

Тема 6М6 Особенности обучения в области ГО и защиты от ЧС и психологической работы с населением, проживающим на радиоактивно загрязненных территориях

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

№ п/п	Учебные вопросы
1.	Особенности проживания и природопользования на радиационно загрязненных территориях. Психологические особенности восприятия радиационного фактора.
2.	Информационно-разъяснительная работа с населением, проживающим на радиоактивно загрязненных территориях. Психологические особенности информирования населения, проживающего на радиационно загрязненных территориях.
3.	Санитарно-просветительная, коррекционная и реабилитационная работа с населением. Методики эмоционально-психологической поддержки населения, проживающего на радиационно загрязненной территории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Закон РФ от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
3. Закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
4. Закон РФ от 27.12.1991 № 2124-1 «О средствах массовой информации».
5. Указ Президента РФ от 11.07.2004 № 868 «Вопросы МЧС России. Положение о Министерстве Российской Федерации по делам ГО, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».
6. Постановление Правительства РФ от 30.01.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
7. Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения в области гражданской обороны».
8. Постановление Правительства РФ от 04.09.2003 № 547 «О подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера».
9. Постановление Правительства РФ от 29 июня 2011 г. N 523 о Федеральной целевой программе «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года».
10. Распоряжение Правительства РФ от 30 августа 2013 года «Распределение субсидий, предоставляемых в 2013 году из Федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на реализацию предусмотренных федеральной целевой программой «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» мероприятий по созданию инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях».
11. Постановление Правительства Ставропольского края от 10.08.2005 № 97-п «О Ставропольской краевой территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
12. Организационно – методические указания МЧС России по подготовке населения РФ в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2011-2015 годы от 19.11.2010 № 43-4653-14.
13. Настольная книга начальника гражданской обороны. Сборник нормативных правовых документов по вопросам ГО. Под ред. Г.Н. Кириллова. – М.: «Новости», 2003 г.
14. Оперативное управление мероприятиями РСЧС (Сборник лекций для руководящего состава МЧС России). Книга 1. Издание 2. Под ред. В.Ф. Мищенко. – М.: ООО «ИПП «КУНА», 2004. – 500 с.).
15. Методические рекомендации Роспотребнадзора от 20.02.2008 N 01/1318-8-34 «Санитарно-просветительская работа с целью коррекции защитного поведения лиц из групп риска населения территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Методические рекомендации».

16. Учебное пособие. Радиационная и химическая безопасность населения. Под ред. В.А. Владимирова. – М.: МЧС России, 2005. – 305 с.

17. Информационная помощь населению по предупреждению и смягчению социально-психологических последствий воздействия на население неблагоприятных факторов радиационной природы. Зыкова И.А., Архангельская Г.В. Пособие для врачей, изд. ГУ С.-Пб. НИИРГ, 2003 – 28 с.

18. Сборник методик по социально-психологической реабилитации и адаптации населения, проживающего на радиационно-загрязненных территориях России и Беларуси. Под общей редакцией д. психол. н. Т.Б. Мельницкой. – Минск-Москва: Российско-белорусский информационный центр, 2009. – 180 с.

ВВЕДЕНИЕ

После радиационных аварий **социально-психологическая реабилитация** остается наиболее серьезной проблемой для населения, проживающего на территориях радиоактивного загрязнения. Процесс реабилитации включает комплекс мер экономического, медицинского, социального характера.

Успех претворения в жизнь этих мероприятий невозможен без активного участия населения, без постепенного снижения того психологического напряжения, которое к настоящему времени сформировалось у населения, проживающего на этих территориях.

В концепции радиационной, медицинской, социальной защиты и реабилитации населения Российской Федерации, подвергшегося аварийному облучению, сказано, что "с целью привлечения населения к решению проблемы минимизации медицинских последствий аварийного облучения, повышения уровня знаний в области радиационной защиты и безопасности, выработки профилактических навыков у лиц, подвергшихся облучению, должна систематически осуществляться медицинская информационная и просветительская деятельность".

Санитарно-просветительская работа является необходимой частью реабилитации населения и территорий. Санитарно-просветительская работа, в частности, включает необходимость предоставления населению достоверной, доходчивой информации о радиации и радиационной обстановке, радиационном риске и предпринимаемых мерах защиты в местах проживания населения, а также об эффективности защитных мероприятий. Эта информация особенно важна для наиболее уязвимых групп населения - беременных и кормящих женщин, детей, подростков, а также лиц, входящих в группы повышенного риска. Такая работа должна проводиться постоянно и планомерно, она должна способствовать уверенности населения в возможности безопасного проживания на загрязненных территориях за счет снижения доз облучения при выполнении адекватных защитных мер. Повышение уровня радиационно-гигиенических знаний сопровождается закономерным снижением радиотревожности населения.

