Вопросы тестов темы 1.4

№ 10401/1 Какую группу опасных и вредных факторов по природе действия не выделяют?

1) Физические	2) Психофизиологические	
3) Биологические	4) Антропологические	5) Химические

№ 10402/4 Что относится к опасным и вредным факторам?

1) физическим	2) химическим	3) биологическим	4) психофизиологическим
1) Электромагнитное излучение	2) Вибрация		
3) Промышленные яды	4) Токсины		
5) Монотонность труда	6) Перенапряжение анализаторов		

№ 10403/1 Содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором на человека и окружающую среду не оказывается ни прямого, ни косвенного вредного воздействия это...?

- 1) предельно допустимая концентрация
- 2) предельно допустимый выброс
- 3) предельно допустимое содержание
- 4) предельно допустимая масса
- 5) предельно допустимое воздействие

№ 10404/1 Объем загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к превышению предельно допустимых концентраций в среде, окружающей источник загрязнения это...?

- 1) предельно допустимая концентрация
- 2) предельно допустимый выброс
- 3) предельно допустимое содержание
- 4) предельно допустимая масса
- 5) предельно допустимое воздействие

№ 10405/5 Способность вещества, действуя на организм в определенных дозах и концентрациях, нарушать дееспособность, вызывать заболевание или даже смерть (действуя на биологические системы вызывать их повреждение или гибель) это...?

№ 10406/5 Формирование и развитие реакции биосистемы на действие токсиканта, приводящее к ее повреждению (нарушению функций, жизнеспособности) это...?

№ 10407/5 Промышленный яд, вызывающий не только интоксикацию, но провоцирующий и другие формы токсического процесса на разных уровнях биологической организации это...?

№ 10408/5 Яд биологического происхождения) это...?

№ 10409/4 Дайте определения понятий?

1) резорбция	2) депонирование	3) элиминация
1) Процесс проникновения токсиканта из внешней среды в кровяное или лимфатическое русло		
2) Накопление и длительное сохранение химического вещества в органах (тканях)		
3) Совокупность процессов, приводящих к снижению содержания токсиканта в организме		
4) Формирование и развитие реакции биосистемы на действие токсиканта		

5) Способность, действуя на организм в определенных дозах и концентрациях, нарушать дееспособность, вызывать заболевание или даже смерть

№ 10410/2 Особенности ингаляционных поражений химическими веществами являются...?

- 1) Всю толщину альвеолярно-капиллярной мембраны проходят только липофильные вещества, гидрофильные действуют местно
- 2) Быстрое всасывание химических веществ в кровь
- 3) Медленное всасывание химических веществ в кровь
- 4) Большую опасность представляет попадание химических веществ в рану
- 5) Любые вещества проходят всю толщину альвеолярно-капиллярной мембраны
- 6) Всю толщину альвеолярно-капиллярной мембраны проходят только гидрофильные вещества, липофильные действуют местно

№ 10411/2 Особенности перкутанных поражений химическими веществами являются...?

- 1) Перкутанный путь возможен только для липофильных токсикантов, гидрофильные действуют местно
- 2) Гиперемия и увлажнение кожи способствуют более легкому проникновению химических веществ в кровь
- 3) Более медленное всасывание химических веществ в кровь, по сравнению с пероральным путем+
- 4) Большую опасность представляет попадание химических веществ в рану+
- 5) Через кожу и слизистые всасываются как липофильные, так и гидрофильные токсиканты
- 6) Всю толщину кожи и слизистой проходят только гидрофильные вещества, липофильные действуют местно

№ 10412/2 Особенности пероральных поражений химическими веществами являются...?

- 1) Пероральным путём всасываются липофильные и гидрофильные вещества
- 2) Пероральным путём всасываются только липофильные вещества, гидрофильные действуют местно
- 3) Пероральным путём всасываются только гидрофильные вещества, липофильные действуют местно
- 4) Пероральным путём всасываются только специальные яды
- 5) Ряд химических веществ начинают всасываться уже в полости рта

№ 10413/2 Элиминация токсиканта включает...?

