

О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Постановление · № 106-6 · от 03.02.2021 · Правительство Российской Федерации · Действует без изменений

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ОТ 3 ФЕВРАЛЯ 2021 Г. № 106-6

МОСКВА

О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в государственную программу Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса", утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2014 г. № 506-12 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 24, ст. 3092; 2017, № 15, ст. 2186; № 43, ст. 6334; 2018, № 13, ст. 1815; № 46, ст. 7066; 2019, № 6, ст. 538; № 14, ст. 1529; № 49, ст. 7104; 2020, № 12, ст. 1783; № 26, ст. 4110; № 48, ст. 7722).
2. Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" разместить государственную программу Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса" с изменениями, утвержденными настоящим постановлением, в части, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и служебной информации ограниченного распространения, на своем официальном сайте, а также на портале государственных программ Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в 2-недельный срок со дня официального опубликования настоящего постановления.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 3 февраля 2021 г. № 106-6

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в государственную программу Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

ВЫПИСКА

1. Паспорт Программы (в части сведений, не составляющих государственной тайны) изложить в следующей редакции:

"ПАСПОРТ

государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Ответственный исполнитель Программы

-

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Соисполнители Программы

-

отсутствуют

Участники Программы

-

Министерство финансов Российской Федерации,

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации,

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий,

Федеральное агентство морского и речного транспорта,

Федеральное медико-биологическое агентство,

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды,

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору,

федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт",

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Подпрограммы Программы

(в том числе федеральные целевые программы)

-

подпрограмма 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности";

подпрограмма 2 "Обеспечение безопасного обращения с федеральными радиоактивными отходами, поддержание в безопасном состоянии и утилизация ядерно и радиационно опасных объектов ядерного наследия";

подпрограмма 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций";

подпрограмма 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности";

подпрограмма 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне";

подпрограмма 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии";

подпрограмма 7 "Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий" (завершена в 2020 году);

подпрограмма 9 "Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем" (завершена в 2020 году);

федеральная целевая программа "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года" (досрочно прекращена с 1 января 2019 г.);

федеральная целевая программа "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года";

федеральная целевая программа "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года"

Цели Программы

-

обеспечение устойчивого развития атомного энергопромышленного комплекса;
поддержание геополитических интересов Российской Федерации в зоне ответственности атомной отрасли;
комплексное обеспечение ядерной и радиационной безопасности в Российской Федерации
Задачи Программы

-

эффективное развитие атомной электрогенерации, включая проектирование и сооружение референтных энергоблоков;
выполнение государственных обязательств по обращению с федеральными радиоактивными отходами и обеспечению безопасного состояния ядерно и радиационно опасных объектов;
расширение международной интеграции в области использования атомной энергии;
обеспечение реализации государственных приоритетов в сфере деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом";
сохранение статуса ядерной державы и обеспечение геополитических интересов Российской Федерации;
разработка и внедрение в производство перспективных ядерных, термоядерных, плазменных и иных технологий;
создание объектов инфраструктуры по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, перевод объектов ядерного наследия в ядерно и радиационно безопасное состояние

Целевые индикаторы и показатели

Программы

-

выработка электроэнергии на атомных электростанциях;
темп роста производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса к уровню 2011 года;
темп роста объема реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса (в сопоставимых ценах) к уровню 2011 года;
темп роста выручки от зарубежных операций (в действующих мировых ценах) к уровню 2011 года;
количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;
доля накопленных ядерных материалов, радиоактивных веществ и отходов, переведенных в экологически безопасное состояние;
результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;
снижение потребления энергетических ресурсов в атомной отрасли (в сопоставимых условиях) относительно базового 5-летнего периода;
внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;
количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES
Срок реализации Программы

-

2012 - 2027 годы

Объем бюджетных ассигнований Программы

-

объем бюджетных ассигнований федерального бюджета (несекретная часть) на реализацию Программы составляет 1720386162,9 тыс. рублей, в том числе:

на 2012 год - 112508411,7 тыс. рублей;

