



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

(РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Москва, Регистрационный № 69272

от "14" июня 2022 г.

№

163

18.06.2022

**О внесении изменений в некоторые федеральные нормы и правила
в области использования атомной энергии по вопросам регулирования
безопасности при обращении с радиоактивными отходами**

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 2011, № 49, ст. 7025), подпунктом 5.2.2.1 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2010, № 38, ст. 4835), приказываю:

внести изменения в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии по вопросам регулирования безопасности при обращении с радиоактивными отходами согласно приложению к настоящему приказу.

Руководитель

А.В. Трембицкий

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «18» Авг 2018 г. № 163

**Изменения,
вносимые в некоторые федеральные нормы и правила
в области использования атомной энергии по вопросам регулирования
безопасности при обращении с радиоактивными отходами**

1. В федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 августа 2014 г. № 379 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2015 г., регистрационный № 35819), с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 ноября 2018 г. № 582 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2018 г., регистрационный № 52986):

1.1. В пункте 2 слово «обеспечения» заменить словами «к обеспечению».

1.2. Пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. Настоящие федеральные нормы и правила распространяются на размещаемые, проектируемые, сооружаемые, эксплуатируемые, закрываемые и закрытые пункты захоронения твердых РАО (далее – ПЗРО), в том числе на эксплуатируемые, закрываемые и закрытые ПЗРО, образовавшиеся в результате перевода пунктов размещения и пунктов консервации особых РАО, а также на эксплуатируемые, закрываемые

и закрытые пункты глубинного захоронения жидких РАО (далее – ПГЗ ЖРО).».

1.3. Дополнить пунктом 3 (1) следующего содержания:

«3 (1). Порядок приведения ПЗРО (ПГЗ ЖРО) в соответствие с требованиями настоящих федеральных норм и правил, в том числе сроки и объем необходимых мероприятий, определяется в каждом конкретном случае в условиях действия лицензии на его размещение, сооружение, эксплуатацию или закрытие.».

1.4. Абзац третий пункта 5 после слов «долговременная безопасность» дополнить словом «системы».

1.5. Абзац второй пункта 7 изложить в следующей редакции:

«пункты приповерхностного захоронения РАО (далее – приповерхностные ПЗРО), включая приповерхностные ПЗРО–хвостохранилища;».

1.6. Пункт 8 изложить в следующей редакции:

«8. В приповерхностных ПЗРО допустимо захоронение удаляемых РАО, относящихся к классам 3, 4 и 6 (в приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищах допустимо захоронение только удаляемых РАО, относящихся к классу 6) при условии, что захораниваемые РАО соответствуют требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП–069–14), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 июня 2014 г. № 249 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2014 г., регистрационный № 33583), с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 ноября 2018 г. № 582 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2018 г., регистрационный № 52986), и критериям приемлемости для захоронения,

установленным в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения» (НП-093-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2014 г. № 572 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 марта 2015 г., регистрационный № 36592), с изменениями, внесенными приказами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17 ноября 2017 г. № 481 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 декабря 2017 г., регистрационный № 49197), от 14 декабря 2021 г. № 428 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 марта 2022 г., регистрационный № 67916) (далее – НП-093-14).

В ПЗРО, образованном в результате перевода пункта размещения особых РАО, допускается размещение удаляемых РАО на захоронение, если захораниваемые РАО относятся к классу 4 или 6 и соответствуют критериям приемлемости РАО для захоронения в данный ПЗРО. В случае перевода в ПЗРО пункта консервации особых РАО размещение РАО в ПЗРО запрещается.».

1.7. Пункты 13–15 изложить в следующей редакции:

«13. ПЗРО (ПГЗ ЖРО) удовлетворяет требованиям безопасности при нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации до проектных аварий включительно, если его радиационное воздействие на работников (персонал), население и окружающую среду не приводит к превышению допустимого уровня воздействия, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, и нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, установленных в соответствии с нормативными правовыми актами в области использования атомной энергии.