- 1) Экскрецию токсиканта
- 2) Биотрансформацию токсиканта
- 3) Депонирование токсиканта
- 4) Резорбцию токсиканта
- 5) Механизм токсического действия токсиканта

№ 10414/2 Выберите верные утверждения о биотрансформации химических веществ в организме...?

- 1) Биотрансформация состоит из 2 фаз
- 2) Биотрансформация состоит из 3 фаз
- 3) Биологический смысл биотрансформации – превращение исходного токсиканта в форму, удобную для скорейшей экскреции
- 4) Биологический смысл биотрансформации – превращение исходного токсиканта в форму, удобную для скорейшей резорбции
- 5) Алкогольдегидрогеназа – один из основных ферментов 3 фазы биотрансформации

6) Биологический смысл биотрансформации – превращение исходного токсиканта в форму, удобную для скорейшего депонирования

№ 10415/5 Основным органом, метаболизирующим ксенобиотики, является...?

№ 10416/1 Взаимодействие на молекулярном уровне токсиканта с организмом, приводящее к развитию токсического процесса это...?

1) Механизм токсического действия	2) Биотрансформация
3) Биохимический антагонизм	4) Метаболизм
5) Токсичность	6) Элиминация

№ 10417/2 В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (99) вредные вещества делятся на классы опасности. Что не включает эта классификация?

1) Чрезвычайно опасные	2) Высоко опасные	3) Умеренно опасные
4) Мало опасные	5) Неопасные	6) Особо опасные

№ 10418/4 К какому классу опасности относятся представленные ниже вещества?

1) ртуть	2) хлор	3) метиловый спирт	4) этиловый спирт
1) Чрезвычайно опасные	2) Высоко опасные	3) Умеренно опасные	
4) Мало опасные	5) Неопасные	6) Особо опасные	

№ 10419/1 Тип действия комбинированных ядов, при котором достигается суммарный эффект смеси, равный сумме эффектов действующих компонентов называется...?

1) Потенцированный	2) Кумулятивный	3) Антагонистический
4) Аддитивный	5) Независимый	6) Усиленный

№ 10420/1 Формы токсического процесса на уровне целостного организма, характеризующиеся как быстро проходящие состояния, не угрожающие здоровью населения, сопровождающиеся временным нарушением дееспособности это...?

1) Интоксикации	2) Специальные токсические процессы
3) Аллобиотические состояния	4) Транзиторные токсические реакции
5) Функциональные реакции	6) Культурная деградация

№ 10421/1 К свету какого цвета глаз человека обладает максимальной чувствительностью?

1) сине-фиолетовому	2) красно-оранжевому	3) желто-зеленому
4) оранжево-желтому	5) зелено-голубому	4) ультрафиолетовому

№ 10422/1 Чем опасно возникновение стробоскопического эффекта?

- 1) требуется определенное время на так называемую адаптацию зрения и в течение этого времени могут возникнуть травмы
- 2) временно ухудшается зрение, что может послужить причиной несчастного случая
- 3) возникает иллюзия неподвижности или измененного направления движения вращающихся предметов, что может привести к травмам
- 4) ухудшается самочувствие и снижается работоспособность
- 5) повышается утомляемость

№ 10423/1 При каком значении освещенности, лк, создаваемой естественным освещением, должно дополнительно включаться искусственное освещение?

1) менее 500	2) менее 1000	3) менее 1500
4) менее 3000	5) менее 5000	

3) частота от 20 кГц до 16-20 Гц

- 1) ультразвук 2) слышимый звук 3) инфразвук 4) шум
5) зона речевого общения

№ 10433/2 Что является источником инфразвука в природе?

- 1) землетрясения 2) сели 3) цунами
4) водопады 5) лесные пожары 6) буря и ветер

№ 10434/5 Нежелательный звук, не несущий полезной информации это...?

№ 10435/1 Сила звука измеряется в...?

- 1) люменах 2) канделах 3) люксах 4) децибелах 5) герцах

№ 10436/4 Уровень шума не должен превышать (дБ)...?

