения

- К основным способам защиты населения в чрезвычайных ситуациях относятся:
 - оповещение населения;
 - укрытие населения в защитных сооружениях (средства коллективной защиты);
 - использование средств индивидуальной и медицинской защиты;
 - рассредоточение и эвакуация населения из опасной зоны.



Оповещение населения

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.



Информирование населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах, и обеспечения пожарной безопасности.



**Оповещение населения
осуществляется на основании
следующих нормативных
правовых актов:**

1. Федеральный Закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ
«О гражданской обороне» (последняя редакция);
2. Федеральный Закон от 21.12.1994 года № 68-ФЗ
*«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера»*;
3. Постановление Правительства РФ от 26.11. 2007 года № 804
*«Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской
Федерации»*;
4. Приказ МЧС России № 422, Министерства информационных технологий и
связи РФ № 90, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 376
от 25.07.2006 года
«Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;
5. Указ Президента Российской Федерации от 13.11.2012 года № 1522
*«О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об
угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»*.

ВНИМАНИЕ ВСЕМ!





Лекция закончена.
Благодарю за внимание!

Thank you for watching!