14. ПЗРО (ПГЗ ЖРО) удовлетворяет требованиям безопасности в период после его закрытия, если при нормальном (эволюционном) протекании естественных процессов в районе размещения ПЗРО (ПГЗ ЖРО) (вероятных сценариях эволюции системы захоронения РАО) предусмотренная в проекте ПЗРО (ПГЗ ЖРО) система барьеров безопасности обеспечивает прогнозируемое радиационное воздействие на население за счет захораниваемых РАО не более 0,3 от основного предела дозы облучения населения, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности. При прогнозировании радиационного воздействия на население должен учитываться вклад всех систем размещения (захоронения) РАО, оказывающих влияние на радиационное воздействие на население.

15. Целевым ориентиром безопасности ПЗРО (ПГЗ ЖРО) в период после его закрытия при маловероятных, в том числе катастрофических, внешних воздействиях природного и техногенного характера в районе размещения ПЗРО (ПГЗ ЖРО) (маловероятных сценариях эволюции системы захоронения РАО) является обеспечение прогнозируемого радиационного воздействия на население за счет захораниваемых РАО не более основного предела дозы облучения населения, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.».

1.8. Пункты 16 и 17 признать утратившими силу.

1.9. Пункт 20 изложить в следующей редакции:

«20. К инженерным барьерам безопасности ПЗРО относятся упаковка РАО (при наличии), ее отдельные элементы, инженерные конструкции ПЗРО и их отдельные части и элементы, в том числе строительные конструкции сооружений, буферные материалы, подстилающие и покрывающие экраны, элементы специально оборудованных для захоронения ОЗИИИ конструктивно обособленных сооружений или части сооружений ПЗРО. К инженерным барьерам безопасности приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ также относятся дамбы ПЗРО–хвостохранилищ. К естественным барьерам ПЗРО

относятся элементы природного геологического образования, в том числе несущие и (или) вмещающие породы.

К инженерным барьерам ПГЗ ЖРО относятся обсадные колонны, материалы засыпки затрубного и межтрубного пространств, а также тампонажные материалы. К естественным барьерам ПГЗ ЖРО относятся элементы природного геологического образования, в том числе вмещающие породы.».

1.10. Пункты 21–23 признать утратившими силу.

1.11. В пункте 24 слова «в ООБ» заменить словами «в отчете по обоснованию безопасности (далее – ООБ)».

1.12. Пункты 43 и 44 изложить в следующей редакции:

«43. В проекте и ООБ ПЗРО (ПГЗ ЖРО) должен быть установлен и обоснован перечень исходных событий проектных аварий и перечень запроектных аварий, учитываемых при эксплуатации и закрытии ПЗРО (ПГЗ ЖРО), а также перечень исходных событий, учитываемых для оценки долговременной безопасности системы захоронения РАО.

Указанные перечни должны быть установлены с учетом примерных перечней исходных событий для анализа проектных аварий и примерных перечней запроектных аварий, учитываемых при эксплуатации и закрытии ПЗРО (ПГЗ ЖРО), и перечней исходных событий, учитываемых при оценке долговременной безопасности системы захоронения РАО, приведенных в приложениях № 1–5 к настоящим федеральным нормам и правилам.

44. В ООБ ПЗРО (ПГЗ ЖРО) должны быть указаны методики и программы для электронных вычислительных машин, используемые для обоснования безопасности ПЗРО (ПГЗ ЖРО), в том числе для прогнозного расчета оценки безопасности системы захоронения РАО, численного моделирования физических и химических процессов, приведены сведения о результатах их экспертизы.».

1.13. В пункте 50 слова «должны быть установлены» заменить словами «в ООБ ПЗРО должны быть обоснованы».

1.14. Абзац четвертый пункта 55 после слов «в упаковке» дополнить словом «(партии)».

1.15. Пункт 56 изложить в следующей редакции:

«56. В проекте ПЗРО в соответствии с требованиями НП-093-14 для РАО, поступающих на захоронение, должны быть установлены критерии приемлемости РАО для захоронения.».