1) В жилых помещениях в ночное время 2) В жилых помещениях в дневное время

3) На рабочих местах (непостоянный шум)

- 1) 110 2) 20 3) 30 4) 50 5) 40
6) 60 7) 70 8) 80 9) 90 10) 100

№ 10437/1 Что является основным источником антропогенного загрязнения атмосферного воздуха?

- 1) автотранспорт
2) химическая промышленность
3) производство строительных материалов
4) работа газовых котлов для отопления помещений
5) производство оружия массового поражения

№ 10438/1 В зонах с каким уровнем звукового давления запрещается даже кратковременное пребывание, дБ?

- 1) более 85 2) более 90 3) более 100 4) более 135 5) более 140

№ 10439/1 Самый большой вклад в общий шумовой фон вносится...?

- 1) электробытовыми приборами 2) строительной техникой
3) движением транспорта 4) полетами воздушного транспорта
5) футбольными фанатами 5) громом и грозами

№10440/2 Выберите правильные утверждения...?

- 1) инфракрасное излучение имеет меньшую длину волны, чем коротковолновое радиоизлучение
2) инфракрасное излучение имеет большую длину волны, чем коротковолновое радиоизлучение
3) инфракрасное излучение имеет большую длину волны, чем ультрафиолетовое излучение
4) ультрафиолетовое излучение имеет большую длину волны, чем коротковолновое излучение
5) ультрафиолетовое излучение имеет меньшую длину волны, чем коротковолновое излучение
6) ультрафиолетовое излучение имеет большую длину волны, чем инфракрасное излучение

№ 10441/1 С увеличением длины волны глубина проникновения электромагнитных волн...?

- 1) возрастает
- 2) снижается
- 3) остается неизменной
- 4) все зависит от природы электромагнитных волн

№ 10442/2 Выберите правильные утверждения...?

- 1) под действием ультрафиолетовое излучение в коже человека образуется витамин D
- 2) воздействие ультрафиолетового излучения на кожу может привести к ожогам
- 3) воздействие ультрафиолетового излучения может привести к мутациям и преждевременному старению
- 4) ультрафиолетовое излучение применяется при ряде заболеваний, например при гемофилии
- 5) воздействие ультрафиолетового излучения безопасно для человека
- 6) ультрафиолетовая обработка воды, воздуха и поверхности обладает пролонгированным эффектом

№ 10443/5 Поток частиц или квантов, способных вызывать ионизацию атомов и молекул в облучаемом веществе это...?

- 1) ионизирующее излучение

№ 10444/2 Все ионизирующие излучения подразделяются по своей природе на...?

- 1) стохастические
- 2) нестохастические
- 3) заряженные
- 4) нейтральные
- 5) длинноволновые
- 6) коротковолновые
- 7) электромагнитные
- 8) корпускулярные

№ 10445/2 Все ионизирующие излучения подразделяются по происхождению на...?

- 1) стохастические
- 2) нестохастические
- 3) заряженные
- 4) нейтральные
- 5) естественные
- 6) искусственные
- 7) электромагнитные
- 8) корпускулярные

№ 10446/4 Какие определения соответствуют указанным ниже понятиям?

1) Изотопы 2) Радиоактивность 3) Активность 4) Период полураспада

- 1) Это атомы, имеющие одинаковое число протонов в ядре, но разное число нейтронов
- 2) Это атомы, имеющие одинаковое число нейтронов в ядре, но разное число протонов
- 3) Это самопроизвольное превращение неустойчивого изотопа в другой изотоп с возникновением излучения
- 4) Это активность радиационных элементов
- 5) Это число атомов элемента, распадающихся в единицу времени
- 6) Это число альфа и бета частиц, регистрируемых в единицу времени
- 7) Это время, в течение которого количество радиоактивных атомов вещества уменьшается наполовину
- 8) Это время, в течение которого величина ионизирующего излучения уменьшается наполовину

№ 10447/1 Единицей активности является...?

- 1) беккерель, кюри
- 2) рентген
- 3) рентген в час
- 4) рад, грей
- 5) бэр, зиверт

№ 10448/1 В системе СИ один Беккерель это...?

- 1) 1 распад в 1 секунду
- 2) $3,7 \times 10^{10}$ распадов в 1 секунду
- 3) $3,7 \times 10^{10}$ распадов в 1 минуту
- 4) 10^6 распадов в 1 секунду
- 5) $3,7 \times 10^{10}$ распадов в 1 час
- 6) 1 распад в 1 минуту

№ 10449/2 Электромагнитными ионизирующими излучениями являются...?

- 1) рентгеновское излучение
- 2) гамма-излучение
- 3) альфа-излучение
- 4) бета-излучение
- 5) нейтронное излучение
- 6) фиолетовая часть видимого спектра

№ 10450/2 Корпускулярными ионизирующими излучениями являются...?

- 1) рентгеновское излучение
- 2) гамма-излучение
- 3) альфа-излучение
- 4) бета-излучение
- 5) нейтронное излучение

№ 10451/2 Естественными ионизирующими излучениями являются...?

- 1) рентгеновское излучение
- 2) гамма-излучение
- 3) альфа-излучение
- 4) бета-излучение
- 5) нейтронное излучение
- 6) фиолетовая часть видимого спектра

№ 10452/1 Совокупность потоков ионизирующего излучения, происходящих из естественных источников это...?

- 1) неспецифическая резистентность организма
- 2) ультрафиолетовое излучение
- 3) естественный радиационный фон Земли
- 4) ионизирующее излучение
- 5) природная радиорезистентность

№ 10453/2 Выберите правильные утверждения о дозе, которое получает население Земли...?

- 1) от естественных источников население получает около 2/3 суммарной дозы облучения
- 2) от естественных источников население получает около 1/3 суммарной дозы облучения
- 3) медицинские процедуры обуславливают около 1/3 суммарной дозы облучения
- 4) медицинские процедуры обуславливают около 2/3 суммарной дозы облучения
- 5) около 2/3 дозы человек получает от внутреннего облучения
- 6) около 1/3 дозы человек получает от внутреннего облучения

№ 10454/2 Выберите правильные утверждения о естественном радиационном фоне Земли...?

- 1) изменяет цвет кожи, что называется загаром
- 2) играет важную роль в качестве движущей силы изменчивости биологических видов
- 3) один из факторов поддержания неспецифической резистентности организма
- 4) его слабыми источниками служат радиолампы и электронно-лучевые трубки, но их лучевое воздействие на человека не выходит за дозовые пределы
- 5) в его состав входят гамма-излучение и нейтронное излучение
- 6) в его состав не входит гамма-излучение

№ 10455/1 Естественный радиационный фон Земли составляет...?

- 1) 10-20 мкР/ч
- 2) 10-20 мР/ч
- 3) 40-50 мкР/ч
- 4) не более 1 мкЗв/ч
- 5) 10-20 мкрад/ч
- 6) 10-20 мрад/ч

№ 10456/1 Особая форма материи, посредством которой осуществляется воздействие между электрическими заряженными частицами называется...?

- 1) статическое электричество
- 2) статическое напряжение
- 3) шаговое напряжение
- 4) электромагнитное поле

№ 10457/1 К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи?

- 1) геофизическим
- 2) геологическим
- 3) метеорологическим
- 4) гидрологическим
- 5) топографическим

№ 104581/1 Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний это...?

- 1) Землетрясение
- 2) Центр землетрясения
- 3) Эпицентр землетрясения
- 4) Цунами
- 5) Извержение вулкана

№ 10459/5 Участок земли, из которого исходят волны землетрясения называют...?

- 1) центр землетрясения
- 2) центр

№ 10460/5 Проекция центра очага землетрясения на земную поверхность это...?

№ 10461/1 Причина возникновения землетрясений?

- 1) деятельность человека
- 2) усиление химических процессов в недрах земли
- 3) разрывы в земной коре
- 4) столкновение тектонических плит
- 5) подземные толчки

№ 10462/1 Какой процент территории России считается сейсмически опасным?

- 1) 5%
- 2) 15%
- 3) 20%
- 4) 25%
- 5) 40%

№ 10463/1 Самым частым природным явлением являются...?

- 1) наводнения, цунами
- 2) землетрясения, извержения вулканов
- 3) заморозки
- 4) ураганы, бури, штормы, смерчи
- 5) оползни, сели, обвалы, снежные лавины

№ 10464/1 Что представляет для России наибольшую опасность?

