

Лекция 8. Технологии проведения АСР при ликвидации последствий наводнений и затоплений

Основными способами ведения разведки при наводнениях и катастрофических затоплениях являются:

- визуальный,
- фотографический,
- телевизионный,
- радиолокационный,
- по данным опроса очевидцев.

Способы ведения разведки и решаемые задачи

Способы ведения разведки	Решаемые задачи
Визуальное наблюдение, фотографирование с воздуха, телевизионный, радиолокационный.	Определение границ и параметров катастрофического наводнения (затопления).
Визуальное наблюдение, фотографирование с воздуха, телевизионный, радиолокационный.	Контроль динамики развития чрезвычайной ситуации.
Визуальное наблюдение, телевизионный, опрос очевидцев.	Установление мест нахождения и количество нуждающихся в помощи людей, сельскохозяйственных животных и материальных ценностей.
Визуальное наблюдение, фотографирование с воздуха, телевизионный.	Выбор и разведка маршрутов эвакуации людей, животных и материальных ценностей.
Визуальный, радиолокационный.	Выбор посадочных площадок для приземления вертолета в районе бедствия, мест причаливания плавающих средств.
Визуальное наблюдение, фотографирование, телевизионный.	Уточнение состояния гидротехнических сооружений, мест возможного прорыва.
Визуальное наблюдение, фотографирование, телевизионный.	Выявление состояния зданий и сооружений в зоне наводнения, наличие и характер вторичных поражающих факторов.
Визуальное наблюдение.	Уточнение метеорологической обстановки в зоне наводнения.

Достоинства и недостатки способов ведения разведки

Технические характеристики способа	Достоинства	Недостатки
Визуальный	Возможность оперативной оценки обстановки, выявление нахождения и состояния пострадавших, оказания им первой помощи.	Зависимость от погоды, времени суток. Отсутствие документирования
Фотографический	Возможность получения детальной информации, позволяющей обнаруживать и распознавать объекты, их состояние. Возможность получения дополнительной информации, характеризующей скрытые свойства пострадавших объектов (при использовании спектрозональной фотоаппаратуры, позволяющей осуществлять документирование информации), что обеспечивает наглядность представления разведданных.	Необходимость затраты времени на фотохимическую обработку экспонированных фотоматериалов
Телевизионный	Возможность получения разведывательной информации в реальном масштабе времени.	Плохое качество представления разведывательной информации из-за малой разрешающей способности.
Радиолокационный	Возможность ведения разведки в ночных условиях. Возможность получения более детальной дополнительной информации, характеризующей скрытые свойства объектов (по сравнению с аппаратурой оптического диапазона). Возможность обнаружения объектов сквозь непрозрачные среды. Всепогодность использования.	Сложность идентификации цели, зависимость от погоды. Невозможность осуществления детальной разведки объектов из-за малой разрешающей способности.
Опрос очевидцев	Возможность получения данных о пострадавших, находящихся внутри затопленных (подтопленных) объектов.	Достоверность данных требует дополнительной проверки.

Поисково-спасательные работы (ПСР) при ликвидации последствий **наводнений и затоплений** включают:

- поиск и обнаружение пострадавших;
- обеспечение доступа спасателей и спасение пострадавших;
- эвакуацию пострадавших, населения, сельскохозяйственных животных и материальных ценностей из зон опасности;
- оказание пострадавшим первой медицинской помощи.

По результатам оценки данных обстановки решаются следующие **организационно-технологические задачи**:

- определяются организация, способы и допустимое время выполнения АСР;
- определяется потребность в подразделениях различных типов и технических средствах;
- определяются задачи спасательных подразделений и распределение техники по секторам и рабочим местам;
- определяются возможность и необходимость усиления привлекаемых к работам сил и средств;
- организуется взаимодействие спасательных подразделений с местными органами управления и силами;
- организуются материально-техническое обеспечение АСР;
- обеспечиваются управление, связь, оповещение при ведении АСР.

При создании группировки сил и средств для проведения поисково-спасательных работ в зонах с высоким уровнем воды целесообразно организовать следующие группы:

- группы поиска и спасения пострадавших - на быстроходных плавсредствах (I вариант), на вертолетах (II вариант);
- группы спасения и эвакуации пострадавших;
- группа приема пострадавших и оказания им первой медицинской помощи.

В зависимости от условий обстановки, наличия сил, средств и их возможностей **поиск пострадавших** проводится следующими способами:

- сплошным визуальным обследованием зоны затопления;
- облетом зоны затопления на вертолетах;

При этом учитываются данные разведки, свидетельства очевидцев и спасенных пострадавших.

При проведении поисковых мероприятий необходимо:

- обследовать всю зону затопления (в назначенных границах), обращая особое внимание на места возможного нахождения пострадавших;
- определить и обозначить места нахождения пострадавших;
- определить состояние пострадавших, характер угрожающей им опасности;
- определить способы спасения пострадавших;
- устранить или ограничить воздействие на пострадавших поражающих факторов;
- оказать особо нуждающимся первую медицинскую помощь.

В зонах затопления пострадавшие могут быть блокированы в следующих местах:

- над поверхностью воды (деревья, верхние этажи зданий и сооружений, незатопленные участки местности);
- на поверхности воды;
- под водой (в затопленных помещениях и на дне).

Для спасения пострадавших используются следующие способы и соответствующие им приемы выполнения спасательных работ:

- деблокирование пострадавших, находящихся в затопленных помещениях выше уровня воды, в плавсредства;
- подъем пострадавших, находящихся выше поверхности воды (на верхних этажах домов, деревьях и т.п.), с помощью специальных приспособлений на вертолет или в плавсредство;
- подъем пострадавших с поверхности воды на борт плавсредства;
- подъем пострадавших с воды с помощью специальных приспособлений на вертолет;
- извлечение пострадавших, находящихся ниже уровня воды (затопленных помещениях) и на дне спасателями-аквалангистами с приемом в плавсредства;
- эвакуация пострадавших, находящихся на отдельных возвышенных участках местности, окруженных водой, с помощью плавсредств.

При проведении **спасения пострадавших** могут быть использованы следующие технические средства:

- коллективные спасательные средства;
- индивидуальные спасательные средства;
- средства поддержания пострадавших на воде;
- оборудование для подводных работ (акваланги, костюмы).