1.16. Абзац пятый пункта 58 после аббревиатуры «ОЗИИИ» дополнить словами «(при наличии)».

1.17. Абзац третий пункта 63 изложить в следующей редакции:

«ликвидации радиоактивных загрязнений оборудования, помещений, зданий, сооружений и площадки ПЗРО.».

1.18. Абзац третий пункта 66 изложить в следующей редакции:

«Контроль состояния инженерных и естественных барьеров в период после закрытия ПЗРО должен осуществляться в объеме предусмотренного проектом ПЗРО мониторинга системы захоронения РАО с учетом современного уровня науки и техники, а для глубинных ПЗРО также с учетом результатов научных исследований в подземных лабораториях.».

1.19. Пункт 69 изложить в следующей редакции:

«69. В проекте приповерхностного ПЗРО должны быть предусмотрены технические средства, препятствующие поступлению или ограничивающие поступление атмосферных осадков, подземных и паводковых вод в места захоронения РАО пределами, обоснованными в проекте ПЗРО, а также учтены возможные изменения гидрогеологических условий, вызванные строительством и эксплуатацией зданий и сооружений приповерхностных ПЗРО.».

1.20. Абзац второй пункта 71 признать утратившим силу.

1.21. Пункты 72 и 73 изложить в следующей редакции:

«72. В проекте ПЗРО должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия, обеспечивающие в пределах площадки ПЗРО безопасное выполнение транспортно-технологических

операций с РАО, поступающими на захоронение и образующимися при эксплуатации ПЗРО, в том числе:

транспортно-технологическое оборудование и средства, обеспечивающие прием и размещение РАО на захоронение;

радиационный контроль транспортных средств и путей при выезде из зоны возможного радиоактивного загрязнения;

дезактивация транспортных средств.

Конструкция транспортно-технологического оборудования для операций с упаковками РАО должна предотвращать падение и повреждение упаковок РАО при выполнении транспортно-технологических операций.

ПЗРО должен быть оснащен техническими средствами для ликвидации последствий возможных аварий, связанных с падением или повреждением упаковок РАО, отказами транспортно-технологического оборудования при обращении с неупакованными РАО.

73. В проекте ПЗРО должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия по размещению упаковок (партий) РАО адресным способом – в определенном месте ПЗРО, с идентифицируемым конкретным местом размещения (в том числе номер ячейки, отсека, карты, секции, камеры, а также для упаковок РАО – место в штабеле). Место размещения каждой упаковки (партии) РАО должно фиксироваться в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП–067–16), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 ноября 2016 г. № 503 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2016 г., регистрационный № 44843) (далее – НП–067–16).».

1.22. Пункт 75 после слов «в упаковках РАО» дополнить словами «(неупакованных РАО)».

1.23. Абзац первый пункта 76 изложить в следующей редакции:

«76. В проекте ПЗРО должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия, обеспечивающие организацию и функционирование системы физической защиты ПЗРО и системы учета и контроля РАО в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП–034–15), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015 г. № 280 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 августа 2015 г., регистрационный № 38303) и НП–067–16.».

1.24. В абзаце первом пункта 78 слова «эксплуатируемых (законсервированных)» исключить.

1.25. Пункт 79 признать утратившим силу.

1.26. Пункт 88 после слова «эксплуатации» дополнить словами «, а также при закрытии».

1.27. Абзац третий пункта 89 изложить в следующей редакции:

«о реконструкциях и техническом перевооружении, проведенных на ПЗРО (ПГЗ ЖРО);».

1.28. Пункт 90 изложить в следующей редакции:

«90. Эксплуатирующая организация должна обеспечивать наличие остаточного ресурса систем (элементов) ПЗРО (ПГЗ ЖРО), необходимых для выполнения работ по закрытию ПЗРО (ПГЗ ЖРО), либо обеспечить возможность их замены после исчерпания ресурса.».