- 1) смерчи
- 2) наводнения
- 3) землетрясения
- 4) оползни и обвал
- 5) заморозки

№ 10465/1 Какова основная причина возникновения цунами?

- 1) деятельность человека
- 2) усиление химических процессов в недрах земли
- 3) проникновение воды в трещины земной коры и её воздействие с магмой
- 4) резкое смещение (поднятие или опускание) участка морского дна
- 5) подземные толчки

№ 10466/5 При подводных и прибрежных землетрясениях, в результате сдвигов вверх и вниз участков морского дна, возникают длинные морские волны, которые называют...?

№ 10467/4 Дайте определения указанных ниже понятий?

- 1) наводнение
- 2) половодье
- 3) паводок

- 1) временное значительное затопление водой местности в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, вызываемого различными причинами
- 2) периодически повторяющийся подъем уровня воды в реках, вызываемый обычно весенним таянием снега или обильными дождями на равнинных реках
- 3) кратковременное и непериодическое увеличение расхода воды в реке в результате ливневых дождей, связанных с ураганами или очень быстрым таянием снега в горах, вызванным продолжительной жарой
- 4) морские гравитационные волны очень большой длины, возникающие в результате сдвига вверх или вниз протяжённых участков дна

5) поток с большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и вызываемый, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов

№ 10468/2 Выберите правильные выражения о цунами?

- 1) Действие цунами не опасно в открытом океане
- 2) Действие цунами не опасно на мелководье
- 3) Очень сильный ветер может вызвать небольшое цунами
- 4) Время между волнами цунами может быть более часа
- 5) Внезапный быстрый отход воды от берега на значительное расстояние и осушка дна могут предвещать цунами
- 6) Цунами начинается с небольшого прилива

№ 10469/4 Назовите указанные ниже области?

- 1) циклон 2) антициклон
- 1) Область пониженного давления в атмосфере
 - 2) Область повышенного давления в атмосфере
 - 3) Область тропического ливня
 - 4) Область исключительно хорошей погоды

№ 10470/5 Масса снега, падающая или соскальзывающая со склонов гор это...?

№ 10471/2 Выберите правильные утверждения о циклонах?

- 1) развиваются обычно на границе теплого и холодного фронта тропосферы
- 2) различают два основных вида циклонов – умеренные и тропические
- 3) сопровождаются областью повышенного давления в атмосфере
- 4) к периферии давление в циклоне уменьшается
- 5) в циклоне преобладает облачная погода
- 6) в циклоне преобладает безоблачная погода

№ 10472/1 Кто из ученых создал шкалу силы ветра?

1) Бофорт	2) Меркалли	3) Сафар
4) Глазго	5) Симпсон	6) Борг

№ 10473/2 По характеру распространения лесные пожары подразделяются на...?

1) верховые	2) низовые	3) подземные
4) подводные	5) надземные	6) надводные

№ 10474/5 Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого свыше 32,7 м/сек (118 км/ч), что составляет 12 баллов по шкале Бофорта это...?

№ 10475/5 Кратковременные усиления ветра до скоростей 20-100 м/сек и более называют...?

№ 10476/5 Очень сильный ветер (9-11 баллов по шкале Бофорта), приводящий к большому волнению на море (шторм) и к разрушениям и опустошениям на суше это...?

№ 10477/2 В зависимости от времени года, места образования и вовлечения в воздух частиц различного состава различают бури...?

- 1) Занять место вдали от зданий и линий электропередач
- 2) Укрыться в любом ближайшем здании
- 3) Укрыться в ближайшем невысоком (лучше одноэтажном здании)
- 4) Укрыться в бомбоубежище
- 5) Занять место вдали от водоема
- 6) Быстро уйти домой, взять документы (минимум) и деньги и следовать дальнейшим инструкциям

№ 10489/1 Какие места в зданиях необходимо использовать в качестве укрытия в случае землетрясения?