на 2013 год - 120064001,3 тыс. рублей;

на 2014 год - 147174380,2 тыс. рублей;

на 2015 год - 170614907,6 тыс. рублей;

на 2016 год - 81156726,7 тыс. рублей;

на 2017 год - 69970888,1 тыс. рублей;

на 2018 год - 62547446,7 тыс. рублей;

на 2019 год - 66219292,7 тыс. рублей;

на 2020 год - 101984840,7 тыс. рублей;

на 2021 год - 135404805,9 тыс. рублей;

на 2022 год - 136229712,5 тыс. рублей;

на 2023 год - 99807911,2 тыс. рублей;

на 2024 год - 122192202,7 тыс. рублей;

на 2025 год - 111015165,9 тыс. рублей;

на 2026 год - 92217735 тыс. рублей;

на 2027 год - 91277734 тыс. рублей

Справочно:

объем налоговых расходов Российской Федерации в рамках реализации Программы

-

объем налоговых расходов Российской Федерации в рамках реализации Программы составляет 37945487,8 тыс. рублей, в том числе:

на 2020 год - 2793915,4 тыс. рублей;

на 2021 год - 3579492,2 тыс. рублей;

на 2022 год - 4607564,2 тыс. рублей;

на 2023 год - 5392903,2 тыс. рублей;

на 2024 год - 5392903,2 тыс. рублей;

на 2025 год - 5392903,2 тыс. рублей;

на 2026 год - 5392903,2 тыс. рублей;

на 2027 год - 5392903,2 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации Программы

-

объем выработки электрической энергии атомными электростанциями, расположенными на территории России в 2027 году, составит не менее 205,2 млрд. кВт·ч в год с учетом вывода из эксплуатации 7,5 ГВт мощности энергоблоков, выработавших назначенный ресурс;

уровень производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса (по отношению к уровню 2011 года) в 2027 году достигнет не менее 359,1 процента;

прирост объемов реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса (в сопоставимых ценах по отношению к уровню 2011 года) составит к 2027 году не менее 199,5 процента;

прирост выручки от деятельности атомного энергопромышленного комплекса на зарубежных рынках ядерных технологий (по отношению к уровню 2011 года) составит к 2027 году не менее 247,9 процента;

снижено потребление энергетических ресурсов в атомной отрасли (в сопоставимых условиях) не менее чем на 0,5 процента ежегодно;

обеспечен заданный уровень внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников не менее 2 процентов в год;

доля накопленных ядерных материалов, радиоактивных веществ и отходов, переведенных в экологически безопасное состояние (по отношению к уровню 2016 года), составит к 2027 году не менее 31,03 процента;

обеспечена охрана на территории 34 государств к концу 2027 году 3460 оформленных результатов интеллектуальной деятельности;

завершена разработка информационной модели БРЕСТ по состоянию на начало промышленной эксплуатации;

будут получены экспериментальные данные:

- о термодинамических и электрофизических свойствах неидеальной плазмы изотопов водорода, гелия и других веществ, необходимых для построения на их основе верифицированных уравнений состояния для расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики, а также для фундаментальных исследований в области астрофизики;
- о динамических процессах при высоких плотностях энергии в технологиях атомной энергетики, исследованы неидеальные эффекты в плотных средах и водородной взрывобезопасности объектов ядерной энергетики для расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики, а также для фундаментальных исследований;

создан экспериментальный стенд для испытаний полномасштабных прототипов основных компонентов исследовательской ядерной установки экспериментального жидкосолевого реактора; ежегодно обеспечивались:

- надежное снабжение производимой на атомных электростанциях электрической энергией и мощностью потребителей Российской Федерации;
- ядерная и радиационная безопасность при обращении с федеральными радиоактивными отходами, содержании и утилизации ядерно и радиационно опасных объектов ядерного наследия;
- участие Российской Федерации в реализации международных проектов и развитие международного сотрудничества в области использования атомной энергии;
- реализация государственных приоритетов в рамках выполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" установленных полномочий и функций;
- осуществление национальных интересов Российской Федерации в Арктической зоне Российской Федерации, а также бесперебойного судоходства в акватории Северного морского пути;
- правовая охрана технологий при использовании созданных результатов интеллектуальной деятельности при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ".