1.29. Пункт 96 дополнить абзацем следующего содержания:

«Для приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ также должны быть предусмотрены при приемке РАО контроль показателей химического состава и радионуклидного состава РАО, контроль и регистрация параметров технологического процесса приема, передачи, временного хранения и размещения РАО, включая регистрацию объемов принятых РАО.».

1.30. Пункт 99 изложить в следующей редакции:

«99. По мере заполнения упаковками РАО (неупакованными РАО) ячеек захоронения ПЗРО (модулей, секций, камер, карт, отсеков) и специально оборудованных для захоронения ОЗИИИ конструктивно обособленных сооружений или части сооружений ПЗРО должна осуществляться их консервация в соответствии с техническими решениями, определенными в проекте ПЗРО. Эксплуатирующая организация должна обеспечить мониторинг состояния законсервированных ячеек захоронения (модулей, секций, камер, карт, отсеков) и сооружений ПЗРО.»

1.31. В пункте 127:

а) в абзаце первом слова «следующих факторов» исключить;

б) в абзаце тринадцатом слово «возможности» заменить словом «необходимости».

1.32. Абзац второй пункта 130 изложить в следующей редакции:

«проведение КИРО ПЗРО (ПГЗ ЖРО) в соответствии с программой проведения КИРО в объеме, необходимом для разработки проекта закрытия ПЗРО (ПГЗ ЖРО) и обоснования безопасности работ при его реализации, а также подготовку отчета по результатам КИРО ПЗРО (ПГЗ ЖРО);».

1.33. В пункте 131 слова «обеспечивает подготовку» заменить словами «должна обеспечить разработку».

1.34. Абзац восьмой пункта 134 изложить в следующей редакции:

«методы и средства обращения с РАО, нерадиоактивными отходами и материалами, отнесенными к категории ограниченного использования, образующимися при закрытии ПЗРО (ПГЗ ЖРО);».

1.35. Абзацы пятый и шестой пункта 135 изложить в следующей редакции:

«объем, способы и методы радиационного контроля, в том числе индивидуального дозиметрического контроля работников (персонала), контроля радиационной обстановки в зданиях и сооружениях ПЗРО (ПГЗ ЖРО) и на его площадке, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения

(при наличии), установленных для данного ПЗРО, контроля материалов, образующихся при закрытии ПЗРО (ПГЗ ЖРО), и соответствующие технические средства для проведения радиационного контроля;

оценки индивидуальных доз облучения работников (персонала) для каждого вида работ и коллективной дозы облучения работников (персонала) для этапа работ на основе информации о радиационной обстановке, оценки ожидаемого радиационного воздействия при закрытии ПЗРО (ПГЗ ЖРО) на население и окружающую среду;».

1.36. В пункте 136:

а) абзац второй после слова «камер,» дополнить словом «карт,»;

б) абзац третий изложить в следующей редакции:

«дезактивацию, демонтаж, ликвидацию или перепрофилирование сооружений, строительных конструкций, систем и оборудования, предназначенных для приемки РАО и их временного хранения на ПЗРО (ПГЗ ЖРО), ликвидацию участков радиоактивных загрязнений на площадке ПЗРО (ПГЗ ЖРО), произошедших в результате эксплуатации ПЗРО (ПГЗ ЖРО);».

1.37. Пункт 137 после слова «конструкций» дополнить словом «зданий».

1.38. В пункте 138 слова «сооружений и конструкций» заменить словами «конструкций зданий и сооружений».

1.39. В пункте 148 слова «при закрытии ПЗРО» заменить словами «закрытия ПЗРО (ПГЗ ЖРО)».

1.40. В пункте 151 слова «по закрытию ПЗРО» заменить словами «по закрытию ПЗРО (ПГЗ ЖРО)».

1.41. Пункт 152 изложить в следующей редакции:

«152. После завершения работ, предусмотренных в программе (плане) закрытия ПЗРО (ПГЗ ЖРО) и проекте закрытия ПЗРО (ПГЗ ЖРО), эксплуатирующая организация должна провести заключительное обследование закрытого ПЗРО (ПГЗ ЖРО), включающее инженерное

и радиационное обследование зданий, сооружений, помещений, систем и элементов (при их наличии), а также радиационное обследование площадки закрытого ПЗРО (ПГЗ ЖРО).

