

Литература.

1. Акимов В.А., Владимиров В.А., Измалков В.И. Катастрофы и безопасность. М.: Деловой экспресс, 2006. – 387 с.
2. Бармин А. Н., Насибулина Б. М., Горбунова А. Г. и др. Региональные экологические проблемы урбанизированных территорий в условиях техногенного воздействия : монография. – Астрахань : ИД «Астраханский университет», 2008. – 156 с.
3. Бармин А. Н., Синцов А. В. Антропогенные и техногенные изменения почвенного покрова г. Астрахани // Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов : сборник трудов II Международного экологического конгресса ELPIT 2009. – Тольятти: ТГУ, 2009. – Т. 2. – С.58–64.
4. Бармин А.Н. Экологическое состояние и особенности воздействия техногенных нагрузок в Астраханской области / А.Н. Бармин, М.М. Иолин, Р.В. Кондрашин, Н.С. Шуваев // Безопасность жизнедеятельности. – 2008. – № 8. – С. 44-49.
5. Касьяненко А.А., Михайличенко К.Ю. Анализ риска аварий техногенных систем. М.: Изд-во РУДН, 2009. – 279 с.
6. Никулина Е.М. Положительные и отрицательные стороны урбанизационного процесса / Е.М. Никулина, А.Н. Бармин, Н.С. Шуваев // Экологические проблемы природных и урбанизированных территорий: сб. статей III Всерос. конф. – Астрахань, 2009. – 196 с.
7. Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Колчин Е.А., Шуваев А.С. Техногенные опасности – угроза жизнедеятельности человека // Естественные науки. – 2013. – № 1 (42). – С. 36-42.
8. Татаринцев С.А. Современный город: техногенные угрозы жизнедеятельности – проблемы и возможности / С.А. Татаринцев, А.Н. Бармин, Е.А. Колчин, О.О. Шуваева // Геология, география и глобальная энергия. – 2013. – № 1 (48). – С. 129-138.
9. Татаринцев С.А. Современный город: техногенные угрозы жизнедеятельности – проблемы и возможности / С.А. Татаринцев, А.Н. Бармин, Е.А. Колчин, О.О. Шуваева // Геология, география и глобальная энергия. – 2013. – № 1 (48). – С. 129-138.
10. Татаринцев С.А., Колчина О.Л., Орляхина А.В., Татаринцева А.Ю. Современные проблемы анализа и управления рисками на опасных объектах. Материалы 12-й Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам экологии и безопасности, Комсомольск-на-Амуре, 15 мая 2014 г. / редкол. : И. П. Степанова (отв. ред.) [и др.]. Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – С.139-141.
11. Татаринцева А.Ю., Макарова А.Д., Колчин Е.А., Татаринцев С.А. Проблемы правового обеспечения экологической безопасности на территории Астраханской области // Экология России: на пути к инновациям. – 2015. – № 11. – С. 151-154.
12. Татаринцев С.А., Бармин А.Н. Пространственное распределение источников техногенных опасностей, имеющих на территории Астраханской области // Среда, окружающая человека: природная, техногенная, социальная. Материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 85-летию БГИТА. Брянск, 3-5 июня 2015 г. – Брянск, Изд-во БГИТА, 2015. – С. 278-282.
13. Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Колчин Е.А., Шуваев Н.С., Татаринцева А.Ю. Социально-экономические последствия проявления техногенных опасностей на территории Астраханской области // Природные опасности: связь науки и практики: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Саранск, 23-25 апреля 2015 г. / редкол.: С.М. Вдовин (отв. ред) [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2015 – С. 423-428.
14. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ**

*В.С. Белодедов, студент, А.С. Исупов, студент, П.В. Родионов старший преподаватель.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-6-44-32*

*E-mail: rodik-1972@yandex.ru*

При возникновении угрозы катастроф, аварий и стихийных бедствий одним из основных методов по экстренной защите населения от поражающих факторов чрезвычайной ситуации является эвакуация из районов, в которых существует опасность для здоровья и жизни людей.

Эвакуация населения – это комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу населения из зон, прогнозируемых или уже возникших ЧС и его временному или иногда постоянному размещению в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемых.

Эвакуация часто осуществляется в комплексе со следующими коллективными мероприятиями по защите населения: использованием СИЗ, медицинской профилактикой и укрытием в защитных сооружениях, и иногда с проведением инженерных, противопожарных, противорадиационных работ.

Вид эвакуации определяется типом источника чрезвычайной ситуации, особенностью влияния ее поражающих факторов, числом и масштабом вывозимого и выводимого населения, временем и безотлагательностью исполнения мероприятий по эвакуации. От этих факторов и зависит, как эвакуация будет проводиться. В зависимости от условий и времени выполнения эвакуация может быть упреждающей (заблаговременной) или безотлагательной (экстренной). Заблаговременная эвакуация выполняется, если есть подтвержденные данные о высокой вероятности появления чрезвычайной ситуации на потенциально опасных объектах или опасном природном явлении. Основание для принятия данного решения о защите населения – краткосрочный прогноз появления ЧС или ЧС в течение периода от нескольких минут до нескольких дней, которые могут быть определены в это время. Экстренная эвакуация населения выполняется, когда появление чрезвычайной ситуации – происходит в короткие сроки или в случае воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

В зависимости от характера ЧС и численности населения, которое подлежит перемещению из зоны чрезвычайной ситуации, эвакуация бывает региональной, местной и локальной. Локальная эвакуация проводится в случаях, когда зона возможного воздействия чрезвычайных ситуаций ограничивается определёнными городскими микрорайонами или сельскими населёнными пунктами, а число эвакуируемого населения находится в пределах нескольких тысяч человек. Эвакуированные в таких случаях размещаются, как правило, в не пострадавших районах города или ближайших городах и селах. Местная эвакуация проводится, когда в зону чрезвычайной ситуации попадают средние города, в крупных городах отдельные районы или сельские районы с населением от нескольких тысяч до десятков тысяч человек. Население эвакуируется, как правило, в соседний регион в безопасные территории. Региональная эвакуация проводится, когда поражающие факторы чрезвычайной ситуации распространяются на площади, охватывающие территории одного региона или не скольких, с высокой плотностью населения, включающие крупные города. При этом население может быть эвакуировано из зоны чрезвычайной ситуации на значительные расстояния от мест постоянного проживания.

В зависимости от охвата населения эвакуационными мероприятиями, которое оказалось в зоне ЧС, различают частичную и общую. Общая предполагает вывоз или вывод всего населения города из зоны ЧС, а частичная только пенсионеров и нетрудоспособного населения, детей дошкольного и школьного возраста. Выбор способа эвакуации зависит от масштабов и характера распространения опасности, перспектив использования производственных объектов, которые оказались в зоне поражающего действия факторов ЧС, в хозяйственных целях, а также от достоверности прогноза ее возникновения и развития. Право на принятие такого решения имеют руководители муниципальных образований и субъектов Российской Федерации на территории, которых возникла или прогнозируется ЧС. В случаях, когда требуются немедленные действия, экстренная локальная эвакуация, может осуществляться по приказу руководителя дежурно-диспетчерской службы потенциально опасных объектов.

Для того чтобы успешно провести эвакуацию требуется слаженная работа организации информирования и оповещения населения, наличие детально проработанных эвакуационных планов, подготовленные маршруты ее проведения, достаточное количество средств транспорта и автомобилей, необходимых видов обеспечения и т.д. Непосредственно эвакуацию проводят органы эвакуации соответствующих территориально-административных образований и объектов экономики, а также органы управления единой системы. Всестороннее обеспечение мероприятий по эвакуации поручается соответствующим учреждениям, организациям, предприятиям, ведомствам и службам гражданской обороны. Эвакуация часто проводится по территориально-производственному принципу, в соответствии с этим принципом вывод из зон чрезвычайной ситуации студентов, рабочих, служащих, детей обучающихся в средних и специальных учебных заведениях организуется по учреждениям, организациям, учебным заведениям и предприятиям; эвакуация населения, не занятого в сфере обслуживания и производстве – через жилищно-эксплуатационные органы по месту жительства. Эвакуация в нерабочее время, а также в некоторых других случаях проводится по территориальному принципу, то есть непосредственно от места пребывания населения в момент объявления распоряжения на проведение эвакуационных мероприятий.

Лучший способ эвакуации, наиболее полно отвечающий требованиям оперативности - комбинированный. При использовании комбинированного метода осуществляется вывод максимально возможного количества населения пешим порядком, и одновременно остальная часть населения вывозится в наличии имеющимся автомобильным транспортом. Транспортные средства в первую очередь используются для вывоза больных, детей из детских садов и школ, женщин с детьми до 10 лет, проживающих в домах престарелых, пожилых людей. Способ эвакуации и срок ее проведения зависит от масштабов ЧС; количества населения, которое оказалось в зоне чрезвычайной ситуации; наличия и количества транспортных средств; количества маршрутов эвакуации и их пропускной способности; уровня компетентности личного состава органа эвакуации, органов управления по делам единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и самого населения. Оповещение населения об эвакуации проводится с помощью автоматизированных и локальных систем, систем централизованного оповещения, местных телестанций и радиостанций, громкоговорителей, которые установлены на улице и автомобилях службы охраны общественного порядка. Каждому учебному заведению, учреждению, предприятию района города, из которого будет проводиться эвакуация, в зависимости от сложившейся обстановки и количества эвакуируемого населения в загородной зоне назначаются населенные пункты размещения.

Руководство эвакуацией и ее осуществление на объектах и в жилых районах проводится эвакуационной комиссией. В крупных объектах производства и в крупных спальных районах организуются СЭП. Как правило, СЭП организуют в школах, клубах и других зданиях.

В задачи СЭП входят:

1. оповещение населения и его сбор;
2. регистрирование населения и подготовка к отправке в безопасные районы;
3. формирование пеших колонн;
4. формирование автомобильных колонн;
5. оказание медицинской помощи пострадавшим;
6. защита населения, которое прибыло на СЭП;
7. организация противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий в месте разветывания СЭП;

У каждого СЭП свой уникальный номер, к нему приписывают ближайшие объекты, а также жилищно-коммунальные конторы, население которых будет эвакуироваться через данный СЭП.

Граждане, которые получили информацию о порядке и начале эвакуации, обязаны в короткие сроки подготовиться к эвакуации в другой город. Они обязаны: собрать свои документы, взять средства индивидуальной защиты (СИЗ), личные вещи и продуктовый набор на несколько суток, белье и одежду с учетом возможного длительного пребывания в безопасной зоне. Кроме СИЗ, надо иметь с собой аптечку небольших размеров. Упаковать свои вещи рекомендуется в походную сумку или рюкзак. Сумка не должна весить более 50 кг. Каждая сумка, рюкзак, узел или чемодан должны иметь прикрепленную бирку с адресом и фамилией хозяина. Детям в карманы одежды необходимо положить записку с которой будет подробно описаны данные: фамилия, имя, адрес и место работы родителей. Так же можно эти данные записать чернильными карандашами или вышить на крепком материале, а затем пришить на подкладку одежды ребенка. После того как будет проведено оповещение о начале эвакуации граждане обязаны строго в назначенный час пешком или на автомобильном транспорте приехать на определенные СЭП. Адреса СЭП и время прибытия на них в зависимости от складывающихся в городе событий могут быть изменены, о чем проживающие должны обязательно своевременно узнать. После того как каждый эвакуируемый житель прибыл на СЭП он обязан предъявить работнику группы регистрации и учета свои документы и должен отметить в списке. Далее эвакуируемые расходятся по эшелонам, помещениям, вагонам, судам и автомобилям. Если кто-то из эвакуируемых заболел и не явился на СЭП, его соседи или родственники обязаны доложить начальнику СЭП об этом, и он, в свою очередь, примет меры для эвакуации больного на станцию посадки. Больные, которые находятся на лечении в больницах, эвакуируются вместе с этими медицинскими учреждениями. Детей эвакуируют, как правило, вместе с родными, но в некоторых случаях несовершеннолетние вывозятся из городов вместе со школами и детскими садами.

Для того чтобы организовать прием и размещение населения, а также снабдить его предметами первой необходимости создаются эвакуационные приемные комиссии и эвакуационные приемные пункты сельских районов. Приемную эвакуационную комиссию района или поселка организуют по решению сельских органов исполнительной власти. В состав комиссии входят представители ме-

стных органов исполнительной власти, руководители различных предприятий торговли, медицинских, бытовых и других учреждений, привлекаемые для обеспечения населения предметами первой необходимости. Во время проведения эвакуации на маршрутах движения пеших колонн организуют промежуточные эвакуационные пункты. Они созданы для выполнения следующих задач: прием и отправка эвакуируемого населения. Поэтому штатный состав работников этих пунктов зависит от количества, проходящего через пункт эвакуируемого населения. В случае пешей эвакуации население прибывает на СЭП самостоятельно, в обязательном порядке регистрируется, после чего происходит формирование пеших колонн по учреждениям, предприятиям и организациям. Начальник пешей колонны получает схему маршрута, которая является, в колонне главным документом, который регламентирует ее движение.

Эвакуацию людей пешими колоннами необходимо планировать и осуществлять, за пределами зон возможных разрушений по маршрутам которые были заранее разведаны и обозначены и колонным путям вне дорог, а в некоторых случаях – по обочинам вдоль основной дороги. При этом людей, районы размещения которых в зоне за городом находятся ближе к населенному пункту, следует направлять пешими колоннами непосредственно в выданные ему места постоянного размещения. Население, которое разместилось в районах, более удаленных от города или которое вывозится в другие субъекты Российской Федерации, в начале направляют на промежуточные пункты эвакуации, которые находятся вне зон возможных разрушений.

Вывоз населения из этих пунктов в места постоянного размещения планируется после завершения эвакуационных мероприятий всеми видами освободившегося автомобильного транспорта. Пешие колонны устанавливают между собой дистанцию до 500 м. Движение колонн планируют со средней скоростью около 3–4 км/ч. Через каждые 1–1,5 ч движения предусматривают небольшие привалы длительностью 15–20 мин. Во время второй половины пешего перехода предусмотрен длительный привал, который будет продолжаться около 1,5–2 ч. Пешие переходы заканчиваются с прибытием колонны на промежуточные пункты эвакуации. Размещение эвакуированных людей производят в безопасных районах до особого распоряжения органов местного самоуправления. Для кратковременного размещения можно использовать здания и помещения общественных заведений и учреждений: пансионатов, клубов, домов отдыха, туристических баз и санаториев, а также центры временного размещения Федеральной миграционной службы.

Летом возможно на короткий промежуток времени разместить эвакуируемое население в палатках. Медицинское обслуживание населению организуют на базе существующих сетей лечебных учреждений – поликлиник, больниц, сельских медпунктов и городских аптек. Эвакуируемых привлекают к общественно полезным работам в колхозе, совхозе, а также на предприятиях, которые эвакуировались из города и продолжают работу в загородных зонах.

Вывод: Практика современной жизни говорит о том, что население все чаще подвергается опасностям в результате стихийных бедствий, аварий и катастроф в промышленности и на транспорте, поэтому так важна и актуальна эвакуация, как способ защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Проведение эвакуации требует ее продуманного планирования, заблаговременной подготовки эвакуационных органов и населения, районов и мест размещения эвакуированного населения, маршрутов эвакуации и транспортных средств в соответствии с законодательством Российской Федерации, в порядке, определенном органами местного самоуправления.

Литература.

1. Атаманюк, В.Г. Гражданская оборона / В.Г. Атаманюк. - М.: ЮНИТИ, 2001. - 326 с.
2. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности / С.В. Белов. - М.: Высшая школа, 2004. - 328 с.
3. Бережной, С.А., Романов, В.В., Седов, Ю.И. Безопасность жизнедеятельности / С.А. Бережной, В.В. Романов, Ю.И. Седов. - Тверь: ТГТУ, 2003. - 114 с.
4. Бондаренко, А.П. Чрезвычайные ситуации и защита от них / А.П. Бондаренко. - М.: ЮНИТИ, 2000. - 266 с.
5. Микрюков, В. Ю. Существующие проблемы в изучении курса ОБЖ в школе / В.Ю. Микрюков. - М., 2004. - 173 с.
6. Мугин, О.Г. Безопасность жизнедеятельности. Чрезвычайные ситуации / О.Г. Мугин. - М: Мир, 2004. - 165 с.