3. Паспорт подпрограммы 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации" Программы изложить в следующей редакции:

"ПАСПОРТ

подпрограммы 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности" государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Ответственный исполнитель подпрограммы

-

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Участники подпрограммы

-

отсутствуют

Программно-целевые инструменты подпрограммы

-

отсутствуют

Цели

подпрограммы

-

надежное снабжение производимой на атомных электростанциях электрической энергией и мощностью потребителей Российской Федерации в соответствии с параметрами Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики;

создание условий для серийного строительства инновационных энергоблоков атомных электростанций, востребованных на внутреннем и мировом рынках ядерных энергетических технологий

Задачи подпрограммы

-

сооружение и ввод в эксплуатацию энергоблоков атомных электростанций в обеспечение вклада атомной генерации в энергетическую безопасность страны в условиях вывода из эксплуатации устаревших атомных энергетических мощностей;

разработка проектов и сооружение референтных атомных электростанций различной мощности для гарантированного обеспечения электрической энергией потребителей;

повышение потенциального ресурса эксплуатации атомных электростанций

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы

-

общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных на территории Российской Федерации;

количество физических пусков энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерации;

количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерации;

степень готовности двухблочной Курской АЭС-2 с реакторными установками ВВЭР-ТОИ к вводу в промышленную эксплуатацию;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания атомных станций малой мощности;

степень готовности комплекта проектной документации атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200;

количество энергоблоков атомных электростанций с продленным сроком эксплуатации в Российской Федерации;

потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации

Срок реализации подпрограммы

-

2012 - 2027 годы

Объем бюджетных ассигнований подпрограммы

-

объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию подпрограммы составляет 364173395,1 тыс. рублей, в том числе:

на 2012 год - 58207544 тыс. рублей;

на 2013 год - 58207544 тыс. рублей;

на 2014 год - 79797166,8 тыс. рублей;

на 2015 год - 103115185 тыс. рублей;

на 2016 год - 27682521,1 тыс. рублей;

на 2017 год - 22719019,4 тыс. рублей;

на 2018 год - 13605844,8 тыс. рублей;

на 2019 год - 838570 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы

-

осуществлен ввод в эксплуатацию энергоблоков атомных электростанций (без учета атомных станций малой мощности) на новых площадках к 2024 году 7 единиц, а к 2027 году - 9 единиц:

энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 2015 году;

энергоблока № 4 Белоярской АЭС в 2016 году;

энергоблока № 1 Нововоронежской АЭС-2 в 2017 году;

энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 2018 году;

энергоблока № 1 Ленинградской АЭС-2 в 2018 году;

энергоблока № 2 Нововоронежской АЭС-2 в 2019 году;

энергоблока № 2 Ленинградской АЭС-2 в 2021 году;

энергоблока № 1 Курской АЭС-2 в 2025 году;

энергоблока № 2 Курской АЭС-2 в 2027 году;

обеспечены:

достижение общей мощности действующих атомных электростанций в 2024 году - 28,5 ГВт, в 2027 году - 27,9 ГВт с учетом вывода из эксплуатации 8 ГВт мощности энергоблоков, выработавших назначенный ресурс;

количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерации в 2024 году - 1778 единиц, к 2027 году - 2823 единицы;

увеличение ресурса эксплуатации атомных электростанций в 2024 году - до 473 ГВт·лет, в 2027 году - до 550 ГВт·лет;

выполнение ежегодных планов работ по модернизации действующих атомных электростанций в обеспечение их устойчивой эксплуатации;

выполнение ежегодных планов работ по сооружению энергоблоков № 3 Курской АЭС-2, № 1 Смоленской АЭС-2, № 4 Курской АЭС-2, № 2 Смоленской АЭС-2, № 3 Ленинградской АЭС-2 и № 4 Ленинградской АЭС-2;

в части проектирования и строительства атомных станций малой мощности обеспечена к 2024 году разработка проектной документации атомных станций малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200".

