

Лекция 17

Закон Республики Беларусь

О радиационной безопасности населения

Настоящий закон определяет основы правового регулирования в области обеспечения радиационной безопасности населения, направлен на создание условий, обеспечивающих охрану жизни и здоровья людей от вредного воздействия ионизирующего излучения.

1. Некоторые из основных понятий:

радиационная безопасность – состояние защищенности настоящего и будущих поколений людей от вредного воздействия ИИ;

ИИ – излучение, которое создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков;

естественный радиационный фон – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением прородных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека; техногенно измененный радиационный фон – естественный радиационный фон, измененный в результате деятельности человека;

эффективная доза – величина воздействия ИИ, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности;

вмешательство – мероприятие, направленное на предотвращение либо снижение неблагоприятных последствий облучения или комплекса неблагоприятных последствий радиационной аварии.

2. Принципы обеспечения радиационной безопасности.

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности при практической деятельности являются:

Принцип нормирования – непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

Принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного превышающим естественный радиационный фон облучением;

Принцип оптимизации – поддержание на достижимо низком уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения.

При радиационной аварии обеспечение радиационной безопасности населения основывается на следующих принципах: 1) уровни вмешательства должны обеспечивать предотвращение ранних и ограничение поздних медицинских последствий облучения; 2) предполагаемые мероприятия по ликвидации последствий радиационной аварии должны приносить больше пользы, чем вреда; 3) виды и масштаб деятельности по ликвидации последствий радиационной аварии должны быть реализованы таким образом, чтобы польза от снижения дозы облучения, за исключением вреда, причиненного указанной деятельностью, была максимальной.

3. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.

Радиационная безопасность обеспечивается проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического, агротехнического, воспитательного характера, а также обучением населения в области радиационной безопасности.

4. Законом определены функции государства по обеспечению радиационной безопасности

некоторые из них - установление порядка определения видов и размеров компенсаций за повышенный риск причинения вреда здоровью граждан и убытков их имуществу, обусловленных радиационным воздействием;

контроль за оказанием помощи населению, подвергнутому облучению в результате радиационной аварии;

определены органы, осуществляющие госнадзор и контроль по обеспечению радиац. безопасности: МЧС в лице департамента по ядерной радиационной безопасности и Минздрав через санитарную службу (СЭС).

5. Закон устанавливает основные пределы доз облучения на территории РБ в результате воздействия ИИИ: для населения средняя годовая эффективная доза равна 0,001 Зв или эффективная доза за период жизни (70) лет – 0,07 Зв; в отдельные годы допустимы большие значения эффективной дозы при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за 5 последовательных лет, не превысит 0,001 Зв;

для персонала средняя годовая эффективная доза равна 0,02 Зв или эффективная доза за период трудовой деятельности (50) лет – 1Зв; в отдельные годы допустимы большие значения эффективной дозы при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за 5 последовательных лет, не превысит 0,001 Зв или эффективная доза за период жизни (70) лет – 0,07 Зв; допустимо облучение в размере годовой эффективной дозы до 0,05 Зв при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за 5 последовательных лет, не превысит 0,02 Зв.

Регламентируемые значения основных пределов доз облучения не включают в себя дозы, создаваемые естественным радиационным и техногенно измененным радиационным фоном, а также дозы, получаемые гражданами при медицинском облучении.

В случае радиационных аварий допускается облучение, превышающее установленные основные пределы доз облучения, в течение определенного промежутка времени и в пределах, установленных техническими нормативными правовыми актами (НРБ-2000).

Статья 12. Обязанности пользователя источников ионизирующего излучения по обеспечению радиационной безопасности.

Некоторые из них:

Осуществлять контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территориях организаций, в санаторно-защитных зонах и зонах наблюдения, а также за выбросом, сбросом и захоронением радиоактивных веществ;

Информировать МЧС, МЗХ, местные органы власти о радиационных авариях, других ситуациях, влияющих на радиационную безопасность;

Выполнять предписания по обеспечению радиационной безопасности должностных лиц МЧС и МЗХ;

Обеспечить регистрацию источников ИИ;

Обеспечивать реализацию прав граждан в области радиационной безопасности.

13. Обеспечение радиационной безопасности при воздействии радона и гамма-излучения природных радионуклидов.

Выбор земельных участков для строительства зданий и сооружений с учетом уровня выделения радона из почвы и гамма-излучения природных радионуклидов;

Проведение контроля содержания радиоактивных веществ в строительных материалах, приемка зданий и сооружений в эксплуатацию с учетом уровня содержания радона в воздухе помещений и гамма-излучения природных радионуклидов;

14. Обеспечение радиационной безопасности при производстве пищевых продуктов и потреблении питьевой воды.

У нас 140 лабораторий этим занимаются

15. Обеспечение радиационной безопасности пациентов при медицинском облучении.

При проведении медицинских рентгенологических процедур необходимо использовать средства защиты пациентов. Гражданину по его требованию представляется информация об ожидаемой или получаемой им дозе облучения и о возможных последствиях при медицинском облучении. Гражданин имеет право отказаться от медицинских рентгенологических процедур.

16. Контроль и учет индивидуальных доз облучения.

17. Защита населения и работников от радиационной аварии.

Пользователь ИИИ несет полную ответственность за причиненный вред и обязан иметь: Перечень потенциальных радиационных аварий с прогнозом их последствий и прогнозом радиационной обстановки;

План мероприятий по защите работников и населения от радиационной аварии и ее последствий, согласованный с МЧС, МЗХ, местными администрациями;

Средства для оповещения населения и работников, а также средства обеспечения ликвидации последствий радиационной аварии;

Нештатные аварийно-спасательные службы, создаваемые из числа работников.

Пользователь ИИИ в случае аварии обязан:

Обеспечить выполнение мероприятий по защите работников и населения от аварии и ее последствий;

Принять меры по нормализации радиационной обстановки;

Возместить причиненные вред здоровью граждан и убытки.

18. Пределы доз облучения граждан, привлекаемых для ликвидации последствий радиационной аварии.

Облучение граждан, привлекаемых для ликвидации последствий радиационной аварии, не должно превышать более чем в 10 раз среднегодовое значение основных ПД для персонала.

Повышенное облучения граждан, привлекаемых для ликвидации последствий радиационной аварии, допускается один раз за период их жизни при предварительном информировании о возможных дозах облучения, риске для здоровья и добровольном их согласии

20. Права и обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности.

Граждане имеют право на радиационную безопасность. Граждане имеют право на получение от пользователя ИИИ полной, достоверной и своевременной информации о радиационной обстановке.

Граждане, проживающие на территории зоны наблюдения, где существует возможность превышения ПД, имеют право на социальную защиту.

Граждане имеют право на возмещение причиненных вреда здоровью и убытков в результате облучения сверх ПД

26. Обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности.

Граждане обязаны соблюдать требования по обеспечению радиационной безопасности;

Выполнять требования МЧС, МЗХ, местных властей.

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Статья 1. Основные понятия

чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей;

зона чрезвычайной ситуации – территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация;

Статья 3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Говорится кого объединяет ГСЧС и определяются основные задачи ГСЧС

Статья 4. Государственное управление в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Для руководства в ЧС и выполнения задач ГСЧС создаются комиссии по ЧС и структурные подразделения

Статья 5. Классификация чрезвычайных ситуаций

В зависимости от территориального распространения, объемов материального ущерба, количества пострадавших людей чрезвычайные ситуации подразделяются на локальные, местные, региональные, республиканские (государственные) и трансграничные.

К локальной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой пострадало не более 10 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности не более 100 человек, либо материальный ущерб составляет свыше сорока, но не более одной тысячи базовых величин на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона которой не выходит за пределы территории объекта производственного или социального назначения.

К местной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой пострадало свыше 10, но не более 50 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 100, но не более 300 человек, либо материальный ущерб составляет свыше одной тысячи, но не более пяти тысяч базовых величин на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона которой не выходит за пределы населенного пункта, города, района.

К региональной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой пострадало свыше 50, но не более 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 300, но не более 500 человек, либо материальный ущерб составляет свыше пяти тысяч, но не более 0,5 миллиона базовых величин на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона которой не выходит за пределы области.

К республиканской (государственной) относится чрезвычайная ситуация, в результате которой пострадало свыше 500 человек, либо нарушены условия жизнедеятельности свыше 500 человек, либо материальный ущерб составляет свыше 0,5 миллиона базовых величин на день возникновения чрезвычайной ситуации и зона которой выходит за пределы более чем двух областей.

К трансграничной относится чрезвычайная ситуация, поражающие факторы которой выходят за пределы Республики Беларусь, либо чрезвычайная ситуация, которая произошла за рубежом и затрагивает территорию Республики Беларусь.

Статья 6. Определение границ зон чрезвычайных ситуаций

Границы зон чрезвычайных ситуаций определяются назначенными в соответствии с законодательством Республики Беларусь руководителями работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе классификации чрезвычайных ситуаций и по согласованию с республиканским органом государственного управления по чрезвычайным ситуациям и местными исполнительными и распорядительными органами.

Статья 7. Ликвидация чрезвычайных ситуаций

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, местных исполнительных и распорядительных органов, республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь, под руководством соответствующих комиссий по чрезвычайным ситуациям.

Ликвидация локальных чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций. И так далее.

Статья 8. Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также о деятельности республиканского органа государственного управления по чрезвычайным ситуациям, других республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов и других организаций в этой области является гласной и открытой, если иное не предусмотрено законодательством Республики Беларусь.

