

# **ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

## Терминология, основные понятия

**Авария химическая** – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

**Аварийно химически опасное вещество (АХОВ)** – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (розливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

**Средство индивидуальной защиты населения (СИЗ)** - предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека или животного от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ и светового излучения ядерного взрыва.

**Химически опасный объект (ХОО)** - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

**Химическое заражение** - распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

**Выброс опасного химического вещества** - выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества, или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

**Пролив опасного химического вещества** - вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества, или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

**Зона химического заражения** - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

**Предельно допустимая концентрация опасного вещества (ПДК)** - максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

**Ликвидация последствий химической аварии (ЛПХА)** – это комплекс мероприятий, направленных на подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия вредных и опасных факторов химического заражения, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей, животных и окружающей среды.

**Локальная система оповещения (ЛСО)** - представляет собой организационно-техническое объединение дежурной службы потенциально опасного объекта, технических средств оповещения, сетей вещания и линий связи. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.1993 №178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» зона действия ЛСО, на ХОО, установлена вокруг ХОО в радиусе 2,5 км.

Классификация по химической опасности объектов экономики, производящих, использующих или хранящих АХОВ, проводится с целью дифференцированного подхода к планированию и организации комплекса мероприятий по защите рабочих, служащих и населения от поражающих факторов АХОВ.

В основу классификации положена опасность поражения населения при авариях с выливом (выбросом) АХОВ на химически опасном объекте. Критериями для отнесения к той или иной степени химической опасности для объекта экономики являются количество населения, которое может оказаться в зоне возможного химического заражения в случае аварии на этом объекте:

ХОО I класса опасности - в зону возможного химического заражения попадает более 75 тыс. чел.;

ХОО II класса опасности - в зону возможного химического попадает от 40 до 75 тыс. чел.;

ХОО III класса опасности - в зону возможного химического попадает менее 40 тыс. чел.;

ХОО IV класса опасности - зона возможного химического не выходит за пределы территории объекта или его санитарно - защитной зоны.

### Основные АХОВ и их свойства

| Вид         | Физические свойства  | Взрыво и пожаро-опасность  | Токсические свойства  | Необходимые действия при аварии   | Средства индивидуально й защиты  | Нейтрализация   | Меры первой помощи   |
|-------------|--|--|---|---|--|---|--|
| <b>Хлор</b> | Зеленовато-желтый газ с характерным резким удушливым запахом. Растворим в воде. Сильный окислитель, вызывает коррозию металла. Тяжелее воздуха, скапливается в подвалах и в низменной местности. При | Хлор не горит, но пожароопасен, так как поддерживает горение органических веществ. Контейнеры с хлором могут | Раздражает слизистые оболочки глаз и носоглотки, может вызвать отек легких. При незначительных концентрациях вызывает покраснения, конъюнктивиты, легкую одышку, бронхит, охриплость, чувство сдавливания в груди. При малых и средних концентрациях дополнительно вызывает загридинные боли, | Доложить по команде о факте аварии, оповестить об аварии местные власти (население), эвакуировать людей в наветренную сторону. При невозможности эвакуации укрыть | Изолирующий противогаз, или фильтрующий противогаз марки «В», защитный костюм изолирующего типа. При малых концентрациях | Облако хлора останавливается путем постановки водяной завесы. Основным способом нейтрализации является гидролиз хлора и взаимодействие его со щелочными | Вывести (вынести) пострадавшего из зоны химического заражения. При необходимости промыть слабощелочным раствором |