4. Для служебного пользования.

5. Паспорта подпрограммы 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций", подпрограммы 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности" и подпрограммы 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне" (несекретная часть) Программы изложить в следующей редакции:

"ПАСПОРТ

подпрограммы 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций" государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Ответственный исполнитель подпрограммы

-
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
Участники подпрограммы
-
отсутствуют
Программно-целевые инструменты подпрограммы
-
отсутствуют
Цель подпрограммы
-
расширение участия Российской Федерации в реализации международных проектов и развитие международного сотрудничества в области использования атомной энергии
Задачи подпрограммы
-
реализация международных проектов в области использования атомной энергии;
развитие международного сотрудничества в области использования атомной энергии и обеспечение выполнения международных обязательств Российской Федерации в рамках участия в деятельности международных организаций
Целевые индикаторы и показатели подпрограммы
-
уровень выполнения обязательств Российской Федерации по уплате денежного взноса по проекту создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР;
уровень исполнения ключевых событий дорожной карты создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР в части выполнения российских обязательств;
выполнение обязательств Российской Федерации по взносу денежных средств на сооружение Центра по исследованию ионов и антипротонов в Европе;
объем размещенных в российских организациях заказов по проекту сооружения атомных электростанций за рубежом в действующих мировых ценах
Срок реализации подпрограммы
-
2012 - 2027 годы
Объем бюджетных ассигнований подпрограммы
-
объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию подпрограммы составляет 179743685,9 тыс. рублей, в том числе:
на 2012 год - 15961169,2 тыс. рублей;
на 2013 год - 15576442,9 тыс. рублей;
на 2014 год - 15102029,5 тыс. рублей;
на 2015 год - 7498052,9 тыс. рублей;
на 2016 год - 5361300,4 тыс. рублей;
на 2017 год - 8442249,4 тыс. рублей;
на 2018 год - 8323285,6 тыс. рублей;
на 2019 год - 9401852,5 тыс. рублей;
на 2020 год - 10540471,7 тыс. рублей;
на 2021 год - 11505321,4 тыс. рублей;
на 2022 год - 13897538,1 тыс. рублей;
на 2023 год - 14473747,7 тыс. рублей;
на 2024 год - 11670027,4 тыс. рублей;

на 2025 год - 11618588,4 тыс. рублей;

на 2026 год - 10655804,4 тыс. рублей;

на 2027 год - 9715804,4 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы

-

разработано, изготовлено и поставлено на площадку сооружения Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР оборудование и системы реактора, разработанные и изготовленные российскими предприятиями в соответствии с обязательствами Российской Федерации по проекту ИТЭР;

выполнены обязательства Российской Федерации по взносу денежных средств в Международную организацию ИТЭР по термоядерной энергии в объеме выделенного бюджетного финансирования;

выполнены обязательства Российской Федерации по взносу денежных средств на сооружение Центра по исследованию ионов и антипротонов в Европе в объеме выделенного бюджетного финансирования к концу 2024 года - 68,56 процента, к концу 2025 года - 71,26 процента от общего объема обязательств;

выполнены международные обязательства в части внесения взносов в международные организации и участия в реализации международных программ и проектов в объеме выделенного бюджетного финансирования;

осуществлен ввод в коммерческую эксплуатацию в 2025 - 2027 годах энергоблоков № 1, 2 и 3 атомной электростанции "Аккую" в Турецкой Республике

ПАСПОРТ

подпрограммы 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности"

государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Ответственный исполнитель подпрограммы

-

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Участники подпрограммы

-

Министерство финансов Российской Федерации;

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (с 2019 года);

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (в 2019 году)

Программно-целевые инструменты подпрограммы

-

отсутствуют

Цель подпрограммы

-

обеспечение реализации государственных приоритетов в рамках выполнения установленных полномочий и функций Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"

Задачи подпрограммы

-

выполнение государственных полномочий и функций в установленных сферах деятельности;