1-й учебный вопрос: ОСОБЕННОСТИ ПРОЖИВАНИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА РАДИАЦИОННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА

На нашей планете существует много опасных для жизни человека и окружающей среды веществ, которые при определенных условиях могут стать причиной гибели множества людей, к ним относятся такие вещества, которые становятся причиной радиационного загрязнения.

Необходимо, чтобы население *в зонах радиоактивного загрязнения* предпринимало правильные действия, что позволяет если не совсем, то хотя бы частично обезопасить жизнь и здоровье людей оказавшихся в зоне заражения. Основная опасность заключается в том, что человек совсем не ощущает угрозы для жизни, облучение может убить мгновенно, а может оставить человека инвалидом на всю жизнь и даже стать причиной хронических заболеваний его детей и внуков.

Территории радиоактивного заражения подразделяются на следующие зоны:

- зона отчуждения;
- зона отселения;
- зона проживания с правом на отселение;
- зона проживания с льготным социально-экономическим статусом.

Границы этих зон устанавливаются и в зависимости от изменения радиационной обстановки и с учетом других факторов не реже чем один раз в три года пересматриваются Правительством.

Зона отчуждения.

30-километровая зона, а также часть территории, загрязненные радиоактивными веществами, из которых в соответствии с Нормами радиационной безопасности население было эвакуировано.

В зоне отчуждения запрещается постоянное проживание населения, ограничивается хозяйственная деятельность и природопользование. Виды хозяйственной деятельности, порядок ее организации и природопользования устанавливаются Правительством РФ.

Зона отселения.

Зона отселения - часть территории за пределами зоны отчуждения, где среднегодовая эффективная эквивалентная доза облучения населения от радиоактивных выпадений может превысить 5,0 мЗв, население подлежит обязательному отселению.

На остальной территории зоны отселения граждане, принявшие решение о выезде на другое место жительства, имеют право на получение компенсаций и льгот, установленных настоящим Законом.

В зоне отселения обеспечивается обязательный медицинский контроль за состоянием здоровья населения, и осуществляются защитные мероприятия, направленные на снижение уровней облучения, о чем жители информируются

через средства массовой информации. Режим проживания жителей в зоне, порядок хозяйственного использования ее территории устанавливаются Правительством.

Зона проживания с правом на отселение.

Зона проживания с правом на отселение - часть территории, за пределами зоны отчуждения и зоны отселения. Граждане, проживающие в населенных пунктах этой зоны, в которых среднегодовая эффективная эквивалентная доза облучения населения **превышает 1 мЗв**, и принявшие решение о выезде на другое место жительства, имеют право на получение компенсаций и предоставление льгот, установленных настоящим Законом.

В зоне проживания с правом на отселение обеспечивается обязательный медицинский контроль за состоянием здоровья населения и осуществляются защитные мероприятия, направленные на снижение уровня облучения, о чем жители информируются через средства массовой информации.

Режим проживания населения в указанной зоне, порядок добровольного отселения из нее жителей, осуществления на этой территории хозяйственной и иной деятельности, проведения мероприятий по охране здоровья и снижению риска заболеваемости населения устанавливаются Правительством.

Зона проживания с льготным социально-экономическим статусом.

Зона проживания с льготным социально-экономическим статусом - часть территории за пределами зоны отчуждения, зоны отселения и зоны проживания с правом на отселение. В указанной зоне среднегодовая эффективная эквивалентная доза облучения населения **не должна превышать 1 мЗв**.

В данной зоне помимо комплекса контрмер, включающего медицинские мероприятия по радиационной и радиэкологической защите, создается хозяйственно-экологическая структура, обеспечивающая улучшение качества жизни населения выше среднего, компенсирующая отрицательное воздействие психоэмоциональной нагрузки, связанной с аварией и применением контрмер.

Образ жизни населения загрязненных территорий.

Почти у всех жителей на загрязненных территориях (у 92% опрошенных) есть свой сад, огород; продукцию со своих подсобных хозяйств они не продают (ответ 91% опрошенных).

Кроме того, 84% опрошенного населения загрязненных территорий постоянно используют в пищу лесные грибы, ягоды.