Республиканский орган государственного управления по чрезвычайным ситуациям, другие республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Совету Министров Республики Беларусь, местные исполнительные и распорядительные органы и другие организации обязаны оперативно и достоверно информировать население через средства массовой информации и по иным каналам о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, о приемах и способах защиты населения от них.

Соккрытие, несвоевременное представление либо представление должностными лицами заведомо ложной информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций влекут за собой ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Статья 9. Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

заблаговременность проведения мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров материального ущерба и вреда, причиненного здоровью людей и окружающей среде в случае их возникновения;

планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций;

необходимая достаточность и максимально возможное использование сил и средств при определении объема и содержания мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Статья 10. Полномочия Президента Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Статья 11. Полномочия Совета Министров Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Статья 12. Полномочия республиканского органа государственного управления по чрезвычайным ситуациям в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Это МЧС и комиссия по ЧС: организует научные исследования, пропаганду знаний, обучение населения и специалистов;

осуществляет государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

руководит силами гражданской обороны при проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

и так далее....

Статья 14. Полномочия местных исполнительных и распорядительных органов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Местные исполнительные и распорядительные органы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

обеспечивают готовность необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обучают население способам защиты и действиям в этих ситуациях;

принимают решение о проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях и организуют их проведение;

Статья 15. Обязанности республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь, в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

а) по отношению к подведомственным организациям:

разрабатывают и осуществляют организационные и инженерно-технические мероприятия по повышению устойчивости функционирования отрасли в чрезвычайных ситуациях;

утверждают и издают в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь правовые акты по безопасности производства, технологических процессов, продукции, защите работников организаций от чрезвычайных ситуаций;

обеспечивают разработку и осуществление мероприятий по укреплению ядерной, радиационной, химической, медико-биологической, взрывной, пожарной, экологической безопасности;

Статья 16. Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Организации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

планируют и осуществляют необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

планируют и проводят мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечивают жизнедеятельность работников в чрезвычайных ситуациях;

обеспечивают готовность сил и средств к участию в ликвидации чрезвычайных ситуаций, обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований;

создают и поддерживают в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

Статья 17. Участие общественных объединений в ликвидации чрезвычайных ситуаций

Общественные объединения могут участвовать в мероприятиях по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в соответствии с законодательством Республики Беларусь и со своими уставами.

Общественные объединения, участвующие в ликвидации чрезвычайных ситуаций, действуют под руководством соответствующих органов управления по чрезвычайным ситуациям. На органы управления по чрезвычайным ситуациям возлагается ответственность за решение вопросов, связанных с перевозкой членов общественных объединений к зоне чрезвычайной ситуации и обратно, организацией размещения, питания, оплаты труда, материально-технического, медицинского и других видов обеспечения их деятельности в условиях чрезвычайных ситуаций.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку.

Статья 18. Привлечение Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Статья 19. Применение сил и средств органов внутренних дел Республики Беларусь при ликвидации чрезвычайных ситуаций

Статья 20. Права и обязанности граждан в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и социальная защита пострадавших

Граждане Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций имеют право:

на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

использовать в соответствии с планами ликвидации чрезвычайных ситуаций средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Совету Министров Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов и других организаций, предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

на информацию о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;

обращаться лично, а также направлять в республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Совету Министров Республики Беларусь, и местные исполнительные и распорядительные органы индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

на возмещение вреда, причиненного их здоровью и имуществу вследствие чрезвычайных ситуаций;

на бесплатное медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;

на бесплатное государственное социальное страхование, получение компенсаций и льгот за вред, причиненный их здоровью во время участия в мероприятиях по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученными при исполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;

на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученных при исполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка.

Порядок и условия государственного социального страхования, виды и размеры компенсаций и льгот, предоставляемых гражданам в соответствии с перечисленными в настоящей статье правами, устанавливаются законодательством Республики Беларусь.

Граждане Республики Беларусь в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций обязаны:

соблюдать законодательство в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;

изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;

выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;

оказывать при необходимости содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Статья 21. Подготовка населения, руководителей и других работников организаций к действиям в чрезвычайных ситуациях и пропаганда знаний в области защиты от чрезвычайных ситуаций

Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях осуществляется в организациях, в том числе учреждениях образования, а также по месту жительства.

Порядок подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций определяется Советом Министров Республики Беларусь

Статья 22. Порядок финансового и материального обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Финансирование мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций производится за счет средств организаций, находящихся в зонах чрезвычайных ситуаций, средств республиканских органов государственного управления, соответствующих бюджетов, страховых фондов и других источников.

При отсутствии или недостаточности указанных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций выделяются средства из республиканского бюджета.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникно-

вения чрезвычайных ситуаций. Указанные резервы создаются Советом Министров Республики Беларусь, республиканскими органами государственного управления, иными государственными организациями, подчиненными Совету Министров Республики Беларусь, местными исполнительными и распорядительными органами, другими организациями.

Статья 23. Государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций