



**Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»**



**Отчет о прохождении повышения квалификации
заведующего испытательной лабораторией
Курского филиала
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»**

**Горелухиной Елены Александровны
по программе:**

**«Радиационная безопасность: концепция, нормы и
правила, контроль»**

с 29.04.2019 по 17.05.2019



Цель обучения: - изучение законодательных и нормативно-правовых документов федерального, ведомственного и уровня эксплуатирующей организации. Основы законодательства в области государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

- изучить основные принципы функционирования систем государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- изучить классификацию источников ионизирующих излучений. Порядок лицензирования и получения разрешения в области использования атомной энергии. Категорирование источников ионизирующих излучений;
- изучить основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- принципы осуществления физической защиты и радиационной безопасности при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.



**Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»**



**Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)**

**является одним из органов регулирования
деятельности в области использования атомной
энергии (ОИАЭ)**

**(Постановление Правительства РФ от 03.07.2006 № 412
«О федеральных органах исполнительной власти и
уполномоченных организациях, осуществляющих
государственное управление использованием атомной
энергии и государственное регулирование безопасности
при использовании атомной энергии»)**



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Ростехнадзор

Межрегиональные территориальные управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью

Территориальные управления по технологическому и экологическому надзору по федеральным округам (Северо-Кавказский федеральный округ, Центральный федеральный округ, Северо-Западный федеральный округ, Уральский федеральный округ, Южный федеральный округ, Приволжский федеральный округ, Дальневосточный федеральный округ)



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Согласно **приказа Ростехнадзора от 10.07.2017 № 254** «Об утверждении Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» утвержден перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Ростехнадзора (П-01-01-2017), включающий в себя:

1. Законодательные акты;
2. Указы Президента Российской Федерации;
3. Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации;
4. Нормативные правовые акты и нормативные документы Ростехнадзора.



Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Радиоактивность – самопроизвольные превращения атомных ядер, сопровождающиеся испусканием элементарных частиц или более лёгких ядер.

К **источникам ионизирующего излучения (ИИИ)**, относятся любые вещества или объекты, в том числе устройства, которые испускают или при определенных условиях способны испускать ионизирующее излучение.



Источники ионизирующих излучений

Природные:

- космическое излучение;
- излучение от рассеянных в земной коре, воздухе и других объектах внешней среды природных радионуклидов

Техногенные:

- атомные электростанции;
- военная и мирная техника, использующая ядерные реакторы;
- места добычи полезных ископаемых с нестабильными атомными ядрами;
- зоны ядерных испытаний;
- диагностическая и лечебная техника, а также радиоактивные изотопы в медицине



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Методы регистрации ионизирующих излучений:

- Ионизационный
- Сцинтилляционный
- Фотографический
- Химический
- Люминесцентный,
- Калориметрический





Лицензирование деятельности предприятий

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;**
- Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии», в порядке, установленном;**
- Административный регламент по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным приказом Ростехнадзора от 08.10.2014 № 453.**



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Выдача разрешений Ростехнадзора

на право ведения работ в области использования атомной энергии

- Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.1997 № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии»;
- Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работниками объектов использования атомной энергии, утверждённым приказом Ростехнадзора от 21.12.2011 № 721.



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Классификация радиационных источников

Закрытый радионуклидный источник (ЗРИ) — источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан.

Источник радионуклидный открытый (ОРИ) — источник излучения, при использовании которого возможно поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду.



Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Порядок регистрации организаций, эксплуатирующих радиационные источники 4 и 5 категории опасности

**Постановление Правительства РФ от 19.11.2012
№1184 «О регистрации организаций,
осуществляющих деятельность по эксплуатации
радиационных источников, содержащих в своем
составе только радионуклидные источники
четвертой и пятой категорий радиационной
опасности»**



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



А (авария) – потеря управления РИ, нарушение пределов и/или условий нормальной эксплуатации РИ, несанкционированный доступ к РИ, РВ и РАО, утеря и/или хищение РИ, РВ и РАО, ошибка персонала (далее - событие), в результате которого имеет место любое из следующих последствий:

- прогнозируемые дозы облучения лиц из числа населения превышают основные пределы доз, установленные нормами радиационной безопасности;
- незапланированное облучение персонала превысило основные пределы доз, установленные нормами радиационной безопасности.

П1 (радиационное происшествие) – событие, не приведшее к нарушениям категории А, в результате которого имеет место любое из следующих последствий:

- произошло превышение установленных квот облучения населения;
- произошло незапланированное облучение персонала выше установленного в организации контрольного уровня годовой эффективной дозы.

П2 (нерадиационное происшествие) – событие, которое могло привести, но не привело к нарушениям категорий А и П1.



Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



За нарушение норм и правил обеспечения радиационной безопасности предусмотрена:

- дисциплинарная,**
- административная,**
- гражданско-правовая**
- уголовная ответственность.**





Санкции за нарушение норм и правил по радиационной безопасности прописаны в:

- "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 № 197-ФЗ;**
- "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 № 63-ФЗ;**
- "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ;**
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии".**



**Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»**



**Система государственного учета и контроля
радиоактивных веществ и радиоактивных отходов
(СГУК РВ и РАО)**

**Постановление Правительства РФ от 15.06.2016 №
542 «О порядке организации системы
государственного учета и контроля радиоактивных
веществ и радиоактивных отходов»**



**Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»**



Физическая защита радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения

**Приказ Ростехнадзора от 21.07.2015 № 280 "Об
утверждении федеральных норм и правил в
области использования атомной энергии "Правила
физической защиты радиоактивных веществ,
радиационных источников и пунктов хранения"**



Курский филиал ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»



Вывод: в ходе обучения изучили законодательные и нормативно-правовые документы в области регулирования деятельности использования атомной энергии, ознакомились с источниками ионизирующих излучений, категорирование источников ионизирующего излучения, порядок лицензирования и получения разрешения на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии, принципами осуществления физической защиты и обеспечения радиационной безопасности при использовании радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, принципами функционирования систем государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, правилами учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.



Курский филиал
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**