- 1) под подоконниками, углы внутренних перегородок
- 2) у колонн, проемы и углы капитальных внутренних стен, дверные проемы
- 3) вентиляционные шахты и коробки
- 4) балконы и лоджии
- 5) встроенные шкафы

№ 10490/1 Во время урагана на открытой местности наиболее безопасным естественным местом для укрытия является...?

- 1) лесной массив
- 2) отдельно стоящее большое дерево
- 3) вершина холма
- 4) большой камень

№ 10491/1 Ведущее место среди стихийных бедствий по тяжести медико-санитарных последствий занимают...?

- 1) Землетрясения
- 2) Наводнения
- 3) Оползни
- 4) Извержения вулканов
- 5) Смерчи
- 6) Цунами

№ 10492/3 Укажите последовательность стадий действия ионизирующего излучение на организм?

- 1) Химическая
- 2) Биологическая
- 3) Физическая
- 4) Физико-химическая

№ 10493/2 Какие процессы характерны для физической стадии действия ионизирующего излучение на организм?

- 1) Поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки
- 2) Внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии
- 3) Реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами
- 4) Развитие стохастических и нестохастических эффектов
- 5) Образование свободных радикалов
- 6) Прямое действие ионизирующего излучения
- 7) Непрямое действие ионизирующего излучения
- 8) Образование ионизированных и возбужденных атомов и молекул

№ 10494/2 Что характерно для физико-химической стадии действия ионизирующего излучение на организм?

- 1) Поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки
- 2) Внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии
- 3) Реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами
- 4) Развитие стохастических и нестохастических эффектов
- 5) Образование свободных радикалов+
- 6) Прямое действие ионизирующего излучения
- 7) Непрямое действие ионизирующего излучения
- 8) Образование ионизированных и возбужденных атомов и молекул

№ 10495/2 Что характерно для химической стадии действия ионизирующего излучения на организм?

- 1) Поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки
- 2) Внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии
- 3) Реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами
- 4) Развитие стохастических и нестохастических эффектов
- 5) Образование свободных радикалов
- 6) Прямое действие ионизирующего излучения
- 7) Непрямое действие ионизирующего излучения
- 8) Образование ионизированных и возбужденных атомов и молекул

№ 10496/2 Что характерно для биологической стадии действия ионизирующего излучения на организм?

- 1) Поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки
- 2) Внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии
- 3) Реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами
- 4) Развитие стохастических эффектов
- 5) Образование свободных радикалов
- 6) Прямое действие ионизирующего излучения
- 7) Непрямое действие ионизирующего излучения
- 8) Образование ионизированных и возбужденных атомов и молекул
- 9) Развитие нестохастических эффектов

№ 10497/5 На какой стадии действия ионизирующего излучения происходит поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки?

№ 10498/5 На какой стадии действия ионизирующего излучения происходят внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии?

№ 10499/5 На какой стадии действия ионизирующего излучения происходят реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами?

№ 104991/5 На какой стадии действия ионизирующего излучения происходит развитие поражения на всех уровнях биологической организации?

№ 104992/1 Изменения, возникающие в биологических системах при действии на них ионизирующего излучения это...?

- 1) радиобиологические эффекты
- 2) процесс образования свободных радикалов
- 3) прямое действие ионизирующего излучения
- 4) непрямо действие ионизирующего излучения
- 5) радиационный гормезис
- 6) лучевая гибель клеток

№ 104993/1 Острая лучевая болезнь – это...?

- 1) Заболевание, развивающееся в результате общего однократного равномерного внешнего рентгеновского, гамма или нейтронного облучения в дозе не менее 1 Гр
- 2) Заболевание, развивающееся в результате общего однократного равномерного внешнего рентгеновского, гамма или нейтронного облучения в дозе менее 1 Гр
- 3) Заболевание, развивающееся в результате общего однократного равномерного внешнего рентгеновского, гамма или нейтронного облучения в дозе не менее 50 Рентген

- 4) Заболевание, полученное в результате воздействия на организм ионизирующего излучения в дозе не менее 1 Гр
- 5) Заболевание, развивающееся в результате общего однократного равномерного внешнего рентгеновского, гамма или нейтронного облучения в дозе менее 100 Рентген