

**РАЗДЕЛ 1****МАТЕРИАЛЫ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ  
КОМИССИИ ПО РАДИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ****ЗАКЛЮЧЕНИЕ****Российской научной комиссии по радиологической защите  
по результатам заседания 13 мая 2019 г.**

Российская научная комиссия по радиологической защите на заседании 13 мая 2019 г. обсудила доклады:

1. И.К. Романович «Актуализированные НРБ-99/2009: обсуждение дополнений и изменений»;
2. И.К. Романович, Е.А. Иванов «Проект НРБ-2019: достигнутые результаты, проблемы гармонизации, перспективы внедрения новых международных подходов в отечественное нормирование»;
3. И.К. Романович «Проект откорректированного плана подготовки гармонизированного с международными рекомендациями проекта НРБ и ОСПОРБ и подготовки предложений по внесению изменения в законы».

И.К. Романович во вступлении к докладам по повестке дня сделал сообщение, что руководителем Роспотребнадзора принято решение о продлении на 5 лет актуализированных НРБ-99/2009 и о продолжении плановой работы над гармонизированным с международными рекомендациями проектом НРБ. Данное решение руководителя Роспотребнадзора было принято на основании обсуждения проекта НРБ-2019 на заседании НТС-10 Госкорпорации «Росатом» 13 декабря 2018 г. и письма Генерального директора Госкорпорации «Росатом» с предложением рассмотреть вопрос о продлении на 5 лет действующих НРБ-99/2009 и о продолжении плановой работы над перспективным проектом НРБ. В заключении НТС-10 и письме Генерального директора Госкорпорации «Росатом» отмечено, что проект НРБ-2019 слишком сырой, не соответствует существующей законодательной базе и Госкорпорация «Росатом» не готова к внедрению новых положений проекта НРБ-2019.

ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева получил задание подготовить минимально актуализированный проект НРБ-99/2009 и скорректировать план работы рабочей группы по подготовке гармонизированного с международными рекомендациями проекта НРБ.

Специалистами ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева предложено внести в НРБ-99/2009 следующие изменения:

- в п. 3.1.5 вносится уточнение, что таблица 3.1 устанавливает пределы не только годовой эффективной дозы облучения персонала, но и годовые эквивалентные дозы персонала в хрусталике глаза, коже, кистях рук и стопах ног;

- изменения раздела 4 «Требования к защите от природного облучения в производственных условиях» обусловлены необходимостью разделения понятий о дозах производственного облучения работников от природных источников ионизирующего излучения на дозы облучения, полученные за счёт нахождения в зданиях производственного назначения и дозы природного облучения работников, полученные в ходе профессиональной деятельности. В НРБ-99/2009 такого разделения не было, поскольку до 2010 г. в нормативно-методической базе РФ отсутствовали требования к радиационным характеристикам производственных зданий и сооружений. Впервые такие требования были приведены в ОСПОРБ-99/2010. Внесённые изменения приведут к гармонизации нормативных документов РФ в области обеспечения радиационной безопасности;

- в п. 5.2.2 выражение «устанавливаются величины воздействия ...» заменено термином «квоты», используемым в ОСПОРБ-99/2010;
- в разделе 4 и пп. 5.3.2, 5.3.3 переход от величины «мощность эффективной дозы» к величине «мощность амбиентного эквивалента дозы» обусловлен необходимостью соответствия измеряемых величин в НРБ и ОСПОРБ-99/2010 с Изменением 1;
- в п. 5.3.3 уточнено, что требования относятся к эксплуатируемым и сдающимся в эксплуатацию после окончания строительства (капитального ремонта или реконструкции) зданиям, поскольку в действующих НРБ-99/2009 этот пункт вызывает неоднозначное толкование;
- в п. 5.3.5 уточнено, что в условии о совместном присутствии в воде нескольких природных и техногенных радионуклидов вклад  $^{222}\text{Rn}$  не учитывается в связи с тем, что в Приложении 2а уровень вмешательства для него не приведён;
- таблица 5.1 «Активность радионуклидов в теле взрослого пациента (ГБк) после радионуклидной терапии или брахитерапии с имплантацией закрытых источников и мощность амбиентного эквивалента дозы (мкЗв/ч) на расстоянии 1 м от поверхности тела, при которых разрешается выписка пациента из клиники» дополнена 5 новыми радионуклидами:

Радионуклид	Период полураспада, сут	Мощность амбиентного эквивалента дозы на расстоянии 1 м от поверхности тела пациента, мкЗв/ч	Активность в теле, ГБк
$^{177}\text{Lu}$	6,7	29	6,1
$^{223}\text{Ra}$	11,4	17	0,4
$^{225}\text{Ac}$	10,0	19	0,8
$^{117\text{m}}\text{Sn}$	13,8	14	0,4
$^{67}\text{Cu}$	2,6	75	5,5

- в первом абзаце после таблицы приложения 4 устранена неточность и запись приведена в соответствие с Основными нормами безопасности МАГАТЭ (ОНБ МАГАТЭ) и устранено противоречие с ОСПОРБ-99/2010.

Таким образом, в актуализированные НРБ-99/2009 предлагается внести самые минимальные изменения для уточнения положений и устранения противоречий с ОСПОРБ-99/2010 и представить на утверждение как НРБ-99/2019.

По второму вопросу повестки дня И.К. Романовичем и Е.А. Ивановым подчеркнута, что рабочей группой по подготовке проекта НРБ-2019, гармонизированного с международными рекомендациями, за полтора года проведена огромная работа. В проекте документа удалось реализовать три типа ситуации и три категории облучения, граничные дозы и референтные уровни, изменения пределов доз, а также новые критерии принятия решений в случае радиационной аварии. Однако, установленный срок работы над проектом НРБ не позволял ставить задачи по внесению изменений в законы Российской Федерации, положения которых на позволяли реализовать новые международные рекомендации, разработать и согласовать между министерствами и ведомствами единый глоссарий. Не решены вопросы перехода от техногенного и природного облучения на ситуации планируемого и существующего облучения, от гигиенических нормативов к граничным дозам и референтным уровням. С переходом в новых НРБ к новым ситуациям облучения и к граничным дозам и референтным уровням вступаем в противоречие с действующими ОСПОРБ. Проект новых НРБ необходимо готовить одновременно с проектом новых ОСПОРБ. В целом, предложенный проект НРБ-2019 не доработан, не учитывает возможностей внедрения в практику, требует одновременной работы с проектом ОСПОРБ и проработкой вопросов внесения изменений и дополнений в профильное законодательство Российской Федерации.

В этой связи И.К. Романовичем предложены основные мероприятия для включения в план подготовки гармонизированного с международными рекомендациями проекта НРБ и ОСПОРБ и подготовки предложений по внесению изменений в законы Российской Федерации.

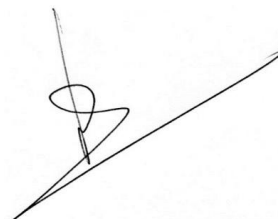
Члены РНКРЗ ещё раз подчеркнули необходимость гармонизации НРБ и ОСПОРБ с международными рекомендациями, особенно в связи с внешнеэкономической деятельностью

Госкорпорации «Росатом», внесли предложения в план подготовки новых проектов НРБ и ОСПОРБ.

Решили:

1. Поддержать решение руководителя Роспотребнадзора о продлении на 5 лет актуализированных НРБ-99/2009 и о продолжении плановой работы над гармонизированным с международными рекомендациями проектом НРБ.
2. Внести предложенные ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева изменения в НРБ-99/2009 и представить актуализированный проект НРБ-99/2019 в профильные министерства и ведомства на согласования и утверждение в Роспотребнадзор.
3. Считать целесообразным вести разработку гармонизированных с международными рекомендациями проектов НРБ и ОСПОРБ одновременно. На основе проектов гармонизированных с международными рекомендациями НРБ и ОСПОРБ предложить соответствующие изменения в профильные законы Российской Федерации.
4. Доработать и скорректировать в соответствии с предложениями членов РНКРЗ план работы рабочей группы по подготовке гармонизированного с международными рекомендациями проекта НРБ и ОСПОРБ.
5. Предложить рабочей группе подготовить проекты НРБ и ОСПОРБ до декабря 2021 г.

Председатель РНКРЗ,  
член-корреспондент РАН



В.К. Иванов