| Вид           | Физические свойства  | Взрыво и пожаро-опасность  | Токсические свойства  | Необходимые действия при аварии   | Средства индивидуально й защиты  | Нейтрализация   | Меры первой помощи   |
|---------------|--|--|---|---|--|---|--|
|               | температуре –35оС хлор конденсируется в жидкость. Хранение и перевозка хлора автомобильным транспортом осуществляется в толстостенных металлических контейнерах емкостью 0,9;0,15т. Хлор перевозится и хранится в сжиженном состоянии. | взрываться при нагревании. Взрывоопасен в смеси с водородом.   | жжение и резь в глазах, слезотечение, мучительный сухой кашель, увеличивается отдышка, учащается пульс. Начинается отделение мокроты со слизью и отхаркивание пенистой желтой или красной жидкости. Иногда данное отравление заканчивается смертью. При высоких концентрациях может наступить мгновенная смерть от рефлекторной остановки дыхания. При этом пораженный синееет, мечется, делает попытку бежать, сразу падает и теряет сознание. При высоких концентрациях хлор способен поражать кожные покровы человека. | людей в верхних этажах зданий, закрыть все окна и двери.  | некоторое время защищает обычный фильтрующий противогаз.   | растворами. Для нейтрализации 1 тонны хлора требуется до 150 тонн воды или 10 тонн 1% раствора щелочи. Для нейтрализации хлора запрещено использовать водные растворы аммиака, так как это приводит к образованию взрывчатого вещества. | глаза и носоглотку. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание, соблюдая при этом. в целях исключения попадания хлора в свои лёгкие, меры собственной безопасности. |
| <b>Аммиак</b> | Бесцветный газ с резким запахом. Хорошо растворим в воде, легче воздуха. При температуре минус36оС аммиак сжижается. Хранится и транспортируется аммиак в сжиженном состоянии.   | Горючий газ. Горит при наличии постоянного источника огня. При концентрации и паров аммиака в воздухе от 14,5 до 27% смесь взрывоопасна . Емкости с аммиаком | Обусловлены действием аммиака на нервную систему. Последствиями тяжелой интоксикации является снижение интеллектуального уровня с выпадением памяти, неврологические симптомы: нарушение равновесия, тики, понижение болевой и тактильной чувствительности, головокружение. Последствиями острого могут быть помутнения хрусталика, роговицы, даже ее прободение и потеря зрения, охриплость или полная потеря  | Доложить по команде о факте аварии. Оповестить об аварии местные власти (население), эвакуировать людей в наветренную сторону. Обесточить все близко расположенные объекты. Ликвидировать все источники открытого огня, в | Изолирующий или фильтрующий противогаз марки КД, КД8. При малых концентрациях некоторое время защищает обычный фильтрующий противогаз, особенно в комплекте с дополнительным | Облако аммиака останавливается путем постановки водяной завесы. В одном объеме воды может раствориться до 700 объемов газообразного аммиака. Более эффективна постановка завесы низко концентрированным раствором минеральных           | Вывести пострадавшего на свежий воздух. Слизистые оболочки глаз промыть водой или 2% раствором борной кислоты.   |

| Вид            | Физические свойства                     | Взрыво и пожаро-опасность        | Токсические свойства   | Необходимые действия при аварии   | Средства индивидуально й защиты   | Нейтрализация  | Меры первой помощи    |
|----------------|---|----------------------------------|--|---|---|--|-----------------------|
|                |   | при нагревании могут взрываться. | голоса, хроническое заболевание легких (бронхит и др.). При малых концентрациях аммиак вызывает незначительное раздражение глаз и верхних дыхательных путей. При средних концентрациях вызывает: сильное раздражение слизистых оболочек глаз и носоглотки; частое чихание; слюнотечение; небольшую тошноту; головную боль; покраснение лица; потоотделение; мочеиспускание; боль в области грудины. При высоких концентрациях аммиак вызывает: резкое раздражение глаз и носоглотки; приступы кашля и удушья; беспокойство; головокружение; боль в желудке; рвоту. При очень высоких концентрациях, дополнительно к выше сказанному, через несколько минут наступает мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью, судороги, снижение слуха. Иногда возникает возбуждение, буйный бред, человек не способен стоять. Наблюдается резкое расстройство дыхания и кровообращения. Смерть наступает от сердечной слабости или остановки дыхания. | том числе предупредить людей, что курение может привести к взрыву. При невозможности эвакуации людей укрыть их на первых этажах зданий, закрыть все окна, двери и завесить их влажной тканью. | патроном. По возможности при высоких концентрациях аммиака целесообразно использовать средства защиты кожи изолирующего типа. | кислот, при взаимодействии с которыми образуются нелетучие соли аммония. |                       |
| <b>Соляная</b> | Бесцветная жидкость, легко испаряется и | Соляной кислота не               | Пары кислоты раздражают слизистые оболочки глаз и  | Доложить по команде о факте   | Фильтрующий противогаз для  | Место разлива кислоты залить   | Вывести пострадавшего |