Результаты заключительного обследования должны быть оформлены в виде отчета, с учетом которого эксплуатирующей организацией должен быть оформлен соответствующий документ (акт), подтверждающий завершение работ по закрытию.

В документе (акте) должно быть подтверждено соответствие фактического состояния ПЗРО (ПГЗ ЖРО) и его площадки на момент завершения работ по закрытию конечному состоянию, определенному в проекте закрытия ПЗРО (ПГЗ ЖРО).».

1.42. Пункт 157 изложить в следующей редакции:

«157. При консервации ячеек (отсеков, камер, карт, секций) ПЗРО должны быть выполнены следующие работы:

демонтаж транспортно-технологического оборудования;

демонтаж временных строительных конструкций и вспомогательных систем;

заполнение свободного пространства (пустот) между упаковками РАО (неупакованными РАО) буферным материалом в объеме, обоснованном в проекте закрытия ПЗРО;

осушение карт приповерхностных ПЗРО-хвостохранилищ;

сооружение покрывающего экрана над ячейками (отсеками, камерами, картами, секциями) приповерхностных ПЗРО, заполнение шахтных стволов и иных подземных сооружений глубинных ПЗРО;

другие работы для перевода ячеек (отсеков, камер, карт, секций) ПЗРО в конечное состояние, предусмотренное в проекте закрытия.

Объем, порядок и последовательность выполнения работ по консервации ячеек (отсеков, камер, карт, секций) ПЗРО после прекращения размещения в них упакованных и неупакованных РАО устанавливаются и обосновываются в проекте закрытия ПЗРО.».

1.43. Пункт 162 изложить в следующей редакции:

«162. Требования к структуре, содержанию и порядку разработки программ обеспечения качества для ПЗРО (ПГЗ ЖРО) установлены федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» (НП–090–11), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 февраля 2012 г. № 85 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 марта 2012 г., регистрационный № 23509).».

1.44. Абзац первый пункта 163 изложить в следующей редакции:

«163. Организационные и технические мероприятия по обеспечению качества при захоронении РАО должны быть направлены на:».

1.45. В приложении № 1:

а) наименование приложения № 1 изложить в следующей редакции:

«Примерные перечни исходных событий для анализа проектных аварий и примерные перечни запроектных аварий, учитываемых при эксплуатации и закрытии пунктов захоронения твердых радиоактивных отходов»;

б) пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Для ПЗРО (за исключением приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ) перечень исходных событий для анализа проектных аварий должен быть установлен с учетом следующего примерного перечня исходных событий проектных аварий:»;

в) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Для ПЗРО (за исключением приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ) перечень запроектных аварий должен быть установлен с учетом следующего примерного перечня запроектных аварий:»;

г) подпункт 2.3 после слова «силой» дополнить словами «не менее»;

д) дополнить пунктами 3 и 4 следующего содержания:

«3. Для приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ перечень исходных событий для анализа проектных аварий должен быть установлен с учетом следующего примерного перечня исходных событий проектных аварий:

3.1. Внешние воздействия природного происхождения, свойственные району размещения ПЗРО, включая возможные сейсмические явления. При анализе сейсмических явлений необходимо рассматривать МРЗ.

3.2. Внешние воздействия техногенного происхождения, включая внешний пожар, воздушная ударная волна, обусловленная взрывом, возможным на соседнем объекте, проходящем транспорте, прорыв плотин и дамб на объектах в районе размещения ПЗРО.

3.3. Полное прекращение энергоснабжения.

3.4. Потеря фильтрационной прочности тела ограждающей дамбы (образование ходов сосредоточенной фильтрации, трещин, просадок, промоин, каверн, прорана).

