

Радиационная безопасность



Выполнил
студент группы
ИТЗ-517
Бизякина Дарья

защищенности настоящего и будущего
состояние защищенности настоящего и
будущего поколений — состояние
защищенности настоящего и будущего
поколений людей — состояние защищенности
настоящего и будущего поколений людей от
вредного для их здоровья — состояние
защищенности настоящего и будущего
поколений от вредного воздействия
воздействий радиации.



Основные принципы обеспечения радиационной безопасности

- Радиационная безопасность персонала, населения, населения и окружающей природной среды, населения и окружающей природной среды считается обеспеченной, если соблюдаются основные принципы радиационной безопасности (обоснование, оптимизация, нормирование) и требования радиационной защиты, населения и окружающей природной среды считается обеспеченной, если соблюдаются основные принципы радиационной безопасности (обоснование, оптимизация, нормирование) и требования радиационной защиты, установленные Федеральными законами РФ, действующими нормами радиационной безопасности и санитарными правилами.
- **Принцип обоснования**—запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения—запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения, при которых полученная для человека и общества—запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного облучением. Должен применяться на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий и утверждении нормативно-технической документации на использование источников излучения, а также при изменении условий их эксплуатации.
- В условиях радиационной аварии В условиях радиационной аварии принцип обоснования относится не к источникам излучения и условиям облучения, а к защитному мероприятию. При этом в качестве величины пользы следует оценивать предотвращенную данным мероприятием дозу. Однако мероприятия, направленные на восстановление контроля над источниками излучения, должны проводиться в обязательном порядке.
- **Принцип оптимизации** предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как индивидуальных (ниже пределов, установленных действующими нормами), так и коллективных доз облучения, с учетом социальных предусматривает поддержание на

Пути обеспечения радиационной безопасности

- Радиационная безопасность на объекте и вокруг него обеспечивается за счет:
- качества [проекта](#) радиационного объекта;
- обоснованного выбора района и площадки для размещения радиационного объекта;
- физической защиты [источников излучения](#);
- зонирования территории вокруг наиболее опасных объектов и внутри них;
- условий эксплуатации технологических систем;
- [санитарно-эпидемиологической](#) санитарно-эпидемиологической оценки и [лицензирования](#) деятельности с источниками излучения;
- санитарно-эпидемиологической оценки изделий и технологий;
- наличия системы радиационного контроля;
- планирования и проведения мероприятий по обеспечению радиационной безопасности [персонала](#) планирования и проведения мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и [населения](#) при нормальной работе объекта, его реконструкции и выводе из эксплуатации;

Пути обеспечения радиационной безопасности

- Радиационная безопасность персонала обеспечивается:
- ограничениями [допуска](#) ограничениями допуска к работе с источниками излучения по [возрасту](#) ограничениями допуска к работе с источниками излучения по возрасту, [полу](#) ограничениями допуска к работе с источниками излучения по возрасту, полу, состоянию [здоровья](#), уровню предыдущего облучения и другим показателям;
- знанием и соблюдением правил работы с источниками излучения;
- достаточностью защитных барьеров, экранов и расстояния от источников излучения, а также ограничением времени работы с источниками излучения;
- созданием условий труда, отвечающих требованиям действующих норм и правил РБ;
- применением [индивидуальных средств защиты](#);
- соблюдением установленных контрольных уровней;
- организацией радиационного контроля;
- организацией системы информации о радиационной обстановке;
- проведением эффективных мероприятий по защите персонала при планировании допущенного облучения в случае угрозы и возникновении

Пути обеспечения радиационной безопасности

- Радиационная безопасность населения обеспечивается:
- созданием условий жизнедеятельности созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям действующих норм и правил РБ;
- установлением квот на облучение от разных источников излучения;
- организацией радиационного контроля;
- эффективностью планирования и проведения мероприятия по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;
- организацией системы информации о радиационной обстановке.

Организационные мероприятия, обеспечивающие радиационную безопасность работ

- Согласно действующим в РФ нормам РБ организационными мероприятиями, обеспечивающими радиационную безопасность работ, являются:
- оформление работы [нарядом или распоряжением](#);
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерывов в работе;
- оформление окончания работы.

Санкции за нарушение требований норм и правил по радиационной безопасности в РФ.

За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии со статьей 55 Федерального закона “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”.

Административная ответственность устанавливается за следующие нарушения санитарного законодательства:

- нарушение санитарно-эпидемиологических требований к жилищным помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта;
 - нарушение санитарно-эпидемиологических требований к организации питания населения, продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации, продукции производственно-технического назначения, химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции, потенциально опасным для человека, товарам для личных и бытовых нужд, пищевым продуктам, пищевым добавкам, продовольственному сырью, а также контактирующим с ними материалами и изделиями, новым технологиям производства;
 - нарушение санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, воздуху в местах постоянного или временного пребывания человека, почвам, содержанию территорий городских, сельских поселений и промышленных площадок, сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, а также к планировке и застройке городских и сельских поселений;
 - нарушение санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда, воспитанию и обучению, работы с источниками физических факторов воздействия на человека, работы с биологическими веществами, биологическим и микробиологическим организмам и их токсинам;
 - невыполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
 - Административные взыскания за нарушение санитарного законодательства налагаются постановлениями должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в соответствии с полномочиями, предусмотренными статьей 51 Федерального закона “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”.
- Дисциплинарная и уголовная ответственность за нарушение санитарного законодательства устанавливается законодательством Российской Федерации.

Действующие в России правила и нормы

- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010);
- Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-2003);
- Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций (ПРБ АС-99);
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- [Федеральный закон](#) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»