| Вид                    | Физические свойства   | Взрыво и пожаро-опасность  | Токсические свойства  | Необходимые действия при аварии   | Средства индивидуально й защиты  | Нейтрализация   | Меры первой помощи  |
|------------------------|---|--|---|---|--|---|---|
| <b>кислота</b>         | дымит на воздухе, хорошо растворима в воде, коррозионная для большинства металлов   | горит, однако при взаимодействии с металлами выделяет взрывоопасный газ - водород.   | носоглотки. При ингаляционном поражении наблюдается першение в горле, затруднение дыхания, сухой кашель, отдышка, клочущее дыхание, охриплость. Возможен спазм и отек органов дыхания.  | аварии. Удалить посторонних и изолировать опасную зону в радиусе 50 метров. Держаться наветренной стороны.                              | защиты органов дыхания, средства защиты кожи изолирующего типа (резиновые сапоги, перчатки, прорезиненные плащи) для предотвращения поражениями каплями кислоты.   | щелочным раствором. При его отсутствии большим количеством воды.  | на свежий воздух. При попадании на кожу или в глаза промыть их 2% раствором соды.   |
| <b>Азотная кислота</b> | Бесцветная жидкость, легко испаряется и дымит на воздухе, с образованием окислов азота, хорошо растворима в воде, коррозионная для большинства металлов | Азотная кислота не горит, однако её окислы при контакте со многими горючими материалами могут вызывать их самовозгорание. Окислы азота с парами многих органических веществ образуют взрывоопасн | Пары азотной кислоты и окислы азота, образующиеся при её испарении, раздражают верхние дыхательные пути. Вызывают спазм и отёк гортани, вызывают конъюнктивиты, поражают роговицы глаз. Пострадавший чувствует невозможность сделать глубокий вдох. При тяжёлых отравлениях через 2-12 часов после воздействия паров у пострадавшего развивается чувство страха и сильной слабости отёк лёгких, наблюдается, тошнота, отдышка, кашель, расстройство желудка, понос, жажда. В 58% случаев смерть наступает в течение первых суток после отравления. При лёгких | Доложить по команде о факте аварии. Удалить посторонних и изолировать опасную зону в радиусе 100 метров. Держаться наветренной стороны. | Фильтрующий противогаз для защиты органов дыхания (в больших концентрациях противогазы с коробками марок В, М, БКФ или изолирующие противогазы), средства защиты кожи изолирующего типа (резиновые сапоги, перчатки, прорезиненные | Место разлива кислоты залить щелочным раствором (раствором каустической или кальцинированной соды, гашёной извести). При его отсутствии большим количеством воды. | Вывести пострадавшего на свежий воздух. При попадании на кожу или в глаза промыть их 2-3% раствором соды. Приостановке дыхания сделать искусственное дыхание «изо рта в рот». |

| Вид | Физические свойства | Взрыво и пожаро-опасность | Токсические свойства   | Необходимые действия при аварии | Средства индивидуальной защиты                         | Нейтрализация | Меры первой помощи |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---------------------------------|--|---------------|--------------------|
|     |                     | ые смеси.                 | отравлениях – бронхит. При вдыхании высоких концентраций почти немедленно наблюдаются симптомы тяжёлого удушья, судороги, остановка дыхания. |                                 | плащи) для предотвращения поражениями каплями кислоты. |               |                    |

### Виды опасностей

В зависимости от физико-химических свойств АХОВ, условий их хранения и транспортировки при авариях на ХОО могут возникнуть чрезвычайные ситуации с химической обстановкой четырех основных типов, указанных ниже.

1. ЧС с химической обстановкой первого типа возникают в случае мгновенной разгерметизации (взрыва) емкостей или технологического оборудования, содержащих газообразные (под давлением), криогенные, перегретые сжиженные АХОВ. При этом образуется первичное парогазовое или аэрозольное облако с высокой концентрацией АХОВ, распространяющееся по ветру.

Основным поражающим фактором при этом является ингаляционное воздействие на людей и животных высоких (смертельных) концентраций паров АХОВ.

Масштабы поражения при этом типе химической обстановки зависят от количества выброшенных АХОВ, размеров облака, концентрации ядовитого вещества, скорости ветра, состояния приземного слоя атмосферы (инверсия, конвекция, изотермия), плотности паров АХОВ (легче или тяжелее воздуха), времени суток, характера местности (открытая местность или городская застройка), плотности населения.

2. ЧС с химической обстановкой второго типа возникают при аварийных выбросах или проливах используемых в производстве, хранящихся или транспортируемых сжиженных ядовитых газов (аммиак, хлор и др.), перегретых летучих токсических жидкостей с температурой кипения ниже температуры окружающей среды (окись этилена, окислы азота, сернистый ангидрид, синильная кислота и др.). При этом часть АХОВ (не более 10 %) мгновенно испаряется, образуя первичное облако паров смертельной концентрации, другая часть выливается в поддон или на подстилающую поверхность, постепенно испаряется, образуя вторичное облако с поражающими концентрациями.

Основными поражающими факторами в этих условиях являются ингаляционное воздействие на людей и животных смертельных концентраций первичного облака (кратковременное) и продолжительное воздействие (часы, сутки) вторичного облака с поражающими концентрациями паров. Кроме того, пролив АХОВ может заразить грунт и воду.

3. ЧС с химической обстановкой третьего типа возникают при проливе в поддон (обвалование) или на подстилающую поверхность значительного количества сжиженных (при изотермическом хранении) или жидких АХОВ с температурой кипения ниже или близкой к температуре окружающей среды (фосген, четырехокись азота и др.), а также при горении большого количества удобрений (например, нитрофоски) или комковой серы. При этом образуется вторичное облако паров АХОВ с поражающими концентрациями, которое может распространяться на большие расстояния.

4. ЧС с химической обстановкой четвертого типа возникают при аварийном выбросе (проливе) значительного количества малолетучих АХОВ (жидких с температурой кипения значительно выше температуры окружающей среды или твердых) – несимметричный диметилгидразин, фенол, сероуглерод, диоксин, соли синильной кислоты. При этом происходит заражение местности (грунта, растительности, воды) в опасных концентрациях.

Основными поражающими факторами при этом являются опасные последствия заражения людей и животных при длительном нахождении их на зараженной местности в результате перорального и резорбтивного воздействия АХОВ на организм.

Указанные типы химической обстановки при ЧС, вызванных авариями на ХОО, особенно второй и третий, могут сопровождаться пожарами и взрывами, что осложняет обстановку, повышает концентрацию поражающих веществ, сопровождается образованием токсичных продуктов горения, увеличивает потери и затрудняет проведение аварийно-спасательных работ.

### **Порядок взаимодействия оперативного дежурного ЕДДС с дежурно-диспетчерскими службами органов управления функциональных и территориальной подсистем РСЧС**

При возникновении чрезвычайных ситуаций связанной с аварией на ХОО оперативный дежурный ЕДДС уточняет и регистрирует в соответствующем журнале следующую информацию:

- время и дату происшествия, адрес, наличие опасности жизни и здоровью людей;
- тип АХОВ, количество АХОВ, тип ЧС с выбросом АХОВ;
- наличие угрозы распространения ЧС;
- фамилию, имя, отчество заявителя (в том числе номер телефона заявителя).