3.5. Отказы оборудования систем обращения с РАО, включая отказ пульповода (засорение, механические повреждения), отказ насосного оборудования, засорение водоприемных отверстий.

3.6. Ошибка персонала.

4. Для приповерхностных ПЗРО–хвостохранилищ перечень запроектных аварий должен быть установлен с учетом следующего примерного перечня запроектных аварий:

4.1. Катастрофические внешние воздействия природного и техногенного происхождения, включая землетрясение выше МРЗ.

4.2. Падение летательного аппарата.

4.3. Ударная волна силой не менее 30 кПа.

4.4. Пожар с температурой на поверхности зданий ПЗРО > 800 °С в течение 1 ч.

4.5. Перелив воды через гребень дамбы ПЗРО.

4.6. Разрушение дамбы, прорыв упорной призмы ПЗРО.

4.7. Разрушение подстилающего экрана ПЗРО.».

1.46. Наименование приложения № 2 изложить в следующей редакции:

«Примерный перечень исходных событий для анализа проектных аварий и примерный перечень запроектных аварий, учитываемых при эксплуатации и закрытии пунктов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов».

2. В федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 августа 2014 г. № 347 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный № 34701), с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 ноября 2018 г. № 582 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2018 г., регистрационный № 52986):

2.1. В абзаце первом пункта 5 слова «накопленных РАО» заменить аббревиатурой «РАО».

2.2. Пункт 6 изложить в следующей редакции:

«6. Безопасность при обращении с РАО должна обеспечиваться за счет последовательной реализации глубокоэшелонированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радионуклидов в окружающую среду. Количество и назначение барьеров должны быть определены и обоснованы в проектной документации (далее – проект) объекта использования атомной энергии (далее – ОИАЭ), включая объекты, на которых осуществляется обращение с РАО.».

2.3. Пункт 19 изложить в следующей редакции:

«19. С целью определения необходимости реализации технических решений и организационных мероприятий, направленных на обеспечение

безопасности при обращении с РАО на эксплуатируемых или выводимых из эксплуатации (закрываемых) ОИАЭ, эксплуатирующей организацией должен проводиться анализ текущего уровня безопасности ОИАЭ, включающий анализ обеспечения безопасности при обращении с РАО.

Для пунктов хранения (хранилищ) РАО (за исключением пунктов временного хранения РАО), пунктов захоронения твердых РАО (далее – ПЗРО) и пунктов глубинного захоронения жидких РАО (далее – ПГЗ ЖРО) также должна выполняться оценка долговременной безопасности системы размещения (захоронения) РАО (под системой размещения (захоронения) РАО понимается совокупность природного геологического образования в районе размещения пункта хранения РАО, инженерных барьеров безопасности пункта хранения РАО и размещенных в нем РАО).

Результаты анализа и оценки должны быть отражены в ООБ ОИАЭ.

По результатам анализа и оценки эксплуатирующей организацией должны выполняться обоснованные мероприятия, направленные на реализацию требований настоящих федеральных норм и правил, в соответствии с программой, разрабатываемой и утверждаемой эксплуатирующей организацией.».

2.4. Пункты 26 и 27 изложить в следующей редакции:

«26. При эксплуатации ОИАЭ должны быть установлены нормы образования РАО, в том числе годовые плановые количества (объемы) образования РАО. Нормы образования РАО должны периодически, не реже одного раза в пять лет, пересматриваться с учетом опыта обращения с РАО. Нормы должны также пересматриваться после проведения реконструкции и (или) технического перевооружения ОИАЭ, под которым понимается комплекс мероприятий, направленный на внедрение новой технологии, роботизацию, автоматизацию производства или его отдельных частей, замену систем (элементов) ОИАЭ на более производительные и (или) безопасные, без изменения функционального назначения ОИАЭ, его зданий, сооружений, систем (элементов), изменений технологических процессов и иных

изменений, влияющих на образование РАО.