Около 70% жителей используют в пищу рыбу из местных водоемов и 24% используют дичь.

Таким образом, повседневное потребление населением местных продуктов питания осуществляется по традиционному стереотипу так, как это было до аварии.

В большинстве случаев для населения загрязненных территорий средняя годовая доза облучения, не превышает 1 мЗв. При таком уровне облучения не требуется выполнять защитные меры.

Одновременно с этим более чем в 400 населенных пунктах Брянской области и в нескольких населенных пунктах Калужской области средние величины годовых доз облучения населения от радионуклидов, выпавших в 1986 г., **пока превышают 1 мЗв**.

Дозы облучения населения от радиоактивного загрязнения формируются за счет:

- внешнего облучения (гамма-фон);
- внутреннего облучения радионуклидами, поступающими в организм человека в основном с продуктами питания.

Наибольшие дозы **внешнего облучения** получают жители, которые в силу своей профессии работают на открытых загрязненных территориях. К ним относятся полеводы, пастухи, лесники. Кроме них значительные дозы внешнего облучения могут получить жители, которые регулярно занимаются сбором грибов и лесных ягод на загрязненных участках леса.

Внутреннее облучение населения загрязненных территорий в настоящее время практически полностью обусловлено поступлением в организм цезия-137 с продуктами питания.

Из продуктов, производимых в личных подсобных хозяйствах, значимый вклад в дозу внутреннего облучения вносят молоко (19%) и, отчасти, свинина (10%).

Небольшие жвачные животные, такие как овцы и козы, на тех же пастбищах накапливают более высокие уровни радионуклидов, чем крупный рогатый скот. Поэтому содержание цезия-137 в молоке и мясе овец и коз может быть в 2 - 5 раз выше, чем в молоке крупного рогатого скота.

Обеспечение мясомолочного скота чистыми кормами, особенно в стойловый период их содержания, может привести практически к 100% очищению продукции животноводства.

К такому же эффекту приводит перемещение скота на чистые территории в период пастбищного содержания.

Растительная сельскохозяйственная продукция. В последние годы на территории Российской Федерации, кроме наиболее загрязненных районов Брянской области, практически не отмечено случаев превышения нормативов содержания радионуклидов в сельскохозяйственной растительной продукции. Вклад цезия-137 в дозу внутреннего облучения за счет растительных продуктов такого производства (картофель, корнеплоды, зерновые культуры, овощи, садовые ягоды и фрукты) в настоящее время незначителен.

Результаты исследования продуктов, производимых на приусадебных участках, показывают, что мед является относительно наиболее загрязненным продуктом питания. Этот факт связан, очевидно, с большой дальностью полета пчелы (10 км).

Растительная продукция несельскохозяйственного происхождения (дикорастущая). При заготовке пищевых продуктов природного происхождения (дикорастущих) рекомендуется проводить радиационный контроль собранных продуктов. Следует учитывать, что при кулинарной обработке лесных продуктов (за исключением сушки, копчения, вяления) содержание в них цезия-137 уменьшается.

Фиксация радионуклидов **в лесных почвах** происходит значительно медленнее. За годы, прошедшие после аварии, коэффициенты перехода радионуклидов из почв в лесные грибы и ягоды **практически не уменьшились**. Эти продукты, наряду с молоком, вносят основной вклад в дозу внутреннего

облучения. Так, грибная компонента пищевого рациона дает до 40% вклада в дозу внутреннего облучения, а потребление лесных ягод - до 10% такого вклада.

Таким образом, при формировании дозы внутреннего облучения населения среди всех пищевых продуктов, загрязненных цезием-137, основное значение имеют молоко и молочные продукты местного производства, а также природные пищевые продукты - лесные грибы и ягоды (около 50%), и, в меньшей степени, озерная рыба и дичь (около 9%).

Кулинарная обработка грибов. Основными видами обработки грибов являются чистка, мойка, варка со сливом от одного до трех отваров, соление, маринование, жаренье и сушка. Варка в течение 15 минут с последующим сливом первого отвара может уменьшить первичную радиоактивность грибов до 1,7 раза, а повторная варка со сливом отвара - до 5 раз. Жарка и маринование с предварительной варкой грибов и сливом отвара, а также соление с предварительным вымачиванием в солевом растворе приводят к существенному уменьшению радиоактивности грибов. При сушке грибов их удельная активность увеличивается в 3 - 10 раз за счет уменьшения массы продукта.

Рыба. При употреблении в пищу рыбы из местных водоемов следует учитывать, что при равном радиоактивном загрязнении воды речная рыба является менее загрязненной, чем озерная. В одном и том же водоеме содержание цезия-137 в крупных хищных рыбах (например, щука, судак) выше, чем в рыбе нехищных пород. Наиболее загрязнена мелкая рыба в озерах, расположенных на территории естественных замкнутых экосистем (леса, луга).

Дичь. Мясо диких животных употребляет в пищу только часть населения.

Начальным этапом приготовления дичи, как правило, является ее вымачивание в подсоленной воде. Длительная варка (1 - 2 часа) уменьшает первичную радиоактивность дичи в 3 - 4 раза. При жарке и копчении дичи практически не происходит снижения содержания радионуклидов в готовом продукте.

Особенности природопользования на загрязненных радионуклидами территориях

Природопользование — использование природной среды для удовлетворения экологических, экономических, культурно-оздоровительных потребностей общества.

С начала XX в. человечество начало отсчет техногенных катастроф, охватывающих целые регионы; наиболее существенные из них связаны с добычей и переработкой нефти, ядерной энергетикой. Последствия носят комплексный характер – загрязнение или нарушение природных компонентов (воздуха, воды, почвы, живых организмов и растений) и экосистем, а также социально-экономических систем.

Причины техногенных аварий и катастроф в мире распределяются следующим образом:

- транспортные аварии – 35 %;
- пожары и взрывы – 33 %;
- аварии в коммунальных системах жизнеобеспечения – 7,5 %;
- выбросы ядовитых веществ – 3,5 %;
- обрушение зданий и сооружений – 1,3 %;

радиационное поражение (аварии на АЭС и др.) – 1,2 %;
прочие техногенные причины – около 5 %].

Аварии на ядерных установках в настоящее время имеют последствия, которые при современном уровне научно-технического процесса не могут быть полностью ликвидированы. Другими словами, развитие ядерных технологий опережает средства обеспечения безопасности их использования.

Международная шкала оценки аварий на АЭС состоит из семи уровней:

- 1 – аномалии,
- 2 – несчастные случаи,
- 3 – серьезные несчастные случаи,
- 4 – мелкие аварии, не повлекшие последствий за пределами станции,
- 5 – аварии, имеющие незначительные последствия за пределами станции,
- 6 – серьезные аварии,
- 7 – крупные аварии.

К седьмому уровню относится авария на Чернобыльской АЭС, произошедшая 26 апреля 1986 г.

В наибольшей степени пострадали Украина, Беларусь и Россия.

Чернобыльская катастрофа оказала негативное воздействие на все сферы жизнедеятельности человека, прежде всего на сельское и лесное хозяйство, производство, социальную сферу.

В наибольшей степени пострадало сельское хозяйство.

В Беларуси из оборота выведено 2,65 тыс.км² сельхозугодий. Резко сократились посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур, существенно уменьшилось поголовье скота.

Значительно уменьшены размеры пользования минерально-сырьевыми и другими ресурсами.

В связи с радиоактивным загрязнением ограничены поисково-разведочные работы в южной части – нефтегазоносной области с оцененными ресурсами 25,3 млн.т. нефти.

Огромный урон нанесен лесному хозяйству. Около четверти лесного фонда Беларуси – 20,1 тыс.км² леса подверглись радиоактивному загрязнению.

В зоне загрязнения Беларуси находятся около 340 промышленных предприятий, условия функционирования которых существенно ухудшились.

Прямые потери включают стоимость выведенной из использования составной части национального богатства республики: основные и оборотные производственные фонды, объекты социальной инфраструктуры, жилье и природные ресурсы.

К косвенным потерям отнесены: потери, обусловленные влиянием экономических и социальных факторов (условия жизни, быта, состояние здоровья населения), вызвавших нарушение или прекращение производства, снижение производительности труда, увеличение стоимости и сложности обеспечения других объектов государственной, кооперативной и личной собственности, а также потери от миграции населения из загрязненных регионов.

Дополнительные затраты – это расходы по преодолению последствий аварии и обеспечению нормального функционирования различных отраслей

народного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения, включая создание безопасных условий жизнедеятельности населения.

К ним также относятся расходы по компенсации последствий действия негативных факторов, стоимость дополнительных ресурсов, привлекаемых для компенсации потерь и упущенной выгоды, затраты на работы по дезактивации и организации контроля за радиационной обстановкой.

Одним из важнейших направлений деятельности по преодолению последствий катастрофы на текущем этапе является реализация мер, направленных на дальнейшее снижение радиационного риска.

Приоритет здесь остается за комплексом защитных мер, проводимых в агропромышленном комплексе, направленных на получение нормативно чистых продуктов питания. Это – обеспечение уменьшения площадей загрязненных радионуклидами кислых почв, снижение перехода радионуклидов в растениеводческую продукцию за счет повышения плодородия почв путем внесения минеральных удобрений, поддержания продуктивности культурных кормовых угодий и др.

После аварии на Чернобыльской АЭС *лесная отрасль* ряда областей России вынуждена работать в новых экологических и экономических условиях, вызванных не только потерей значительной части лесного фонда, но и нарушением или прекращением лесохозяйственного производства. Эти условия, определяемые уровнем радиационного загрязнения, состоянием быта и здоровья населения, оказывают воздействие на функционирование промышленных, хозяйственных и социальных объектов государственной и личной собственности.

В связи с тем что основным источником радионуклидов является почва, защитные мероприятия в первую очередь направлены на предотвращение их поступления в растения.

Это известкование загрязненных кислых почв, внесение основной и дополнительной доз фосфорно-калийных удобрений, создание культурных сенокосов и пастбищ.

Результатом проведения защитных мероприятий в сельскохозяйственном производстве является гарантированное поступление в торговую сеть и систему общественного питания только нормативно чистых пищевых продуктов.

С целью снижения доз внешнего облучения населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, необходимо проводить работы по дезактивации объектов различного назначения, промышленного оборудования.

Необходимо проводить комплекс мероприятий в области стимулирования экономической поддержки природопользования по следующим направлениям:

- дезактивация, утилизация и захоронение радиоактивных отходов;
- защитные мероприятия в сельскохозяйственном производстве;
- защитные меры в лесном хозяйстве;
- комплекс работ по реабилитации загрязненных территорий и содержанию зон отчуждения и отселения;
- радиоэкологический мониторинг окружающей среды и радиационный контроль.

В целях обеспечения радиационной безопасности работников лесного хозяйства, работающих в зонах радиоактивного загрязнения предусматривается поставка для них спецодежды и средств индивидуальной защиты.

В России сразу после войны в Челябинской области был построен завод по производству оружейного плутония, на этой базе в рекордно короткие сроки было налажено производство материалов для ядерного оружия. При этом обеспечение радиационной безопасности персонала и населения, а тем более окружающей среды, не входило в число приоритетных задач предприятия. Значительные объемы жидких радиоактивных отходов сливались в реку Теча.

Отсутствие опыта неизбежно приводило к мелким и крупным авариям. В 1957 г. на ПО «Маяк» произошел взрыв в хранилище радиоактивных отходов, результатом которого стало загрязнение обширных территорий Челябинской и Свердловской областей. Эта зона известна сейчас как Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС). Но ядерные производства, в отличие от других, строили далеко от населенных пунктов. В противном случае последствия радиоактивного загрязнения были бы гораздо тяжелее.

Между тем уже в 1950-е годы началось серьезное изучение воздействия радиации на окружающую среду. Были разработаны основные принципы радиационной безопасности объектов ядерного комплекса. В 1960-е гг. эти принципы начали применять при проектировании и строительстве первых советских АЭС.

В традиционных отраслях промышленности вопросы охраны природы встали на повестке дня существенно позже. В 1970–80-х гг. очистные сооружения обязательно обозначались в чертежах и сметах. Но при сдаче объектов природоохранный комплекс подготовить, как правило, не успевали. А потом сверху спускали план по выпуску продукции и было не до природы.

Проблемы экологического благополучия зазвучали с небывалой остротой после Чернобыля. Естественно, долгое время внимание было приковано именно к ядерным технологиям, особенно на Урале, где только спустя 30 лет общественности стали известны последствия радиационных аварий на комбинате «Маяк».

Текущая работа предприятия практически не оказывает никакого влияния на сложившуюся ранее радиационную обстановку. Сегодня на комбинате действуют системы глубокой очистки выбрасываемой в атмосферу газовой смеси. Значения выбросов все последние годы намного ниже соответствующих природоохранных нормативов, например, в 2000 г. они составили менее 0,3% от предельно допустимых уровней. Содержание радионуклидов стронция, цезия и трития в приземном воздухе в сотни тысяч раз меньше допустимых значений объемной активности.

Интенсивный сброс жидких радиоактивных отходов (ЖРО) в открытую гидрографическую сеть велся на ПО «Маяк» с 1949 по 1956 г. После паводка 1951 г. оказалась загрязненной прибрежная территория шириной от 150 до 500 м. Создание в 1950–60-х гг. Теченского каскада промышленных водоемов (ТКВ), куда был перенаправлен сброс самых опасных радионуклидов, значительно снизило радиоактивность речной воды. Но полной изоляции реки от промышленных водоемов-хранилищ ЖРО не удалось достичь до сих пор.

В настоящее время федеральное государственное унитарное предприятие - ФГУП ПО «Маяк» - это комплекс из 7 основных заводов и более десятка обеспечивающих подразделений, на котором трудится свыше 14 тысяч человек.

Основная деятельность предприятия заключается в выполнении государственного оборонного заказа, переработке избыточных оружейных ядерных материалов и различных видов отработавшего ядерного топлива и производство радиоизотопной продукции для промышленности, сельского хозяйства, медицины и науки.

Ядерная и радиационная безопасность. ФГУП ПО «Маяк» имеет 24 лицензии Госатомнадзора на основные виды деятельности. Надзор за выполнением условий их действия осуществляют Уральский межрегиональный отдел и Озерский отдел инспекций Госатомнадзора России.

Техническая безопасность. «Маяк» имеет 19 лицензий Ростехнадзора РФ на эксплуатацию опасных производственных объектов, в том числе на эксплуатацию гидротехнических сооружений Теченского каскада водохранилищ.

Надзор за природоохранной деятельностью ведет Министерство природных ресурсов, которое устанавливает временные лимиты поступления радионуклидов в водоемы-накопители, а также нормы предельно допустимых выбросов в атмосферу, согласует заявки предприятия на ввоз зарубежных отработанных ядерных материалов.

Главное управление природных ресурсов по Челябинской области выдает «Маяку» лицензии на деятельность, связанную с использованием недр, водопользованием, устанавливает нормы предельно допустимых сбросов вредных химических веществ в открытую гидрографическую сеть и т.п.

Радиационно-гигиенический надзор. Минздрав в лице инспекции по санитарно-экологическому надзору г. Озерска ежемесячно получает от предприятия отчет о сбросах и выбросах.

Утвержденный Минатомом России комплексный план экологических мероприятий предусматривает полный отказ от использования озера Карачай для сбросов ЖРО.

За последние 10 лет ни одна из имевших место аварийных ситуаций на предприятиях Минатома не привела к радиационному загрязнению окружающей среды или облучению населения. Показатели безопасности в атомном ведомстве в три раза лучше, чем в среднем в российской промышленности. По безаварийности работы российские АЭС стоят на 3 месте в мире после Японии и Германии.

**ИНФОРМАЦИОННО-РАЗЪЯСНИТЕЛЬНАЯ
РАБОТА С НАСЕЛЕНИЕМ, ПРОЖИВАЮЩИМ НА
РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЯХ. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМИРОВАНИЯ
НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА
РАДИАЦИОННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЯХ.**

Информационно-разъяснительная работа с населением, проживающим на радиоактивно загрязненных территориях и психологические особенности информирования населения, проживающего на радиационно загрязненных территориях раскрыты в методических рекомендациях утвержденных Роспотребнадзором от 20.02.2008 N 01/1318-8-34 «Санитарно-просветительская работа с целью коррекции защитного поведения лиц из групп риска населения территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Методические рекомендации».

**3-й учебный вопрос: САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ,
КОРРЕКЦИОННАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ
РАБОТА С НАСЕЛЕНИЕМ. МЕТОДИКИ
ЭМОЦИОНАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО
НА РАДИАЦИОННО ЗАГРЯЗНЕННОЙ
ТЕРРИТОРИИ.**

Санитарно-просветительная, коррекционная и реабилитационная работа с населением раскрыта в Методических рекомендациях утвержденных Роспотребнадзором от 20 февраля 2008 г. N 01/1318-8-34 в п.5.

Методики эмоционально-психологической поддержки населения, проживающего на радиационно загрязненной территории были описаны в 2009 году в «Сборнике методик по социально-психологической реабилитации и адаптации населения, проживающего на радиационно-загрязненных территориях России и Беларуси».

В данный Сборник методик входят:

- 1. Методические разработки, направленные на повышение психологической устойчивости всех групп населения через укрепление личностных ресурсов, обеспечивающих преодоление стресса.*
- 2. Методические разработки, направленные на совершенствование информационных стратегий работы с населением и коммуникативной компетентности работников социальных служб.*