ОД ЕДДС докладывает:

- ФКУ ЦУКС ГУ МЧС России по субъекту РФ;
- главе администрации муниципального образования.

Организовывает немедленное направление к месту происшествия ЧС сил и средств экстренного реагирования.

ОД ЕДДС с целью уточнения обстановки и информирования, организывает взаимодействие по уточнению параметров произошедшего происшествия (ЧС) с:

- ЦУКС ГУ МЧС России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчером пожарно-спасательного гарнизона по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчером скорой помощи по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УМВД России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Росприроднадзора по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Ростехнадзора по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Роспотребнадзора по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УФСБ России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- дежурным прокурором \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- старостами близлежащих населенных пунктов \_\_\_\_\_;
- наблюдателями на метеостанциях района по тел. \_\_\_\_\_;

# **БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

## Терминология, основные понятия

**Биологически опасный объект (БОО)** - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют биологические агенты, при аварии на котором или его разрушении может произойти заражение людей, животных, растений и окружающей природной среды в опасных концентрациях.

**Биологическая авария (БА)** - авария, сопровождающаяся распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, приводящих к ущербу окружающей природной среде.

**Зона биологического заражения** - территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей природной среды.

**Ликвидация последствий биологической аварии (ЛПБА)** – это проведение на биологически опасном объекте и на территории прилегающих к нему районов комплекса режимно-ограничительных, инженерно-технических, санитарно-противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предотвращение распространения патогенных биологических агентов, предупреждение возникновения инфекционных заболеваний среди персонала объекта и населения; локализация и ликвидация очага биологического заражения.

**Биологически опасное вещество (БОВ)** - биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкосновения с ними, а также на окружающую природную среду.

**Биологическая безопасность** – это система медико-биологических, организационных и инженерно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работающего персонала, населения и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов.

**Карантин** - комплекс административных, правовых, изоляционно-ограничительных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение выноса возбудителя опасного инфекционного заболевания за пределы эпидемического очага и повышение эффективности мер по его локализации и ликвидации.

**Обсервация** - система мер по медицинскому наблюдению за изолированными здоровыми людьми, имевшими контакт с больными особо опасными инфекциями или выезжающими из зоны карантина. Основной задачей обсервации является своевременное обнаружение случаев появления инфекционных болезней с целью принятия экстренных мер по их локализации и устранению причин, способствующих их распространению.

**Бактериологическая (санитарно-эпидемиологическая) разведка** - это вид медико-санитарной разведки. Она

включает сбор сведений о санитарно-гигиенической и эпидемиологической обстановке в зоне ЧС, заключающийся в получении данных об эпидемических очагах; качестве воздуха, продовольствия и воды; санитарном состоянии территории жилого фонда, коммунальных и иных объектов, санитарно-эпидемиологических и ветеринарных учреждений, влияющих на проведение гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

**Источники биологической опасности** - совокупность природных и техногенных биологических факторов, способных причинить существенный вред здоровью людей и животных вплоть до их гибели, а также ущерб обществу и экономике путем распространения опасных биологических агентов. На биологически опасных объектах (БОО) содержатся различные микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний.

**Патогенные биологические агенты (ПБА)** – патогенные для человека микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы, хламидии), включая генно-инженерно-модифицированные, яды биологического происхождения (токсины), а также любые объекты и материалы, подозрительные на содержание перечисленных агентов.

**Источники биологической опасности** - совокупность природных и техногенных биологических факторов, способных причинить существенный вред здоровью людей и животных вплоть до их гибели, а также ущерб обществу и экономике путем распространения опасных биологических агентов. На биологически опасных объектах(БОО) содержатся различные микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний.

**Очаг биологического поражения** - территория, на которой в результате применения биологических средств, произошло массовое заражение людей, животных и растений инфекционными заболеваниями.

**Эпидемия** - широкое распространение инфекционной болезни среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

**Пандемия** - необычно большое распространение заболеваемости, как по уровню, так и по масштабам распространения с охватом ряда стран, целых континентов и даже всего земного шара.

**Эпизоотия** - средняя степень интенсивности (напряженности) эпизоотического процесса. Она характеризуется широким распространением инфекционных болезней в хозяйстве. Эпизоотии свойственны массовость, общность источника возбудителя инфекции, одновременность поражения, сезонность, периодичность.

### **Виды опасностей и их последствия**

При авариях на БОО (их разрушении с помощью различных средств поражения) микроорганизмы, продукты метаболической деятельности микроорганизмов и микробиологического синтеза, заражая среду рабочих помещений и окружающую среду, могут вызвать неблагоприятные последствия в состоянии здоровья людей и животных, в растительном мире. БОО создает угрозу возникновения биологической аварии или биологической катастрофы, которые сопровождаются распространением опасных биологических веществ в количествах, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей, для

сельскохозяйственных животных и растений, наносящих ущерб окружающей природной среде.

Обеспечение безопасности на БОО достигается соблюдением правовых норм, выполнением санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил, технологических и организационно-технических требований, а также проведением соответствующего комплекса правовых, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение, ослабление и ликвидацию заражения людей, сельскохозяйственных животных и растений инфекционными болезнями. Проектирование, создание, и эксплуатация БОО во многих отношениях технически сложнее, чем химически опасных объектов. Последствия аварий и катастроф на БОО зависят от биологических характеристик болезнетворных микроорганизмов, вероятности передачи их людям, восприимчивости к болезни населения, подвергнувшегося биологическому воздействию, и конкретных характеристик определенных болезней.

Особенностью аварий на БОО является возможность быстрого трансформирования локальной или муниципальной ЧС в региональную или межрегиональную. Такая опасность особенно велика при заражении возбудителями контагиозных или генетически модифицированных штаммов инфекционных заболеваний аэропортов, вокзалов, станций метрополитена. При этом инфекционный процесс может принять характер пандемии с непредсказуемыми последствиями.

Наибольшую опасность для населения представляют биологические аварии, сопровождающиеся выбросом (вывозом, выпуском) в окружающую среду препаратов с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-II групп (бактерии, вирусы, риккетсии, грибы, микоплазмы, токсины и яды биологического происхождения, а также микроорганизмы с включением фрагментов генома указанных ПБА).

### **Порядок взаимодействия оперативного дежурного ЕДДС с дежурно-диспетчерскими службами органов управления функциональных и территориальной подсистем РСЧС**

При возникновении чрезвычайных ситуаций связанной с аварией на БОО оперативный дежурный ЕДДС уточняет и регистрирует в соответствующем журнале следующую информацию:

- время и дату происшествия, адрес, наличие опасности жизни и здоровью людей;
- тип ПБА, наличие угрозы распространения ЧС;
- фамилию, имя, отчество заявителя, (в том числе номер телефона заявителя).

Оперативный дежурный ЕДДС докладывает:

- ОДС ЦУКС ГУ МЧС России по субъекту РФ;
- главе администрации муниципального образования.

Организовывает немедленное направление к месту происшествия ЧС сил и средств экстренного реагирования;

ОД ЕДДС с целью уточнения обстановки и информирования, организывает взаимодействие по уточнению параметров произошедшего происшествия (ЧС) с:

- ЦУКС ГУ МЧС России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УМВД России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчер пожарно-спасательного гарнизона по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Росприроднадзора по \_\_\_\_\_ району по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Ростехнадзора по \_\_\_\_\_ району по тел. \_\_\_\_\_;
- управлением Роспотребнадзора по \_\_\_\_\_ району по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УФСБ России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчер скорой помощи по тел. \_\_\_\_\_;
- дежурным прокурором \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- старостами населенных пунктов по тел. \_\_\_\_\_.