27. Нормы образования РАО, в том числе годовые плановые количества (объемы) образования РАО, и фактическое количество РАО, образующихся, перерабатываемых и хранящихся на ОИАЭ, а также сведения о планируемых и проведенных мероприятиях по снижению объемов образования РАО и их результатах должны быть приведены в составе периодических отчетов о состоянии ядерной и радиационной безопасности ОИАЭ.».

2.5. Абзац второй пункта 39 после слов «должны быть обоснованы» дополнить словами «в проекте ОИАЭ».

2.6. В пункте 41:

- а) в абзаце первом слова «определенных проектом ОИАЭ» исключить;
- б) в абзаце втором слова «суммарная активность радионуклидов в выбросе (сбросе), усредненная» заменить словами «суммарные активности радионуклидов в выбросе (сбросе), усредненные».

2.7. В пункте 49 слова «, срок их хранения не должен превышать срока их промежуточного хранения и срока службы пункта хранения (хранилища) РАО» исключить.

2.8. Пункт 53 признать утратившим силу.

2.9. В наименовании главы VI слово «накопленными» исключить;

2.10. В пункте 57:

- а) в абзаце первом слова «следующие факторы» исключить;
- б) в абзаце втором слово «, консервации» исключить;
- в) абзац третий изложить в следующей редакции:

«результаты оценки безопасности пункта хранения РАО, включающей прогнозный расчет оценки долговременной безопасности системы размещения (захоронения) РАО, оценки доз (рисков) для работников (персонала), населения и воздействия на окружающую среду при продолжении эксплуатации, выводе из эксплуатации, закрытии и в период после закрытия пункта хранения РАО;»;

- г) абзац десятый изложить в следующей редакции:

«возможность обеспечения физической защиты пункта хранения РАО при продолжении эксплуатации, выводе из эксплуатации и закрытии;»;

д) дополнить абзацем следующего содержания:

«возможность обеспечения мониторинга системы захоронения РАО после закрытия пункта хранения РАО.».

2.11. Пункты 58–64 изложить в следующей редакции:

«58. Пункт размещения особых РАО удовлетворяет требованиям безопасности в период эксплуатации, если его радиационное воздействие на работников (персонал), население и окружающую среду при нормальной эксплуатации и возможных нарушениях нормальной эксплуатации не приводит к превышению допустимого уровня воздействия, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности, и нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду, установленных в соответствии с нормативными правовыми актами в области использования атомной энергии.

59. Пункт консервации особых РАО удовлетворяет требованиям безопасности, если в течение определенного соответствующим проектом срока эксплуатации данного объекта:

радиационное воздействие на работников (персонал) при нормальной эксплуатации и возможных нарушениях нормальной эксплуатации не приводит к превышению допустимого уровня воздействия, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности;

при нормальном (эволюционном) протекании естественных процессов в районе размещения пункта консервации особых РАО (вероятных сценариях эволюции системы размещения РАО) система барьеров безопасности пункта консервации особых РАО обеспечивает радиационное воздействие на население за счет размещенных на захоронение РАО не более 0,3 от основного предела дозы облучения населения, установленного

в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности. При прогнозировании радиационного воздействия на население должен учитываться вклад всех систем размещения (захоронения) РАО, оказывающих влияние на радиационное воздействие на население.

При этом целевым ориентиром безопасности пункта консервации особых РАО в период его эксплуатации при маловероятных, в том числе катастрофических, внешних воздействиях природного и техногенного характера в районе размещения пункта консервации особых РАО (маловероятных сценариях эволюции системы размещения РАО) является обеспечение прогнозируемого радиационного воздействия на население за счет размещенных РАО не более основного предела дозы облучения населения, установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности.

60. Пункт хранения РАО может быть отнесен к ПЗРО, в случае если в период потенциальной опасности размещенных в нем РАО он соответствует требованиям к обеспечению безопасности, установленным для ПЗРО настоящими федеральными нормами и правилами, а также федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 августа 2014 г. № 379 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2015 г., регистрационный № 35819), с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 ноября 2018 г. № 582 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2018 г., регистрационный № 52986) и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов.