

## **Вопросы с вариантами ответов по специальности «Радиационная гигиена» для аккредитации**

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:

[https://medik-otvet.ru/product/radiacionnaya\\_gigiena/](https://medik-otvet.ru/product/radiacionnaya_gigiena/)

### **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) главный Государственный санитарный врач РФ
- 2) Министерство здравоохранения РФ
- 3) главный врач медицинской организации
- 4) главный врач-рентгенолог РФ

### **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДОПУСК К РАБОТЕ ЛИЦ, НЕ ПРОШЕДШИХ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ, НЕСЕТ**

- 1) врач-терапевт участковый
- 2) руководитель предприятия
- 3) председатель медкомиссии
- 4) заведующий производством

### **НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ БЕТА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,4
- 2) 0,04
- 3) 0,2
- 4) 0,02

### **НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРАХОВЫМ СЛУЧАЕМ, ЕСЛИ ОН ПРОИЗОШЕЛ С РАБОТНИКОМ, ПОДЛЕЖАЩИМ**

- 1) госпитализации в стационар
- 2) обязательному социальному страхованию
- 3) амбулаторному лечению
- 4) добровольному социальному страхованию

### **В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 1,0

- 2) 0,4
- 3) 0,2
- 4) 0,6

**РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖИТ ПОСУДА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОТОРОЙ СВЯЗАНО С КОНТАКТОМ С НАПИТКАМИ И ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ, ВЫПОЛНЕННАЯ ИЗ**

- 1) чугуна, алюминия, нержавеющей стали
- 2) дерева, бумаги
- 3) пластмассы, силикона, стекла
- 4) керамики, глины, фаянса, фарфора

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 1 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

- 1) любых зданий и сооружений
- 2) только жилых и общественных зданий
- 3) только промышленных зданий
- 4) только дорог в населенном пункте

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) адаптационным
- 2) детерминированным
- 3) беспороговым
- 4) пороговым

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) пороговым
- 2) физиологическим
- 3) детерминированным
- 4) беспороговым

**К НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ЭФФЕКТАМ У ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) острая лучевая болезнь
- 2) лучевая катаракта
- 3) лучевая стерилизация
- 4) клинически регистрируемое нарушение гемопоэза

**ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН СТАРШЕ 30 ЛЕТ**

- 1) по направлению предприятия на котором работают, и обеспечении их индивидуальными дозиметрами
- 2) по направлению медицинской организации

- 3) по направлению военкомата, после предварительного медицинского осмотра
- 4) при их добровольном письменном согласии, после информирования о возможных дозах облучения и риске для здоровья

**ЛИЦЕНЗИИ НА ПРАВО РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) ВЫДАЕТ**

- 1) Ростехнадзор
- 2) Роспотребнадзор
- 3) Министерство здравоохранения
- 4) Министерство труда

**ВНЕБЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ ПО ДОГОВОРАМ, ЗАКЛЮЧЕННЫМ С ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ И ГРАЖДАНАМИ ОТ**

- 1) выполнения работ и оказания услуг
- 2) купли-продажи земельных участков
- 3) купли-продажи зданий, строений, сооружений
- 4) контрольно-надзорных мероприятий

**ЛИЦЕНЗИЯ НА МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫДАЕТСЯ**

- 1) на 3 года
- 2) на 10 лет
- 3) бессрочно
- 4) на 5 лет

**ДЛИНА ПРОБЕГА АЛЬФА-ЧАСТИЦ В ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЭНЕРГИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО**

- 1) сантиметров
- 2) метров
- 3) десятков метров
- 4) километров

**ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ВЫШЕ ПЕРВОГО ЭТАЖА НА РАССТОЯНИИ ОТ ПРОЦЕДУРНОЙ ДО ЖИЛЫХ И СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СОСЕДНЕГО ЗДАНИЯ МЕНЕЕ 30 М ОКНА ПРОЦЕДУРНОЙ ЭКРАНИРУЮТСЯ ЗАЩИТНЫМИ СТАВНЯМИ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ \_\_\_\_\_ М ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА**

- 1) 1,5
- 2) 2
- 3) 1,75
- 4) 1,0

**НАИБОЛЬШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ПЛОТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ ИМЕЕТ**

- 1) поток протонов

- 2) альфа-излучение
- 3) бета-излучение
- 4) гамма-излучение

**В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ЗНАЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЖИЗНЕННОГО РИСКА, РАВНОГО**

- 1)  $1,0 \times 10^{-4}$
- 2)  $5,0 \times 10^{-6}$
- 3)  $1,0 \times 10^{-3}$
- 4)  $5,0 \times 10^{-5}$

**ЕСТЕСТВЕННОЙ ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ФОНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полуочищения
- 2) распад радионуклидов, который характеризуется периодом их полураспада
- 3) радиационная авария
- 4) загрязнение окружающей среды продуктами ядерного взрыва

**ДЛЯ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ ДО 45 ЛЕТ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ ЗА ГОД НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ПРЕДЕЛА ГОДОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА**

- 1) 1/25
- 2) 1/40
- 3) 1/30
- 4) 1/20

**ПРОЕКТ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА МОЖЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ТОЛЬКО ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ИМЕЮЩАЯ**

- 1) лицензию на проектирование медицинских организаций
- 2) лицензию на проектирование рентгеновских кабинетов
- 3) лицензию на медицинскую деятельность
- 4) аттестат аккредитации на проектирование рентгеновских кабинетов

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ**

- 1) генетических адаптаций
- 2) генных эманацй
- 3) хромосомных адсорбций
- 4) хромосомных аббераций

**ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ЭФФЕКТ ОБУСЛОВЛЕН**

- 1) гибелью определенной массы клеток при поглощении тканью определенной дозы излучения

- 2) гибелью всех половых клеток организма
- 3) случайной трансформацией и выживанием одиночной клетки у кого-либо из популяции, подвергавшейся воздействию ионизирующего излучения
- 4) трансформацией спермато- и овоцитов

#### **ГЕНЕРАТОРНЫЕ НУКЛИДЫ ПОЛУЧАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) использования изотопов с длительным периодом полураспада, помещенных в свинцовый контейнер
- 2) бомбардировки мишени из стабильного вещества альфа-частицами или дейтрием
- 3) бомбардировки мишени из стабильного вещества нейтронами
- 4) использования рентгеновского излучения

#### **ПРИ РАБОТЕ 1 КЛАССА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ГДЕ РАЗМЕЩАЮТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ И РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ОТНОСЯТСЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ \_\_\_\_\_ ЗОНЫ**

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 1

#### **ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОНУКЛИДАМИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ВОЗМОЖНО ПРИ**

- 1) эксплуатации гамма-установок
- 2) запланированном использовании открытых источников в промышленности
- 3) ремонте линейных ускорителей
- 4) использовании закрытых источников в медицине

#### **ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, СВЯЗАННОЕ С РАБОТОЙ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОФОРМЛЯЕТ**

- 1) направление в центр профессиональной патологии
- 2) направление в стационар терапевтического профиля
- 3) направление на обследование
- 4) экстренное извещение

#### **В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ**

- 1) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 2) администрации радиационно-опасных объектов
- 3) профсоюзные комитеты
- 4) муниципальные советы

#### **РАСЧЕТ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ,**

**УСТАНОВЛЕННЫХ В ОДНОЙ ПРОЦЕДУРНОЙ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА,  
ПРОВОДИТСЯ ДЛЯ**

- 1) наиболее мощного аппарата
- 2) каждого аппарата
- 3) аппарата, работающего в режиме рентгеноскопии
- 4) аппарата, который будет использоваться наиболее часто

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, НА КОТОРОМ ПРОВОДИТСЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ  
ДЕФЕКТОСКОПИЯ, ДОЛЖНО ИМЕТЬ ЛИЦЕНЗИЮ НА**

- 1) право работы персонала группы А
- 2) размещение источников ионизирующих излучений
- 3) эксплуатацию источников ионизирующих излучений (генерирующих)
- 4) техническое обслуживание источников ионизирующих излучений

**ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ  
К ЗАЩИТНОМУ МЕРОПРИЯТИЮ С УЧЕТОМ**

- 1) минимизации его стоимости
- 2) снижения материальных затрат
- 3) уменьшения количества облучаемых лиц
- 4) предотвращаемой дозы облучения и ущерба

**РАБОЧАЯ ЧАСТЬ СТАЦИОНАРНЫХ АППАРАТОВ И УСТАНОВОК С НЕ ОГРАНИЧЕННЫМ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПУЧКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ ДОЛЖНА РАЗМЕЩАТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ**

- 1) совмещенном с пультовой
- 2) отдельном
- 3) совмещенном с другими производственными помещениями
- 4) совмещенном с операторной

**В МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯХ И АГРОХИМИКАТАХ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ  
ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИРОДНОГО РАДИОНУКЛИДА**

- 1)  $^{232}\text{Th}$
- 2)  $^{40}\text{K}$
- 3)  $^{238}\text{U}$
- 4)  $^{90}\text{Sr}$

**УРОВНИ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ДЛЯ ОКОНЧАНИЯ ВРЕМЕННОГО ОТСЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
СОСТАВЛЯЮТ \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТОВ В МЕСЯЦ**

- 1) 10
- 2) 30
- 3) 20
- 4) 40

**СИСТЕМА СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА ФАКТОРАМИ  
РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОСТОИТ ИЗ УРОВНЕЙ**

- 1) ведомственного, регионального и федерального
- 2) территориального и государственного
- 3) производственного и территориального
- 4) местного и регионального

**ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ НА РАБОТАХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) направление из организации с представлением поименного списка работников и указанием вредных факторов, установленных в ходе специальной оценки условий труда, а также вида работ
- 2) направление из организации, где осуществляются работы во вредных условиях
- 3) направление из МСЧ, где работник находится на амбулаторном наблюдении
- 4) направление из регионального управления, под надзором которого находится организация

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА**

- 1) профсоюзные организации
- 2) муниципальные советы
- 3) администрацию предприятия
- 4) работников и служащих предприятия

**ОРИГИНАЛ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАРТОЧКИ УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА В СЛУЧАЕ ЕГО ПЕРЕХОДА НА РАБОТУ В ДРУГУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ГДЕ ПРОВОДИТСЯ РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖЕН**

- 1) храниться на прежнем месте работы
- 2) передаваться на новое место работы
- 3) храниться у работника
- 4) сдаваться в центральный архив территории

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ ПО ЭПИДПОКАЗАНИЯМ МОЖЕТ ПРОВОДИТЬСЯ С (В ГОДАХ)**

- 1) 14
- 2) 18
- 3) 7
- 4) 12

**ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Роспотребнадзора
- 2) Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 3) Министерства чрезвычайных ситуаций
- 4) Ростехнадзора

## **КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) щитовидную железу
- 2) костную ткань
- 3) красный костный мозг
- 4) кожу

## **ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ (ТЛД) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) оценки альфа-загрязнения рабочих поверхностей
- 2) оценки мощности дозы рентгеновского излучения
- 3) оценки мощности дозы ионизирующего излучения при авариях
- 4) индивидуальной дозиметрии при радиационной аварии

## **СУММАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ГРУППЫ А НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_\_ Бк**

- 1) от  $10^5$  до  $10^8$
- 2) более  $10^8$
- 3) менее  $10^3$
- 4) от  $10^3$  до  $10^5$

## **В СОСТАВ ВРАЧЕБНОЙ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВКЛЮЧАЮТСЯ**

- 1) врач-профпатолог и профильные специалисты, имеющие сертификат по специальности «профпатология»
- 2) врачи, прошедшие повышение квалификации по своей специальности и имеющие удостоверение
- 3) врачи, имеющие сертификат о прохождении последипломной переподготовки
- 4) врачи, имеющие удостоверение о прохождении последипломной переподготовки

## **К ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА СТЕПЕНЬ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОНКРЕТНОГО РФП, ОТНОСЯТ**

- 1) время полного выведения РФП из организма
- 2) время биологического полувыведения РФП из организма
- 3) способ введения РФП в организм
- 4) период полного физического распада РФП

## **ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕНЗИРУЮЩИХ ОРГАНОВ ПО ПРИОСТАНОВЛЕНИЮ, ВОЗОБНОВЛЕНИЮ И АННУЛИРОВАНИЮ**

- 1) экспертного заключения
- 2) сертификата



- 3) лицензии
- 4) санитарно-эпидемиологического заключения

**У ЛИЦ, УЧАСТВУЮЩИХ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ, ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЭТИМИ ПРОЦЕДУРАМИ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 3
- 2) 0,5
- 3) 2
- 4) 1

**НАИБОЛЬШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА ОТМЕЧАЕТСЯ В**

- 1) приземном слое воздуха зимой
- 2) горном воздухе
- 3) приземном слое воздуха летом
- 4) почвенном воздухе

**ПО СОДЕРЖАНИЮ РАДИОНУКЛИДОВ НОРМИРУЮТСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ**

- 1) металла
- 2) стекла
- 3) пластмассы
- 4) минерального сырья

**ОБЩЕПРИЗНАННЫЕ ПРИНЦИПЫ И НОРМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С КОНСТИТУЦИЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) документами, носящими информационный характер
- 2) составной частью правовой системы Российской Федерации
- 3) составной частью правовой системы стран-участниц договоров
- 4) документами, носящими рекомендательный характер

**ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ ТРОПОСФЕРЫ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ В СРЕДНЕМ**

- 1) 3-6 месяцев
- 2) 7-12 месяцев
- 3) 10-20 дней
- 4) 20-40 дней

**ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) фактического допущения работника к работе, когда трудовой договор не был надлежащим образом оформлен

- 2) заявления о приеме на работу
- 3) резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- 4) проекта приказа о приеме на работу

#### **ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗНИКАЮТ, КАК ПРАВИЛО, ПОСЛЕ**

- 1) рентгенотерапии
- 2) аварийного контролируемого облучения
- 3) рентгеноскопии
- 4) аварийного неконтролируемого облучения

#### **ВОКРУГ ПОМЕЩЕНИЙ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ IV КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ**

- 1) организуется зона ограниченного доступа
- 2) устанавливается санитарно-защитная зона
- 3) установление санитарно-защитной зоны не предусматривается
- 4) организуется зона наблюдения

#### **ЕДИНИЦА ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ, ПРИ КОТОРОЙ В 1 КГ ВЕЩЕСТВА ПОГЛОЩАЕТСЯ ЭНЕРГИЯ, РАВНАЯ 1 ДЖ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) зиверт
- 2) рентген
- 3) грей
- 4) рад

#### **ЧАСТОТА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА**

- 1) при проведении научных исследований на добровольцах (здоровых людях)
- 2) при неблагоприятной эпидемиологической обстановке
- 3) при аварийной ситуации
- 4) по требованию человека о дополнительном обследовании

#### **ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА ДЛЯ РАДИОНУКЛИДА $^{68}\text{Ga}$ СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 20,4
- 2) 9,97
- 3) 109,8
- 4) 67,7

#### **РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДАЕТ**

- 1) управление здравоохранения
- 2) главный врач субъекта РФ
- 3) фармакологический комитет Министерства здравоохранения РФ
- 4) Роспотребнадзор

**НАДЕЖНО ИДЕНТИФИЦИРУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОДНОРОДНОГО ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ИЛИ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ОДНОГО НАИМЕНОВАНИЯ, РАСФАСОВАННОГО В ОДНОРОДНУЮ ТАРУ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО К ЕДИНОВРЕМЕННОЙ СДАЧЕ, ОТГРУЗКЕ, ПРОДАЖЕ ИЛИ ХРАНЯЩЕГОСЯ В ОДНОЙ ЕМКОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) партией продукции
- 2) единицей продукции
- 3) выборкой
- 4) объемом выборки

**ВДЫХАНИЕ РАДОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗВИТИЮ РАКА**

- 1) поджелудочной железы
- 2) кожи
- 3) языка
- 4) легких

**ЕСЛИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) ПОКАЗАТЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ НЕ СООТВЕТСТВУЮТ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ, ТО ТАКАЯ ПОСУДА**

- 1) может продаваться в магазинах для животных
- 2) может быть разрешена к использованию для непищевых продуктов
- 3) допускается к использованию на предприятиях общественного питания
- 4) подлежит изъятию из свободного обращения

**ЕЖЕГОДНО МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ДОЛЖНЫ ВНОСИТЬСЯ В СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОТЧЕТНУЮ ФОРМУ**

- 1) ДОЗ-2
- 2) ДОЗ-3
- 3) ДОЗ-4
- 4) ДОЗ-1

**СУЩНОСТЬ ИОНИЗАЦИОННОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В**

- 1) в почернение фотоэмульсии
- 2) способности накапливать энергию излучения в кристаллах
- 3) возбуждении атомов
- 4) способности улавливать пары ионов, возникших в результате ионизации

**ПЕРВИЧНАЯ РЕАКЦИЯ ПРИ ТЯЖЕЛОЙ (III СТЕПЕНИ) ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ВОЗНИКАЕТ ЧЕРЕЗ \_\_\_\_\_ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ**

- 1) 2-3 часа
- 2) сутки
- 3) 1-2 часа
- 4) 20-30 минут

**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПАЦИЕНТА ПРОДИКТОВАНО ПРИНЦИПОМ**

- 1) оптимизации
- 2) обоснования
- 3) нормирования
- 4) индивидуальности

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕННОГО ПЕРЕСЕЛЕНИЯ (ОТСЕЛЕНИЯ) МОЖЕТ БЫТЬ**

- 1) не более, чем на 2 года
- 2) до 1 года
- 3) более 3 лет
- 4) до 5 лет

**«ХОД С ЖЕСТКОСТЬЮ» — ЭТО ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРА ОТ**

- 1) дозы излучения
- 2) вида излучения
- 3) энергии излучения
- 4) объема ионизационной камеры

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПОДЛЕЖАЩАЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ СЧИТАЕТСЯ**

- 1) допустимой на время от момента подачи документов на получение лицензии до ее получения
- 2) правомерной
- 3) незаконной
- 4) возможной при наличии санитарно-эпидемиологического заключения

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ОБРАТИВШИЕСЯ В ЛИЦЕНЗИРУЮЩИЙ ОРГАН С ЗАЯВЛЕНИЕМ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЛИЦЕНЗИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОНКРЕТНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) соискателем лицензии
- 2) лицензиатом
- 3) лицензируемым лицом
- 4) лицензентом

**УДЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ (ПЕСОК, ГИПС, ГЛИНА И ДР.) И ИЗДЕЛИЯХ ИЗ НИХ (КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ И ДР.), ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ НАБОРОВ ДЛЯ ИГР, НАБОРОВ ДЛЯ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В БК/КГ)**

- 1) 740
- 2) 1000
- 3) 500
- 4) 370

**ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕОБХОДИМО ОТОБРАТЬ ПРИМЕРНО \_\_\_\_\_ Л ВОДЫ**

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 2
- 4) 5

**КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ ПРОВОДИТЬ**

- 1) муниципальные советы
- 2) общественные организации граждан
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения

**В СООТВЕТСТВИИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ – 99/2009)» ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТ В ГОД**

- 1) 10
- 2) 50
- 3) 20
- 4) 5

**ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ (ТЛД) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) спектрометрии ионизирующих излучений
- 2) оценки мощности дозы ионизирующего излучения при авариях
- 3) индивидуальной дозиметрии в условиях производства
- 4) радиометрических исследований

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ПО НЕПРЕДСТАВЛЕНИЮ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТ**

- 1) закрытие предприятия
- 2) предупреждение администрации организации
- 3) наложение штрафа на администрацию организации
- 4) предписание организации

**ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ПРОГРАММЫ**

- 1) федеральные
- 2) местные

- 3) производственные
- 4) территориальных отделов Роспотребнадзора

**РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛУРАСПАДА В НЕСКОЛЬКО НЕДЕЛЬ НАЗЫВАЮТ**

- 1) долгоживущими
- 2) среднеживущими
- 3) короткоживущими
- 4) ультракороткоживущими

**К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) легкие
- 2) периферические конечности
- 3) щитовидную и вилочковую железы
- 4) гонады

**СРОЧНЫЙ ВРЕМЕННЫЙ ВЫВОД ЛЮДЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННОЙ МЕСТНОСТИ ИЛИ МЕСТНОСТИ, КОТОРАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРЯЗНЕНА РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, С ЦЕЛЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЛИ СНИЖЕНИЯ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКИМИ КРАТКОВРЕМЕННЫМИ УРОВНЯМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И СНИЖЕНИЯ РИСКА ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАЗЫВАЮТ**

- 1) переселением
- 2) эвакуацией
- 3) размещением
- 4) укрытием

**ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА**

- 1) светолюминесцентные и ультралюминесцентные
- 2) физиколюминесцентные и инфралюминесцентные
- 3) химиколюминесцентные и физиколюминесцентные
- 4) фотолюминесцентные и термолюминесцентные

**ДЛЯ РАДИОИЗОТОПНЫХ ПРИБОРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА С ЗАКРЫТЫМ РАДИОНУКЛИДНЫМ ИСТОЧНИКОМ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 3,0
- 2) 1,0
- 3) 2,0
- 4) 5,0

**САНПИН 2.6.1.2523 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» РЕГЛАМЕНТИРУЮТ ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ \_\_\_\_\_ ДОЗ**

- 1) экспозиционной и эффективной

- 2) эквивалентной и поглощенной
- 3) поглощенной и экспозиционной
- 4) эффективной и эквивалентной

### **ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕГИСТРИРУЕТСЯ**

- 1) естественный радиационный фон
- 2) рассеянное излучение
- 3) наведенное излучение
- 4) поглощенная доза

### **РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОРГАНА НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКОВ ПРЕДЫДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ**

- 1) по просьбе лечащего врача
- 2) при сложном рентгенологическом исследовании
- 3) по просьбе больного
- 4) при неотложных состояниях

### **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения
- 2) выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
- 3) рассмотрение проектов реконструкции
- 4) радиационный контроль эксплуатирующихся объектов

### **КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЧЕТА ПРИБОРА ПРИ БЕТА-РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ – ЭТО**

- 1) разница между числом бета-частиц, выделяющихся от контрольного бета-источника и от фонового излучения
- 2) число бета-частиц, регистрируемых счетчиком Гейгера прибора от контрольного источника
- 3) часть зарегистрированных радиометром бета-частиц от расчетной бета-радиоактивности контрольного источника
- 4) процент бета-частиц от фонового бета-излучения по сравнению с контрольным источником

### **ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ \_\_\_\_\_ ПАЦИЕНТА**

- 1) роста
- 2) возраста
- 3) региона проживания
- 4) объема легочного дыхания

### **ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

- 1) интермиттирующим характером событий
- 2) независимостью тяжести поражений от дозы

- 3) зависимостью тяжести от дозы
- 4) отсутствием дозового порога

### **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРАВО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ВЫДАЕТСЯ**

- 1) на срок до 5 лет
- 2) на 3 года
- 3) бессрочно
- 4) на срок действия лицензии

### **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) преобладанием притока воздуха над вытяжкой
- 2) приточной вентиляцией
- 3) установкой системы очистных фильтров в вентиляционной системе
- 4) вытяжной вентиляцией

### **ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕЗ**

- 1) технического паспорта
- 2) рекомендательного письма службы Роспотребнадзора
- 3) товарного чека
- 4) действующего свидетельства о государственной поверке

### **В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ТЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ, ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ УТВЕРЖДЕНЫ**

- 1) Главным врачом Роспотребнадзора
- 2) Главным рентгенологом Российской Федерации
- 3) Министерством здравоохранения Российской Федерации
- 4) Главным рентгенологом субъекта Российской Федерации

### **ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) групповой дозиметрии
- 2) индикации загрязненности средств индивидуальной защиты
- 3) индивидуального дозиметрического контроля
- 4) индикации загрязненности кожных покровов

### **ПРАВОВОЙ СТАТУС САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ И НОРМ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ОПРЕДЕЛЕН В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ**

- 1) «Об использовании атомной энергии»
- 2) «Об охране окружающей природной среды»
- 3) «О радиационной безопасности населения»
- 4) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

### **ФАНТОМ, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТ МАТЕРИАЛЫ, СИМУЛИРУЮЩИЕ РАЗЛИЧНЫЕ**



## **ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА, ТАКИЕ КАК МЫШЦЫ, КОСТИ, ЛЕГКИЕ И Т.Д. НАЗЫВАЮТ**

- 1) гомогенным
- 2) антропоморфным
- 3) биоморфным
- 4) водноэквивалентным

## **КОНЦЕПЦИЯ БЕСПОРОГОВОГО ДЕЙСТВИЯ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ЛЮБАЯ**

- 1) доза ниже пороговой может вызвать детерминированный эффект
- 2) сколь угодно малая доза может вызвать детерминированный эффект
- 3) сколь угодно малая доза может вызвать стохастический эффект
- 4) доза ниже пороговой может вызвать стохастические эффект

## **ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ФИЗИЧЕСКИМ ПРИНЦИПАМ ЗАЩИТЫ НЕОБХОДИМА**

- 1) защита экраном
- 2) защита расстоянием
- 3) дезактивация рабочих поверхностей
- 4) защита временем

## **ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) детерминированным
- 2) стохастическим
- 3) экологическим
- 4) пороговым

## **СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) местных лучевых поражений и их последствий
- 2) острой лучевой болезни
- 3) генных мутаций, генетических заболеваний
- 4) хронической лучевой болезни

## **НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,04
- 2) 0,0
- 3) 0,2
- 4) 0,02

## **БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ**

- 1) нитратами

- 2) нитритами
- 3) ультрафиолетом
- 4) инфракрасным излучением

**ПРИ РАБОТЕ 1 КЛАССА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ ПЕРСОНАЛА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ, ДРУГИХ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ВСКРЫТИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ УЗЛОВ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ СЫРЬЯ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, ОТНОСЯТСЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ \_\_\_\_\_ ЗОНЫ**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 4

**К РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА С ВОЗРАСТА (В ГОДАХ)**

- 1) 16
- 2) 18
- 3) 30
- 4) 21

**В ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТА АППАРАТУРА, КОТОРАЯ**

- 1) рекомендована производителем
- 2) закуплена главным врачом медицинской организации
- 3) прошла испытание
- 4) разрешена к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации

**ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) удушающее
- 2) канцерогенное
- 3) возбуждающее
- 4) галлюциногенное

**ВРАЧ ОБЯЗАН ПРЕДУПРЕДИТЬ ПАЦИЕНТКУ О ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР И РЕКОМЕНДОВАТЬ ПРЕРВАТЬ БЕРЕМЕННОСТЬ В СЛУЧАЕ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОДОМ ДОЗЫ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 250
- 2) 10
- 3) 50
- 4) 100

## **ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ (ТЛД) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) оценки накопленной дозы у радиологов
- 2) определения мощности дозы на предприятии
- 3) групповой дозиметрии в условиях производства
- 4) групповой дозиметрии персонала АЭС

## **НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ПОЧВЕ**

- 1) красной
- 2) глинистой
- 3) черноземной
- 4) песчаной

## **ЮРИДИЧЕСКОЕ ИЛИ ФИЗИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ПОЛУЧИВШЕЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНЫ ПИСЬМЕННО ИЗВЕСТИТЬ ОБ ЭТОМ**

- 1) местное самоуправление
- 2) полицию
- 3) МЧС
- 4) Роспотребнадзор

## **АКТИВНОСТЬ ОТКРЫТОГО ИСТОЧНИКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ИЛИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ РАЗРЕШЕНИЕ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТОГО ИСТОЧНИКА, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) минимально значимой
- 2) удельной
- 3) эффективной
- 4) оптимальной

## **ЛИЦЕНЗИРУЮЩИЙ ОРГАН ИМЕЕТ ПРАВО**

- 1) запрашивать у лицензиата дополнительные документы, подтверждающие право его деятельности, не предусмотренные соответствующим «Административным регламентом»
- 2) освобождать от уголовной ответственности соискателей лицензии при грубом нарушении ими лицензионных требований
- 3) выдавать экспертные заключения на вид деятельности лицензиата
- 4) проводить проверки деятельности лицензиата на предмет ее соответствия лицензионным требованиям

## **ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ (НЕСООТВЕТСТВИИ) САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНОГО ИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВИДА**

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ВЫДАЕТСЯ**

- 1) отдельно для головного предприятия и отдельно для всех его филиалов
- 2) отдельно для головного предприятия и общее для всех его филиалов
- 3) общее для деятельности на всей территории Российской Федерации
- 4) отдельно для каждого субъекта Российской Федерации

## **К СОМАТИЧЕСКИМ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСИТСЯ \_\_\_\_\_ ОБЛУЧЕННОГО**

- 1) физическое уродство у потомства
- 2) гемобластоз у
- 3) онкологическое заболевание у потомства
- 4) хроническая лучевая болезнь у

## **ИЗЛУЧЕНИЕ, ИСПУСКАЕМОЕ ТОЧЕЧНЫМ ИЗОТРОПНЫМ ИСТОЧНИКОМ, ОСЛАБЛЯЕТСЯ В ВАКУУМЕ В СООТВЕТСТВИИ С**

- 1) кубической зависимостью
- 2) специфическим коэффициентом
- 3) прямой линейной зависимостью
- 4) обратной квадратичной зависимостью

## **НАИБОЛЕЕ КОРРЕКТНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ УСЛОВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ПОЛЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ \_\_\_\_\_ ДОЗУ**

- 1) эквивалентную
- 2) экспозиционную
- 3) AMBIENTную эквивалентную
- 4) поглощенную

## **ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ДЕТЕЙ НЕОБХОДИМО**

- 1) проводить рентгенологические исследования по рекомендации лечащего врача
- 2) проводить исследования только натошак
- 3) исключать необоснованные повторные исследования
- 4) проводить только профилактические исследования

## **ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) территориальные отделы Роспотребнадзора
- 2) федеральные центры гигиены и эпидемиологии
- 3) территориальные отделы Ростехнадзора
- 4) территориальные отделы Росатомнадзора

## **В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АКТИВНОСТИ ИСТОЧНИКА ПО СТЕПЕНИ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ПРИБОРЫ ДЕЛЯТСЯ НА**

- 1) 5 групп

- 2) 3 группы
- 3) 4 группы
- 4) 2 группы

**МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНА СДАВАТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ ДОЗ-1 И ДОЗ-3 В РОСПОТРЕБНАДЗОР ДО**

- 1) 1 апреля
- 2) 1 мая
- 3) 31 декабря
- 4) 31 января

**ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ УДАЛЯЕМЫЙ ИЗ УКРЫТИЙ, БОКСОВ, КАМЕР, ШКАФОВ И ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ВОЗДУХ ПЕРЕД ВЫБРОСОМ В АТМОСФЕРУ ДОЛЖЕН**

- 1) подвергаться очистке
- 2) разбавляться до приемлемых уровней
- 3) направляться на частичную рециркуляцию
- 4) поступать в систему кондиционирования

**ПРИ СНИЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД ОБЛУЧЕНИЯ ЭФФЕКТ ЛУЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

- 1) носит волнообразный характер
- 2) возрастает
- 3) уменьшается
- 4) не изменяется

**ПРИ ПОДВОДНОМ ХРАНЕНИИ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СИСТЕМЫ**

- 1) барбатирования воды
- 2) охлаждения воды
- 3) приточно-вытяжной вентиляции
- 4) сигнализации об изменении уровня воды

**ЧАСТИЧНАЯ САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) удаление радиоактивных веществ с открытых участков кожных покровов и обмундирования
- 2) помывку личного состава со сменой белья
- 3) удаление радиоактивных веществ с вооружения, техники и территории
- 4) применение средств медицинской защиты

**СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА И ПАЦИЕНТОВ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА**

- 1) стационарные и общие
- 2) передвижные и индивидуальные
- 3) коллективные и персональные

4) переносные и мобильные

**ОСТРАЯ ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ РАЗВИВАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ ВСЕГО ОРГАНИЗМА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 15-17
- 2) 10-12
- 3) 1-2
- 4) 5-7

**ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ IV СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 4,0 – 5,9
- 2) 1,0 – 1,9
- 3) 6 и более
- 4) 2,0 – 3,9

**ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДОНООПАСНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО ПОДЛЕЖИТ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРИ РАДИАЦИОННОМ КОНТРОЛЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) плотность потока дочерних продуктов распада радона
- 2) эффективная равновесная объемная активность дочерних продуктов распада радона
- 3) эффективная равновесная объемная активность радона
- 4) плотность потока радона

**ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ФАКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ПОРЯДОК ИХ ПРОВЕДЕНИЯ И ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) санитарно-эпидемиологическим заключением
- 2) актом обследования
- 3) протоколом лабораторных испытаний
- 4) экспертным заключением

**МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ УСТРОЙСТВ, ПРИ РАБОТЕ КОТОРЫХ ВОЗНИКАЕТ СОПУТСТВУЮЩЕЕ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, НА РАССТОЯНИИ 0,1 М ОТ ЛЮБОЙ ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 3,0
- 2) 1,0
- 3) 2,0
- 4) 5,0

**НЕ ИМЕЕТ ЗАРЯДА**

- 1) протонное излучение

- 2) бета-излучение
- 3) гамма-излучение
- 4) альфа-излучение

### **ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ОТРАЖАЮТ**

- 1) информацию
- 2) рекомендации
- 3) обязанности
- 4) права

### **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ**

- 1) проведения социального мониторинга
- 2) формирования и ведения открытых и общедоступных федеральных информационных ресурсов по контролю уровней заболеваемости наиболее значимых социальных заболеваний среди населения
- 3) гигиенического воспитания и обучения населения и пропаганды здорового образа жизни
- 4) проведения эколого-гигиенических экспертиз с целью установления безопасности и благополучия проживания населения на подконтрольных территориях

### **ДОКУМЕНТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ И СОДЕРЖАЩИЙ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) лицензией
- 2) характеристикой
- 3) санитарно-эпидемиологическим заключением
- 4) радиационно-гигиеническим паспортом организации

### **В ПОМЕЩЕНИИ ТЕЛЕГАММАТЕРАПИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИНЦИП**

- 1) лабиринта
- 2) поточности
- 3) разделения
- 4) изоляции

### **ПОД УЧЕТОМ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ПОНИМАЮТ**

- 1) объективную документальную фиксацию каждого несчастного случая на производстве
- 2) установление факта несчастного случая на производстве
- 3) выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве
- 4) составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая

### **ИЗГОТОВЛЕНИЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ РАДИАЦИОННОЙ**

**ЗАЩИТЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ \_\_\_\_\_  
НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ УКАЗАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- 1) свидетельство о регистрации
- 2) регистрационное свидетельство
- 3) лицензию
- 4) аттестат аккредитации

**ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВИДЫ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГ) В СУБЪЕКТАХ РФ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ**

- 1) должностное лицо Роспотребнадзора субъекта РФ, проводившее оформление санитарно-эпидемиологического заключения
- 2) руководитель Роспотребнадзора субъекта РФ
- 3) должностное лицо ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ, проводившее санитарно-эпидемиологическую экспертизу
- 4) главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта РФ

**СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) установления и устранения вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 2) контроля социально-гигиенической ситуации на подконтрольной территории
- 3) надзора за полнотой проведения санитарно-гигиенических мероприятий
- 4) обоснования внесения изменений в законодательно-правовые документы в области санитарного надзора

**К ГРУППЕ ПРИБОРОВ, ИЗМЕРЯЮЩИХ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТНОСЯТ**

- 1) радиометры
- 2) приборы групповой дозиметрии
- 3) индивидуальные дозиметры
- 4) индикаторы ионизирующего излучения

**УМЕНЬШЕНИЕ ВЫХОДА ПЕРВИЧНОГО РАДИКАЛА NO<sub>2</sub> ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ  
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ  
КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ НАЗЫВАЮТ**

- 1) точечной мутацией
- 2) кислородным эффектом
- 3) К-захватом
- 4) Комптон-эффектом

**ПРИ ХРАНЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ВЫСОКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ДОЛЖНА  
ПРЕДУСМАТРИВАТЬСЯ СИСТЕМА**

- 1) их охлаждения
- 2) приточно-вытяжной вентиляции
- 3) их подогрева



4) кондиционирования

**В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ) РАДИОАКТИВНОСТЬ ИЗМЕРЯЕТСЯ В**

- 1) беккерелях
- 2) зивертах
- 3) греях
- 4) кюри

**ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИНСПЕКЦИОННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ, ДОЛЖНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНО**

- 1) иметь паспорт
- 2) иметь санитарно-эпидемиологическое заключение
- 3) быть включенными в Государственный реестр средств измерения
- 4) быть опломбированными

**ЕДИНИЦЕЙ ЭКСПОЗИЦИОННОЙ ДОЗЫ В СИСТЕМЕ СИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) беккерель
- 2) зиверт
- 3) кулон/кг
- 4) грей

**ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГИ) С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ОБОРОНЫ И ОБОРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ГЛАВНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ САНИТАРНЫЕ ВРАЧИ И ИХ ЗАМЕСТИТЕЛИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР**

- 1) на территории Российской Федерации
- 2) в вооруженных Силах Российской Федерации
- 3) на отдельных территориях
- 4) на территории субъекта Российской Федерации

**К ОБУЧЕНИЮ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА В ВОЗРАСТЕ НЕ МОЛОЖЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 21
- 2) 20
- 3) 16
- 4) 18

**ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЯ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВОЗДУХОМ, НАЗЫВАЮТ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) эффективной
- 2) поглощенной
- 3) экспозиционной
- 4) эквивалентной

**ЕЖЕГОДНО ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ ВНОСИТЬСЯ В СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОТЧЕТНУЮ ФОРМУ**

- 1) ДОЗ-2
- 2) ДОЗ-1
- 3) ДОЗ-4
- 4) ДОЗ-3

**ЛИЦА (НЕ ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ), ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОМОЩЬ В ПОДДЕРЖКЕ ПАЦИЕНТОВ (ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ, ДЕТЕЙ И ДР.) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР, НЕ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В ДОЗЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ \_\_\_\_\_ мЗв В ГОД**

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 1
- 4) 5

**ЕСЛИ ПРЕДОТВРАЩАЕМОЕ ЗАЩИТНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ОБЛУЧЕНИЕ ПРИ КРУПНОЙ АВАРИИ НЕ ПРЕВОСХОДИТ УРОВЕНЬ А, ТО**

- 1) ограниченные защитные мероприятия проводятся с учетом конкретной обстановки
- 2) защитные крупномасштабные мероприятия не проводятся
- 3) проводится отселение населения
- 4) защитные мероприятия, связанные с нарушением нормальной жизнедеятельности населения, проводятся в обязательном порядке

**ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ**

- 1) паспорт
- 2) служебное удостоверение
- 3) план работы организации
- 4) пропуск на предприятие

**ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЮРИДИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА ИНФОРМИРУЮТ ОБ ЭТОМ**

- 1) органы местного самоуправления
- 2) руководство территории
- 3) МЧС
- 4) органы Роспотребнадзора

**ЛОКАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ**

- 1) через год после проведенных замеров
- 2) через полгода после проведенных замеров
- 3) через месяц после проведенных замеров
- 4) в масштабе реального времени

#### **ПРЕДЕЛ ГОДОВОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕВЫШЕН**

- 1) при неблагоприятной эпидемиологической обстановке
- 2) при проведении научных исследований на добровольцах (здоровых людях)
- 3) по требованию человека о дополнительном обследовании
- 4) при аварийной ситуации

#### **В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В**

- 1) зивертах
- 2) греях
- 3) кулонах на килограмм
- 4) кюри

#### **ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ (ЕСКИД) РАБОТАЕТ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА**

- 1) обобщения
- 2) системности/систематичности
- 3) иерархии
- 4) коллективизма

#### **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, УСТАНОВЛЕН**

- 1) санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами
- 2) федеральным законом Российской Федерации
- 3) приказом Минздрава Российской Федерации
- 4) постановлением Правительства Российской Федерации

#### **ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) национальности
- 2) роста пациента
- 3) возраста пациента
- 4) объема легочного дыхания

#### **РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА ОРГАНИЗАЦИЙ И ТЕРРИТОРИЙ СОСТАВЛЯЮТСЯ**

- 1) один раз в три года
- 2) однократно
- 3) ежеквартально
- 4) ежегодно

**ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) учет и контроль доз облучения населения и персонала
- 2) санитарно-эпидемиологический контроль территории
- 3) санитарно-эпидемиологическое благополучие населения
- 4) информирование населения о радиационной обстановке в стране

**ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ ПОДНАДЗОРНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЕМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОГЛАСОВЫВАЕТ**

- 1) губернатор субъекта РФ
- 2) руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту РФ
- 3) прокуратура
- 4) руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**ПРИ ПОДВОДНОМ ХРАНЕНИИ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СИСТЕМЫ**

- 1) приточно-вытяжной вентиляции
- 2) автоматического поддержания уровня воды в бассейне
- 3) охлаждения воды
- 4) барбатирования воды

**ПРИ НЕЗАПЛАНИРОВАННОМ ИЛИ АВАРИЙНОМ ОБЛУЧЕНИИ РАБОТНИКА, ЕСЛИ ПОЛУЧЕННАЯ ДОЗА ПРЕВЫСИЛА УРОВЕНЬ ДЕЙСТВИЯ 2, НО НЕ ПРЕВЫСИЛА УРОВЕНЬ ДЕЙСТВИЯ 3, ТАКОЙ РАБОТНИК ПРОХОДИТ**

- 1) плановый ежегодный медицинский осмотр
- 2) обследование в медицинском стационаре
- 3) обследование и лечение в специализированном медицинском учреждении ФМБА России
- 4) только обследование в специализированном медицинском учреждении ФМБА России

**ТОКСЕМИЧЕСКАЯ (СОСУДИСТАЯ) ФОРМА ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ТОТАЛЬНОМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 11 – 20
- 2) 0,1 – 1,0
- 3) 1 – 10
- 4) 21 – 80

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА СНИЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ, ЛИБО ДОЗЫ, ЛИБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЯХ, ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИЛИ ПОВЫШЕННЫХ УРОВНЕЙ ПРИРОДНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ, В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) регулированием
- 2) контролем
- 3) вмешательством
- 4) надзором

**ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА К ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМ, ГРАЖДАНАМ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНА МЕРА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ВИДЕ**

- 1) административного штрафа
- 2) запрета на деятельность юридических лиц и/или индивидуальных предпринимателей
- 3) отзыва лицензии на деятельность
- 4) решения о возмещении вреда, причиненного жизни, здоровью потребителя

**СОВОКУПНОСТЬ ДАННЫХ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЛИЦЕНЗИЙ, ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ ДОКУМЕНТОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ НАЛИЧИЕ ЛИЦЕНЗИЙ, ПРИОСТАНОВЛЕНИИ И ВОЗОБНОВЛЕНИИ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИЙ И ОБ АНУЛИРОВАНИИ ЛИЦЕНЗИЙ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ЛИЦЕНЗИЙ**

- 1) архивом
- 2) списком
- 3) банком данных
- 4) реестром

**ПОСЛЕДСТВИЕМ ИНКОРПОРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ МОЖЕТ БЫТЬ**

- 1) лучевая катаракта
- 2) острая лучевая болезнь
- 3) электрофтальмия
- 4) лучевой дерматит

**НАИБОЛЬШИЙ КОЭФФИЦИЕНТ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ У РЕЧНОГО ГРУНТА, СОСТОЩЕГО ИЗ**

- 1) супеси
- 2) суглинка
- 3) глины
- 4) песка

**К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) хромосомные аберрации
- 2) лейкозы
- 3) лучевые ожоги
- 4) генные мутации

**ЕСЛИ РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТУРОВ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЗЕМЕЛЬНОМ**

**УЧАСТКЕ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО НЕ ОПРЕДЕЛЕНО, ТО ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА ПРОИЗВОДЯТСЯ НА**

- 1) территории всего участка
- 2) территории перспективной застройки
- 3) пределах санитарно-защитной зоны
- 4) участке застройки и ближайших к нему участках жилой застройки

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОДЛЕЖАТ ПЕРЕОФОРМЛЕНИЮ В СЛУЧАЕ**

- 1) выявления несоответствия вида его деятельности
- 2) реорганизации предприятия
- 3) заявления руководителя предприятия о переоформлении
- 4) нарушения санитарно-эпидемиологических требований

**СУЩНОСТЬ ИОНИЗАЦИОННОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СПОСОБНОСТИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

- 1) накапливать энергию излучения в кристаллах
- 2) вызывать свечение некоторых веществ
- 3) воздействовать на фотоэмульсию, вызывая ее почернение
- 4) образовать вторичные излучения

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ НА ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТАХ ПЕРСОНАЛ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) индивидуальный дозиметр
- 2) средства индивидуальной защиты
- 3) защитную кабину
- 4) обычную ширму

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПРЕОБЛАДАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ НАД ВЫТЯЖНОЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ \_\_\_\_\_ ЗОНЫ**

- 1) второй
- 2) первой
- 3) четвертой
- 4) третьей

**В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ АЛЬФА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСТ/СМ<sup>2</sup>?МИН)**

- 1) 50
- 2) 20

3) 25

4) 5

### **ЗА НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ**

- 1) уголовные наказания
- 2) административные наказания
- 3) штрафы
- 4) конфискации имущества

### **ПОД ОЦЕНКОЙ РИСКА ЗДОРОВЬЮ ПОНИМАЮТ**

- 1) вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
- 2) вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью в результате воздействия вредного фактора
- 3) вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
- 4) мониторинг состояния окружающей среды

### **ВНЕСИСТЕМНОЙ ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) зиверт
- 2) бэр
- 3) кюри
- 4) беккерель

### **ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) проведением рентгенологических исследований по направлению лечащего врача, минуя врача-рентгенолога
- 2) соблюдением норм радиационной безопасности
- 3) организацией единого рентгенологического отделения для стационара и поликлиники
- 4) поддержанием на возможно низком уровне доз облучения пациентов при сохранении качества их обследования и лечения

### **В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) обеззараживания помещений
- 2) стерилизации многоразовых инструментов
- 3) лечения пациентов
- 4) реабилитации пациентов

### **ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ НАСЕЛЕНИЯ В БЕЗАВАРИЙНЫХ УСЛОВИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) пищевой
- 2) водный
- 3) воздушный

4) контактный

**ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ, КОЖНЫХ ПОКРОВОВ, СПЕЦОДЕЖДЫ, СПЕЦОБУВИ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ**

- 1) СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
- 2) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 3) СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 4) Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»

**ПРИ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОСНОВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 2) лицензия
- 3) свидетельство о регистрации
- 4) регистрационное удостоверение

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ КАЧЕСТВА ДЛЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 10

**ПОД ЛИЦЕНЗИАТОМ ПОНИМАЮТ**

- 1) лицо, имеющее лицензию
- 2) организацию, выдающую лицензии
- 3) лицензирующий орган
- 4) соискателя лицензии

**ПЕРЕДАЧА РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ ОТ ОДНОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ИЛИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА ДРУГОМУ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ У \_\_\_\_\_ ЛИЦЕНЗИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

- 1) передающей стороны
- 2) обеих сторон
- 3) компании перевозчика
- 4) принимающей стороны

**РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,**



## **ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) минерального сырья
- 2) пластмассы
- 3) лесоматериалов
- 4) искусственного камня

## **ВХОДНОЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ЮРИДИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ ЗАГОТОВКОЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ МЕТАЛЛОЛОМА, ПРОВОДЯТ ПО УРОВНЮ**

- 1) бета-излучения
- 2) нейтронного излучения
- 3) альфа-излучения
- 4) гамма-излучения

## **В РЕНТГЕНОВСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ФОТОЛАБОРАТОРИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ ПРИ РАБОТЕ С РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ**

- 1) цифровыми
- 2) графическими
- 3) комбинированными
- 4) пленочными

## **ТЕРРИТОРИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ, НА КОТОРОЙ ПРОВОДИТСЯ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ, НАЗЫВАЕТСЯ ЗОНОЙ**

- 1) регулирования
- 2) контроля
- 3) наблюдения
- 4) надзора

## **В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) стерилизации многоразовых инструментов
- 2) диагностики заболеваний
- 3) обеззараживания биоматериалов от пациентов
- 4) обеззараживания помещений

## **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 10

## **ПОД НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПОНИМАЮТ**

- 1) подготовку справочных материалов по запросу депутатской комиссии
- 2) осуществление текущего санитарного надзора

3) проведение семинаров по использованию методов инструментальных исследований

4) координацию проведения комплекса профилактических мероприятий

**ПРИ ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ВЫДАЕТСЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ С ПРИСВОЕНИЕМ**

1) старого номера и даты

2) нового номера и даты

3) старого номера и новой даты

4) нового номера и старой даты

**В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ – 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТ В ЧАС**

1) 0,30

2) 0,15

3) 0,2

4) 0,25

**ГОДОВУЮ ЭФФЕКТИВНУЮ ДОЗУ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРЕВЫСИТЬ**

1) при проведении исследований на старом рентгеновском аппарате

2) в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки

3) при необходимости получения дополнительной информации

4) в случае радиационной аварии

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ**

1) коэффициента снижения излучения

2) свинцового эквивалента

3) разницы между нормативным и фактическим уровнем излучения

4) разницы между фактическим уровнем излучения и его нормативным значением

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ**

1) предписание об устранении выявленных нарушений

2) акт отбора проб

3) акт проверки

4) протокол лабораторных испытаний

**ВНЕСЕНИЕ В РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О ВЫДАННЫХ САНИТАРНО-**

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЯХ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 2) органы и учреждения Росздравнадзора
- 3) сотрудники информационно-методического центра «Экспертиза»
- 4) администрации территорий

## **ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНАХ НАБЛЮДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

- 1) проводятся замеры радиационных факторов в соответствии с планом Роспотребнадзора, согласованного с прокуратурой
- 2) организуются пункты измерения параметров окружающей среды
- 3) организуются пункты наблюдения
- 4) проводятся замеры микроклимата

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, РАССЛЕДОВАНИЙ, ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 2) Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
- 3) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 4) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

## **ИСТОЧНИКОМ НЕЙТРОНОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) альфа-распад
- 2) термоядерная реакция
- 3) позитронный бета-распад
- 4) электронный бета-распад

## **ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ОТДЕЛЬНЫМ КОНТИНГЕНТАМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РАССЧИТЫВАЕТСЯ С УЧЕТОМ**

- 1) показателей инфекционной заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- 2) уровней вредных и (или) опасных факторов рабочей среды контингентов под воздействием вида деятельности
- 3) показателей неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости контингентов под воздействием вида деятельности
- 4) вероятности нарушения санитарного законодательства и законодательства о

защите прав потребителей

**ПОЛОВАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ, ВЫЗВАННАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЧЕЛОВЕКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) непосредственным, соматическим, стохастическим
- 2) непосредственным, соматическим, детерминированным
- 3) отдаленным, соматическим, стохастическим
- 4) отдаленным, соматическим, детерминированным

**НАПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА РАБОТНИКА, ПРЕТЕНДУЮЩЕГО НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОФОРМЛЯЕТ**

- 1) инспекция по труду
- 2) медицинская организация
- 3) работодатель
- 4) Роспотребнадзор

**СПОСОБНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ РАДИОНУКЛИДЫ, ПРОНИКАТЬ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) сорбцией
- 2) резорбцией
- 3) транспортабельностью
- 4) пенетрацией

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 20

**В ВОЗДУХЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ УРОВЕНЬ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, ПОТОМУ ЧТО ОН**

- 1) является основным компонентом внешнего облучения
- 2) обладает самой низкой проникающей способностью
- 3) обладает самой высокой ионизирующей способностью
- 4) является основным компонентом внутреннего облучения

**ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) радиационным случаем
- 2) радиационным происшествием

- 3) радиационной аварией
- 4) радиационным инцидентом

### **ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РАБОТНИКОМ И РАБОТОДАТЕЛЕМ ВОЗНИКАЮТ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) трудового договора, заключаемого ими в соответствии с Трудовым кодексом
- 2) заявления о приеме на работу
- 3) резюме, подтверждающее намерения человека о поступлении на работу на данное предприятие
- 4) проекта приказа о приеме на работу

### **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) радиометры
- 2) дозиметры групповой дозиметрии
- 3) индивидуальные дозиметры
- 4) индикаторы

### **УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ НА ПАЦИЕНТА ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ДОСТИГАЕТСЯ**

- 1) расположением процедурной рентгеновского кабинета
- 2) размещением рентгеновского аппарата
- 3) коллективными средствами радиационной защиты
- 4) исправностью аппарата

### **ПРИ СОЗДАНИИ ВРЕМЕННЫХ ХРАНИЛИЩ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВНЕ ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ГАММА-ДЕФЕКТОСКОПИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ НА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТАКОГО ХРАНИЛИЩА ИЛИ ЕГО ОГРАЖДЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 2,0
- 2) 0,5
- 3) 1,0
- 4) 1,5

### **ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ**

- 1) коммерческие организации, торгующие источниками ионизирующих излучений
- 2) органы Роспотребнадзора
- 3) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- 4) муниципальные органы

### **НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫМИ СЧИТАЮТСЯ АВАРИЙНЫЕ ВЫБРОСЫ НА АЭС В**

- 1) воду водоемов
- 2) воздушную среду
- 3) продукты питания
- 4) почву

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ**

- 1) хранилища для радиоактивных отходов
- 2) койки для больных, нуждающихся в радионуклидной терапии
- 3) специализированные подразделения радионуклидной терапии
- 4) специализированные подразделения по синтезу радиофармпрепаратов для радионуклидной терапии

**ПОД АКТИВНОСТЬЮ РАДИОАКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ПОНИМАЮТ**

- 1) энергию квантового излучения
- 2) сроки выведения радионуклида из организма
- 3) поглощенную энергию, рассчитанную на единицу массы
- 4) число распадов за единицу времени

**ПЕРСОНАЛ ГРУППЫ А ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В**

- 1) 3 года
- 2) 5 лет
- 3) полгода
- 4) год

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) организацию службы охраны предприятия
- 2) их утилизацию
- 3) аннулирование лицензии
- 4) назначение ответственного за противопожарную безопасность на предприятии

**РАЗМЕЩЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, В КОТОРЫХ ПРОИЗВОДЯТСЯ РАБОТЫ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С**

- 1) типом применяемых радиофармпрепаратов
- 2) категорией радиационной опасности объекта
- 3) классом работ
- 4) техническим заданием на проектирование

**ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ РАЗЛИЧНЫЕ СРЕДЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КВАНТОВ С ВЕЩЕСТВОМ ОТМЕЧАЮТ**

- 1) увеличение его интенсивности

- 2) уменьшение его интенсивности
- 3) постоянство его интенсивности
- 4) изменение интенсивности в зависимости от плотности вещества

**ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ) ДОЛЖЕН ИМЕТЬ**

- 1) разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
- 2) лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
- 3) сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 4) заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта

**ПРИ ПОВЫШЕННОМ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИИ ВО ВНОВЬ ПОСТРОЕННОМ ЖИЛОМ ЗДАНИИ НЕОБХОДИМО**

- 1) выяснить причину и принять решение о судьбе здания
- 2) отдать здание под гостиницу
- 3) провести частичную реконструкцию здания
- 4) провести отделку внутренних помещений здания радиационно безопасными материалами

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ УСИЛИВАЕТСЯ**

- 1) фитанцидами
- 2) нитритами
- 3) кислородом
- 4) инфракрасным излучением

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ ОПТИМАЛЬНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ЭКРАНЫ ИЗ**

- 1) бора, кадмия
- 2) алюминия
- 3) воды, парафина
- 4) оргалита

**ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ III СТЕПЕНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 2,0 – 3,9
- 2) 6,0 – 6,9
- 3) 1,0 – 1,9
- 4) 4,0 – 5,9

**ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) продукты питания, транспортные средства, литосфера
- 2) атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера
- 3) продукты питания, биосфера, тропосфера

4) тропосфера, гидросфера, перевозимые грузы, транспортные средства

**ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КЛАССОВ**

- 1) 3 и 4
- 2) 1 и 3
- 3) 2 и 3
- 4) 1 и 2

**СПЕЦИАЛИСТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ВЫПОЛНЯЮТ \_\_\_\_\_ ЭКСПЕРТИЗЫ**

- 1) санитарно-эпидемиологические
- 2) экологические
- 3) градостроительные
- 4) технологические

**БЮДЖЕТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА**

- 1) субъекта Российской Федерации
- 2) федерального
- 3) органов местного самоуправления
- 4) министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЭПИДЕМИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, А ТАКЖЕ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ РАСХОДНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ**

- 1) Российской Федерации
- 2) субъектов Российской Федерации
- 3) администрации территориальных управлений
- 4) федеральной службы Роспотребнадзора

**ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ПРИРОДНЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 2,5
- 2) 1
- 3) 1,5
- 4) 0,5

**ПЛОТНОСТЬ ПОТОКА РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ НЕЛЬЗЯ ИЗМЕРЯТЬ**

- 1) при температуре наружного воздуха выше 25 °С
- 2) во время дождя и таяния снега
- 3) при пониженном атмосферном давлении
- 4) при повышенном атмосферном давлении



**В СЛУЧАЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ РОСПОТРЕБНАДЗОР ВЫДАЕТ \_\_\_\_\_ О НЕСООТВЕТСВИИ**

- 1) декларацию о нарушении правил эксплуатации объекта
- 2) сертификат опасности продукции
- 3) экспертное заключение
- 4) санитарно-эпидемиологическое заключение

**В ВОЗДУХЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ УРОВЕНЬ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, ПОТОМУ ЧТО ОНО**

- 1) обладает самой низкой проникающей способностью
- 2) является основным компонентом внешнего облучения
- 3) является основным компонентом внутреннего облучения
- 4) обладает самой высокой ионизирующей способностью

**ЭРОА РАСШИФРОВЫВАЕТСЯ КАК \_\_\_\_\_ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ РАСПАДА РАДОНА**

- 1) эффективная
- 2) эквивалентная
- 3) экспериментальная
- 4) экспозиционная

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ НАЗЫВАЮТ ОБЛУЧЕНИЕ**

- 1) человека в процессе его работы с техногенными источниками ионизирующего излучения
- 2) от техногенных источников, как в нормальных, так и в аварийных условиях
- 3) человека в результате обследования или лечения
- 4) относительно равномерное всего тела

**ПРИ ОБОСНОВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИНИМАЮТСЯ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБОБЩЕННОГО РИСКА В \_\_\_\_\_ ГОД**

- 1)  $2,0 \cdot 10^{-4}$
- 2)  $1,0 \cdot 10^{-5}$
- 3)  $2,0 \cdot 10^{-3}$
- 4)  $1,0 \cdot 10^{-4}$

**К СОМАТИЧЕСКИМ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСИТСЯ**

- 1) острая лучевая болезнь у облученного
- 2) онкологическое заболевание у потомства облученного
- 3) физическое уродство у потомства облученного
- 4) гемобластоз у облученного

**ПЕРСОНАЛ, РАБОТАЮЩИЙ С МЕДИЦИНСКИМИ РЕНТГЕНОВСКИМИ АППАРАТАМИ, ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ**

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

**СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОБУСЛОВЛЕННЫ**

- 1) гибелью определенной массы клеток при поглощении тканью определенной дозы излучения
- 2) гибелью спермато- и овоцитов
- 3) гибелью всех половых клеток организма
- 4) случайной трансформацией и выживанием одиночной клетки у кого-либо из популяции, подвергавшейся воздействию ионизирующего излучения

**РЕНТГЕНОВСКИЕ КАБИНЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ \_\_\_\_\_ КЛАССА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 4

**ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ \_\_\_\_\_ ОТСУТСТВУЕТ КИСЛОРОДНЫЙ ЭФФЕКТ**

- 1) гамма-излучения
- 2) бета излучения
- 3) рентгеновского излучения
- 4) нейтронного излучения

**НАИМЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ПОЧВЕ**

- 1) черноземной
- 2) кислой
- 3) глинистой
- 4) известковой

**ЕСЛИ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯХ И АГРОХИМИКАТАХ ПРЕВЫШАЕТ 1000 БК/КГ, ТО В ЭКСПЕРТНОМ ЗАКЛЮЧЕНИИ УКАЗЫВАЕТСЯ: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АГРОХИМИКАТОВ \_\_\_\_\_»**

- 1) допускается для выращивания технических культур
- 2) по назначению не допускается
- 3) рекомендуется для парковых и лесных насаждений
- 4) рекомендуется для выращивания сельскохозяйственных культур для корма скота

**АКТ О СЛУЧАЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ИСТЕЧЕНИЮ СРОКА ЕГО РАССЛЕДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_ ДНЕЙ**

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 15

**ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА НА ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОБЛАСТИ ЖИВОТА ДЛЯ ЖЕНЩИН ИЗ ПЕРСОНАЛА В ВОЗРАСТЕ ДО 45 ЛЕТ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТ В МЕСЯЦ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

**РОСПОТРЕБНАДЗОР ПРЕДСТАВЛЯЕТ В УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА НА БОЛЬНОГО С ПОДОЗРЕНИЕМ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ НЕДЕЛЬ**

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 3 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

- 1) жилых зданий
- 2) строительства дорог в населенном пункте
- 3) промышленных зданий
- 4) строительства дорог вне населенного пункта

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОНУКЛИДАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ИСКЛЮЧЕНО ПРИ**

- 1) запланированном использовании открытых источников в медицине
- 2) аварийном разливе радиоактивного йода в лаборатории
- 3) эксплуатации рентгеновских аппаратов
- 4) нарушении герметичности контейнеров с открытыми радиоактивными источниками

**ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

- 1) 2 года
- 2) год
- 3) 5 лет
- 4) 3 года

**ДЛЯ РАДИОИЗОТОПНЫХ ПРИБОРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В**

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ, МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ У ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА С ЗАКРЫТЫМ РАДИОНУКЛИДНЫМ ИСТОЧНИКОМ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 200
- 2) 50
- 3) 100
- 4) 150

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРАВО ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫДАЕТСЯ НА СРОК ДО \_\_\_\_ ЛЕТ**

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 7
- 4) 2

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ, ПРОХОДЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ГОДОВЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ЗНАЧЕНИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ**

- 1) персонала группы Б
- 2) персонала группы А
- 3) населения
- 4) обучающихся

**ВЫРАЖЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ ЭПИТЕЛИЯ КИШЕЧНИКА, ВЫЗВАННЫЕ ОСТРЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЧЕЛОВЕКА ВЫСОКИХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТНОСЯТК ЭФФЕКТАМ**

- 1) отдаленным, соматическим, стохастическим
- 2) непосредственным, соматическим, стохастическим
- 3) отдаленным, соматическим, детерминированным
- 4) непосредственным, соматическим, детерминированным

**ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ ЛЮБОГО РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 1,0
- 2) 0,3
- 3) 1,5
- 4) 0,6

**ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) генных мутаций

- 2) генетических заболеваний
- 3) злокачественных новообразований и лейкозов
- 4) местных лучевых поражений и их последствий

**У ВХОДА В ПРОЦЕДУРНУЮ КАБИНЕТ РАЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ, ФЛЮОРОГРАФИИ И В КОМНАТУ УПРАВЛЕНИЯ КАБИНЕТА РАЕНТГЕНОТЕРАПИИ НА ВЫСОТЕ \_\_\_\_\_ М ОТ ПОЛА ИЛИ НАД ДВЕРЬЮ ДОЛЖНО РАЗМЕЩАТЬСЯ СВЕТОВОЕ ТАБЛО (СИГНАЛ) «НЕ ВХОДИТЬ!»**

- 1) 2,0 - 2,5
- 2) 1,0 - 1,2
- 3) 1,4 - 1,5
- 4) 1,6 - 1,8

**ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОД НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЛАСТИ ТАЗА У БЕРЕМЕННЫХ**

- 1) по жизненным показаниям
- 2) по направлению лечащего врача
- 3) методом рентгеноскопии
- 4) в первой половине беременности

**ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ СУММАРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ, В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)»**

- 1) составляет 10 мЗв в год
- 2) не устанавливается
- 3) составляет 30 мкЗв год
- 4) составляет 1 мкЗв год

**ОБЕСПЕЧИВАТЬ СОХРАННОСТЬ РАЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

- 1) должна администрация медицинской организации
- 2) должен врач-рентгенолог
- 3) должен заведующий рентгеновским отделением
- 4) должен рентгенолаборант

**К ПЕРВООЧЕРЕДНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА В СЛУЧАЕ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ ОТНОСЯТ**

- 1) оценку доз аварийного облучения
- 2) выявление и регистрацию всех пораженных с их сортировкой для последовательного и своевременного оказания им медицинской помощи
- 3) действия, направленные на прекращение или ограничение воздействия факторов аварии
- 4) эвакуацию в специализированное лечебное учреждение

## **К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ**

- 1) молодежь
- 2) подростки
- 3) взрослые
- 4) люди пожилого и престарелого возраста

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКАЛА АВАРИЙ И ПРОИСШЕСТВИЙ НА АЭС МАГАТЭ ВЫДЕЛЯЕТ (БЕЗ УЧЕТА НУЛЕВОГО УРОВНЯ)**

- 1) 7 уровней
- 2) 6 уровней
- 3) 5 уровней
- 4) 4 уровня

## **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) получение лицензии
- 2) организацию круглосуточной охраны на предприятии
- 3) их хранение
- 4) организацию метрологической группы на предприятии

## **АТОМНОЕ ЯДРО СОСТОИТ ИЗ**

- 1) протонов и электронов
- 2) электронов и нейтронов
- 3) нейтронов и протонов
- 4) позитронов и нейтронов

## **ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПЛАНИРОВКА САНПРОПУСКНИКА ДОЛЖНА ИСКЛЮЧАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ**

- 1) пересечения потоков персонала в личной и специальной одежде
- 2) прохода в рабочие помещения персонала группы Б
- 3) входа в рабочие помещения персонала, не работающего с источниками
- 4) входа в рабочие помещения ремонтных рабочих

## **ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ ГЛАВНОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ УДЕЛЯТЬ ЗАЩИТЕ**

- 1) красного костного мозга
- 2) матки
- 3) щитовидной железы
- 4) молочных желез

## **ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А ПРИ РАБОТЕ С ТЕХНОГЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ В СРЕДНЕМ ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ 5 ЛЕТ, НО НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ В ГОД**

- 1) 10 мЗв; 25 мЗв

- 2) 1 мЗв; 5 мЗв
- 3) 5 мЗв; 12,5 мЗв
- 4) 20 мЗв; 50 мЗв

**ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ОТРАЖАЮТ ЕГО**

- 1) рекомендации
- 2) права
- 3) обязанности
- 4) ответственность

**ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТДАЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ЧЕРЕЗ**

- 1) несколько лет
- 2) несколько суток
- 3) месяц
- 4) неделю

**ПРОВЕДЕНИЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С РАЗРЕШЕНИЯ**

- 1) Роспотребнадзора
- 2) Министерства здравоохранения
- 3) Росатомнадзора
- 4) Лицензионной палаты

**В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ И ЛИКВИДАЦИИ ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОТДЕЛАМИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ В ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЕ ДО \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТОВ В ГОД**

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 50
- 4) 150

**В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА РАДОН ЧАЩЕ ВСЕГО СКАПЛИВАЕТСЯ**

- 1) в подвале и на 1 этаже здания
- 2) на последних этажах здания
- 3) в середине здания
- 4) в торцевых концах здания

**ПАРТИЯ МЕТАЛЛОЛОМА СЧИТАЕТСЯ РАДИАЦИОННО- БЕЗОПАСНОЙ ЕСЛИ ЕЕ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НАД ФОНОМ БУДЕТ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ МИКРОЗИВЕРТ В ЧАС**

- 1) 0,3

- 2) 0,2
- 3) 1
- 4) 0,5

**НАИБОЛЬШИЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ НА**

- 1) поддонах для инструментов
- 2) одежде персонала
- 3) стенах радиодиагностических лабораторий
- 4) руках персонала

**ЯДРО АТОМА ВОДОРОДА СОСТОИТ ИЗ**

- 1) электрона
- 2) протона
- 3) нейтрона
- 4) позитрона

**ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ ПРИВЯЗКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗДАНИЯ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО, ТО ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА ПРОИЗВОДЯТСЯ**

- 1) только в пределах контура здания
- 2) на территории всего участка
- 3) на территории перспективной застройки
- 4) в пределах санитарно-защитной зоны

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) их проектирование
- 2) составление бизнес-проекта
- 3) обучение персонала предприятия
- 4) проведение периодических медицинских осмотров персонала на предприятии

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДОСТАТОЧНО ЭКРАНА ИЗ**

- 1) бумаги
- 2) тяжелых металлов
- 3) парафина
- 4) алюминия

**РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) пластмассы
- 2) минерального сырья
- 3) искусственного камня
- 4) металла



## **ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) индикации загрязненности средств индивидуальной защиты
- 2) индивидуального дозиметрического контроля
- 3) определения удельной активности биопроб
- 4) индикации загрязненности кожных покровов

## **ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НЕСООТВЕТСТВИЯ РАБОТ И УСЛУГ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ, СВЕДЕНИЯ ОБ ИХ НЕСООТВЕТСТВИИ ВНОСЯТСЯ В РЕЕСТР**

- 1) сертификатов опасности продукции
- 2) экспертных заключений
- 3) санитарно-эпидемиологических заключений
- 4) деклараций о нарушении правил эксплуатации объекта

## **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, ВЫДАВАЕМЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, АККРЕДИТОВАННЫМИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, ЭКСПЕРТАМИ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК И СОДЕРЖАЩИМ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ (НЕСООТВЕТСТВИИ) ПРЕДМЕТА ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ОЦЕНОК ГОСУДАРСТВЕННЫМ**

- 1) санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, техническим регламентам
- 2) Федеральным законам Российской Федерации
- 3) государственным стандартам Российской Федерации
- 4) нормативно-методическим документам Российской Федерации

## **ПРИ РАБОТЕ С ЗАКРЫТЫМ РАДИОНУКЛИДНЫМ ИСТОЧНИКОМ, ИЗВЛЕЧЕННЫМ ИЗ ЗАЩИТНОГО КОНТЕЙНЕРА, СОЗДАЮЩИМ МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ БОЛЕЕ 2 МИКРОЗИВЕРТОВ В ЧАС НА РАССТОЯНИИ 1 МЕТРА, ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ**

- 1) манипуляторы
- 2) средства индивидуальной защиты
- 3) защитные экраны
- 4) специальные защитные устройства с дистанционным управлением

## **ФОРМА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ «СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ» НАЗЫВАЕТСЯ ТАК ЖЕ ФОРМОЙ**

- 1) ДОЗ-2
- 2) ДОЗ-1
- 3) ДОЗ-4
- 4) ДОЗ-3

**РЕШЕНИЕ О СРОКАХ И ФОРМЕ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ ПРИНИМАЕТСЯ**

- 1) комиссией по чрезвычайным ситуациям
- 2) администрацией радиационно-опасного объекта
- 3) территориальным отделом Роспотребнадзора
- 4) органами местного самоуправления

**РАЗМЕЩЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ И РАБОТА С НИМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ В**

- 1) производственных зданиях
- 2) складских помещениях
- 3) общественных зданиях
- 4) жилых зданиях и помещениях

**ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕПРАВИЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПЕРСОНАЛА, СТИХИЙНЫМИ БЕДСТВИЯМИ ИЛИ ИНЫМИ ПРИЧИНАМИ, КОТОРЫЕ МОГЛИ ПРИВЕСТИ ИЛИ ПРИВЕЛИ К ОБЛУЧЕНИЮ ЛЮДЕЙ ВЫШЕ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ ИЛИ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) радиационным инцидентом
- 2) радиационной ситуацией
- 3) радиационным происшествием
- 4) радиационной аварией

**РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) заземлением
- 2) определенным уровнем влажности в помещении
- 3) достаточной освещенностью
- 4) эффективной вентиляцией

**В АКТЕ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ**

- 1) место и время отбора проб
- 2) температуру окружающей среды
- 3) температуру отбираемой воды
- 4) давление атмосферного воздуха

**В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ И ЛИКВИДАЦИИ ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ В ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЕ ДО \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТОВ В ГОД**

- 1) 50
- 2) 150

- 3) 100
- 4) 200

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАДИАЦИОННОМ ОБЪЕКТЕ**

- 1) выдаются сертификаты
- 2) составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- 3) выдаются санитарные паспорта на сырье и готовую продукцию
- 4) составляется акт проверки

**В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА РАЗМЕЩЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ПЕРВИЧНЫЙ ПУЧОК ИЗЛУЧЕНИЯ БЫЛ НАПРАВЛЕН В СТОРОНУ**

- 1) смотрового окна между процедурной и пультовой
- 2) капитальной стены, за которой размещается менее посещаемое помещение
- 3) коридора
- 4) окна на улицу

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКРАНЫ ИЗ**

- 1) пластмассы
- 2) оргалита
- 3) свинца, природного урана
- 4) алюминия

**ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНО, ЧТОБЫ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ПРЕВЫШАЛА МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В МИКРОЗИВЕРТАХ В ЧАС)**

- 1) 0,5
- 2) 0,6
- 3) 0,3
- 4) 0,2

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ВЗИМАНИЕ ПЛАТЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ, А ТАКЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ, ПРОВОДИМЫХ В ЕЕ РАМКАХ**

- 1) допускается с коммерческих организаций
- 2) допускается в отдельных случаях
- 3) не допускается
- 4) допускается по соглашению сторон

**ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ЗДАНИЙ ЖИЛОГО И ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНО, ЧТОБЫ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ПРЕВЫШАЛА МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА**

**ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В МИКРОЗИВЕРТАХ В ЧАС)**

- 1) 0,3
- 2) 0,2
- 3) 0,5
- 4) 0,6

**ВЕЛИЧИНА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК МЕРА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА И ОТДЕЛЬНЫХ ЕГО ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ С УЧЕТОМ ИХ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) экспозиционной
- 2) эквивалентной
- 3) поглощенной
- 4) эффективной

**КОНДЕНСАТОРНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ КИД-2 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) спектрометрии бета-излучения
- 2) оценки мощности дозы ионизирующего излучения при авариях
- 3) индивидуальной дозиметрии при радиационных авариях
- 4) спектрометрии гамма-излучения

**МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ АППАРАТОВ И УСТАНОВОК, ДЕЙСТВИЕ КОТОРЫХ ОСНОВАНО НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ, НА РАССТОЯНИИ 1 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТНОГО БЛОКА С ИСТОЧНИКОМ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 30
- 2) 12
- 3) 20
- 4) 10

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ЗАПИСЬ О ПРОВЕДЕННОЙ ПРОВЕРКЕ В \_\_\_\_\_ (ПРИ НАЛИЧИИ)**

- 1) журнале производственного контроля
- 2) книге жалоб и предложений
- 3) журнале учета проверок
- 4) журнале приёма посетителей

**К ОТДАЛЕННЫМ ЭФФЕКТАМ У ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) острая лучевая болезнь 1 степени
- 2) онкологическое заболевание
- 3) лучевой ожог 1 степени
- 4) острая лучевая болезнь 4 степени

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) проведение антикоррупционной деятельности на предприятии
- 2) назначение ответственного за охрану труда предприятия
- 3) организацию службы охраны предприятия
- 4) их размещение на радиационном объекте

**К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ**

- 1) дети
- 2) подростки
- 3) молодежь
- 4) взрослые

**К РАБОТЕ В РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТАХ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ДОСТИГШИЕ ВОЗРАСТА (В ГОДАХ)**

- 1) 15
- 2) 16
- 3) 18
- 4) 17

**ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЭКИПАЖИ САМОЛЕТОВ НОРМИРУЕТСЯ КАК ПРИРОДНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ**

- 1) населения
- 2) в производственных условиях
- 3) жителей горных районов
- 4) персонала группы А

**В КАНЬОНАХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ГАММА-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО И КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ**

- 1) телевизионной системы наблюдения за больным
- 2) защитного лабиринта
- 3) оконных проемов
- 4) переговорного устройства

**МАКСИМАЛЬНАЯ УДЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В БК/КГ)**

- 1) 1500
- 2) 200
- 3) 370
- 4) 740

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ СТАРШЕ 16 ЛЕТ, ПРОХОДЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГОДОВЫЕ ДОЗЫ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ЗНАЧЕНИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ**

- 1) персонала группы А
- 2) персонала группы Б
- 3) женщин до 45 лет
- 4) населения

**НАДЗОРНАЯ ФУНКЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В**

- 1) согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
- 2) согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз
- 3) наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз
- 4) наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА, В ТРЕТЬЕЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) помещения для отдыха и приема пищи
- 2) необслуживаемые помещения, где размещается технологическое оборудование, являющееся основным источником излучения и радиоактивного загрязнения
- 3) помещения постоянного пребывания персонала в течение всей смены (операторские)
- 4) периодически обслуживаемые помещения, предназначенные для ремонта оборудования, загрузки и выгрузки радиоактивных материалов

**ГРУППА ЛИЦ ИЗ НАСЕЛЕНИЯ (НЕ МЕНЕЕ 10 ЧЕЛОВЕК), ОДНОРОДНАЯ ПО ОДНОМУ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРИЗНАКАМ – ПОЛУ, ВОЗРАСТУ, СОЦИАЛЬНЫМ ИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ, МЕСТУ ПРОЖИВАНИЯ, РАЦИОНУ ПИТАНИЯ, КОТОРАЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ НАИБОЛЬШЕМУ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПО ДАННОМУ ПУТИ ОБЛУЧЕНИЯ ОТ ДАННОГО ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) подконтрольной
- 2) контрольной
- 3) критической
- 4) экспериментальной

**АДМИНИСТРАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОГЛАСОВЫВАТЬ ПОКУПКУ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА С**

- 1) представителями профсоюзов
- 2) Райздравом
- 3) территориальным отделом Роспотребнадзора
- 4) администрацией территории

**В ПОМЕЩЕНИИ ТЕЛЕГАММАТЕРАПИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) световую и звуковую сигнализацию в процедурной
- 2) отдельные помещения для каждого оператора
- 3) двери в процедурной без блокировки
- 4) разделение помещений процедурной и ожидающей пациентов

**НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА \_\_\_\_\_ ОСВЕЩЕНИЯ**

- 1) общего
- 2) комбинированного
- 3) естественного
- 4) местного

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА, ЕГО НЕОБХОДИМО УЛОЖИТЬ ШТАБЕЛЕМ ШИРИНОЙ \_\_\_\_\_ М И ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ М**

- 1) 2,0-3,0; 0,5
- 2) 1,5-2,5; 1,0
- 3) 3,5-5,0; 1,0
- 4) 2,5-4,0; 0,5

**ЛИЦЕНЗИЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ**

- 1) подтверждающий соответствие помещений и оборудования санитарно-гигиеническим требованиям
- 2) дающий право на осуществление конкретного вида деятельности
- 3) подтверждающий факт регистрации рентгеновского аппарата в соответствующем органе власти
- 4) подтверждающий безопасность условий труда персонала

**БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Ростехнадзора
- 2) Министерства чрезвычайных ситуаций
- 3) Роспотребнадзора
- 4) Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЛИЦЕНЗИИ НА ПРАВО РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ), ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ, ВЫДАЕТ**

- 1) Росздравнадзор
- 2) Ростехнадзор
- 3) Роспотребнадзор
- 4) Министерство труда

**ПРИ НЕЗАПЛАНИРОВАННОМ ИЛИ АВАРИЙНОМ ОБЛУЧЕНИИ РАБОТНИКА, ЕСЛИ**

**ПОЛУЧЕННАЯ ДОЗА ПРЕВЫСИЛА УРОВЕНЬ ДЕЙСТВИЯ 4, ТАКОЙ РАБОТНИК ПРОХОДИТ**

- 1) только обследование в специализированном медицинском учреждении ФМБА России
- 2) обследование и лечение в специализированном медицинском учреждении ФМБА России
- 3) плановый ежегодный медицинский осмотр
- 4) обследование в медицинском стационаре

**РАСФАСОВКУ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ**

- 1) в вытяжном шкафу
- 2) на рабочем столе лаборанта
- 3) у циклотрона
- 4) в палате пациентов отделения ПЭТ

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ КОЛОДЦЫ ИЛИ НИШИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ И ВЫДЕРЖКИ СБОРНИКОВ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ, СОЗДАЮЩИМИ У ПОВЕРХНОСТИ ДОЗУ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ В ЧАС)**

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 1

**КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И УДАЛЕНИЮ С ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА И РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) частичной санитарной обработкой
- 2) дегазацией
- 3) полной санитарной обработкой
- 4) специальной обработкой

**В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ХИЩЕНИЙ И ПОТЕРЬ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ НЕМЕДЛЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ВЫШЕСТОЯЩУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И**

- 1) органы Роспотребнадзора
- 2) МЧС
- 3) полицию
- 4) органы Росатома

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СО СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЫШЕ 10 ЛЕТ ДОЛЖНЫ ИЗМЕРЯТЬСЯ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

- 1) 5 лет
- 2) 3 года
- 3) год



4) 2 года

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ И КАБИНЕТОВ ЛЕЖИТ НА**

- 1) администрации медицинской организации
- 2) городском отделе здравоохранения
- 3) районном отделе здравоохранения
- 4) рентгеновском центре

**В ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ТЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТЫ, КОТОРЫЕ**

- 1) рекомендованы производителем радиофармпрепаратов
- 2) разрешены к клиническому применению
- 3) прошли клинические испытания
- 4) рекомендованы медицинским сообществом радиотерапевтов

**В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 20

**ДЛЯ РАБОТЫ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫДАЮТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЛИЦОМ ИЗ МЕСТ ХРАНЕНИЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ**

- 1) устным работнику, которому необходимо выполнить соответствующие работы с этими источниками
- 2) с устного разрешения руководителя или лица, им уполномоченного
- 3) с письменного разрешения руководителя или лица, им уполномоченного
- 4) заполненным работником, которому необходимо выполнить соответствующие работы с этими источниками

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ СТАРШЕ 16 ЛЕТ, ПРОХОДЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГОДОВЫЕ ДОЗЫ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ЗНАЧЕНИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ДЛЯ**

- 1) персонала группы А
- 2) персонала группы Б
- 3) населения
- 4) лиц, участвующих в ликвидации радиационной аварии

**НЕОБХОДИМЫМ И ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ВЫДАЧИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ УСЛОВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ О ЕГО ВЫДАЧИ И**

- 1) регистрационного свидетельства на производимую продукцию
- 2) ранее выданного санитарно-эпидемиологического заключения
- 3) сведения о государственной регистрации заявителя
- 4) лицензии

**УРОВНИ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ДЛЯ НАЧАЛА ВРЕМЕННОГО ОТСЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЮТ \_\_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТОВ В МЕСЯЦ**

- 1) 30
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 40

**КОНЦЕПЦИЯ БЕСПороГОВОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ЛЮБАЯ**

- 1) сколь угодно малая доза может вызвать детерминированный эффект
- 2) сколь угодно малая доза может вызвать стохастический эффект
- 3) доза ниже пороговой может вызвать детерминированный эффект
- 4) доза ниже пороговой может вызвать стохастические эффект

**ПРИ НЕЗАПЛАНИРОВАННОМ ИЛИ АВАРИЙНОМ ОБЛУЧЕНИИ РАБОТНИКА, ЕСЛИ ПОЛУЧЕННАЯ ДОЗА ПРЕВЫСИЛА УРОВЕНЬ ДЕЙСТВИЯ 3, НО НЕ ПРЕВЫСИЛА УРОВЕНЬ ДЕЙСТВИЯ 4, ТАКОЙ РАБОТНИК ПРОХОДИТ**

- 1) только обследование в специализированном медицинском учреждении ФМБА России
- 2) обследование в медицинском стационаре
- 3) плановый ежегодный медицинский осмотр
- 4) обследование и лечение в специализированном медицинском учреждении ФМБА России

**ПОВТОРНЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДЯТСЯ**

- 1) по просьбе пациента
- 2) по рекомендации компетентных органов
- 3) при изменении клинической картины заболевания
- 4) по указанию страховых компаний

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СВОЕВРЕМЕННОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ПЕРСОНАЛОМ, РАБОТАЮЩИМ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕСЕТ**

- 1) руководитель профсоюзной организации
- 2) госсанэпиднадзор
- 3) администрация предприятия
- 4) работник

**ПРИ ПРОВЕРКЕ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗАЯВИТЕЛЕМ НА ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ОТСУТСТВИЯ СВЕДЕНИЙ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЗАЯВИТЕЛЯ В ЕДИНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ (ЕДИНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ)**

- 1) выдается санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии на полгода
- 2) выдается санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии на срок до года
- 3) санитарно-эпидемиологическое заключение не выдается
- 4) выдается санитарно-эпидемиологическое заключение о несоответствии

**К ПОМЕЩЕНИЯМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ, КОТОРЫЕ РАЗРЕШАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ В ПОДВАЛЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) кабинеты персонала
- 2) процедурные
- 3) хранилище твердых радиоактивных отходов
- 4) палаты с «активными» койками

**ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ ТРОПОСФЕРЫ ОТ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ В СРЕДНЕМ**

- 1) 7-12 месяцев
- 2) 10-12 дней
- 3) 3-6 месяцев
- 4) 20-40 дней

**ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) групповой дозиметрии
- 2) индикации загрязненности средств индивидуальной защиты
- 3) индивидуального дозиметрического контроля
- 4) индикации загрязненности кожных покровов

**СИСТЕМА СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИМЕЕТ \_\_\_\_\_ УРОВНЯ/УРОВНЕЙ**

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 4

**АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДОВ В ТЕЛЕ ВЗРОСЛОГО ПАЦИЕНТА ПОСЛЕ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ИЛИ БРАХИТЕРАПИИ С ИМПЛАНТАЦИЕЙ ЗАКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ И МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ, ПРИ КОТОРЫХ РАЗРЕШАЕТСЯ ВЫПИСКА ПАЦИЕНТА ИЗ КЛИНИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ НА РАССТОЯНИИ \_\_\_\_\_ М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛА**

- 1) 1
- 2) 0,1
- 3) 0,5
- 4) 1,5

**ПОЛУЧЕНИЕ ВЗЯТКИ СЧИТАЕТСЯ ОКОНЧЕННЫМ ПРЕСТУПЛЕНИЕМ С МОМЕНТА**

- 1) принятия должностным лицом хотя бы части предмета взятки
- 2) передачи взяткодателем предмета взятки
- 3) предложения передать (получить) взятку
- 4) совершения должностным лицом действий (бездействия) в пользу взяткодателя

**К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) красный косный мозг
- 2) щитовидную железу
- 3) кожу
- 4) печень

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

- 1) ослабляет
- 2) усиливает
- 3) нейтрализует
- 4) аккумулирует

**ПРИ РАБОТЕ 1 КЛАССА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОМЕЩЕНИЯ РАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ ЗОНЫ/ЗОН**

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 5

**НА ПАЦИЕНТА БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ ТОЛЬКО ВНЕШНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА ПРИ**

- 1) введении раствора йода в организм больного
- 2) разгерметизации капсулы телегаммааппарата с порошком цезия
- 3) введении коллоидного золота в организм пациента
- 4) хирургическом введении иглолок из радиоактивного золота в ткань опухоли

**ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НА АЭС И ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДОМИНИРУЮТ ПОРАЖЕНИЯ СИСТЕМ**

- 1) дыхательной и сердечно-сосудистой
- 2) дыхательной и пищеварительной
- 3) пищеварительной и эндокринной
- 4) сердечно-сосудистой и центральной нервной

**ПРИ РАБОТЕ 1 КЛАССА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ**

**ИЗЛУЧЕНИЙ ПРЕБЫВАНИЕ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ \_\_\_\_\_ ЗОНЫ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**РАБОТОДАТЕЛЬ НА ОСНОВАНИИ АКТА РАССЛЕДОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ОБЯЗАН ИЗДАТЬ ПРИКАЗ О**

- 1) конкретных мерах по предупреждению профессиональных заболеваний
- 2) привлечении к ответственности должностных лиц за нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов
- 3) привлечении к административной ответственности должностных лиц за нарушение трудового законодательства
- 4) привлечении работника к ответственности за нарушение правил охраны труда и трудового законодательства

**ДОКУМЕНТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СОСТОЯНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ И СОДЕРЖАЩИЙ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) лицензией
- 2) характеристикой
- 3) санитарно-эпидемиологическим заключением
- 4) радиационно-гигиеническим паспортом территории

**НЕ ИМЕЮТ ЗАРЯДА, НО ОБЛАДАЮТ МАССОЙ**

- 1) нейтроны
- 2) альфа-частицы
- 3) позитроны
- 4) бета-частицы

**ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ**

- 1) есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает
- 2) вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
- 3) тяжесть его проявления не зависит от дозы облучения
- 4) тяжесть его проявления зависит от дозы облучения

**ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

- 1) 3 года
- 2) квартал
- 3) 2 года
- 4) год

**ИОНИЗАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

## **ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В**

- 1) возбуждении атомов
- 2) способности улавливать пары ионов, возникшие в результате ионизации
- 3) способности накапливать энергию излучения в кристаллах
- 4) способности воздействовать на фотоэмульсию, вызывая ее почернение

## **ЦЕЛЮЮ ЕЖЕГОДНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ (ВЕДЕНИЯ) РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПАСПОРТОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) оценка доз облучения населения и персонала
- 2) учет основных противорадиационных мероприятий, проведенных за отчетный год
- 3) учет основных источников ионизирующих излучений
- 4) оценка воздействия основных источников ионизирующего излучения на население и персонал

## **ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ЗДАНИЙ ЖИЛОГО И ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНО, ЧТОБЫ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ РАДОНА И ТОРОНА В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ НЕ ПРЕВЫШАЛА (В БК/М<sup>3</sup>)**

- 1) 200
- 2) 100
- 3) 250
- 4) 150

## **ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) письма юридических лиц о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации
- 2) предписания Роспотребнадзора
- 3) не представленные в срок документы о выполнении предписания Роспотребнадзора
- 4) письма граждан о нарушении санитарного законодательства Российской Федерации

## **РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛУРАСПАДА В НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ НАЗЫВАЮТ**

- 1) среднеживущими
- 2) долгоживущими
- 3) короткоживущими
- 4) ультракороткоживущими

## **ФОРМА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ «СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ ИЛИ ПЛАНИРУЕМОГО ПОВЫШЕННОГО ОБЛУЧЕНИЯ, А**

**ТАКЖЕ ЛИЦ ИЗ НАСЕЛЕНИЯ, ПОДВЕРГШЕГОСЯ АВАРИЙНОМУ ОБЛУЧЕНИЮ»  
НАЗЫВАЕТСЯ ТАК ЖЕ ФОРМОЙ**

- 1) ДОЗ-2
- 2) ДОЗ-1
- 3) ДОЗ-3
- 4) ДОЗ-4

**ЗНАЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА РАДОНА НА ОБСЛЕДОВАННОМ УЧАСТКЕ ПОД  
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕ ДОЛЖНЫ  
ПРЕВЫШАТЬ**

- 1) 100 мБк/(м<sup>2</sup>·с)
- 2) 180 мБк/(м<sup>2</sup>·с)
- 3) 80 мБк/(м<sup>2</sup>·с)
- 4) 250 мБк/(м<sup>2</sup>·с)

**ФОРМА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ  
«СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ  
РЕНТГЕНОРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ» НАЗЫВАЕТСЯ ТАК ЖЕ ФОРМОЙ**

- 1) ДОЗ-1
- 2) ДОЗ-3
- 3) ДОЗ-4
- 4) ДОЗ-2

**НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ  
ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) трубчатые кости
- 2) щитовидная и вилочковая железы
- 3) гонады
- 4) легкие

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДОРОВЬЯ  
НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ИХ АНАЛИЗА, ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА, А ТАКЖЕ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ СОСТОЯНИЕМ  
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ  
НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) социологическим исследованием
- 2) санитарно-гигиеническим контролем
- 3) санитарно-эпидемиологическим наблюдением
- 4) социально-гигиеническим мониторингом

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НЕДОСТОВЕРНЫХ ДАННЫХ В РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОМ  
ПАСПОРТЕ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ  
ПРАВОНАРУШЕНИЕМ**

- 1) административным
- 2) конституционным
- 3) гражданским
- 4) уголовным

**ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ НАРУШЕНИЙ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ, ВПРАВЕ**

- 1) временно приостанавливать работы с источниками ионизирующих излучений
- 2) инициировать закупку новых радиофармпрепаратов
- 3) провести внеплановый производственный контроль радиационной обстановки в подразделении радионуклидной терапии
- 4) провести внеплановый медицинский осмотр персонала подразделения радионуклидной терапии

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) их хранение
- 2) организацию круглосуточной охраны предприятия
- 3) организацию метрологической группы на предприятии
- 4) получение сертификата на право работы с источниками ионизирующих излучений

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) радиационный контроль территории при землеотводе
- 2) выдачу санитарно-эпидемиологического заключения
- 3) радиационный контроль эксплуатирующихся объектов
- 4) лицензирование объектов с источниками ионизирующего излучения

**ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОТДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ПРОГРАММЫ**

- 1) местные
- 2) производственные
- 3) федеральные
- 4) территориальные

**ЗАЩИТУ РУК ВРАЧА-РЕНТГЕНОЛОГА ПРИ ПАЛЬПАЦИИ ПАЦИЕНТА ПОД КОНТРОЛЕМ ЭКРАНА ОБЕСПЕЧИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) увеличения напряжения на трубке
- 2) защитных перчаток
- 3) уменьшения кожно-фокусного расстояния
- 4) защитного крема

**ХИМИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЕМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКУ С**



## **ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИЛИ ЛЕЧЕБНОЙ ЦЕЛЮ И СОДЕРЖАЩИМ В СВОЕЙ МОЛЕКУЛЕ РАДИОНУКЛИД, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) рентгеноконтрастное вещество, содержащее йод
- 2) радиофармацевтический препарат
- 3) контрастное вещество, способное изменять поглощение, отражение и преломление ультразвуковых волн
- 4) раствор водорастворимой соли гадолиния

## **ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кожа
- 2) лимфа
- 3) дыхательная система
- 4) кровь

## **ЛИЦЕНЗИИ НА ПРАВО ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ВЫДАЕТ**

- 1) Министерство труда
- 2) Министерство здравоохранения
- 3) Роспотребнадзор
- 4) Ростехнадзор

## **КИСЛОРОДНЫЙ ЭФФЕКТ ОТСУТСТВУЕТ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ**

- 1) нейтронного излучения
- 2) альфа-излучения
- 3) ультрафиолетового излучения
- 4) протонного излучения

## **ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ**

- 1) повторные рентгенологические исследования позволяют проверить диагноз
- 2) детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям
- 3) годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
- 4) риск отказа от проведения исследования должен быть больше риска его проведения

## **ПОД ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО**

- 1) прекращению срока деятельности руководителя предприятия
- 2) прекращению деятельности организации
- 3) аннулированию договоров данного предприятия с другими организациями
- 4) аннулированию лицензии

## **ДЛИНА ПРОБЕГА ГАММА-КВАНТОВ В ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЭНЕРГИИ МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ НЕСКОЛЬКИХ**

- 1) сотен метров
- 2) сантиметров
- 3) десятков метров
- 4) километров

**РАЗМЕЩЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ И РАБОТА С НИМИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ В**

- 1) производственных зданиях
- 2) складских помещениях
- 3) общественных зданиях
- 4) детских организациях

**КИШЕЧНАЯ ФОРМА ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 60 – 80
- 2) 21 – 40
- 3) 11 – 20
- 4) 40 – 60

**СРОЧНЫЙ ВРЕМЕННЫЙ ВЫВОД ЛЮДЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННОЙ МЕСТНОСТИ ИЛИ МЕСТНОСТИ, КОТОРАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРЯЗНЕНА РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, С ЦЕЛЬЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЛИ СНИЖЕНИЯ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКИМИ УРОВНЯМИ РАДИАЦИИ НАЗЫВАЮТ**

- 1) размещением
- 2) укрытием
- 3) эвакуацией
- 4) переселением (отселением)

**ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА**

- 1) работодателя
- 2) профсоюзную организацию
- 3) союз работодателей
- 4) Роспотребнадзор

**РАДИАЦИОННАЯ АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕННЫ ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ СОБЫТИЯ АВАРИЙНЫХ ПРОЦЕССОВ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) гипотетической
- 2) запроектной
- 3) проектной
- 4) технической

**РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ДОЛЖЕН**

- 1) обладать длительным периодом полураспада

- 2) быть безболезненным при введении в организм пациента
- 3) испускать частицы или фотоны, которые удобно регистрировать
- 4) быть контрастным

**ПО ИТОГАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ПЕРСОНАЛУ, ПРЕТЕНДУЮЩЕМУ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫДАЁТСЯ**

- 1) выписка о состоянии здоровья
- 2) заключение
- 3) справка о прохождении медицинского осмотра
- 4) справка о состоянии здоровья

**РИСК РАЗВИТИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ОТ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ БОЛЬШЕ У ДЕТЕЙ**

- 1) при уменьшении массы тела вследствие болезни
- 2) при увеличении линейных размеров тела
- 3) в старшем возрасте
- 4) в младшем возрасте

**ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ \_\_\_\_ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) гонадотропное
- 2) удушающее
- 3) галлюциногенное
- 4) сенсibiliзирующее

**ВЫДЕЛЕНИЕ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ**

- 1) охлаждении земной поверхности зимой
- 2) нагревании земной поверхности за счет солнечной радиации
- 3) повышении атмосферного давления
- 4) выпадении осадков

**ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

- 1) сплошной гамма-съемки
- 2) индивидуальной дозиметрии
- 3) выборочной дозиметрии
- 4) спектрометрии

**МЕРОПРИЯТИЕ ПО КОНТРОЛЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МОЖНО ПРОВЕСТИ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ЕСЛИ ЭТО**

- 1) внеплановая проверка по приказу Руководителя Федеральной службы Роспотребнадзора изданного в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации
- 2) внеплановая проверка по контролю исполнения предписания по устранению

нарушений санитарного законодательства

3) внеплановая проверка при возникновении угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, окружающей среде

4) плановая проверка по контролю исполнения требований законодательства в рамках лицензионного контроля

### **ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

1) анемометры

2) спектрометры

3) дозиметры

4) плотномеры

### **РАЗВИТИЕ КАТАРАКТЫ, ВЫЗВАННОЕ У ЧЕЛОВЕКА ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

1) отдаленным, соматическим, детерминированным

2) непосредственным, соматическим, детерминированным

3) непосредственным, соматическим, стохастическим

4) отдаленным, соматическим, стохастическим

### **СРОКИ ВЫДЕРЖКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ С СОДЕРЖАНИЕМ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ТРУПЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ) НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ СУТОК В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ (ВЫДЕРЖКИ) В ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАСТВОРАХ**

1) 7

2) 10

3) 3

4) 5

### **ПОД РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ПОНИМАЮТ СОСТОЯНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ**

1) окружающей среды от природного и техногенного излучения

2) настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующих излучений

3) пациентов

4) персонала, работающего с источниками ионизирующих излучений

### **ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ ОТ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ СОСТАВЛЯЕТ**

1) 7-12 месяцев

2) 2-4 года

3) 20-40 дней

4) 3-6 месяцев

## **ОРГАНИЗАЦИЯ, УТИЛИЗИРУЮЩАЯ МЕДИЦИНСКИЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ**

- 1) лицензию на медицинскую деятельность
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение на рентгеновские аппараты
- 3) лицензию на утилизацию источников ионизирующего излучения
- 4) аттестат аккредитации на утилизацию источников ионизирующего излучения

## **ПОСТУПАЮЩИЕ НА КУРСЫ, ГОТОВЯЩИЕ КАДРЫ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТАХ, НЕ ДОЛЖНЫ**

- 1) проходить предварительный медицинский осмотр по приказу Минздрава России № 302н
- 2) иметь медицинских противопоказаний для работы с источниками ионизирующих излучений
- 3) иметь сертификата о прививках
- 4) проходить обследование у врача-психиатра

## **ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫСОКОАКТИВНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОЛЖНЫ**

- 1) сдаваться на хранение в специализированные хранилища радиоактивных отходов
- 2) храниться на складе предприятия до момента их полного распада
- 3) вывозиться на общегородскую свалку
- 4) захораниваться на территории санитарно-защитной зоны предприятия

## **ПРАВОМ ВЫНЕСЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ О НАЛОЖЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ ОБЛАДАЮТ**

- 1) врачи-эпидемиологи
- 2) председатель комитета по здравоохранению и его заместители
- 3) заведующие отделами Роспотребнадзора
- 4) главные государственные санитарные врачи и их заместители

## **ЙОД-131 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ**

- 1) равномерно распределяющихся по организму
- 2) преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
- 3) преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы
- 4) преимущественно откладывающихся в костях

## **ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ КАЧЕСТВА ДЛЯ БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 2
- 4) 1

**ПО УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТВЕРДЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТРАБОТАВШИХ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ КАТЕГОРИИ/КАТЕГОРИЙ**

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

**ПРЕДЕЛЫ ГОДОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ (ПГП), ДОПУСТИМЫЕ СРЕДНЕГОДОВЫЕ ОБЪЕМНЫЕ АКТИВНОСТИ (ДОА), СРЕДНЕГОДОВЫЕ УДЕЛЬНЫЕ АКТИВНОСТИ (ДУА) ОТНОСЯТСЯ К КЛАССУ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ**

- 1) основные пределы доз
- 2) допустимые уровни монофакторного воздействия
- 3) контрольные уровни
- 4) рекомендуемые уровни

**КЛАСС РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОФАРМПРЕПАРАТА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ**

- 1) дозы излучения, создаваемой используемым радионуклидом
- 2) группы радиационной опасности используемого радионуклида и его активности на рабочем месте
- 3) периода полураспада используемого радионуклида и его объемной активности в рабочей расфасовке
- 4) экспозиционной дозы на рабочем месте

**ПОСТАВКА И УСТАНОВКА РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕНТГЕНОСКОПИИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ БЕЗ**

- 1) дозиметра дозы облучения пациентов
- 2) усилителя рентгеновского изображения
- 3) дистанционного пульта управления
- 4) индивидуального дозиметра для персонала

**ПРИ РАБОТЕ ЖЕНЩИН ДЕТОРОДНОГО ВОЗРАСТА С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ИХ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЖИВОТА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ В МЕСЯЦ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 3

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 3 КЛАССА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

- 1) дорог вне населенного пункта

- 2) промышленных зданий
- 3) жилых зданий
- 4) дорог в населенном пункте

**ЛИЦА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПО УСЛОВИМ РАБОТЫ В СФЕРЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НО НЕ ИМЕЮЩИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО КОНТАКТА С НИМИ, ОТНОСЯТСЯ К КАТЕГОРИИ**

- 1) персонал (группа Б)
- 2) персонал (группа А)
- 3) сотрудники АЭС
- 4) ограниченная часть населения

**ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ И ЛИКВИДАЦИИ ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН, КАК ПРАВИЛО, СТАРШЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 30
- 2) 18
- 3) 25
- 4) 35

**ПО ИТОГАМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ПЕРСОНАЛА, ПРЕТЕНДУЮЩЕГО НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ ОСМОТР, ОФОРМЛЯЕТ**

- 1) заключение о пригодности к работе
- 2) заключение о состоянии здоровья работников
- 3) заключительный акт
- 4) заключение о проведении лечебно-профилактических мероприятий

**ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ ПЕРИОДОМ**

- 1) эффективным
- 2) полураспада
- 3) полувыведения
- 4) экспозиционным

**К СОМАТИЧЕСКИМ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ \_\_\_\_\_ ОБЛУЧЕННОГО**

- 1) гемобластоз у
- 2) онкологическое заболевание у потомства
- 3) лучевые ожоги у
- 4) физическое уродство у потомства

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СВОЕВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ**

**ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, О НАРУШЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБЯЗАНЫ**

- 1) администрации радиационно-опасных объектов
- 2) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 3) муниципальные советы
- 4) профсоюзные комитеты

**В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА, ВО ВТОРОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) помещения для отдыха и приема пищи
- 2) необслуживаемые помещения, где размещается технологическое оборудование, являющееся основным источником излучения и радиоактивного загрязнения
- 3) периодически обслуживаемые помещения, предназначенные для ремонта оборудования, загрузки и выгрузки радиоактивных материалов
- 4) помещения постоянного пребывания персонала в течение всей смены (операторские)

**ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕГИСТРУЮТ**

- 1) рассеянное излучение
- 2) естественный радиационный фон
- 3) дозу излучения, полученную конкретным человеком
- 4) наведенное излучение

**ПОМЕЩЕНИЯМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ, КОТОРЫЕ РАЗРЕШАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ В ПОДВАЛЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) палаты с «активными» койками
- 2) кабинеты персонала
- 3) процедурные
- 4) хранилища радиоизотопных фармацевтических препаратов

**ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ УРАНА НАКОПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДА ОТМЕЧЕНО В**

- 1) легочной ткани
- 2) почках
- 3) лимфоузлах корней легких
- 4) печени

**СИСТЕМА РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОРГАНИЗОВАНА ПО \_\_\_\_\_ ПРИНЦИПУ**

- 1) экономическому
- 2) иерархическому
- 3) объектовому



4) территориальному

**К ПЕРВОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) кожу
- 2) головной мозг
- 3) щитовидную железу
- 4) красный костный мозг

**В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЗДАНИЙ НАИБОЛЬШЕЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ**

- 1) неон
- 2) торон
- 3) радон
- 4) актинон

**ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕТА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СНИМАЕМЫХ В САНШЛЮЗАХ, СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ЧАСТ./СМ<sup>2</sup> МИН**

- 1) 250
- 2) 500
- 3) 5000
- 4) 10000

**РАДИОНУКЛИДАМИ, ПОСТОЯННО НОРМИРУЕМЫМИ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) цезий-135, плутоний-239
- 2) плутоний-239, калий-40
- 3) цезий-137, стронций-90
- 4) йод-131, стронций-92

**СОДЕРЖАНИЕ РАДОНА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ЗЕМЛИ**

- 1) остается постоянным
- 2) колеблется в зависимости от сезона года
- 3) увеличивается
- 4) уменьшается

**РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ПОЛУРАСПАДА МЕНЕЕ \_\_\_\_\_, СОБИРАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ВЫДЕРЖИВАЮТСЯ В МЕСТАХ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ИХ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДО ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ**

- 1) 1 месяца

- 2) 15 суток
- 3) 20 дней
- 4) 2 месяцев

#### **ЕСТЕСТВЕННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) орошения земли
- 2) интенсивности ведения сельского хозяйства
- 3) периода года
- 4) пород ее формирующих

#### **К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСИТСЯ**

- 1) острая лучевая болезнь
- 2) лучевая катаракта
- 3) гемобластоз
- 4) сокращение сроков жизни

#### **ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ РАДИОАКТИВНОГО СТРОНЦИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) костная ткань
- 2) сердечная мышца
- 3) печень
- 4) щитовидная железа

#### **К ОТДАЛЕННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСИТСЯ**

- 1) лучевой ожог 1 степени
- 2) острая лучевая болезнь 4 степени
- 3) острая лучевая болезнь 1 степени
- 4) уродство, возникшее у потомства облученного

#### **АКТ ПРОВЕРКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВРУЧАЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКОМУ ЛИЦУ, ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ**

- 1) в течение 3 рабочих дней
- 2) сразу
- 3) в течение 10 рабочих дней
- 4) через неделю

#### **РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ ИЗДЕЛИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ГОРШКИ ЦВЕТОЧНЫЕ, ДЕКОРАТИВНЫЕ ВАЗЫ), ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) пластмассы, силикона, стекла
- 2) керамики, глины, фаянса, природного камня
- 3) дерева, бумаги
- 4) чугуна, алюминия, нержавеющей стали

**СНИЖЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРСОНАЛ И ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) приемом специальных препаратов
- 2) передвижными средствами защиты
- 3) дополнительной фокусировкой
- 4) применением защитных кремов

**ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВСЕХ ВИДАХ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ ДО ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 0,01
- 2) 0,1
- 3) 0,2
- 4) 0,5

**НАИБОЛЕЕ ЗАЩИЩЕННЫМИ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ВОДЫ**

- 1) межпластовые безнапорные
- 2) океанские
- 3) речные
- 4) артезианские

**РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ В**

- 1) диагностических центрах
- 2) детских учреждениях
- 3) фельдшерско-акушерских пунктах
- 4) женских консультациях

**ПЕРЕДАЧА ОТ ОДНОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ИЛИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА ДРУГОМУ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И СОДЕРЖАЩИХ ИХ ИЗДЕЛИЙ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИСТОЧНИКОВ, ОСВОБОЖДЕННЫХ ОТ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА, ПРОИЗВОДИТСЯ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ИНФОРМИРОВАНИЕМ ОРГАНОВ \_\_\_\_\_ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ КАК ПЕРЕДАЮЩЕГО, ТАК И ПРИНИМАЮЩЕГО ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ИЛИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА**

- 1) полиции
- 2) МЧС
- 3) Роспотребнадзора
- 4) местного самоуправления

**ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ОРГАНЫ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ ВСЕХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ, ГРАЖДАНЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ**

## **СРЕДСТВ**

- 1) субъектов Российской Федерации
- 2) государственных
- 3) собственных
- 4) федеральной службы Роспотребнадзора

## **ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ**

- 1) Федеральным законом «Об использовании атомной энергии»
- 2) СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
- 3) МР 2.6.1.0098-15 «Оценка радиационного риска у пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований»
- 4) Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»

## **ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) поддержание лицензионных требований на должном уровне
- 2) подготовку к лицензированию
- 3) оформление лицензии
- 4) составление бизнес-проекта по развитию деятельности с использованием источников ионизирующих излучений

## **ВЕНТИЛЯЦИЯ В ПРОЦЕДУРНОЙ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО РЕНТГЕНКАБИНЕТА ДОЛЖНА БЫТЬ**

- 1) автономной
- 2) вытяжной
- 3) совмещенной
- 4) приточной

## **АКТИВАЦИЯ АТОМОВ НЕРАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОНСТРУКЦИЙ, ВОЗДУХА, ВОДЫ ИЛИ ПОЧВЫ, ПРИ ЗАХВАТЕ НЕЙТРОНОВ ДЕЛЕНИЯ И МЕДЛЕННЫХ НЕЙТРОНОВ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) рассеянием
- 2) агрегатной отдачей
- 3) наведенной радиоактивностью
- 4) эманацией

## **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ВЗИМАНИЕ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ЛИЦ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОВЕРКЕ, ПЛАТЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ, А ТАКЖЕ ЗА ОТДЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО КОНТРОЛЮ, ПРОВОДИМЫЕ В ЕЕ РАМКАХ**

- 1) допускается с коммерческими организациями
- 2) допускается в отдельных случаях

- 3) не допускается
- 4) допускается по соглашению сторон

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРЯДКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ, ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Министерства чрезвычайных ситуаций
- 2) Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 3) Роспотребнадзора
- 4) Ростехнадзора

**ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ С РАЗРЕШЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОПУСКАЕТСЯ В ДОЗЕ \_\_\_\_ МИЛЛИЗИВЕРТ В ГОД**

- 1) 300
- 2) 400
- 3) 200
- 4) 100

**УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАЖАЕТСЯ В**

- 1)  $\text{кюри}/\text{см}^2 \cdot \text{мин}$
- 2) Ки
- 3)  $\text{Бк}/\text{см}^2$
- 4) мкР/час

**ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ПРИНИМАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) комплексного обследования объекта
- 2) предписания главного санитарного врача территории
- 3) постановления компетентной комиссии
- 4) решения главного врача медицинской организации

**ПОСЛЕ ПРОВЕДЕННОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ВЕНТИЛЯЦИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАГНОСТИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ ДОЛЖНА БЫТЬ**

- 1) совмещенной с другими диагностическими подразделениями
- 2) совмещенной с соседними помещениями
- 3) неавтономной
- 4) автономной

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ИНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНОК В ЦЕЛЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ, СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОВОДЯТСЯ**

- 1) за счет средств местного самоуправления
- 2) за счет средств заявителя

- 3) без взимания платы
- 4) за счет средств бюджета территории

### **ХРАНЕНИЕ ПАЛАТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ ДОЛЖНО БЫТЬ ОРГАНИЗОВАНО**

- 1) на территории тех лечебных отделений, где эти аппараты используют
- 2) на территории отделения лучевой диагностики
- 3) в процедурной рентгенкабинета
- 4) в любом месте на территории медицинской организации

### **К ОСНОВНОМУ ПРИНЦИПУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТНОСИТСЯ**

- 1) соответствие
- 2) минимизация
- 3) нормирование
- 4) исключение

### **ХАРАКТЕРИСТИКУ ОБЪЕКТА ПО СТЕПЕНИ ЕГО ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ ВОЗМОЖНОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛЯ ДАННОГО ОБЪЕКТА РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ НАЗЫВАЮТ**

- 1) категорией радиационного объекта
- 2) классом радиационно-опасных работ
- 3) радиационно-гигиеническим паспортом организации
- 4) описанием радиационного объекта

### **ПРИ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ КЛИНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАБЛЮДАЮТ В \_\_\_\_\_ СИСТЕМЕ**

- 1) дыхательной
- 2) центральной нервной
- 3) кроветворной
- 4) пищеварительной

### **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА**

- 1) индивидуальности
- 2) коллективности
- 3) оптимизации
- 4) нормирования

### **ПРИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУРАХ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ РАДИОФАРМПРЕПАРАТЫ**

- 1) оказывающие лечебное действие
- 2) синтезированные на предприятиях фармацевтической промышленности
- 3) прошедшие клиническое испытание
- 4) разрешенные к клиническому применению

## **НАЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ВРАЧОМ-КЛИНИЦИСТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) в соответствии с приказами руководства медицинской организации
- 2) по требованию страховых компаний
- 3) по просьбе пациента
- 4) по клиническим показаниям

## **ЧИСЛО ГРУПП, НА КОТОРЫЕ ДЕЛЯТСЯ ОТКРЫТЫЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПО СТЕПЕНИ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ, РАВНО**

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6

## **□ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА СХЕМЕ ВИД РАДИОАКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ**

- 1) К-захвату
- 2) термоядерной реакции
- 3) самопроизвольному делению ядра
- 4) альфа-распаду

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДОИСТОЧНИКАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ, КАК ПРАВИЛО**

- 1) имеет сезонные колебания
- 2) меньше
- 3) больше
- 4) одинаково

## **«ХОД С ЖЕСТКОСТЬЮ» НАЗЫВАЕТСЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРА ОТ**

- 1) объема ионизационной камеры
- 2) дозы излучения
- 3) вида излучения
- 4) энергии излучения

## **ДО РЕКОНСТРУКЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА ВЕНТИЛЯЦИЯ В НЕМ МОЖЕТ БЫТЬ**

- 1) неавтономной общеобменной приточно-вытяжной
- 2) неавтономной вытяжной
- 3) общей вытяжной, соединенной с остальной вентиляционной системой здания
- 4) приточной, совмещенной с другими диагностическими подразделениями

## **ЦИКЛОТРОННЫЕ НУКЛИДЫ ПОЛУЧАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ**

- 1) бомбардировки мишени из стабильного вещества альфа-частицами или дейтрием

- 2) бомбардировки мишени из стабильного вещества нейтронами
- 3) использования изотопов с длительным периодом полураспада, помещенных в свинцовый контейнер
- 4) использования рентгеновского излучения

**ПРОХОДИТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ МОГУТ УЧАЩИЕСЯ В ВОЗРАСТЕ НЕ МОЛОЖЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 18
- 2) 21
- 3) 19
- 4) 16

**ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ ПРОВОДИТЬ**

- 1) муниципальные советы
- 2) общественные организации граждан
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения

**РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ ИЗДЕЛИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПРОМЫСЛОВ (УКРАШЕНИЯ, СТАТУЭТКИ, ПЕПЕЛЬНИЦЫ, ПИСЬМЕННЫЕ НАБОРЫ), ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) пластмассы, силикона, стекла
- 2) керамики, глины, фаянса, фарфора, природного камня
- 3) дерева, бумаги
- 4) чугуна, алюминия, нержавеющей стали

**БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ МОГУТ ПОДВЕРГАТЬСЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ**

- 1) по собственному желанию
- 2) в порядке неотложной помощи
- 3) в плановом порядке
- 4) по назначению лечащего врача

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ (ЕСКИД) ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ПОДСИСТЕМЫ МИНЗДРАВА РОССИИ В РАМКАХ**

- 1) единой международной системы контроля радиационной безопасности (ЕМСКРБ)
- 2) радиационно-гигиенического мониторинга
- 3) единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной безопасности (ЕГАСКРБ)
- 4) единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (ЕГАСКРО)



## **ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ**

- 1) основными положениями оказания медицинской помощи населению
- 2) Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 3) СП 2.6.1.2512-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 4) Федеральным законом «О защите прав потребителей»

## **ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ МЕТАЛЛОЛОМА ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ, МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 10 СМ ОТ КОТОРЫХ ПРЕВЫШАЕТ 1 МКЗВ/Ч, ИЛИ ИМЕЮЩИХ РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО**

- 1) специалистами Роспотребнадзора
- 2) силами специализированной организации
- 3) силами МЧС
- 4) специалистами Росатома

## **ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ КАЧЕСТВА ДЛЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ РАВЕН**

- 1) 5
- 2) 15
- 3) 20
- 4) 10

## **ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПОСЛЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 0,1
- 2) 0,5
- 3) 0,01
- 4) 0,2

## **ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА НАЗЫВАЮТ ПРИНЦИПОМ**

- 1) обоснования
- 2) оптимизации
- 3) эффективности
- 4) нормирования

## **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) их техническое обслуживание
- 2) назначение ответственного службы охраны на предприятии
- 3) проведение вводного инструктажа при приеме на работу

4) проведение предварительных медицинских осмотров при приеме на работу

**ВЕЛИЧИНУ, ИСПОЛЬЗУЕМУЮ КАК МЕРА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТДАЛЁННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА И ОТДЕЛЬНЫХ ЕГО ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ С УЧЁТОМ ИХ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, НАЗЫВАЮТ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) поглощенной
- 2) эффективной
- 3) экспозиционной
- 4) эквивалентной

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 20

**ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ ОРГАНИЗОВЫВАТЬ**

- 1) муниципальные советы
- 2) общественные организации граждан
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующих излучений

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПАЦИЕНТ ИМЕЕТ ПРАВО**

- 1) перенести сроки проведения рентгенопрофилактических исследований
- 2) отказаться от рентгенопрофилактического исследования, проводимого с целью выявления туберкулеза
- 3) потребовать проведения рентгенологических исследований в присутствии лечащего врача или иного врача по своему выбору
- 4) отказаться от рентгенодиагностического исследования

**ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД**

- 1) хранилище радиоактивных отходов
- 2) медико-санитарную часть
- 3) зону строгого контроля
- 4) зону наблюдения

**УРОВЕНЬ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗЕМЛЕ ВОЗРАСТАЕТ ОТ**

- 1) южного полюса к северному
- 2) полюсов к экватору

- 3) экватора к полюсам
- 4) северного полюса к южному

### **ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДОЗИМЕТРЫ (ТЛД) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) оценки мощности дозы ионизирующего излучения при авариях
- 2) определения накопленной дозы лицами персонала группы А
- 3) радиометрических исследований
- 4) спектрометрии ионизирующих излучений

### **ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ О/ОБ**

- 1) санитарно-эпидемиологическом обеспечении населения
- 2) использовании атомной энергии
- 3) защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- 4) радиационной безопасности населения

**ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗАЯВИТЕЛЕМ НА ВЫДАЧУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ НА ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, УПОЛНОМОЧЕННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ДОЛЖЕН ПРОВЕСТИ ПРОВЕРКУ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) И СООТВЕТСТВИЯ ИНФОРМАЦИИ, ИЗЛОЖЕННОЙ В ДОКУМЕНТАХ, ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМАТИВОВ, А ТАКЖЕ ПОЛНОТУ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ, ИХ СООТВЕТСТВИЕ МЕТОДИКАМ В СРОК НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_ РАБОЧИХ ДНЕЙ С МОМЕНТА РЕГИСТРАЦИИ ЗАЯВЛЕНИЯ**

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 10

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТ И УСЛУГ) ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) НЕОБХОДИМО ПРЕДСТАВИТЬ**

- 1) заявление о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, правоустанавливающие документы, иные обосновывающие документы
- 2) письмо о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы, исполнительную документацию на выполненные работы и услуги
- 3) справку об отсутствии нарушений санитарного законодательства при осуществлении заявленного вида деятельности
- 4) справку о результатах ранее проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы на вид деятельности и сведения о регистрации

**ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ**

## **\_\_\_\_\_ ПАЦИЕНТА**

- 1) объема легочного дыхания
- 2) региона проживания
- 3) роста
- 4) величины облучаемой поверхности

## **РЕЕСТР СВЕДЕНИЙ О ВЫДАННЫХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЯХ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ВЕДУТ**

- 1) сотрудники ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора
- 2) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 3) органы и учреждения Росздравнадзора
- 4) администрации территорий

## **САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА, НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ, ПРАВИЛА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СВОДЫ ПРАВИЛ, ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА И ИНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРОТИВОРЕЧИТЬ**

- 1) приказу Роспотребнадзора от 18.07.2012 № 775 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок, оформленных в установленном порядке, санитарно-эпидемиологических заключений»
- 2) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 3) Федеральному закону № 99 от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- 4) Федеральному закону № 3 от 09.01.1996 «О радиационной безопасности населения»

## **ПЛАН ПЛАНОВЫХ ПРОВЕРОК УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СОГЛАСОВЫВАЕТ**

- 1) губернатор субъекта Российской Федерации
- 2) главный прокурор субъекта Российской Федерации
- 3) руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 4) руководитель Управления Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ПРОЦЕССЕ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ЗНАЧЕНИЙ МОЩНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ МКЗВ/Ч, ЛИЦА, ПРОВОДИВШИЕ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ, ДОЛЖНЫ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ ДАЛЬНЕЙШИЕ РАБОТЫ И ПРОИНФОРМИРОВАТЬ ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВО ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ (ОРГАНИЗАЦИИ) И ОРГАН ГОССАНЭПИДНАДЗОРА**

- 1) 2
- 2) 0,5
- 3) 1
- 4) 1,5

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕНЗИРУЮЩИХ ОРГАНОВ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ**

- 1) лицензии
- 2) сертификата
- 3) санитарно-эпидемиологического заключения
- 4) экспертного заключения

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ ИЗОТОПЫ ПОЛУЧАЮТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) использования метода хроматографии
- 2) магнитных волн
- 3) реакторов
- 4) рентгеновского излучения

**ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ КОНТАКТЕ С АЭРОЗОЛЯМИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, РАДИОАКТИВНЫМИ ПАРАМИ И ГАЗАМИ ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) через слизистые оболочки
- 2) перкутанный
- 3) ингаляционный
- 4) алиментарный

**ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КЛАССА**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 3

**ЦЕЗИЙ-137 ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ РАДИОНУКЛИДОВ**

- 1) преимущественно откладывающихся в щитовидной железе
- 2) преимущественно откладывающихся в костях
- 3) равномерно распределяющихся по организму
- 4) преимущественно откладывающихся в органах, богатых элементами ретикуло-эндотелиальной системы

**ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) государственным радиационным контролем

- 2) производственным радиационным контролем
- 3) контролем для предотвращения радиационных аварий
- 4) контролем радиационной обстановки на территории

### **РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ОРГАНА НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКОВ ПРЕДЫДУЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ**

- 1) по просьбе лечащего врача
- 2) при сложном рентгенологическом исследовании
- 3) при неясном диагнозе
- 4) в случае неотложного состояния

### **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) назначение ответственного за охрану труда на предприятии
- 2) проведение инструктажа по технике безопасности с сотрудниками
- 3) организацию метрологической группы на предприятии
- 4) их эксплуатацию

### **ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ РАДОНА В ВОДЕ НА ГАММА-СПЕКТРОМЕТРЕ ПРОВОДЯТ В**

- 1) упаренном осадке
- 2) концентрированном осадке
- 3) нативном образце
- 4) озоленном образце

### **ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСА О СРОКАХ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ВРАЧ ОБЯЗАН ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ**

- 1) возраст пациентки
- 2) фазу менструального цикла
- 3) мнение пациентки о целесообразности проведения процедуры
- 4) семейное положение пациентки

### **ПРИБОРЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ РАДИОАКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАЗЫВАЮТСЯ**

- 1) приборами групповой дозиметрии
- 2) актинометрами
- 3) индивидуальными дозиметрами
- 4) радиометрами

### **ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ВИДЕ**

- 1) генных мутаций
- 2) хромосомных адсорбций
- 3) генетических адаптаций

4) генных эманаций

### **ЭМАНАЦИЯ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ**

- 1) выпадении осадков
- 2) повышении атмосферного давления
- 3) охлаждении земной поверхности зимой
- 4) нагревании земной поверхности за счет солнечной радиации

### **ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ДОЛЖНА ИМЕТЬ**

- 1) свидетельство о поверке лаборатории
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности
- 3) справку о нахождении территории лаборатории в частной собственности
- 4) свидетельство о соответствии металлолома

### **ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ ПРОВОДЯТСЯ С ЦЕЛЬЮ**

- 1) определения уровней ионизирующих излучений
- 2) выявления локальных очагов загрязнения радиоактивными веществами
- 3) установления факта радиационной аварии
- 4) определения доз облучения персонала группы А

### **СОЕДИНЕНИЯ УРАНА ЯВЛЯЮТСЯ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ**

- 1) ? частиц
- 2) ? частиц и ? частиц
- 3) ? частиц
- 4) ? частиц

### **ПРИ ВЫДАЧЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПРИНИМАЮТСЯ МЕРЫ ПО**

- 1) охране конфиденциальности информации, составляющей государственную, коммерческую, служебную, иную охраняемую законом тайну
- 2) соблюдению заявителем требований санитарного законодательства Российской Федерации
- 3) охране прав потребителей
- 4) соблюдению лицензионных требований и требований надзора за организацией соискателя санитарно-эпидемиологического заключения

### **НАИБОЛЕЕ РАННИМ ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ ПРИ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЕТСЯ УМЕНЬШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ**

- 1) лейкоцитов
- 2) нейтрофилов
- 3) эритроцитов
- 4) лимфоцитов

## **К ФИЗИЧЕСКИМ СПОСОБАМ ДЕЗАКТИВАЦИИ НЕ ОТНОСИТСЯ**

- 1) вытряхивание
- 2) обметание
- 3) обмывание
- 4) термическая обработка

## **НАЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВРАЧОМ-КЛИНИЦИСТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) в соответствии с приказами руководителя учреждения
- 2) по требованию страховых компаний
- 3) по просьбе пациента
- 4) при наличии клинических показаний

## **К ГРУППЕ ПРИБОРОВ, ИЗМЕРЯЮЩИХ УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОТНОСЯТ**

- 1) радиометры
- 2) приборы групповой дозиметрии
- 3) индикаторы ионизирующего излучения
- 4) индивидуальные дозиметры

## **ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ ИЗОТОПЫ ПОЛУЧАЮТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) использования метода хроматографии
- 2) магнитных волн
- 3) циклотрона
- 4) рентгеновского излучения

## **ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) управленческая
- 2) надзорная
- 3) согласовательная
- 4) контрольная

## **В АКТЕ ОТБОРА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА РАДИОАКТИВНОСТЬ УКАЗЫВАЮТ**

- 1) место и время отбора, объем проб
- 2) температуры окружающей среды и отбираемой воды
- 3) давление и температуру атмосферного воздуха
- 4) объем отобранной пробы и срок ее годности

## **В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКОЙ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ ОБЯЗАНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**



- 1) муниципальные советы
- 2) профессиональные союзы
- 3) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 4) администрации радиационно-опасных объектов

**СУММАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ГРУППЫ А НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ДЛЯ РАБОТ III КЛАССА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_\_ Бк**

- 1) от  $10^5$  до  $10^8$
- 2) менее  $10^3$
- 3) более  $10^8$
- 4) от  $10^3$  до  $10^5$

**ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНОГО ПЛУТОНИЯ КРИТИЧЕСКИМ ОРГАНОМ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) паренхиматозные органы
- 2) почки
- 3) легкие
- 4) бронхи

**ПОД ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОНТРОЛЕМ УСЛОВИЙ ТРУДА НА РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТАХ ПОНИМАЮТ**

- 1) контроль соответствия используемого сырья гигиеническим сертификатам
- 2) контроль соблюдения режима труда
- 3) создание и соблюдение благоприятных условий труда
- 4) обеспечение на предприятии безопасных условий труда

**НАИБОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ИЗ ВЕРХНИХ СЛОЕВ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РАДИОАКТИВНЫЙ ГАЗ**

- 1) актинон
- 2) аргон
- 3) радон
- 4) торон

**ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А В СООТВЕТСТВИИ С НРБ-99/2009 НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ**

- 1) 20 мЗв за год
- 2) 20 мЗв в среднем за любые последовательные 5 лет
- 3) 50 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год
- 4) 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год

**ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

- 1) год
- 2) 2 года

- 3) 5 лет
- 4) 3 года

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ОБНАРУЖЕНИЮ, ПРЕСЕЧЕНИЮ НАРУШЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НАЗЫВАЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ**

- 1) санитарно-гигиеническим контролем
- 2) санитарно-эпидемиологическим надзором
- 3) контролем прав защиты населения
- 4) надзором за благополучием населения

**ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ РЕНТГЕНАППАРАТА В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО**

- 1) вызвать представителя медтехники
- 2) доложить руководству
- 3) выключить рентгеновский аппарат
- 4) попытаться самостоятельно исправить аппарат

**К РЕАЛИЗАЦИИ ДОПУСКАЮТСЯ ПАРТИИ МЕТАЛЛОЛОМА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПО РАДИАЦИОННОМУ ФАКТОРУ И ИМЕЮЩИЕ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ОФОРМЛЕННЫЕ**

- 1) протоколы радиационного контроля
- 2) сертификаты соответствия
- 3) справки о радиационной безопасности
- 4) акты радиационного контроля

**ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ МОГУТ ОКАЗЫВАТЬ ДЕЙСТВИЕ**

- 1) гонадотропное
- 2) удушающее
- 3) возбуждающее
- 4) депрессивное

**ГАММА-СЪЕМКУ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛОГО ДОМА, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

- 1) выборочной дозиметрии
- 2) сплошным
- 3) «спирали»
- 4) «конверта»

**СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДЕ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАВИСИТ ОТ**

- 1) объема водопотребления

- 2) температуры атмосферного воздуха
- 3) состава вмещающих ее пород
- 4) атмосферного давления

**ПРИ ОБОСНОВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИНИМАЮТСЯ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБОБЩЕННОГО РИСКА В \_\_\_\_\_ ГОД**

- 1)  $2,0 \times 10^{-3}$
- 2)  $1,0 \times 10^{-4}$
- 3)  $1,0 \times 10^{-5}$
- 4)  $2,0 \times 10^{-4}$

**В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ПЕРЕХОДА ПОСТУПАЮЩИХ ЧЕРЕЗ ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ В ФОРМЕ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ РАДИОНУКЛИДОВ И ИХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ В КРОВЬ ИХ ДЕЛЯТ НА \_\_\_\_\_ ТИПА**

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ**

- 1) проведения эколого-гигиенических экспертиз с целью установления безопасности и благополучия проживания населения на подконтрольных территориях
- 2) выполнения санитарно-противоэпидемических мероприятий и обязательного соблюдения гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами санитарных правил
- 3) формирования и ведения открытых и общедоступных федеральных информационных ресурсов по контролю уровней заболеваемости наиболее значимых социальных заболеваний среди населения
- 4) оценки состояния здоровья населения и трудящихся

**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ РАБОТЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА**

- 1) последовательно в каждом режиме
- 2) в режиме рентгеноскопии
- 3) в режиме рентгенографии
- 4) в режиме флюорографии

**ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ**

- 1) отсутствием дозового порога
- 2) интермиттирующим характером событий
- 3) независимостью тяжести поражений от дозы
- 4) дозовым порогом

**РАДИОФАРМПРЕПАРАТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ В ОРГАНИЗМ ПАЦИЕНТА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ДОЛЖЕН**

- 1) создавать минимальную лучевую нагрузку в организме обследуемого
- 2) быть безболезненным при введении в организм пациента
- 3) быть контрастным
- 4) обладать длительным периодом полураспада

**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ОТ ПЕРЕОБЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) специальные рентгеновские аппараты
- 2) рациональный выбор режима обследования
- 3) особое размещение детского рентгеновского кабинета
- 4) специальные средства коллективной защиты

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРОВЕРКА ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНОМ ПРОКУРАТУРЫ, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ**

- 1) копию плана проведения проверок
- 2) паспорт (копию)
- 3) копии документа о согласовании проведения проверки
- 4) пропуск на предприятие

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

- 1) не менее чем за 24 часа до начала проверки
- 2) не менее чем за 3 рабочих дня до начала проведения проверки
- 3) в первый день проведения проверки
- 4) не менее чем за 2 дня до начала месяца проверки

**В СООТВЕТСТВИИ С «КОДЕКСОМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ» ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПОДЛЕЖАЩАЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ ДЛЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ НАЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО ШТРАФА В РАЗМЕРЕ ОТ \_\_\_\_\_ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ**

- 1) четырех до пяти
- 2) сорока до пятидесяти
- 3) тридцати до сорока
- 4) ста до двухсот

**РЕГУЛЯРНО ИНФОРМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ, РАБОТАЮЩИЙ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОБ УРОВНЯХ ЭТИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ИХ РАБОЧИХ МЕСТАХ И О ВЕЛИЧИНЕ ПОЛУЧЕННЫХ ИМИ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С**

**ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ОБЯЗАНЫ**

- 1) органы Роспотребнадзора
- 2) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующих излучений
- 3) общественные организации граждан
- 4) муниципальные органы

**ОПТИМАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) линолеум
- 2) нержавеющей сталь
- 3) дерево
- 4) метлахская плитка

**ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КЛАССА**

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 1

**УРОВЕНЬ ПРЕНЕБРЕЖИМО МАЛОГО РАДИАЦИОННОГО РИСКА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_\_ В ГОД**

- 1)  $10^{-3}$
- 2)  $10^{-6}$
- 3)  $10^{-5}$
- 4)  $10^{-4}$

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗЫ С МИНИМАЛЬНЫМ РИСКОМ ДЛЯ ПАЦИЕНТА ПРОДИКТОВАНО ПРИНЦИПОМ**

- 1) нормирования
- 2) индивидуальности
- 3) обоснования
- 4) оптимизации

**ОБОБЩЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ РИСК – ЭТО**

- 1) вероятность возникновения злокачественных новообразований за счет облучения
- 2) произведение вероятности возникновения злокачественных новообразований и генетических заболеваний за счет облучения
- 3) вероятность возникновения облучения персонала или населения
- 4) произведение вероятности события, приводящего к облучению, и вероятности смерти, связанной с облучением

**ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ**

- 1) разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда
- 2) лицензию на право работы с источниками ионизирующих излучений
- 3) сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства
- 4) заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта

**ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА РАДИОНУКЛИДА  $^{18}\text{F}$  СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 109,8
- 2) 20,4
- 3) 67,7
- 4) 9,97

**ОСНОВНЫМ ПУСКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) радиолиз воды
- 2) действие излучения на белковые молекулы
- 3) воздействие инфракрасного излучения на клетки
- 4) воздействие излучения на липиды

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ**

- 1) антиоксидантами
- 2) нитритами
- 3) канцерогенами
- 4) инфракрасным излучением

**ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ В СРЕДНЕМ ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ 5 ЛЕТ, НО НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ В ГОД**

- 1) 20 мЗв; 50 мЗв
- 2) 1 мЗв; 5 мЗв
- 3) 10 мЗв; 25 мЗв
- 4) 5 мЗв; 12,5 мЗв

**ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ В**

- 1) жилых зданиях и детских учреждениях
- 2) детских больницах

- 3) центрах реабилитации
- 4) санаториях

### **СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИВОДИТ К**

- 1) ограничению вероятности появления детерминированных и предотвращению возникновения стохастических эффектов
- 2) предотвращению возникновения детерминированных и стохастических эффектов
- 3) предотвращению возникновения детерминированных и ограничению вероятности появления стохастических эффектов
- 4) ограничению вероятности появления детерминированных и стохастических эффектов

### **ПОД РАДИАЦИОННЫМ РИСКОМ ПОНИМАЮТ ВЕРОЯТНОСТЬ**

- 1) развития онкологических заболеваний у людей
- 2) возникновения у человека или его потомства какого-либо вредного эффекта в результате облучения
- 3) загрязнения территории в результате хозяйственной деятельности человека
- 4) возникновения аварий на объектах атомной промышленности

### **В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ – 99/2009)» В ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭРОА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В БК/М<sup>3</sup>)**

- 1) 80
- 2) 250
- 3) 100
- 4) 150

### **ОКАЗЫВАТЬ ПОМОЩЬ В ПОДДЕРЖКЕ ПАЦИЕНТОВ (ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ, ДЕТЕЙ И ДР.) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР МОГУТ**

- 1) ответственные за радиационную безопасность в медицинской организации
- 2) соседи по палате
- 3) пациенты, ожидающие рентгенологических исследований
- 4) родственники пациента, не имеющие противопоказаний к облучению

### **МЕРА РАДИОАКТИВНОСТИ КАКОГО-ЛИБО КОЛИЧЕСТВА РАДИОНУКЛИДА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ДАННОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ В ДАННЫЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) кермой
- 2) мощностью дозы
- 3) активностью
- 4) энергетической составляющей

### **ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) указания руководства
- 2) клиническое показание
- 3) желание врача-рентгенолога
- 4) желание пациента

### **СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) лучевых ожогов
- 2) злокачественных новообразований и лейкозов
- 3) местных лучевых поражений и их последствий
- 4) острой и хронической лучевой болезни

### **РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ**

- 1) активности радионуклидов
- 2) дозы облучения человека
- 3) мощности эквивалентной дозы
- 4) концентрации радионуклидов

### **РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ ДЕКОРАТИВНЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) пластмассы, силикона, стекла
- 2) керамики, глины, фаянса, природного камня
- 3) дерева, бумаги, древесно-стружечной плиты
- 4) чугуна, алюминия, нержавеющей стали

### **РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДАЕТ**

- 1) органы Роспотребнадзора
- 2) региональные органы управления здравоохранением
- 3) главный врач медицинской организации
- 4) фармакологический комитет Министерства здравоохранения Российской Федерации

### **СУММАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ГРУППЫ А НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ДЛЯ РАБОТ II КЛАССА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_\_ Бк**

- 1) более  $10^8$
- 2) от  $10^5$  до  $10^8$
- 3) менее  $10^3$
- 4) от  $10^3$  до  $10^5$

### **ДЛЯ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ СОСТОИТ ИЗ**

- 1) оформления лицензии
- 2) поддержание лицензионных требований на должном уровне
- 3) продление действия лицензии



4) переоформление лицензии при изменившихся условиях работы

### **ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ**

- 1) Федеральным законом «О радиационной безопасности населения»
- 2) Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 3) СанПиН 2.6.1.2368-08 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников»
- 4) СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

### **ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМ, ПОСТРАДАВШИМ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 2) Роспотребнадзора
- 3) Ростехнадзора
- 4) Министерства чрезвычайных ситуаций

### **ЛИЦА, РАБОТАЮЩИЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЧАСТО ИСПЫТЫВАЮТ ЧУВСТВО**

- 1) радиофобии
- 2) радиооптимизма
- 3) радиоэйфории
- 4) радиоистерии

### **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ**

- 1) паспорт (или копию)
- 2) копию распоряжения (приказа) о проведении проверки
- 3) копию плана проведения проверок
- 4) пропуск на предприятие

### **РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРТИИ МЕТАЛЛОЛОМА, ПОДГОТОВЛЕННОЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ, ПРОВОДЯТ УЛОЖИВ ЕГО ШТАБЕЛЕМ ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ (В МЕТРАХ)**

- 1) 0,5
- 2) 0,6
- 3) 0,7
- 4) 0,8

### **УДАЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) дезинфекцией

- 2) дезактивацией
- 3) детоксикацией
- 4) дегазацией

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗОТОПА КАЛИЯ-40 В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖИТСЯ В**

- 1) яблоках
- 2) бананах
- 3) салате
- 4) тыкке

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ ДЕЗАКТИВАЦИИ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) отстаивание
- 2) дистилляция
- 3) фильтрация
- 4) коагуляция

**ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ ПЕРЕЗАРЯДКА, РЕМОНТ И ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ДЕМОНТИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ И УСТАНОВОК С ЗАКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЛЯ РАБОТ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОНУКЛИДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ \_\_\_\_\_ КЛАССА**

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 2

**ОСНОВНЫМ УСЛОВИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ УСЛОВИЕ, ПРИ КОТОРОМ**

- 1) доза, полученная при исследовании, должна быть настолько мала, насколько это возможно для получения необходимой диагностической информации
- 2) беременные женщины ни при каких обстоятельствах не должны подвергаться лучевым исследованиям
- 3) годовая эффективная доза медицинского облучения не должна превышать основной предел дозы для населения
- 4) детское население не должно подвергаться профилактическим лучевым исследованиям методом рентгеноскопии

**ОБЛУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ**

- 1) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 2) основными положениями оказания медицинской помощи населению
- 3) Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 4) Федеральным законом «О защите прав потребителей»

**РАЗРЕШЕНИЕМ ОРГАНОВ РОСПОТРЕБНАДЗОРА НА ПРАВО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С МЕДИЦИНСКИМ РЕНТГЕНОВСКИМ АППАРАТОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 2) лицензия
- 3) технический паспорт
- 4) регистрационно-эксплуатационное удостоверение

**РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ, ЧЕМ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ, В СВЯЗИ С**

- 1) более частой заболеваемостью ОРВИ
- 2) малыми размерами тела
- 3) беспокойным поведением детей при исследовании
- 4) большей вероятностью проявления аллергических реакций

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) органами Роспотребнадзора
- 2) организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- 3) муниципальными советами
- 4) общественными организациями

**ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ УВЕДОМЛЯЕТСЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНЕПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЯ ОБ УСТРАНЕНИИ НАРУШЕНИЙ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА \_\_\_\_\_ НАЧАЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ**

- 1) не менее, чем за квартал до
- 2) не менее, чем за 3 рабочих дня до
- 3) не менее, чем за 24 часа до
- 4) в первый день

**ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ТОЛЬКО**

- 1) клиническое показание
- 2) указание руководства медицинской организации
- 3) желание пациента
- 4) рекомендация врача-рентгенолога

**ЕДИНИЦЕЙ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ В СИСТЕМЕ СИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) зиверт
- 2) рентген
- 3) грей
- 4) бэр

**ДОПУСТИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ О**

- 1) использовании атомной энергии
- 2) защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- 3) радиационной безопасности населения
- 4) безопасности территорий

**СВОЕВРЕМЕННО ИНФОРМИРОВАТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, О НАРУШЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, СОЗДАЮЩИХ УГРОЗУ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ**

- 1) общественные организации граждан
- 2) органы Роспотребнадзора
- 3) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующих излучений
- 4) муниципальные органы

**ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ МУЖЧИН СТАРШЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 45
- 2) 18
- 3) 30
- 4) 40

**ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ С**

- 1) территориальным отделом управления Роспотребнадзора
- 2) Ростехнадзором
- 3) органами внутренних дел
- 4) местными органами власти

**К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) злокачественные новообразования
- 2) острую и хроническую лучевую болезнь
- 3) хромосомные aberrации
- 4) генные мутации

**ПРИ РАДИАЦИОННОМ КОНТРОЛЕ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО С РЕНТГЕНОВСКИМИ СКАНЕРАМИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО**

**ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ, ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ВЫСОТЕ \_\_\_\_\_ М НАД ПОЛОМ**

- 1) 0,1, 1,25 и 1,75
- 2) 0,1, 1,5 и 2,0
- 3) 0,5, 1,0 и 1,5
- 4) 0,3, 1,0 и 2,0

**АКТ О СЛУЧАЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ РАССЛЕДОВАНИЯ ХРАНЯТСЯ В РОСПОТРЕБНАДЗОРЕ И В ОРГАНИЗАЦИИ, ГДЕ ПРОВОДИЛОСЬ РАССЛЕДОВАНИЕ, В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_ ЛЕТ**

- 1) 25
- 2) 50
- 3) 75
- 4) 40

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ**

- 1) лицензирования видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека
- 2) оценки проектов нового строительства промышленных предприятий
- 3) оценки состояния здоровья населения и трудящихся
- 4) формирования и ведения открытых и общедоступных федеральных информационных ресурсов по контролю уровней заболеваемости наиболее значимых социальных заболеваний среди населения

**КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЧЕТА ПРИБОРА ПРИ БЕТА-РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ – ЭТО**

- 1) процент бета-частиц от фонового бета-излучения по сравнению с контрольным источником
- 2) разница между числом бета-частиц, выделяющихся от контрольного бета-источника и от фонового излучения
- 3) число всех бета-частиц, выделяемых контрольным бета-препаратом
- 4) процент захвата счетчиком Гейгера бета-частиц от всех выделяемых бета-частиц контрольным источником

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) главный Государственный врач Российской Федерации
- 2) Министерство здравоохранения Российской Федерации
- 3) главный врач медицинской организации
- 4) главный рентгенолог Российской Федерации

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ В АРХИВЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ТЕЧЕНИЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 15

- 2) 25
- 3) 50
- 4) 75

**КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) легкие
- 2) костную ткань
- 3) красный костный мозг
- 4) кожу

**ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) оформление лицензии
- 2) подготовку к лицензированию
- 3) переоформление лицензии при изменившихся условиях работы
- 4) оформление договоров с другими организациями

**СРОЧНЫЙ ВРЕМЕННЫЙ ВЫВОД ЛЮДЕЙ ИЗ ЗАГРЯЗНЕННОЙ МЕСТНОСТИ ИЛИ МЕСТНОСТИ, КОТОРАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРЯЗНЕНА РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, С ЦЕЛЬЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИЛИ СНИЖЕНИЯ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКИМИ КРАТКОВРЕМЕННЫМИ УРОВНЯМИ ИИ И СНИЖЕНИЯ РИСКА ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) переселением
- 2) изоляцией
- 3) эвакуацией
- 4) отселением

**ЛАБОРАТОРИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ**

- 1) санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- 2) разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- 3) заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- 4) сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства

**МЕРОПРИЯТИЕ ПО КОНТРОЛЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ МОЖНО ПРОВЕСТИ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ЕСЛИ ЭТО**

- 1) внеплановая проверка по приказу руководителя Федеральной службы Роспотребнадзора, изданного в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации

Федерации, Правительства Российской Федерации

- 2) внеплановая проверка по контролю исполнения предписания по устранению нарушений санитарного законодательства
- 3) внеплановая проверка при возникновении угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан, окружающей среде
- 4) плановая проверка по контролю за исполнением требований законодательства в рамках лицензионного контроля

### **К ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ В НАЧАЛЕ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) обязательное введение десенсибилизирующих средств
- 2) назначение на место максимального лучевого воздействия кортикостероидных мазей или аэрозолей
- 3) контроль загрязнения одежды и кожи РВ с последующей, по показаниям, дезактивацией кожи и, при необходимости, декорпорацией
- 4) обязательное введение анальгетиков и при необходимости наркотиков

### **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА**

- 1) обоснования
- 2) коллективности
- 3) индивидуальности
- 4) нормирования

### **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) достаточной освещенностью
- 2) специальной конструкцией ванн
- 3) уровнем влажности в помещении
- 4) заземлением

### **К МЕРОПРИЯТИЯМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА, НАПРАВЛЕННЫМ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ, НЕ ОТНОСИТСЯ**

- 1) контроль обеспеченности спасателей средствами индивидуальной защиты и дозиметрическими приборами
- 2) обеспечение спасателей радиозащитными препаратами
- 3) проверка знаний правил оказания первой помощи при радиационных поражениях
- 4) контроль обучения персонала и населения правилам применения медицинских средств противорадиационной защиты

### **ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

## **РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) контрольная
- 2) надзорная
- 3) управленческая
- 4) согласовательная

## **ДОЗИМЕТР, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕРРИТОРИИ, ДОЛЖЕН ИМЕТЬ**

- 1) технический паспорт
- 2) заключение службы Роспотребнадзора о его соответствии санитарно-эпидемиологическим требованиям
- 3) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 4) действующее свидетельство о государственной поверке

## **ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ И НАХОДЯЩЕГОСЯ В НИХ ОБОРУДОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ В**

- 1) СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»
- 2) СанПиН 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
- 3) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 4) Федеральном законе № 3 от 09.01.1996 «О радиационной безопасности населения»

## **ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗВЕЩЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РАБОТОДАТЕЛЬ ОБРАЗУЕТ КОМИССИЮ ПО РАССЛЕДОВАНИЮ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_ ДНЕЙ**

- 1) 5
- 2) 15
- 3) 7
- 4) 10

## **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) проведение инструктажа с сотрудниками
- 2) организацию метрологической группы на предприятии
- 3) их эксплуатацию
- 4) назначение ответственного за охрану труда на предприятии

## **РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРСОНАЛА В РАДОНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) применением защитных кремов
- 2) специальной конструкцией ванн



- 3) применением только природной радоновой воды
- 4) планировкой ванной комнаты

### **НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД В КОЛЛЕКТИВНУЮ ДОЗУ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВНОСИТ**

- 1) рентгенодиагностика
- 2) радионуклидная диагностика
- 3) рентгеноскопия
- 4) лучевая терапия

### **НАИБОЛЕЕ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОЙ ПРОЦЕДУРОЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА РАДИОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) приготовление коллоидного раствора
- 2) набор препарата в шприц
- 3) введение радиофармпрепарата пациенту
- 4) сканирование пациента

### **ВРОЖДЕННЫЕ УРОДСТВА У ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЧЕЛОВЕКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТНОСЯТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) отдаленным, соматическим, стохастическим
- 2) отдаленным, наследственным, стохастическим
- 3) отдаленным, наследственным, детерминированным
- 4) отдаленным, соматическим, детерминированным

### **КОПИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАРТОЧКИ УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА В СЛУЧАЕ ЕГО ПЕРЕХОДА НА РАБОТУ В ДРУГУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, ГДЕ ПРОВОДИТСЯ РАБОТА С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ДОЛЖНА**

- 1) передаваться на новое место работы
- 2) храниться на прежнем месте работы
- 3) храниться у работника
- 4) сдаваться в центральный архив территории

### **ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБУСЛОВЛЕННЫ**

- 1) гибелью определенной массы клеток при поглощении тканью определенной дозы излучения
- 2) гибелью отдельных клеток тканей организма
- 3) случайной трансформацией и выживанием одиночной клетки у кого-либо из популяции, подвергавшейся воздействию ионизирующего излучения
- 4) трансформацией спермато- и овоцитов

### **ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ**

- 1) поглощение энергии ионизирующего излучения в воздухе
- 2) вид излучения

- 3) меру риска возникновения отдаленных последствий облучения
- 4) степень ионизации воздуха

### **ЯДРО АТОМА УГЛЕРОДА СОСТОИТ ИЗ**

- 1) электронов и позитронов
- 2) нейтронов и электронов
- 3) протонов и электронов
- 4) нейтронов и протонов

### **АДМИНИСТРАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНА ИНФОРМИРОВАТЬ РОСПОТРЕБНАДЗОР О ПОКУПКЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА В ТЕЧЕНИЕ**

- 1) 14 рабочих дней
- 2) 7 дней
- 3) 10 дней
- 4) 1 месяца

### **В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕТА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСТ/СМ<sup>2</sup>?МИН)**

- 1) 500
- 2) 5000
- 3) 10000
- 4) 250

### **В ПОМЕЩЕНИИ ТЕЛЕГАММАТЕРАПИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) разделение помещений процедурной и ожидальни пациентов
- 2) световую и звуковую сигнализацию в процедурной
- 3) отдельные помещения для каждого оператора
- 4) окно между операторской и процедурной из просвинцованного стекла

### **СИСТЕМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТРОЕНА ПО ПРИНЦИПУ**

- 1) объектовому
- 2) экономическому
- 3) иерархическому
- 4) территориальному

### **К ГРУППЕ ПРИБОРОВ, ИЗМЕРЯЮЩИХ СУММАРНУЮ ДОЗУ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПЕРИОД, ОТНОСЯТ**

- 1) радиометры
- 2) приборы групповой дозиметрии

- 3) индивидуальные дозиметры
- 4) индикаторы ионизирующего излучения

**ПЕРСОНАЛ РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИЙСЯ ВНЕ СФЕРЫ ИХ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОТНОСИТСЯ К**

- 1) населению
- 2) персоналу группы А
- 3) персоналу группы Б
- 4) жителям территорий с особым статусом

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, РАССЛЕДОВАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ИНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНОК СОБЛЮДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ С ЦЕЛЬЮ**

- 1) установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека
- 2) установления причин и условий возникновения экологических катастроф
- 3) определения вероятности возникновения техногенных и радиационных катастроф
- 4) определения экологической ситуации при проектировании социально-значимых объектов

**В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ – 99/2009)», РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НЕ ПОДЛЕЖАТ**

- 1) калийные удобрения
- 2) техногенные источники
- 3) рентгеновские аппараты
- 4) природный фон

**КОНТРОЛЬ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ В ОСНОВНОМ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ ДОЗИМЕТРИИ**

- 1) коллективной
- 2) индивидуальной
- 3) сплошной
- 4) выборочной

**ПРИ ИНГАЛЯЦИОННОМ ПОСТУПЛЕНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДОМИНИРУЮТ ПОРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ**

- 1) центральной нервной
- 2) пищеварительной
- 3) сердечно-сосудистой
- 4) дыхательной

**НАИБОЛЬШЕЙ АТОМНОЙ МАССОЙ ОБЛАДАЮТ**

- 1) нейтроны
- 2) протоны

- 3) бета-частицы
- 4) альфа-частицы

**НАИБОЛЬШУЮ ЛПЭ ИМЕЕТ**

- 1) протонное излучение
- 2) альфа-излучение
- 3) бета-излучение
- 4) гамма-излучение

**ВЫПОЛНЯТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРЕДПИСАНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ТО ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЯЗАНЫ**

- 1) муниципальные органы
- 2) общественные организации граждан, коммерческие организации
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием этих источников

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ГРУБЫМ НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЛИЦЕНЗИЕЙ, ВЛЕЧЕТ НАЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО ШТРАФА НА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В РАЗМЕРЕ ОТ \_\_\_\_\_ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ**

- 1) пяти до десяти
- 2) сорока до пятидесяти
- 3) ста до двухсот
- 4) тридцати до сорока

**У ЛИЦ, ПРОХОДЯЩИХ МЕДИЦИНСКИЕ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ МЕДИКО-ЮРИДИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР, ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЭТИМИ ПРОЦЕДУРАМИ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 0,5
- 4) 3

**ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЧЕЛОВЕКА ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОСТРЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ \_\_\_\_\_ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

- 1) через 5 лет
- 2) через 3 года
- 3) через год
- 4) в первые часы и сутки

**ОБЛУЧЕНИЕ В КОЛЛЕКТИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЕ 1 ЧЕЛ.-ЗВ ПРИВОДИТ К**

**ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ УЩЕРБУ, РАВНОМУ ПОТЕРЕ \_\_\_\_ ЧЕЛ.-ГОДА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 10

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ ОСЛАБЛЯТЬСЯ**

- 1) инфракрасным излучением
- 2) кислородом
- 3) нитритами
- 4) ультрафиолетом

**К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) красный косный мозг
- 2) щитовидную железу
- 3) костную ткань
- 4) гонады

**МЕДЛЕННО РАСТВОРИМЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ И ИХ ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПОСТУПАЮЩИЕ В КРОВЬ СО СКОРОСТЬЮ  $0,0001 \text{ СУТ}^{-1}$ , ОТНОСЯТСЯ К ТИПУ**

- 1) Б
- 2) Г
- 3) П
- 4) М

**ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПРИРОДНЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 2,5
- 2) 1
- 3) 1,5
- 4) 0,5

**РАЗВИТИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ, ВЫЗВАННОЕ У ЧЕЛОВЕКА ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) отдаленным, соматическим, стохастическим
- 2) отдаленным, соматическим, детерминированным
- 3) непосредственным, соматическим, детерминированным
- 4) непосредственным, соматическим, стохастическим

**ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПЛАНИРОВКА ПОМЕЩЕНИЙ**

- 1) четырехзональная

- 2) двухзональная
- 3) трехзональная
- 4) однозональная

**ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД**

- 1) хранилище радиоактивных отходов
- 2) медико-санитарную часть
- 3) зону обследования
- 4) зону наблюдения

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ВСЕГДА ОФОРМЛЯЕТСЯ**

- 1) акт отбора проб
- 2) акт проверки
- 3) предписание об устранении выявленных нарушений
- 4) протокол лабораторных испытаний

**ГЛАВНЫМ КРИТЕРИЕМ ВЫБОРА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) энергия измеряемого излучения
- 2) вес прибора
- 3) класс точности прибора
- 4) стоимость прибора

**ВХОД В ПРОЦЕДУРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ АППАРАТОВ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В ВИДЕ ЗАЩИТНОГО ЛАБИРИНТА НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ С**

- 1) 3 коленами
- 2) 4 коленами
- 3) 2 коленами
- 4) 1 коленом

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, РАССЛЕДОВАНИЙ, ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И ИНЫХ ВИДОВ ОЦЕНОК ОПРЕДЕЛЯЕТ**

- 1) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
- 2) Приказ Федеральной службы Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»
- 3) Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 № 322 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
- 4) СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной

безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»

**ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ И ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ГРАЖДАН, В ТОМ ЧИСЛЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИМИ ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) лицензией
- 2) санитарно-эпидемиологическим заключением
- 3) сертификатом
- 4) регистрационным удостоверением

**ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ УРАНА НАКОПЛЕНИЕ АЭРОЗОЛЕЙ РАДИОНУКЛИДА ОТМЕЧЕНО В**

- 1) почках
- 2) легочной ткани
- 3) лимфоузлах корней легких
- 4) печени

**ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ДОЗИМЕТРИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД**

- 1) фотолюминесцентный
- 2) термолюминесцентный
- 3) хемилюминесцентный
- 4) радиолюминесцентный

**К ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА СТЕПЕНЬ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОНКРЕТНОГО РФП, ОТНОСЯТ**

- 1) время полного выведения РФП из организма
- 2) способ введения РФП в организм
- 3) период полного физического распада РФП
- 4) период физического полураспада РФП

**КОСТНОМОЗГОВАЯ ФОРМА ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 21 – 40
- 2) 60 – 80
- 3) 11 – 20
- 4) 1 – 10

**В РАДОНОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ \_\_\_\_\_ РАДОН**

- 1) искусственный
- 2) синтетический
- 3) смешанный

4) экологически чистый

**СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ И ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ**

- 1) Роспотребнадзором РФ
- 2) Минздравом РФ
- 3) Государственной думой
- 4) Правительством РФ

**СОГЛАСНО САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» УСТАНОВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ КАТЕГОРИИ ОБЛУЧАЕМЫХ ЛИЦ**

- 1) персонал, ликвидаторы
- 2) дети и пожилые люди
- 3) ограниченная часть населения, пациенты
- 4) персонал, все население

**В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕПРИНЯТОЙ В МИРЕ ЛИНЕЙНОЙ БЕСПОРОГОВОЙ ТЕОРИЕЙ ЗАВИСИМОСТИ РИСКА СТОХАСТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ОТ ДОЗЫ ВЕЛИЧИНА РИСКА \_\_\_\_\_ ДОЗЕ ИЗЛУЧЕНИЯ**

- 1) ассиметрична
- 2) симметрична
- 3) непропорциональна
- 4) пропорциональна

**АКТ ПРОВЕРКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВРУЧАЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКОМУ ЛИЦУ, ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО КОНТРОЛЮ**

- 1) в течение 7 календарных дней
- 2) в течение 5 рабочих дней
- 3) в течение 3 рабочих дней
- 4) сразу

**ФОРМА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ «СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕХНОГЕННО ИЗМЕНЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА» НАЗЫВАЕТСЯ ТАК ЖЕ ФОРМОЙ**

- 1) ДОЗ-3
- 2) ДОЗ-1
- 3) ДОЗ-4
- 4) ДОЗ-2

**ДЕТИ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ПАЦИЕНТАМИ, ВЫПИСАННЫМИ ИЗ КЛИНИКИ ПОСЛЕ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ИЛИ БРАХИТЕРАПИИ, НЕ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ**



**ОБЛУЧЕНИЮ В ДОЗЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ \_\_\_\_\_ мЗв В ГОД**

- 1) 10
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 5

**ВЗРОСЛЫЕ, ПРОЖИВАЮЩИЕ ВМЕСТЕ С ПАЦИЕНТАМИ, ПРОШЕДШИМИ КУРС РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ИЛИ БРАХИТЕРАПИИ С ИМПЛАНТАЦИЕЙ ЗАКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ И ВЫПИСАННЫМИ ИЗ КЛИНИКИ, НЕ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ОБЛУЧЕНИЮ В ДОЗЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ \_\_\_\_\_ мЗв В ГОД**

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 2
- 4) 5

**ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД**

- 1) санитарно-защитную зону
- 2) зону обследования
- 3) хранилище радиоактивных отходов
- 4) медико-санитарную часть

**ВРЕМЯ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО АКТИВНОСТЬ РАДИОНУКЛИДА В ОРГАНИЗМЕ УМЕНЬШАЕТСЯ ВДВОЕ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) эффективным периодом
- 2) периодом полувыведения
- 3) периодом полураспада
- 4) постоянной распада

**ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ УМЕНЬШЕНИЕ ВЫХОДА ПЕРВИЧНОГО РАДИКАЛА  $\text{NO}_2$  ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ТКАНЯХ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) к-захватом
- 2) кислородной задолженностью
- 3) кислородным эффектом
- 4) комптон-эффектом

**В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ ПРОВОДЯТСЯ РАБОТЫ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОЗДУХА РАБОЧИХ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ**

- 1) только приток чистого воздуха
- 2) преобладание притока воздуха над вытяжкой

- 3) преобладание вытяжки воздуха над притоком
- 4) равенство притока и вытяжки воздуха

**ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) независимость тяжести от дозы
- 2) зависимость тяжести от дозы
- 3) вероятностный характер события
- 4) отсутствие дозового порога

**РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ ОФОРМЛЯЮТСЯ В ВИДЕ**

- 1) справки о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- 2) отчета о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы
- 3) экспертного заключения, акта обследования, протокола исследований (испытаний)
- 4) письма о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы

**ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕЗ**

- 1) санитарно-эпидемиологического заключения
- 2) действующего свидетельства о государственной поверке
- 3) заключения службы Роспотребнадзора о его соответствии санитарно-эпидемиологическим требованиям
- 4) технического паспорта

**ПО УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТРАБОТАВШИХ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ КАТЕГОРИИ/КАТЕГОРИЙ**

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ РАДОНА И ТОРОНА В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЯХ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В БК/М<sup>3</sup>)**

- 1) 100
- 2) 150
- 3) 200
- 4) 250

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ**

## **ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) проведение вводного инструктажа персонала при приеме на работу
- 2) проведение предварительных медицинских осмотров персонала при приеме на работу.
- 3) назначение ответственного службы охраны предприятия
- 4) их техническое обслуживание

## **К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) щитовидную железу
- 2) кожу
- 3) красный костный мозг
- 4) гонады

## **СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ РАДИОНУКЛИДОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРОДУКТАМИ**

- 1) ввозимыми с других территорий
- 2) местного производства, поступающими из индивидуальных хозяйств, сельхозпредприятий
- 3) местного производства, выращиваемыми на приусадебных участках для личного потребления
- 4) импортного производства, поступающими в розничную торговлю

## **В ЦЕЛЯХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ КОНТРОЛИРУЮТСЯ ТЕХНОГЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ**

- 1)  $\text{Sr}^{87}$  и  $\text{Pu}^{239}$
- 2)  $\text{Sr}^{90}$  и  $\text{Cs}^{137}$
- 3)  $\text{Pu}^{237}$  и  $\text{Am}^{241}$
- 4)  $\text{Am}^{241}$  и  $\text{Cs}^{134}$

## **К ГЛАВНЫМ КРИТЕРИЯМ ВЫБОРА ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПРИБОРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ ОТНОСЯТ**

- 1) энергию измеряемого излучения
- 2) вес прибора, габариты прибора и условия его транспортировки
- 3) класс точности прибора
- 4) стоимость прибора

## **ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ ИЗОТОПЫ ПОЛУЧАЮТ С ПОМОЩЬЮ**

- 1) рентгеновского излучения
- 2) использования метода хроматографии
- 3) магнитных волн
- 4) генераторов

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКАЛА АВАРИЙ И ПРОИСШЕСТВИЙ НА АЭС ВЫДЕЛЯЕТ (БЕЗ УЧЕТА НУЛЕВОГО УРОВНЯ)**

- 1) 4 уровня
- 2) 5 уровней
- 3) 7 уровней
- 4) 6 уровней

## **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОТОПОВ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ**

- 1) смонтированы системы вентиляции
- 2) закончены внутренние отделочные работы
- 3) прибраны и чисто вымыты жилые комнаты
- 4) закрыты все окна и двери

## **ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА НОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОБЯЗАНЫ**

- 1) муниципальные органы
- 2) общественные организации граждан, коммерческие организации
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения

## **ИЗМЕРЕНИЯ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ОБЫЧНО ВЫПОЛНЯЮТ В ВОДЕ, ПОТОМУ ЧТО ОНА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) гетерогенным материалом с высокой дифференциацией плотностей
- 2) наиболее доступным материалом, обладающим хорошей воспроизводимостью поглощения и рассеяния излучения
- 3) идентичной по своим свойствам поглощения и рассеяния излучения легким человеком
- 4) материалом с высокой рентгеновской плотностью, что позволяет считать ее идентичной костям человека

## **ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТРАНСПОРТИРОВКА ВЫСОКОАКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ**

- 1) специально оборудованным транспортом
- 2) отдельной машиной, принадлежащей предприятию
- 3) любым автотранспортом
- 4) автотранспортом, принадлежащим предприятию

## **ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ЮРИДИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ ЗАГОТОВКОЙ И**

**РЕАЛИЗАЦИЕЙ МЕТАЛЛОЛОМА, ИЗМЕРЯЮТ ФОНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ ВСЕХ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИБОРОВ В ЦЕНТРЕ ПУСТОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

- 1) по мере необходимости отгрузки металлолома
- 2) один раз в неделю
- 3) ежедневно
- 4) по мере освобождения площадки от металлолома

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 10
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 5

**ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И (ИЛИ) НА ИНФОРМАЦИОННЫХ СТЕНДАХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ СВЕДЕНИЙ О ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ**

- 1) 10
- 2) 30
- 3) 14
- 4) 7

**КОЛИЧЕСТВО ПАР ИОНОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ЕДИНИЦУ ДЛИНЫ ПРОБЕГА ЧАСТИЦЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВЕЩЕСТВЕ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) линейной передачей энергии
- 2) линейной плотностью ионизации
- 3) радиоактивностью
- 4) кермой

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, РАССЛЕДОВАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ИНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНОК СОБЛЮДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ**

- 1) индивидуальными предпринимателями
- 2) персоналом эколого-гигиенических лабораторий
- 3) аккредитованными организациями
- 4) сотрудниками профильных научно-исследовательских институтов

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, РАССЛЕДОВАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ИНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНОК СОБЛЮДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ**

### **ТРЕБОВАНИЙ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ С ЦЕЛЮ**

- 1) определения уровней профессионально-обусловленной заболеваемости
- 2) установления причин и условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний
- 3) определения предпроектной экологической ситуации при проектировании социально-значимых объектов
- 4) определения вероятности возникновения техногенных и радиационных катастроф

### **К ЛИЦЕНЗИРУЕМЫМ ОТНОСЯТСЯ ТЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ**

- 1) экспертное заключение
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 3) лицензию
- 4) регистрационное свидетельство

### **НА ПОВЕРХНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ БЕТА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,02
- 2) 0,04
- 3) 0,4
- 4) 0,2

### **ПРИНЦИП ЛАБИРИНТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В**

- 1) помещении телегамматерапии
- 2) хранилище радиоизотопов радиологической больницы
- 3) приемном отделении радиологической больницы
- 4) радиохимической лаборатории

### **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ, РАССЛЕДОВАНИЯ, ОБСЛЕДОВАНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И ИНЫЕ ВИДЫ ОЦЕНОК СОБЛЮДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ**

- 1) ведущими специалистами государственных организаций
- 2) врачами лаборантами санитарно-гигиенических лабораторий
- 3) аттестованными экспертами
- 4) профессорами профильных научно-исследовательских институтов

### **ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОЩНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 0,6
- 2) 1,0

- 3) 0,4
- 4) 0,2

**ТРАНСФОРМИРОВАНИЕ ПРИРОДНОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА В ТЕХНОГЕННО-ИЗМЕНЕННЫЙ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ**

- 1) складирования радиоактивных отходов
- 2) космического излучения
- 3) радионуклидов строительных материалов, минеральных удобрений, продуктов сгорания органического топлива
- 4) излучения растений и животных

**ПРИ ОБОСНОВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБОБЩЕННОГО РИСКА В \_\_\_\_\_ ГОД**

- 1)  $2,0 \cdot 10^{-4}$
- 2)  $2,0 \cdot 10^{-3}$
- 3)  $1,0 \cdot 10^{-5}$
- 4)  $1,0 \cdot 10^{-4}$

**ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ НЕОБХОДИМО РАЗМЕЩАТЬ В ЗДАНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИДЕРЖИВАЯСЬ ПРИНЦИПА**

- 1) расположения помещений рядом с генератором радионуклидов
- 2) расположения «активных» коек на верхнем этаже зданий
- 3) расположения помещений рядом с рентгеновским отделением (кабинетом)
- 4) сосредоточения помещений в отдельной части здания

**ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИНИМАЕТ**

- 1) врач-рентгенолог (врач-радиолог)
- 2) лечащий врач
- 3) заведующий лечебным отделением
- 4) представитель Роспотребнадзора

**В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССИФИКАЦИЕЙ РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ КАБИНЕТЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ \_\_\_\_\_ КАТЕГОРИИ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ**

- 1) 2 или 3
- 2) 4 или 5
- 3) 1 или 2
- 4) 3 или 4

**КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) кожные покровы
- 2) кости

- 3) легкие
- 4) гонады

**ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ФАКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), СОДЕРЖАЩИЙ ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ С УКАЗАНИЕМ ИХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ (ПОГРЕШНОСТИ), НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) протоколом лабораторных испытаний
- 2) актом проверки
- 3) санитарно-эпидемиологической оценкой
- 4) санитарно-эпидемиологическим заключением

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) на первом и последнем этаже здания
- 2) по одному на каждом этаже
- 3) преимущественного пребывания женщин
- 4) в которых время пребывания людей максимально

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ВСЕГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА РАВЕН**

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 15

**УЧИТЬСЯ РАБОТАТЬ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОГУТ**

- 1) лица старше 16 лет
- 2) юноши с 16 лет, девушки с 18 лет
- 3) юноши с 18 лет, девушки с 16 лет
- 4) лица старше 15 лет

**ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ**

- 1) составление технического задания на проект организации
- 2) продление действия лицензии
- 3) оформление лицензии
- 4) подготовку к лицензированию

**УМЕНЬШЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ НА ПАЦИЕНТА ПРИ РЕНТГЕНОГРАФИИ ДОСТИГАЕТСЯ**

- 1) наличием знака «радиационная опасность»
- 2) соблюдением санитарно-эпидемиологического режима в рентгеновском кабинете
- 3) расположением процедурной рентгеновского кабинета
- 4) рациональным выбором режима обследования



**СПОСОБНОСТЬ ЯДЕР АТОМОВ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ САМОПРОИЗВОЛЬНО ПРЕВРАЩАТЬСЯ В ЯДРА АТОМОВ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПУСКАНИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) ионизацией
- 2) радиоактивностью
- 3) поглощением
- 4) рассеянием

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАННОСТЬ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ НЕСЕТ**

- 1) ответственный за радиационную безопасность в медицинской организации
- 2) заведующий отделением лучевой диагностики
- 3) администрация медицинской организации
- 4) рентгенолаборант, работающий на данном аппарате

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА СХЕМЕ ВИД РАДИОАКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ**

- 1) позитронному бета-распаду
- 2) К-захвату
- 3) электронному бета-распаду
- 4) самопроизвольному делению ядер

**ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ФОРМА ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) более 80
- 2) 1 – 10
- 3) 11 – 20
- 4) 21 – 80

**ВЫСОКОАКТИВНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДОЛЖНЫ**

- 1) захораниваться на территории санитарно-защитной зоны предприятия
- 2) храниться на складе предприятия до момента их полного распада
- 3) сдаваться на хранение в специализированное хранилище
- 4) вывозиться на общегородскую свалку

**ЛИЦА, НЕПОСРЕДСТВЕННО РАБОТАЮЩИЕ С ТЕХНОГЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТНОСЯТСЯ К КАТЕГОРИИ**

- 1) ограниченная часть населения
- 2) персонал (группа Б)
- 3) персонал (группа А)
- 4) ликвидаторы

### **ПОД ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО**

- 1) контролю антикоррупционной деятельности
- 2) отстранению от работы руководителя предприятия
- 3) приостановлению деятельности предприятия
- 4) приостановлению лицензии

### **РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ В**

- 1) женских консультациях
- 2) автобусах
- 3) детских больницах
- 4) детских учреждениях

### **ПЕРИОД ПОЛУОЧИЩЕНИЯ СТРАТОСФЕРЫ ОТ ДОЛГОЖИВУЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ СОСТАВЛЯЕТ В СРЕДНЕМ**

- 1) 2-4 года
- 2) 20-40 дней
- 3) 7-12 месяцев
- 4) 3-6 месяцев

### **ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗНИКАЮТ, КАК ПРАВИЛО, ПОСЛЕ**

- 1) рентгенотерапии
- 2) аварийного контролируемого облучения
- 3) рентгеноскопии
- 4) аварийного неконтролируемого облучения

### **ПРИ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ НАИБОЛЕЕ РАНО ВОЗНИКАЕТ**

- 1) лейкопения
- 2) тошнота
- 3) жидкий стул
- 4) эритема кожи

### **ПЕРСОНАЛ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ОБУЧЕНИЕ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В (В ГОДАХ)**

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 5

### **ДЛЯ РАБОТ III КЛАССА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПЛАНИРОВКА ПОМЕЩЕНИЙ**

- 1) однозональная
- 2) двухзональная
- 3) трехзональная
- 4) четырехзональная

## **ВЫДЕЛЕНИЕ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

- 1) носит интермиттирующий характер
- 2) не зависит от атмосферного давления
- 3) уменьшается при падении атмосферного давления
- 4) возрастает при падении атмосферного давления

## **ЗАЩИТНЫЕ СМОТРОВЫЕ ОКНА В КАБИНЕТАХ ПРЕДЛУЧЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ОТДЕЛЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ**

- 1) в зоне максимальной видимости пациента
- 2) напротив входа в каньон
- 3) в зоне прямого пучка излучения при всех возможных положениях источника
- 4) вне прямого пучка излучения при всех возможных положениях источника

## **ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ПЕРСОНАЛА УЧРЕЖДЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ, РАБОТАЮЩИХ С РАДИОНУКЛИДАМИ, ПРОВОДЯТСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В**

- 1) 2 года
- 2) 6 месяцев
- 3) год
- 4) 9 месяцев

## **ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКОЙ (I) СТЕПЕНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 6,0 – 6,9
- 2) 2,0 – 3,9
- 3) 1,0 – 1,9
- 4) 4,0 – 5,9

## **В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ ПРАВИЛАМ И НОРМАТИВАМ, САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ**

- 1) изъято в судебном порядке
- 2) отозвано
- 3) выдано о несоответствии работ
- 4) переоформлено

## **УДАЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ ИЗ МЕСТ ИХ ПРОЖИВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ УСТРАНЕНИЯ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ДОЗАХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЛЮДЕЙ И ИХ ПОТОМСТВА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) эвакуацией
- 2) укрытием
- 3) переселением
- 4) размещением

## **ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ В**

- 1) детских учреждениях
- 2) детских стационарах
- 3) многопрофильных больницах
- 4) специализированных стационарах

## **К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) острую лучевую болезнь
- 2) рак легкого
- 3) наследственные нарушения у потомства
- 4) синдром приобретенного иммунодефицита

## **ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**

- 1) индикаторы
- 2) дозиметры групповой дозиметрии
- 3) радиометры
- 4) индивидуальные дозиметры

## **СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ РАДИОНУКЛИДОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ДЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРОДУКТАМИ**

- 1) импортными, провозимыми транзитом через территорию наблюдения
- 2) местного производства, выращиваемыми на приусадебных участках для личного потребления
- 3) местного производства и ввозимыми, поступающими в розничную торговую сеть
- 4) местного производства, вывозимыми в соседние территории

## **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ПОМЕЩЕНИЯ**

- 1) общественного пользования
- 2) преимущественного пребывания женщин
- 3) время пребывания людей в которых максимально
- 4) преимущественного пребывания детей

## **МЕТАЛЛОЛОМ, ПОДЛЕЖАЩИЙ РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НА ПЛОЩАДКЕ, ДОЛЖЕН БЫТЬ УЛОЖЕН В ШТАБЕЛИ ШИРИНОЙ НЕ БОЛЕЕ (В МЕТРАХ)**

- 1) 0,5-1,0
- 2) 1,5-2,0
- 3) 1,0-1,5
- 4) 2,0-3,0

## **ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ПРОЦЕССЕ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА ЗНАЧЕНИЙ МОЩНОСТИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЕГО**

**ПОВЕРХНОСТИ БОЛЕЕ 1 МКЗВ/Ч, ЛИЦА, ПРОВОДИВШИЕ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ, ДОЛЖНЫ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ РАБОТЫ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ ПРОВОДИТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С**

- 1) региональным отделом МЧС
- 2) владельцем металлолома
- 3) отделом Роспотребнадзора
- 4) руководством организации, проводившей радиационный контроль

**ДЛИНА ПРОБЕГА АЛЬФА-ЧАСТИЦ В ВОЗДУХЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЭНЕРГИИ СОСТАВЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО**

- 1) микрометров
- 2) миллиметров
- 3) метров
- 4) сантиметров

**К КЛИНИЧЕСКИМ СИМПТОМАМ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ, НАИБОЛЕЕ РАНО ПРОЯВЛЯЮЩИМСЯ, ОТНОСЯТ**

- 1) эритему кожи
- 2) выпадение волос
- 3) лейкопению
- 4) тошноту, рвоту

**КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКА ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 10
- 2) 75
- 3) 50
- 4) 25

**ФОТОДОЗИМЕТРЫ ИФК-2,3 И ИФКУ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) оценки радиационного фона
- 2) групповой дозиметрии в рентгеновских кабинетах
- 3) оценки мощности дозы ионизирующего излучения
- 4) индивидуальной дозиметрии в условиях производства

**СВЕДЕНИЯ РЕЕСТРА О ВЫДАННЫХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЯХ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) доступными для узких специалистов
- 2) доступными для профильных предприятий
- 3) доступными через специализированные поисковые системы
- 4) общедоступными

**В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ В ПОМЕЩЕНИИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНИТЬ ДО \_\_\_\_\_ КГ РЕНТГЕНОВСКОЙ ПЛЕНКИ**

- 1) 50
- 2) 200
- 3) 120
- 4) 100

### **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ НЕСЕТ**

- 1) заведующий рентгеновским отделением
- 2) районное управление здравоохранения
- 3) врач-рентгенолог
- 4) администрация медицинской организации

### **ДЛЯ ЭКРАНОВ ПРИ ЗАЩИТЕ ОТ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) оргалит
- 2) материалы с большой атомной массой
- 3) алюминий
- 4) пластмассы

### **КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ**

- 1) уровнем урбанизации территории
- 2) интенсивностью ведения сельского хозяйства
- 3) радиоактивностью подстилающих почвообразующих горных пород
- 4) уровнем развития промышленности

### **НАИМЕНЬШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА ОТМЕЧАЕТСЯ В**

- 1) воздухе над вспаханным полем
- 2) приземном слое воздуха летом
- 3) воздухе над океаном
- 4) приземном слое воздуха в степи

### **ВЫДЕЛЕНИЕ ЭМАНИРОВАННЫХ ГАЗОВ ИЗ ПОЧВЫ ВОЗРАСТАЕТ ПРИ**

- 1) повышении атмосферного давления
- 2) падении атмосферного давления
- 3) повышении уровня атмосферных осадков
- 4) понижении температуры воздуха

### **КАКИЕ ЧАСТИЦЫ ИМЕЮТ ЗАРЯД СО ЗНАКОМ «+», НО НЕ ОБЛАДАЮТ АТОМНОЙ МАССОЙ?**

- 1) альфа-частицы
- 2) нейтроны
- 3) электроны
- 4) позитроны

### **КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ЗА ПРЕДЕЛАМИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) общественные организации
- 2) группы радиационного контроля предприятий
- 3) территориальные учреждения Роспотребнадзора
- 4) организации, имеющие лицензию на право проведения таких работ

**ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) генетических заболеваний
- 2) злокачественных новообразований и лейкозов
- 3) острой и хронической лучевой болезни
- 4) генных мутаций

**РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛУРАСПАДА В НЕСКОЛЬКО МИНУТ НАЗЫВАЮТ**

- 1) среднеживущими
- 2) долгоживущими
- 3) короткоживущими
- 4) ультракороткоживущими

**ПРИ КОНТРОЛЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО ВБЛИЗИ АЭС, ОЦЕНИВАЮТ СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ**

- 1) женщин детородного возраста
- 2) пожилых людей
- 3) критической группы населения
- 4) детей

**КАТЕГОРИЯМИ ОБЛУЧАЕМЫХ ЛИЦ, УСТАНОВЛЕННЫМИ СОГЛАСНО САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)», ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) персонал группы А и Б, население
- 2) ограниченная часть населения, персонал
- 3) персонал группы А, Б и В, обследуемые
- 4) дети и пожилые люди

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ПОМЕЩЕНИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ \_\_\_\_\_ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ УКАЗАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- 1) регистрационное свидетельство
- 2) лицензию
- 3) свидетельство о регистрации
- 4) аттестат аккредитации

**ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ**

## **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КЛАССА**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

## **ЕЖЕГОДНО МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ ВНОСИТЬСЯ В СТАТИСТИЧЕСКУЮ ОТЧЕТНУЮ ФОРМУ**

- 1) ДОЗ-4
- 2) ДОЗ-2
- 3) ДОЗ-1
- 4) ДОЗ-3

## **НА ПОВЕРХНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ БЕТА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,02
- 2) 0,04
- 3) 0,4
- 4) 0,2

## **ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОБЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЗМА ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ, НАЗЫВАЮТ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) поглощенной
- 2) экспозиционной
- 3) эффективной
- 4) эквивалентной

## **В ЦЕЛЯХ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО ТЕ ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ**

- 1) прошли клинические испытания
- 2) разрешены к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации
- 3) разработаны медицинской организацией
- 4) рекомендованы производителем оборудования

## **К ОТДАЛЕННЫМ ЭФФЕКТАМ У ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСИТСЯ**

- 1) гемобластоз
- 2) лучевой ожог 1 степени
- 3) острая лучевая болезнь 1 степени
- 4) острая лучевая болезнь 4 степени



**КОПИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ СОТРУДНИКА, ОТНЕСЕННОГО К ПЕРСОНАЛУ ГРУППЫ А, ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ НА РАДИАЦИОННОМ ОБЪЕКТЕ \_\_\_\_\_ ЛЕТ ПОСЛЕ ЕГО УВОЛЬНЕНИЯ**

- 1) 25
- 2) 10
- 3) 75
- 4) 50

**ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СТАНОВЯТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ ГОДОВЫЕ ПОГЛОЩЕННЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ГОНАД ПРЕВЫШАЮТ \_\_\_ ГР**

- 1) 0,4
- 2) 0,2
- 3) 1,0
- 4) 0,6

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ КОНТРОЛЬ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ОБЯЗАНЫ**

- 1) администрации радиационно-опасных объектов
- 2) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 3) муниципальные советы
- 4) профсоюзные комитеты

**К ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ИНФОРМИРОВАНИЮ О ПОРЯДКЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ УСЛУГИ ПО ПРИЕМУ И УЧЕТУ УВЕДОМЛЕНИЙ О НАЧАЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ И УСЛУГ ОТНОСЯТ**

- 1) достоверность и полноту предоставляемой информации, удобство и доступность получения информации, оперативность предоставления информации
- 2) планирование приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности
- 3) анализ приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности и принятии мер по их совершенствованию
- 4) составление графика приема и учета уведомлений о начале предпринимательской деятельности

**ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ РАЗВИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДОЗЕ И ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) генетических заболеваний
- 2) злокачественных новообразований и лейкозов
- 3) острой и хронической лучевой болезни

4) генных мутаций

**ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОЛОМА, ИМЕЮЩЕГО РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ИЛИ СОДЕРЖАЩЕГО ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ, ЮРИДИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ ЗАГОТОВКОЙ И РЕАЛИЗАЦИЕЙ МЕТАЛЛОЛОМА, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ЕГО \_\_\_\_\_ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ**

- 1) государственный
- 2) производственный
- 3) избирательный
- 4) выборочный

**СРОК ДЕЙСТВИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ НА РАБОТУ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) 5

**ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЯ РАВЕН**

- 1) 5
- 2) 20
- 3) 1
- 4) 10

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕНЗИРУЮЩИХ ОРГАНОВ ПО КОНТРОЛЮ ВЫПОЛНЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

- 1) антикоррупционной деятельности
- 2) противопожарной безопасности
- 3) лицензионных требований
- 4) радиационной безопасности

**ЛИЦЕНЗИИ НА ПРАВО ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ ВЫДАЕТ**

- 1) Министерство труда
- 2) Министерство здравоохранения
- 3) Роспотребнадзор
- 4) Ростехнадзор

**ПРИ РАДИАЦИОННОМ КОНТРОЛЕ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА ДОЗЫ НА РАССТОЯНИИ 10 СМ ОТ ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ РЕНТГЕНОВСКОГО СКАНЕРА ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ (ЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ) ПРОИЗВОДИТСЯ СО ВСЕХ СТОРОН НА ВЫСОТЕ \_\_\_\_\_ М НАД ПОЛОМ**

- 1) 0,1, 0,5, 1,25 и 1,75

- 2) 0,1, 0,75, 1,5 и 2,0
- 3) 0,5, 1,0, 1,5 и 2,0
- 4) 0,3, 0,75, 1,0 и 2,0

**АВАРИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ПРОЕКТОМ ОПРЕДЕЛЕНА ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ СОБЫТИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) техническая
- 2) гипотетическая
- 3) запроектная
- 4) проектная

**ДЛЯ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ ДО 45 ЛЕТ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА НА ПОВЕРХНОСТИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОБЛАСТИ ЖИВОТА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ \_\_\_\_\_ мЗв В МЕСЯЦ**

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 2
- 4) 1

**ДИАГНОЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ УСТАНОВЛИВАЕТ**

- 1) врач-хирург
- 2) лечащий врач
- 3) врач-профпатолог
- 4) врач-терапевт участковый

**ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПАРТИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ УСТАНОВЛЕНО ПРЕВЫШЕНИЕ ФОНОВОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, ТО**

- 1) такие пищевые продукты в последующем могут использоваться в сети общественного питания
- 2) об этом факте должно быть немедленно сообщено в управление Роспотребнадзора
- 3) такие пищевые продукты подлежат изъятию из свободного обращения
- 4) этот факт должен быть отмечен в акте отбора проб для дальнейшей оценки источника излучения

**ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И (ИЛИ) НА ИНФОРМАЦИОННЫХ СТЕНДАХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ ОФИЦИАЛЬНОГО ОПУБЛИКОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- 1) 10
- 2) 30

3) 14

4) 7

**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРТИИ МЕТАЛЛОЛОМА, ПОДГОТОВЛЕННОЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ, ПРОВОДЯТ УЛОЖИВ ЕГО ШТАБЕЛЕМ ШИРИНОЙ НЕ БОЛЕЕ (В МЕТРАХ)**

1) 3,0-3,5

2) 3,5-4,0

3) 2,5-3,5

4) 2,0-3,0

**ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

1) назначение ответственного за охрану труда на предприятии

2) организацию службы охраны на предприятии

3) их размещение

4) проведение антикоррупционной деятельности на предприятии

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОНУКЛИДАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ИСКЛЮЧЕНО ПРИ**

1) нарушении герметичности контейнеров с открытыми радиоактивными источниками

2) запланированном использовании открытых источников в медицине

3) аварийном разливе радиоактивного йода в лаборатории

4) проведении рентгеноструктурного анализа на производстве

**НАИБОЛЬШАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАДОНА ВЫЯВЛЯЕТСЯ В**

1) почвенном воздухе

2) воздухе над океаном

3) приземном слое воздуха зимой

4) верхних слоях атмосферы

**В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ИЗМЕРЯЕТСЯ В**

1) Кулонах на килограмм

2) Кюри

3) Зивертах

4) Греях

□ **ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА СХЕМЕ ВИД РАДИОАКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ**

1) термоядерной реакции

2) самопроизвольному делению ядер

3) альфа-распаду

4) К-захвату

**КОНТРОЛЬ ЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ДРУГИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, ПРОВОДИТСЯ АККРЕДИТОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В**

- 1) пять лет
- 2) год
- 3) два года
- 4) три года

**КО ВТОРОЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОТНОСЯТ**

- 1) кожу
- 2) костную ткань
- 3) щитовидную железу
- 4) гонады

**ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ СРЕДНЕЙ (II) СТЕПЕНИ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ОБЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ ЧЕЛОВЕКА В ДОЗЕ \_\_\_\_\_ ГР**

- 1) 1,0 – 1,9
- 2) 6,0 – 7,9
- 3) 4,0 – 5,9
- 4) 2,0 – 3,9

**СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ**

- 1) контроля социально-гигиенической ситуации на подконтрольной территории
- 2) оценки, выявления изменений и прогноза состояния здоровья населения и среды обитания
- 3) обоснования внесения изменений в законодательно-правовые документы в области санитарного надзора
- 4) надзора за полнотой проведения санитарно-гигиенических мероприятий

**САНИТАРНАЯ ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАПРАВЛЕНА НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВВОЗА НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- 1) рентгеновских аппаратов, не соответствующих государственным стандартам Российской Федерации
- 2) товаров и радиоактивных веществ, отходов и иных грузов, представляющих опасность для человека
- 3) опытных образцов продукции, не зарегистрированной на территорию Российской Федерации
- 4) металлолома для транзита через территорию Российской Федерации

**ПРОВЕДЕНИЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО НА**

- 1) лицах, проходящих профилактическое обследование
- 2) лицах из числа персонала группы А
- 3) пациентах, имеющих то или иное заболевание
- 4) добровольцах

**ПЕРСОНАЛ ГРУППЫ А ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ОДИН РАЗ В**

- 1) 2 года
- 2) год
- 3) 3 года
- 4) полгода

**ПРОЦЕДУРНУЮ РЕНТГЕНОВСКОГО КАБИНЕТА НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ**

- 1) над душевыми
- 2) под влажными помещениями
- 3) над кабинетами врачей-специалистов
- 4) под урологическими палатами

**СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРАВО ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) сертификатом соответствия (несоответствия)
- 2) регистрационным удостоверением
- 3) лицензией
- 4) свидетельством о регистрации

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА ПРОВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ \_\_\_\_\_ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ**

- 1) пожизненных
- 2) ежеквартальных
- 3) годовых
- 4) ежемесячных

**ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА РАДИОНУКЛИДА  $^{11}\text{C}$  СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 20,4
- 2) 109,8
- 3) 67,7
- 4) 9,97

**ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ОПАСНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ РАДИОНУКЛИДАМИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПЕРАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ**

- 1) радиоизотопной дефектоскопии
- 2) рентгеноструктурного анализа

- 3) инфразвуковой дефектоскопии
- 4) радиоволновой дефектоскопии

### **НЕ ИМЕЮТ ЗАРЯДА И МАССЫ**

- 1) бета-частицы
- 2) позитроны
- 3) гамма-кванты
- 4) альфа-частицы

### **НАИБОЛЬШУЮ РАДИАЦИОННУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

- 1) гамма-терапевтической установки
- 2) открытых радионуклидов
- 3) компьютерного томографа
- 4) рентгеновского аппарата

### **ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, В КОТОРЫХ РАНЕЕ ПРОВОДИЛИСЬ РАБОТЫ С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, ВОЗМОЖНО ПРИ НАЛИЧИИ**

- 1) лицензии
- 2) санитарно-эпидемиологического заключения
- 3) разрешительного письма Роспотребнадзора
- 4) свидетельства о регистрации организации

### **ОБЛАСТЬ МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ФАНТОМА И ТОЧКОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ ВНУТРИ НЕГО НАЗЫВАЮТ ОБЛАСТЬЮ**

- 1) полутени
- 2) максимальной дозы
- 3) накопления дозы
- 4) плато

### **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) составление бизнес-проекта
- 2) их проектирование
- 3) проведение периодических медицинских осмотров на предприятии
- 4) обучение персонала предприятия

### **УРОВЕНЬ ПРЕНЕБРЕЖИМО МАЛОГО ПОЖИЗНЕННОГО РАДИАЦИОННОГО РИСКА, УСТАНОВЛЕННЫЙ НРБ-99/2009, СООТВЕТСТВУЕТ ГОДОВОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЕ ОБЛУЧЕНИЯ, РАВНОЙ (В МИКРОЗИВЕРТАХ)**

- 1) 20
- 2) 30
- 3) 15
- 4) 10

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, В САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ, ЗА ВЫБРОСОМ И СБРОСОМ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЯЗАНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ**

- 1) органы Роспотребнадзора
- 2) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- 3) общественные организации граждан
- 4) муниципальные советы

**ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ПРИРОДНЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ, МОЩНОСТЬ ДОЗЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МКЗВ/Ч)**

- 1) 0,5
- 2) 1,5
- 3) 2,5
- 4) 1

**ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ НАСЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧАЮТ ДОЗУ ОТ**

- 1) техногенных источников излучения
- 2) природных источников излучения
- 3) медицинского облучения
- 4) аварийного облучения

**МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДИТ РЕНТГЕНОВСКИЙ КАБИНЕТ, ДОЛЖНА ИМЕТЬ ЛИЦЕНЗИЮ НА**

- 1) эксплуатацию источников ионизирующих излучений
- 2) медицинскую деятельность
- 3) размещение источников ионизирующих излучений
- 4) эксплуатацию рентгеновских аппаратов

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОЖЕТ УСИЛИВАТЬСЯ**

- 1) инфракрасным излучением
- 2) фитонцидами
- 3) нитритами
- 4) кислородом

**ЙОДНУЮ ПРОФИЛАКТИКУ ПРОВОДЯТ В СЛУЧАЯХ**

- 1) профилактики облучения населения, проживающего вблизи АЭС
- 2) проведения работ на радиоактивно загрязненной местности
- 3) при внешнем облучении
- 4) аварийного выброса изотопов йода

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ПОЧВЕ**



- 1) известковой
- 2) черноземной
- 3) кислой
- 4) супесчаной

**К СТОХАСТИЧЕСКИМ НАСЛЕДСТВЕННЫМ ЭФФЕКТАМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСИТСЯ**

- 1) онкологическое заболевание у потомства облученного
- 2) острая лучевая болезнь у облученного
- 3) хроническая лучевая болезнь у облученного
- 4) онкологическое заболевание у облученного

**В КАБИНЕТАХ И ОТДЕЛЕНИЯХ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ДОЛЖНА БЫТЬ**

- 1) автономная приточно-вытяжная вентиляция
- 2) организована рециркуляция воздуха
- 3) приточно-вытяжная вентиляция, совмещенная с другими подразделениями, использующими источники ионизирующего излучения
- 4) вытяжная вентиляция

**ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И (ИЛИ) НА ИНФОРМАЦИОННЫХ СТЕНДАХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ ПРИНЯТИЯ ЛИЦЕНЗИРУЮЩИМ ОРГАНОМ РЕШЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ И ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ ЛИЦЕНЗИИ, ПРИОСТАНОВЛЕНИИ, ВОЗОБНОВЛЕНИИ И ПРЕКРАЩЕНИИ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

- 1) 7
- 2) 30
- 3) 10
- 4) 14

**НЕПРЕДСТАВЛЕНИЕ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРАВОНАРУШЕНИЕМ**

- 1) уголовным
- 2) конституционным
- 3) административным
- 4) гражданским

**РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 12 ЛЕТ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ В ПРИСУТСТВИИ**

- 1) преподавателя школы
- 2) лечащего врача
- 3) законного представителя ребенка
- 4) администратора поликлиники

**НА ПАЦИЕНТА БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ ТОЛЬКО ВНЕШНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА ПРИ**

- 1) разгерметизации капсулы телегаммааппарата с порошком цезия
- 2) введении коллоидного золота в организм пациента
- 3) хирургическом введении бусинок из металлического кобальта в полость желудка
- 4) введении раствора йода в организм больного

**ПО МЕРЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ К ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПЕРВИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

- 1) ночью уменьшается, днем возрастает
- 2) днем уменьшается, ночью возрастает
- 3) возрастает
- 4) уменьшается

**ЭКРАНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОТОКА МЕДЛЕННЫХ НЕЙТРОНОВ СЛЕДУЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ИЗ ТАКИХ МАТЕРИАЛОВ, КАК**

- 1) свинец, природный уран
- 2) легкие металлы
- 3) оргстекло
- 4) бор, кадмий

**РАЗВИТИЕ ОСТРОЙ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ, ВЫЗВАННОЕ У ЧЕЛОВЕКА ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ОТНОСИТСЯ К ЭФФЕКТАМ**

- 1) непосредственным, соматическим, детерминированным
- 2) отдаленным, соматическим, детерминированным
- 3) отдаленным, соматическим, стохастическим
- 4) непосредственным, соматическим, стохастическим

**НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ К ИНДУЦИРОВАНИЮ У ПЛОДА УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ \_\_\_\_ НЕДЕЛИ БЕРЕМЕННОСТИ**

- 1) 16 - 25
- 2) 8 - 16
- 3) 2 - 8
- 4) 1 - 2

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИСКУССТВЕННЫМИ РАДИОНУКЛИДАМИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРОИСХОДИТ ВСЛЕДСТВИЕ**

- 1) радиационных аварий
- 2) сброса сточных вод химического производства
- 3) выбросов в атмосферный воздух отходов производства
- 4) стихийных бедствий

**ПЛАНИРОВАНИЕ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЯЗАНЫ**

## **ПРОВОДИТЬ**

- 1) муниципальные советы
- 2) общественные организации граждан
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения

## **ПОКАЗАТЕЛЕМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ УЧИТЫВАТЬ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) взвешивающий коэффициент
- 2) постоянная распада
- 3) линейная плотность ионизации
- 4) гамма-постоянная

## **ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАЩИТА ОТ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ОРГАНИЗМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

- 1) наличием экранов
- 2) уменьшением активности радионуклидов
- 3) использованием респираторов
- 4) уменьшением времени воздействия источников

## **К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) хроническую почечную недостаточность
- 2) рак легкого
- 3) хроническую лучевую болезнь
- 4) наследственные нарушения у потомства

## **ДЛЯ УЧЕТА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ВИДОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**

- 1) коэффициент накопления
- 2) период полураспада
- 3) взвешивающий коэффициент
- 4) эффективный период

## **ПРИ ЛИКВИДАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНОЙ АВАРИИ НА АЭС ВСЕ СИЛЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ЕЕ ЛИКВИДАЦИИ, ПЕРЕХОДЯТ В ПОДЧИНЕНИЕ**

- 1) МВД РФ
- 2) Минобороны РФ
- 3) Правительства РФ
- 4) МЧС РФ

## **ЛИЦЕНЗИРУЮЩИЙ ОРГАН ИМЕЕТ ПРАВО**

- 1) выдавать экспертные заключения на вид деятельности лицензиата

- 2) приостанавливать деятельность соискателей лицензии при грубом нарушении ими лицензионных требований
- 3) запрашивать у лицензиата дополнительные документы, подтверждающие право его деятельности, не предусмотренные соответствующим «Административным регламентом»
- 4) в случае грубого нарушения лицензиатом лицензионных требований обратиться в суд с заявлением об аннулировании лицензии

**НА ПОВЕРХНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,02
- 2) 0,0
- 3) 0,04
- 4) 0,2

**ПОД ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО**

- 1) антикоррупционной деятельности
- 2) контролю противопожарной безопасности в учреждении
- 3) контролю соблюдения лицензионных требований
- 4) контролю радиационной безопасности в учреждении

**ЭНЕРГИЯ, ТЕРЯЕМАЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЕЙ НА ЕДИНИЦЕ ДЛИНЫ ЕЕ ПРОБЕГА В ВЕЩЕСТВЕ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) кермой
- 2) линейной плотностью ионизации
- 3) линейной передачей энергии
- 4) радиоактивностью

**ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОРГАНЕ ИЛИ ТКАНИ, УМНОЖЕННАЯ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВЗВЕШИВАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ИЗЛУЧЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) экспозиционной
- 2) поглощенной
- 3) эквивалентной
- 4) эффективной

**В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ И ЛИКВИДАЦИИ ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ЛИКВИДАТОРОВ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ОСОБАЯ ВЕЛИЧИНА ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ, КОТОРАЯ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ ОБЛУЧЕНИЕМ**

- 1) повышенным
- 2) планируемым повышенным

- 3) критическим
- 4) предельно допустимым

**ПОД РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ ПОНИМАЮТ СИСТЕМУ \_\_\_\_\_ ЗА РАДИАЦИОННЫМ СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- 1) периодических наблюдений
- 2) динамических наблюдений
- 3) текущего наблюдения
- 4) аварийных наблюдений

**КОЛИЧЕСТВО ПРИРОДНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДОИСТОЧНИКАХ ПО СРАВНЕНИЮ С ПОВЕРХНОСТНЫМИ, КАК ПРАВИЛО**

- 1) одинаково
- 2) имеет сезонные колебания
- 3) меньше
- 4) больше

**ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ПРИНИМАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ**

- 1) предписания главного санитарного врача территории
- 2) постановления компетентной комиссии
- 3) проекта вывода из эксплуатации, разработанного на этапе завершения работы подразделения
- 4) проекта вывода из эксплуатации, разработанного на этапе проектирования подразделения радионуклидной терапии

**СКОРОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ЧЕРЕЗ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ВЫРАЖАЕТСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ**

- 1) сорбции
- 2) транспортабельности
- 3) резорбции
- 4) пенетрации

**ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) улучшение показателей здоровья населения, в том числе работающего
- 2) улучшение качества среды обитания, условий труда и безопасности потребительской продукции
- 3) снижение числа регистрируемых острых профессиональных заболеваний
- 4) снижение уровней неинфекционной, в том числе профессиональной, заболеваемости населения, в том числе работающего

**НЕ ИМЕЮТ ЗАРЯДА И МАССЫ**

- 1) альфа-частицы
- 2) протоны
- 3) бета-частицы
- 4) фотоны

**КОНТРОЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТРОВ ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ПЕРСОНАЛА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В**

- 1) наблюдении за радиационной безопасностью и установлении ее соответствия (не соответствия) требованиям на основании лабораторных исследований, экспертиз
- 2) наблюдении за радиационной безопасностью и принятии соответствующих мер в случае ее нарушения
- 3) согласовании нормативно-правовых документов в области радиационной гигиены и радиационной безопасности
- 4) согласовании своих действий в области радиационной гигиены и радиационной безопасности с муниципальными советами на основании лабораторных исследований, экспертиз

**ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Ростехнадзора
- 2) Министерства чрезвычайных ситуаций
- 3) Роспотребнадзора
- 4) Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОБОРУДОВАНИЕ, АППАРАТЫ, КОНТЕЙНЕРЫ, УПАКОВКИ, ПЕРЕДВИЖНЫЕ УСТАНОВКИ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ**

- 1) маркировку «не кантовать»
- 2) знак радиационной опасности
- 3) маркировку «радиоактивный груз»
- 4) знак «осторожно»

**НЕ ИМЕЮТ ЗАРЯДА И МАССЫ**

- 1) альфа-частицы
- 2) нейтроны
- 3) протоны
- 4) кванты рентгеновского излучения

**ПОД СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ ПОНИМАЮТ**

- 1) комплексную проверку условий труда на предприятиях подконтрольной территории
- 2) государственную систему организационных, социальных, медицинских, санитарно-эпидемических, научно-технических, методологических и иных

мероприятий; систему организации сбора, обработки и анализа информации о факторах окружающей среды, определяющих состояние здоровья населения

3) государственную систему наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализ, оценку и прогноз, а также определение причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания

4) комплексную оценку гигиенических факторов, действующих на здоровье населения, и разработку оздоровительных мероприятий на федеральном, региональном и местном уровнях

**В ОТДЕЛЕНИИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ МОЩНОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ОТ ГАММА-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ЗАКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАССТОЯНИИ 1 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТНОГО БЛОКА С ИСТОЧНИКОМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «ХРАНЕНИЕ», НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИКРОЗИВЕРТАХ В ЧАС)**

- 1) 30
- 2) 40
- 3) 10
- 4) 20

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ**

- 1) паспорт
- 2) копию распоряжения о проведении проверки
- 3) копию плана проведения проверок
- 4) пропуск на предприятие

**ПРОВОДИТЬ ДЕЗАКТИВАЦИЮ НЕОБХОДИМО**

- 1) при установлении факта радиоактивного загрязнения
- 2) при превышении предельно допустимых значений степени радиоактивного загрязнения поверхностей различных объектов
- 3) по распоряжению комиссии по чрезвычайным ситуациям
- 4) при высокой активности инкорпорированных радионуклидов

**ОТДЕЛКА И ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ПОМЕЩЕНИЯМ ДЛЯ РАБОТ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КЛАССА, НО НЕ НИЖЕ \_\_\_\_ КЛАССА**

- 1) 4
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

**К ПОСЛЕДСТВИЯМ ИНКОРПОРАЦИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ ОТНОСЯТ**

- 1) злокачественные новообразования

- 2) острую лучевую болезнь от внутреннего облучения
- 3) лучевую катаракту
- 4) хроническую лучевую болезнь

### **СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ТЕРРИТОРИИ С ДАННЫМИ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ОТЧЕТНЫХ ФОРМАХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОЗВОЛЯЕТ**

- 1) выявить несоответствия штатного расписания здоровью трудового коллектива
- 2) установить причинно-следственные отношения
- 3) выдвинуть гипотезу о возможном влиянии неблагоприятных факторов на здоровье населения
- 4) разработать прогноз изменения состояния здоровья населения в связи с изменением среды обитания

### **ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОБЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ**

- 1) не учитывается
- 2) определяет размах возможного колебания
- 3) отнимается от основного результата
- 4) прибавляется к основному результату

### **ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, НЕ УКАЗАННЫХ В САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКЛЮЧЕНИИ**

- 1) допускается с разрешения главного врача медицинской организации
- 2) допускается с разрешения главного государственного санитарного врача
- 3) допускается до момента его переоформления
- 4) не допускается

### **САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ (НЕСООТВЕТСТВИЕ) ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОДУКЦИИ, РАБОТ И УСЛУГ, А ТАКЖЕ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ, ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

- 1) техническим регламентам
- 2) санитарно-эпидемиологическим правилам
- 3) государственным стандартам
- 4) Федеральным законам

### **К КОМПОНЕНТАМ ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА ОТНОСЯТ**

- 1) глобальные радиационные выпадения
- 2) радиофармацевтические препараты
- 3) космическое излучение, терригенные радионуклиды
- 4) искусственные и природные радионуклиды

### **В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ**



**БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» ПРОВОДИТЬ ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЯЗАНЫ**

- 1) муниципальные советы
- 2) профсоюзные комитеты
- 3) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 4) радиационно-опасные предприятия

**РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТЬ \_\_\_\_\_ ОБЛУЧЕНИЯ**

- 1) внутреннего
- 2) внешнего
- 3) комбинированного
- 4) сочетанного

**ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПО ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ, КАК ПРАВИЛО, ОТНОСЯТСЯ К ОБЪЕКТАМ \_\_\_\_\_ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ**

- 1) 4
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 1

**В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕТА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСТ/СМ<sup>2</sup>×МИН)**

- 1) 10000
- 2) 5000
- 3) 250
- 4) 500

**ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ФИЗИЧЕСКИМ ПРИНЦИПАМ ЗАЩИТЫ НЕОБХОДИМА**

- 1) защита экраном
- 2) защита расстоянием
- 3) дезактивация кожи
- 4) защита временем

**ПРИ ОТВОДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО РАДИАЦИОННО-ОПАСНОГО ОБЪЕКТА 1 КАТЕГОРИИ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТЕРРИТОРИЮ ПОД**

- 1) хранилище радиоактивных отходов
- 2) медико-санитарную часть
- 3) зону строгого контроля
- 4) санитарно-защитную зону

### **РАДИАЦИОННЫЕ АВАРИИ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ЯДЕРНЫМИ РЕАКТОРАМИ, ПО ИХ ПОСЛЕДСТВИЯМ ДЕЛЯТ НА**

- 1) 5 групп
- 2) 4 группы
- 3) 3 группы
- 4) 2 группы

### **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ**

- 1) организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения
- 2) органами Роспотребнадзора
- 3) общественными организациями граждан
- 4) муниципальными советами

### **ФОТОДОЗИМЕТРЫ ИФК-2,3 И ИФКУ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ**

- 1) определения накопленной дозы лицами персонала группы А
- 2) оценки мощности дозы ионизирующего излучения при авариях
- 3) спектрометрии ионизирующих излучений
- 4) радиометрических исследований

### **ЕСЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ \_\_\_\_\_ В ГОД ДЛЯ ЛЮДЕЙ, МНОГОКРАТНО ПРОХОДЯЩИХ ПРОЦЕДУРУ СКАНИРОВАНИЯ, ТО ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ЭТОЙ ОПАСНОСТИ ОРГАНИЗУЮТ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ УЧЕТ ПРОВЕДЕННЫХ СКАНИРОВАНИЙ С ПОСТОЯННЫМ КОНТРОЛЕМ НАКОПЛЕННЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ВСЕХ ПРОШЕДШИХ СКАНИРОВАНИЕ ЛЮДЕЙ**

- 1) 0,3 мЗв
- 2) 1,0 мЗв
- 3) 0,6 мЗв
- 4) 1,5 мЗв

### **ПОД ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО**

- 1) продлению срока работы руководителя организации
- 2) продлению лицензии
- 3) антикоррупционной деятельности
- 4) продлению срока службы источников ионизирующих излучений

**ПОВТОРНЫЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ**

- 1) по требованию страховой компании
- 2) при изменении клинической картины заболевания и необходимости оценить полноту излечения
- 3) по просьбе пациента
- 4) для постановки клинического диагноза при поступлении «планового» больного в стационар

**ПРИ ПОДВОДНОМ ХРАНЕНИИ ЗАКРЫТЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СИСТЕМЫ**

- 1) охлаждения воды
- 2) приточно-вытяжной вентиляции
- 3) сигнализации о повышении мощности дозы в рабочем помещении
- 4) барбатирования воды

**ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ЛИЦЕНЗИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И (ИЛИ) НА ИНФОРМАЦИОННЫХ СТЕНДАХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛИЦЕНЗИРУЮЩЕГО ОРГАНА В ТЕЧЕНИЕ \_\_\_\_\_ ДНЕЙ СО ДНЯ ВСТУПЛЕНИЯ В ЗАКОННУЮ СИЛУ РЕШЕНИЯ СУДА ОБ АННУЛИРОВАНИИ ЛИЦЕНЗИИ**

- 1) 14
- 2) 7
- 3) 30
- 4) 10

**НАИБОЛЬШУЮ ЛИНЕЙНУЮ ПЛОТНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ ИМЕЕТ**

- 1) поток нейтронов
- 2) альфа-излучение
- 3) бета-излучение
- 4) гамма-излучение

**О ПОКУПКЕ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО ИНФОРМИРОВАТЬ РОСПОТРЕБНАДЗОР В \_\_\_\_\_ СРОК**

- 1) однодневный
- 2) недельный
- 3) десятидневный
- 4) месячный

**ОСНОВНЫМ ПУТЕМ ВЫВЕДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОРГАНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) кожа
- 2) лимфа
- 3) мочевыделительная система
- 4) кровь

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫЕЗДНОЙ ПРОВЕРКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА РОСПОТРЕБНАДЗОРА ОБЯЗАНЫ ПРЕДЪЯВИТЬ**

- 1) паспорт
- 2) служебное удостоверение
- 3) план проведения проверок
- 4) пропуск на предприятие

**ОБЛУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗОЙ СВЫШЕ 200 МЗВ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК**

- 1) крайне опасное
- 2) безопасное
- 3) потенциально опасное
- 4) чрезвычайно опасное

**УРОВЕНЬ ЭМАНАЦИИ РАДОНА ИЗ ПОЧВЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО**

- 1) плотности потока дочерних продуктов распада радона
- 2) эффективной равновесной объемной активности дочерних продуктов распада радона
- 3) эффективной равновесной объемной активности радона
- 4) плотности потока радона

**ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧАЮТ ДОЗУ ОТ**

- 1) техногенных источников ионизирующего излучения
- 2) природных источников ионизирующего излучения
- 3) медицинских источников ионизирующего излучения
- 4) аварийного облучения

**НА ПОВЕРХНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НЕФИКСИРОВАННОЕ (СНИМАЕМОЕ) РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЕ ДЛЯ АЛЬФА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (В БК/СМ<sup>2</sup>)**

- 1) 0,0
- 2) 0,04
- 3) 0,02
- 4) 0,2

**РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ**

- 1) чугуна, алюминия, нержавеющей стали
- 2) дерева
- 3) пластмассы, силикона, стекла

4) керамики и фаянса

**ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ИМЕЮЩИЙ В СВОЕМ СОСТАВЕ ОТДЕЛ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ (ЛАБОРАТОРИЮ), ДОЛЖЕН ИМЕТЬ**

- 1) санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий работы с источниками ионизирующих излучений санитарно-эпидемиологическим требованиям
- 2) разрешение местных органов власти на проведение специальной оценки условий труда на промышленных объектах, расположенных на их территории
- 3) заявку на проведение специальной оценки условий труда от администрации радиационно-опасного объекта
- 4) сертификат соответствия специалистов лаборатории требованиям законодательства

**РЕЕСТРЫ ЛИЦЕНЗИЙ НА КОНКРЕТНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕДУТ**

- 1) территориальные отделы Роспотребнадзора
- 2) лицензирующие органы
- 3) администрации территорий
- 4) управление Роспотребнадзора

**СВЕДЕНИЯ В РЕЕСТРЕ О ВЫДАННЫХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЯХ НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОЛЖНЫ ОБНОВЛЯТЬСЯ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ ПОИСКОВОМ СЕРВЕРЕ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

- 1) один раз в 10 дней
- 2) раз в две недели
- 3) ежедневно
- 4) еженедельно

**В ВОЗДУХЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ**

- 1) удельную активность радона
- 2) дозу излучения радона
- 3) плотность потока радона (ППР)
- 4) эквивалентную равновесную объёмную активность (ЭРОА)

**ДОПУСТИМАЯ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СОСТАВЛЯЕТ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 2,0
- 2) 5,0
- 3) 1,5
- 4) 1,0

**В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.2523-09 «НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НРБ-99/2009)» ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО**

**ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ АЛЬФА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ (В ЧАСТ/СМ<sup>2</sup>×МИН)**

- 1) 50
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 5

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ**

- 1) особенности радиационного эффекта в биологической ткани
- 2) степень ионизации воздуха
- 3) вид излучения
- 4) поглощение энергии веществом

**ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ГОДОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ ОБСЛЕДУЕМЫХ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 0,5
- 4) 3

**ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА ДЛЯ РАДИОНУКЛИДА <sup>13</sup>N СОСТАВЛЯЕТ (В МИНУТАХ)**

- 1) 67,7
- 2) 109,8
- 3) 9,97
- 4) 20,4

**К ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ ОТНОСЯТ**

- 1) гонады
- 2) легкие
- 3) щитовидную и вилочковую железы
- 4) периферические конечности

**ПРОВЕДЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПРОВЕДЕНИЕМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ И НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ, НА ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАБОТЫ, УСЛУГИ) С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ**

- 1) территориальные отделы Роспотребнадзора
- 2) Федеральные государственные учреждения здравоохранения – центры гигиены и эпидемиологии
- 3) производственные лаборатории предприятий
- 4) независимые испытательные лаборатории

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ РАСХОДНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВОМ**

- 1) субъектов Российской Федерации
- 2) Российской Федерации
- 3) администрации территориальных управлений
- 4) федеральной службы Роспотребнадзора

**ЭКРАНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОТОКА МЕДЛЕННЫХ НЕЙТРОНОВ СЛЕДУЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬ ИЗ**

- 1) оргалита
- 2) бора, кадмия
- 3) алюминия
- 4) свинца, природного урана

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ» РЕГУЛЯРНО ИНФОРМИРОВАТЬ ПЕРСОНАЛ О ПОЛУЧЕННЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗАХ ОБЯЗАНЫ**

- 1) органы и учреждения Роспотребнадзора
- 2) администрации радиационно-опасных объектов
- 3) профсоюзные комитеты
- 4) муниципальные советы

**К ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ИОНИЗАЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРАМ ОТНОСЯТ**

- 1) фотопластинки
- 2) полупроводниковые детекторы
- 3) камеру Вильсона
- 4) сцинтилляционные детекторы

**НАИМЕНЬШИЙ КОЭФФИЦИЕНТ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ У РЕЧНОГО ГРУНТА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ**

- 1) суглинка
- 2) супеси
- 3) песка
- 4) глины

**ПОДГОТОВКУ И АТТЕСТАЦИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ РАБОТ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ № 3 ОТ 09.01.1996 «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ», ОБЯЗАНЫ ПРОВОДИТЬ**

- 1) муниципальные советы
- 2) общественные организации граждан
- 3) органы Роспотребнадзора
- 4) организации, осуществляющие деятельность с использованием источников ионизирующего излучения

**В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА В ТЕЧЕНИЕ ГОДА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ЗНАЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЖИЗНЕННОГО РИСКА, РАВНОГО**

- 1)  $5,0 \times 10^{-6}$
- 2)  $5,0 \times 10^{-5}$
- 3)  $1,0 \times 10^{-3}$
- 4)  $1,0 \times 10^{-4}$

**ЧИСЛО КЛАССОВ, НА КОТОРЫЕ ДЕЛЯТСЯ ВСЕ РАБОТЫ С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУППЫ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ РАДИОНУКЛИДА И ЕГО АКТИВНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, РАВНО**

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 4

**К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) лучевые ожоги
- 2) рак легкого
- 3) наследственные нарушения у потомства
- 4) язвенную болезнь

**ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАДИОАКТИВНЫМ ЙОДОМ ПРИМЕНЯЮТ**

- 1) адсобар
- 2) калия йодид
- 3) пенталгин
- 4) ферроцин

**СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ (КРОМЕ МЕДИЦИНСКИХ) НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) лицензией
- 2) регистрационным удостоверением
- 3) свидетельством о регистрации
- 4) сертификатом соответствия (несоответствия)

**ГЛОБАЛЬНЫЙ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ — ЭТО**

- 1) текущий контроль радиационного состояния отдельных сред окружающей среды
- 2) динамические наблюдения за общемировыми процессами и явлениями



изменения радиационного фона

3) слежение за радиационным состоянием отдельных производственных объектов

4) слежение за радиационным состоянием отдельных территорий

**СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ – ЭТО СИСТЕМА \_\_\_\_\_ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА РАДИАЦИОННЫМ СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

1) текущих

2) периодических

3) динамических

4) аварийных

**ПРИ РАБОТЕ 1 КЛАССА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОМЕЩЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ПРЕБЫВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ОТНОСЯТСЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ \_\_\_\_\_ ЗОНЫ**

1) 1

2) 3

3) 4

4) 2

**УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВЫРАЖАЕТСЯ В**

1)  $\text{част}/\text{см}^2 \times \text{мин}$

2) Ки

3)  $\text{Бк}/\text{см}^2$

4) мкР/час

**К ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ДОЗИМЕТРИИ ОТНОСЯТ**

1) время скрытого периода

2) развернутый анализ крови через сутки после облучения

3) оценку хромосомных aberrаций

4) ЭПР - исследование

**БЕЗОПАСНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ БЕЗ НАМЕРЕНИЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИХ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭТО \_\_\_\_\_ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

1) удаление

2) консервирование

3) захоронение

4) складирование

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕНТГЕНОВСКОМ КАБИНЕТЕ НЕСЕТ**

1) врач-рентгенолог

2) администрация медицинской организации

3) Райздрав

4) заведующий рентгеновским отделением

□  
**ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА СХЕМЕ ВИД РАДИОАКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ**

- 1) позитронному бета-распаду
- 2) делению ядер тяжелых элементов
- 3) альфа-распаду
- 4) электронному бета-распаду

**ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ПЕРЕОБЛУЧЕНИИ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ УСТАНОВЛИВАЕТ**

- 1) центр профессиональной патологии
- 2) профильный стационар
- 3) клинический научно-исследовательский институт
- 4) амбулаторно-поликлиническое учреждение

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ, АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ, МЕДИКО-САНИТАРНЫЕ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ И ИНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УСТРАНЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И МАССОВЫХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (ОТРАВЛЕНИЙ) И ИХ ЛИКВИДАЦИЮ, НАЗЫВАЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯМИ**

- 1) санитарно-гигиеническими
- 2) санитарно-противоэпидемическими
- 3) эколого-гигиеническими
- 4) медико-профилактическими

**СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) острой лучевой болезни
- 2) злокачественных новообразований и лейкозов
- 3) местных лучевых поражений и их последствий
- 4) хронической лучевой болезни

**ПРИНЦИП ОБОСНОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ**

- 1) проведением рентгенологических исследований только по клиническим показаниям
- 2) выбором новых методов обследования пациентов лечащим врачом
- 3) проведением рентгенологических исследований по направлению лечащего врача
- 4) соблюдением норм радиационной безопасности

**УРОВЕНЬ ДОЗЫ В МЕДИЦИНСКОЙ РЕНТГЕНРАДИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ**

**ИЛИ АКТИВНОСТИ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА, ВВОДИМОЙ ПАЦИЕНТУ (В СЛУЧАЕ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ), ПРИ ТИПОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ОДНОРОДНЫХ ГРУПП ПАЦИЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННОГО РАСПРОСТРАНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) основным пределом доз
- 2) контрольным уровнем
- 3) предельно-допустимым уровнем
- 4) референтным диагностическим уровнем

**ВЕЛИЧИНУ, ПОКАЗЫВАЮЩУЮ КАКОЕ КОЛИЧЕСТВО ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ПОГЛОЩЕНО В ЕДИНИЦЕ МАССЫ ОБЛУЧАЕМОГО ВЕЩЕСТВА, НАЗЫВАЮТ \_\_\_\_\_ ДОЗОЙ**

- 1) экспозиционной
- 2) поглощенной
- 3) эффективной
- 4) эквивалентной

**МЕРОПРИЯТИЯМИ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИМИ ПОСТУПЛЕНИЕ СВИНЦА В ОРГАНИЗМ ПЕРСОНАЛА РЕНТГЕНКАБИНЕТА, ЯВЛЯЮТСЯ**

- 1) проветривание помещений
- 2) УФО-обработка кабинета
- 3) обработка рук персонала однопроцентным раствором уксусной кислоты
- 4) прием специальных препаратов

**РЕНТГЕНОВСКИЕ СКАНЕРЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНУЮ ДОЗУ ОБЛУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ЗА ОДНО СКАНИРОВАНИЕ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ МКЗВ, МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ ЛЮБЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИИ И СЭЗ**

- 1) 1,5
- 2) 1,0
- 3) 0,3
- 4) 0,6

**К ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ЭФФЕКТАМ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ У ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ**

- 1) лучевую катаракту
- 2) рак легкого
- 3) наследственные нарушения у потомства
- 4) болезнь Альцгеймера

**РАДИОАКТИВНОСТЬ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ В ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ**

- 1) стронция-90

- 2) цезия-137
- 3) радона-222
- 4) калия-40

**ЛОКАЛЬНЫЙ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА ФАКТОРАМИ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕННЫХ ЗАМЕРОВ**

- 1) через год
- 2) через полгода
- 3) через месяц
- 4) сразу

**НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ АККУМУЛИРУЕТСЯ В ПОЧВЕ**

- 1) известковой
- 2) глинистой
- 3) песчаной
- 4) кислой

**ПРИ ОБОСНОВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБОБЩЕННОГО РИСКА В \_\_\_\_\_ ГОД**

- 1)  $2,0 \times 10^{-4}$
- 2)  $2,0 \times 10^{-3}$
- 3)  $1,0 \times 10^{-5}$
- 4)  $1,0 \times 10^{-4}$

**НАИБОЛЬШИЙ КОЭФФИЦИЕНТ НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОДОЕМАХ У**

- 1) планктона
- 2) моллюсков
- 3) ракообразных
- 4) рыб

**ПОД ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПОНИМАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЫДАЧЕ**

- 1) санитарно-эпидемиологического заключения
- 2) проектного заключения
- 3) сертификата
- 4) лицензии

**ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛИЦЕНЗИРУЮЩИХ ОРГАНОВ ПО ПЕРЕОФОРМЛЕНИЮ, ПРОДЛЕНИЮ СРОКА ДЕЙСТВИЯ**

- 1) сертификата
- 2) лицензии
- 3) экспертного заключения
- 4) санитарно-эпидемиологического заключения

**ДЛЯ ЛИЦЕНЗИАТА ПРОЦЕСС ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ**

- 1) оформление договоров с другими организациями
- 2) оформление лицензии
- 3) подготовку к лицензированию
- 4) переоформление лицензии при изменении условий работы

**ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗА ПЕРИОД ЖИЗНИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 1000
- 2) 500
- 3) 100
- 4) 70

**РАДИОНУКЛИДЫ С ПЕРИОДОМ ФИЗИЧЕСКОГО ПОЛУРАСПАДА В НЕСКОЛЬКО ЧАСОВ НАЗЫВАЮТ**

- 1) короткоживущими
- 2) ультракороткоживущими
- 3) среднеживущими
- 4) долгоживущими

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ**

- 1) Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 2) Роспотребнадзора
- 3) Министерства чрезвычайных ситуаций
- 4) Ростехнадзора

**К ОБУЧЕНИЮ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ДОПУСКАЮТСЯ ПОДРОСТКИ СТАРШЕ (В ГОДАХ)**

- 1) 13
- 2) 14
- 3) 16
- 4) 15

**НЕОБХОДИМЫМ И ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ДЛЯ ВЫДАЧИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ УСЛОВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ О ЕГО ВЫДАЧЕ И**

- 1) лицензии
- 2) регистрационного свидетельства на производимую продукцию

- 3) ранее выданного санитарно-эпидемиологического заключения
- 4) результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок

### **ЦЕНТР РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ ПУЧКА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ КАК**

- 1) центр симметрии области 80% значений профиля радиационного поля
- 2) центр симметрии области 50% значений профиля радиационного поля
- 3) точку с максимальным значением дозы по оси x или y
- 4) точку равную среднему значению максимальных значений дозы по осям x и y

### **ЭФФЕКТИВНАЯ ДОЗА ТЕХНОГЕННОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ГРУППЫ А ЗА ПЕРИОД ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В МИЛЛИЗИВЕРТАХ)**

- 1) 100
- 2) 500
- 3) 70
- 4) 1000

### **ОБЩЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОЙ ЖЕНЩИНЫ МОЖЕТ ПРОЯВИТЬСЯ У ЖИВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА**

- 1) микрофтальмией
- 2) ускорением темпов физического развития
- 3) вегетососудистой дистонией
- 4) аллергией

### **ПОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПОНИМАЮТ**

- 1) назначение ответственного за противопожарную безопасность на предприятии
- 2) аннулирование лицензии
- 3) организацию службы охраны на предприятии
- 4) их утилизацию

### **ПОРЯДОК ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ) (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЯ, ЕСЛИ ЭТИ ИСТОЧНИКИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ), ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ**

- 1) письмом Роспотребнадзора № 01/14340-14-27 «Об оказании государственной услуги по лицензированию отдельных видов деятельности»
- 2) Федеральным законом № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- 3) Постановлением правительства Российской Федерации № 278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)»
- 4) Федеральным законом № 3 «О радиационной безопасности населения»

### **ПОД РАССЛЕДОВАНИЕМ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ПОНИМАЮТ**

- 1) составление санитарно-гигиенической характеристики условий труда работника пострадавшего от несчастного случая
- 2) установление факта несчастного случая на производстве
- 3) объективную документальную фиксацию каждого несчастного случая на производстве
- 4) выявление причин, которые привели к несчастному случаю на производстве

### **ПРЕПАРАТЫ, ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ПРИЕМЕ СНИЖАЮЩИЕ ТЯЖЕСТЬ ЛУЧЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ**

- 1) иммуномодуляторами
- 2) радиопротекторами
- 3) адаптогенами
- 4) фотосенсибилизирующими средствами

### **В ЛАБОРАТОРИЯХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТ I КЛАССА, В ПЕРВОЙ ЗОНЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ**

- 1) периодически обслуживаемые помещения, предназначенные для ремонта оборудования, загрузки и выгрузки радиоактивных материалов
- 2) необслуживаемые помещения, где размещается технологическое радиационно опасное оборудование
- 3) помещения для отдыха и приема пищи
- 4) помещения постоянного пребывания персонала в течение всей смены (операторские)

### **ПОД ГЛОБАЛЬНЫМ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ ПОНИМАЮТ**

- 1) слежение за радиационным состоянием отдельных территорий
- 2) слежение за радиационным состоянием отдельных производственных объектов
- 3) текущий контроль радиационного состояния отдельных сред окружающей среды
- 4) динамические наблюдения за общемировыми процессами и явлениями изменения радиационного фона

### **РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РЕНТГЕНОВСКИХ СКАНЕРОВ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ \_\_\_\_\_ ЗНАЧЕНИЯХ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ**

- 1) номинальных
- 2) стандартных
- 3) минимальных
- 4) максимальных

**ДЕНТАЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ АППАРАТЫ С ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ ИЗОБРАЖЕНИЯ, РАБОЧАЯ НАГРУЗКА КОТОРЫХ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 40 (мА • МИН.)/НЕДЕЛЮ, МОЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ,**

## **РАСПОЛОЖЕННЫХ В**

- 1) детских дошкольных учреждений
- 2) школах-интернатах для детей инвалидов
- 3) школах
- 4) жилых зданиях

**В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ ЧЕЛОВЕКА» ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, УСТРОЙСТВ И АППАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ \_\_\_\_\_ УСЛОВИЙ РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ**

- 1) экспертных заключений о соответствии
- 2) санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии
- 3) декларации соответствия
- 4) сертификата соответствия

**ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ АЛЬФА-АКТИВНЫМИ НУКЛИДАМИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СНИМАЕМЫХ В САНШЛЮЗАХ, СОСТАВЛЯЮТ НЕ БОЛЕЕ \_\_\_\_\_ ЧАСТ./СМ<sup>2</sup> МИН**

- 1) 20
- 2) 50
- 3) 5
- 4) 25

**В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ СРЕДНЕГОДОВАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ РАВНОВЕСНАЯ ОБЪЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ ДОЧЕРНИХ ПРОДУКТОВ РАДОНА И ТОРОНА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В БК/М<sup>3</sup>)**

- 1) 150
- 2) 250
- 3) 100
- 4) 200

## **ФЛЮЕНСОМ ФОТОНОВ НАЗЫВАЮТ**

- 1) кинетическую энергию фотонов. входящих в объем элементарной сферы
- 2) количество фотонов, проходящих через объем элементарной сферы за единицу времени
- 3) отношение количества фотонов, входящих в объем элементарной сферы, к площади поперечного сечения этой сферы
- 4) количество энергии, которое высвобождают фотоны, входящие в объем элементарной сферы

**МЕТАЛЛОЛОМ, ПОДЛЕЖАЩИЙ РАДИАЦИОННОМУ КОНТРОЛЮ НА ПЛОЩАДКЕ,**



**ДОЛЖЕН БЫТЬ УЛОЖЕН В ШТАБЕЛИ ВЫСОТОЙ НЕ БОЛЕЕ (В МЕТРАХ)**

- 1) 0,5
- 2) 2,0
- 3) 1,5
- 4) 1,0

□ **ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА СХЕМЕ ВИД РАДИОАКТИВНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ**

- 1) самопроизвольному делению ядер
- 2) термоядерной реакции
- 3) альфа-распаду
- 4) К-захвату

**ПОД ЛИЦЕНЗИРУЕМЫМ ВИДОМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЮТ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРОГО НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ТРЕБУЕТСЯ ПОЛУЧИТЬ**

- 1) экспертное заключение
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение
- 3) лицензию
- 4) регистрационное свидетельство

**В КВАРТИРЕ ЖИЛОГО ДОМА НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА ОБНАРУЖИВАЮТСЯ, КАК ПРАВИЛО, В**

- 1) жилых комнатах
- 2) кладовках
- 3) коридоре
- 4) ванных комнатах и на кухне

**ПРИ РАДИОГЕННОМ РАКЕ**

- 1) нет пороговой дозы облучения
- 2) вероятность его возникновения не зависит от дозы облучения
- 3) тяжесть его проявления зависит от дозы облучения
- 4) есть пороговая доза облучения, ниже которой он не возникает

**В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ПОСТОЯННО ПРОВОДЯТСЯ РАБОТЫ С ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ И НА ВХОДЕ В КОТОРОЕ ИМЕЕТСЯ ЗНАК РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ, ДОПУСКАЕТСЯ**

- 1) оборудовать постоянные рабочие места, не связанные с ионизирующим излучением
- 2) не наносить знак радиационной опасности на оборудование
- 3) принимать пищу
- 4) хранить радиоактивные отходы, образующиеся в производстве

**ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО РАДИОБИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) наличие дозового порога
- 2) независимость тяжести от дозы
- 3) отсутствие дозового порога
- 4) вероятностный характер события

**СТОХАСТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ ПРОЯВЛЯЮТСЯ В ФОРМЕ**

- 1) временной или постоянной стерильности
- 2) местных лучевых поражений и их последствий
- 3) острой и хронической лучевой болезни
- 4) генных мутаций

**В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДВЕРИ ИЗ ФОТОЛАБОРАТОРИИ, ПРОЦЕДУРНОЙ И КОМНАТЫ УПРАВЛЕНИЯ В КОРИДОР ДОЛЖНЫ ИЗ СООБРАЖЕНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТКРЫВАТЬСЯ**

- 1) автоматически
- 2) специальным ключом
- 3) «на вход»
- 4) «на выход»

**ПОД ЭФФЕКТИВНОЙ ЭНЕРГИЕЙ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОНИМАЮТ**

- 1) энергию моноэнергетического излучения, обладающего одинаковой проникающей способностью с излучением сложного спектрального состава
- 2) среднеарифметическое значение всех энергий квантов
- 3) поглощенную энергию излучения в единице массы облучаемой среды
- 4) минимальную энергию излучения

**ВСЕ РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.1.2612-10 «ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ОСПОРБ-99/2010)» ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА \_\_\_\_\_ КЛАССА/КЛАССОВ**

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 5