реализация государственных приоритетов развития экономики страны

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы

-

степень выполнения государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности;

количество выпускников образовательных организаций высшего образования по специальностям и

направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью, трудоустроенных в организации атомной отрасли;

количество введенных в эксплуатацию производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности;

доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов I и II классов опасности, подлежащих обезвреживанию, переданных федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности

Срок реализации подпрограммы

-

2012 - 2027 годы

Объем бюджетных ассигнований подпрограммы

-

объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию подпрограммы составляет 18810488 тыс. рублей, в том числе:

на 2012 год - 411650,4 тыс. рублей;

на 2013 год - 489750,4 тыс. рублей;

на 2014 год - 391067,9 тыс. рублей;

на 2015 год - 391067,9 тыс. рублей;

на 2016 год - 289711,3 тыс. рублей;

на 2017 год - 202563,2 тыс. рублей;

на 2018 год - 147000 тыс. рублей;

на 2019 год - 501630 тыс. рублей;

на 2020 год - 1353810 тыс. рублей;

на 2021 год - 5417944,2 тыс. рублей;

на 2022 год - 6954122,7 тыс. рублей;

на 2023 год - 2260170 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы

-

обеспечено эффективное выполнение в полном объеме государственных полномочий и функций по управлению атомной отраслью, возложенных на Государственную корпорацию по атомной энергии "Росатом";

обеспечен мониторинг реализации и оценки эффективности государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса";

атомная отрасль обеспечена специалистами с профильным высшим образованием до 2020 года в количестве не менее 870 человек и в период с 2021 по 2027 год в количестве не менее 4630 человек; к концу 2024 года:

введена в эксплуатацию государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности;

осуществлен ввод в эксплуатацию 4 межрегиональных производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности, созданных путем перепрофилирования объектов по уничтожению химического оружия, и 3 дополнительных инфраструктурных объектов по обращению с отходами

ПАСПОРТ

подпрограммы 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне" государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса" (несекретная часть)

Ответственный исполнитель подпрограммы

-
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"
Участники подпрограммы
-
отсутствуют
Программно-целевые инструменты подпрограммы
-
отсутствуют
Цель подпрограммы
-
обеспечение национальных интересов Российской Федерации в Арктической зоне и бесперебойного судоходства в акватории Северного морского пути
Задачи подпрограммы
-
развитие атомного ледокольного флота для обеспечения увеличения объема грузопотока в акватории Северного морского пути в условиях вывода из эксплуатации выработавших ресурс атомных ледоколов;
создание условий для повышения безопасности мореплавания, включая обеспечение ледокольной проводки судов, в акватории Северного морского пути
Целевые индикаторы и показатели подпрограммы
-
количество введенных в эксплуатацию атомных ледоколов нового поколения;
объем перевозок грузов в акватории Северного морского пути
Срок реализации подпрограммы
-
2012 - 2027 годы
Объем бюджетных ассигнований подпрограммы
-
объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию подпрограммы составляет 412511997,1 тыс. рублей, в том числе:
на 2012 год - 7787100 тыс. рублей;
на 2013 год - 7546800 тыс. рублей;
на 2014 год - 17455604 тыс. рублей;
на 2015 год - 22181985 тыс. рублей;
на 2016 год - 18677128,2 тыс. рублей;
на 2017 год - 17401870,3 тыс. рублей;
на 2018 год - 17315573,9 тыс. рублей;
на 2019 год - 26131294,7 тыс. рублей;
на 2020 год - 39302087 тыс. рублей;
на 2021 год - 66145411,5 тыс. рублей;
на 2022 год - 61260235,5 тыс. рублей;
на 2023 год - 29096342,2 тыс. рублей;
на 2024 год - 29962070,8 тыс. рублей;
на 2025 год - 17918515 тыс. рублей;
на 2026 год - 17164990 тыс. рублей;
на 2027 год - 17164989 тыс. рублей
Ожидаемые результаты реализации подпрограммы
-

в 2020 - 2022 годах осуществлен ввод в эксплуатацию головного, первого и второго серийных универсальных атомных ледоколов,
в 2024 - 2026 годах - дополнительно третьего и четвертого серийных универсальных атомных ледоколов;
осуществлен ввод в эксплуатацию в 2027 году головного атомного ледокола "Лидер";
к 2024 году обеспечен объем перевозок в акватории Северного морского пути в объеме 80 млн. тонн".

7. Паспорт подпрограммы 6 "Разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом" Программы изложить в следующей редакции:

"ПАСПОРТ

подпрограммы 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии" государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Ответственный исполнитель подпрограммы

-

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

Участники подпрограммы

-

федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

Программно-целевые инструменты подпрограммы

-

отсутствуют

Цель подпрограммы

-

создание ядерных, термоядерных, плазменных и иных инновационных технологий для применения в энергетике и других высокотехнологичных отраслях промышленности

Задачи подпрограммы

-

создание технологий и опытно-промышленных объектов для развития двухкомпонентной атомной энергетики с энергоблоками атомных электростанций различных типов, работающими в замкнутом ядерном топливном цикле;

обоснование технологий для обеспечения безопасной эксплуатации действующих и сооружаемых объектов передовой исследовательской инфраструктуры и создания современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

разработка и опытно-промышленное освоение экологически приемлемых и безопасных технологий термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий;

создание новых материалов, технологий, образцов новой техники, в том числе с использованием новых физических принципов, для применения в энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы

-

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области развития двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество технически перевооружаемых и изготавливаемых без заполнения теплоносителем исследовательских реакторов для проведения дальнейших этапов пуска;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

степень технологической готовности объектов капитального строительства экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики, завершаемых строительством после 2024 года;

количество разработанных перспективных термоядерных и инновационных плазменных технологий;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;

количество созданных образцов новой техники для применения в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;

количество разработанных перспективных технологий в области получения новых материалов для атомной энергетики и инновационных гражданских отраслей промышленности;

количество разработанных новых материалов для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности;

количество созданных образцов новой техники для применения в области разработки новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем

Срок реализации подпрограммы

-

2019 - 2027 годы

Объемы бюджетных ассигнований подпрограммы

-

объем бюджетных ассигнований федерального бюджета на реализацию подпрограммы составляет 158273411,1 тыс. рублей, в том числе:

на 2019 год - 1167840 тыс. рублей;

на 2020 год - 14245571,4 тыс. рублей;

на 2021 год - 19500000 тыс. рублей;

на 2022 год - 20559999,8 тыс. рублей;

на 2023 год - 20499999,9 тыс. рублей;

на 2024 год - 19300000 тыс. рублей;

на 2025 год - 21000000 тыс. рублей;

на 2026 год - 21000000 тыс. рублей;

на 2027 год - 21000000 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации подпрограммы

-

к 2025 году:

испытаны макеты элементов основного оборудования реакторной установки БР-1200;

разработан технический проект на рефабрицированный тепловыделяющий элемент в первой редакции;

введены в опытно-промышленную эксплуатацию модуль фабрикация и пусковой комплекс рефабрикация плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах;

введен в эксплуатацию учебно-тренировочный и информационный центр ОДЭК;
завершена разработка информационной модели БРЕСТ по состоянию на начало промышленной эксплуатации;
завершено техническое перевооружение исследовательского реактора БОР-60;
завершено техническое перевооружение оборудования и элементов исследовательского реактора БОР-60, обеспечивающее продление ресурса действующей исследовательской базы;
завершено техническое перевооружение комплекса дополнительного нагрева плазмы и инженерных систем установки токамак Т-15 (Т-15МД);
завершена реконструкция термоядерного комплекса ТСП (1 этап);
изготовлены 2 мишени с изотопами кюрия в кадмиевом экране;
введена в эксплуатацию петлевая реакторная установка с топливной солью исследовательской жидкосольевой установки на высокопоточном исследовательском реакторе СМ-3;
созданы 3 центра аддитивных технологий;
получены экспериментальные данные:
о термодинамических и электрофизических свойствах неидеальной плазмы изотопов водорода, гелия и других веществ, необходимых для построения на их основе верифицированных уравнений состояния для расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики;
о динамических процессах при высоких плотностях энергии в технологиях атомной энергетики;
исследованы неидеальные эффекты в плотных средах и водородной взрывобезопасности объектов ядерной энергетики для расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики, а также для фундаментальных исследований;
создан экспериментальный стенд для испытаний полномасштабных прототипов основных компонентов исследовательской ядерной установки экспериментального жидкосольевого реактора; к 2028 году:
завершена реконструкция термоядерного комплекса ТСП (2 этап);
введен в эксплуатацию опытно-демонстрационный энергоблок с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300;
введен в эксплуатацию комплекс развития технологий переработки отработавшего ядерного топлива, обращения с радиоактивными отходами и совершенствования технологий замкнутого ядерного топливного цикла".

8. Паспорт подпрограммы 7 "Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий" Программы исключить.

10. Паспорт подпрограммы 9 "Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем" Программы исключить.

13. Для служебного пользования.

15. В разделе "Приоритеты и цели государственной политики в сфере реализации Программы":

а) абзац третий изложить в следующей редакции:

"Атомная отрасль относится к сектору высокотехнологичных отраслей российской экономики. В настоящее время она представлена более чем 360 организациями различной организационно-правовой формы, в которых заняты около 255 тыс. высококвалифицированных работников.";

б) после абзаца десятого дополнить абзацами следующего содержания:

"Указ Президента Российской Федерации от 16 апреля 2020 г. № 270 "О развитии техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации" (далее - Указ № 270);

Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года" (далее - Указ № 474);

Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 645 "О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до

2035 года" (далее - Указ № 645);";

в) абзац двенадцатый изложить в следующей редакции:

"Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, утвержденный на заседании Правительства Российской Федерации 22 ноября 2018 г.;";

г) абзац двадцатый изложить в следующей редакции:

"задача "Эффективное развитие атомной электрогенерации" (далее - задача 1) решается путем реализации подпрограммы 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности" Программы;";

д) абзацы двадцать третий - двадцать пятый изложить в следующей редакции:

"задача "Обеспечение реализации государственных приоритетов в сфере деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" (далее - задача 4) решается путем реализации подпрограммы 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности" Программы, в том числе входящего в ее состав федерального проекта "Инфраструктура для обращения с отходами I - II классов опасности";

задача "Сохранение статуса ядерной державы и обеспечение геополитических интересов Российской Федерации" (далее - задача 5) решается путем реализации подпрограммы 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне" Программы (в части сведений, составляющих государственную тайну, и в части сведений, не составляющих государственной тайны), в том числе входящего в ее состав федерального проекта "Развитие Северного морского пути";

задача "Разработка и внедрение в производство перспективных ядерных, термоядерных, плазменных и иных технологий" (далее - задача 6) решается во исполнение Указа № 270 путем реализации программы 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии" Программы;";

е) абзацы двадцать шестой и двадцать седьмой исключить;

ж) абзацы двадцать восьмой - пятьдесят седьмой заменить текстом следующего содержания:

"задача "Создание объектов инфраструктуры по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, перевод объектов ядерного наследия в ядерно и радиационно безопасное состояние" (далее - задача 11) решается путем реализации федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года".

Задачи в области развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации приведены в приложении № 1 (совершенно секретно).

В рамках подпрограмм Программы и включенных в нее федеральных целевых программ реализуются мероприятия, направленные на укрепление позиций ядерного энергетического и ядерного оружейного комплексов Российской Федерации, обеспечение национальной безопасности и реализацию геополитических интересов России, в том числе путем безусловного выполнения заданий государственного оборонного заказа, создание современного высокотехнологичного облика организаций атомной отрасли, всестороннюю модернизацию их производственной и научно-технологической базы, рост их кадрового потенциала и повышение конкурентоспособности продукции, решение приоритетных задач в области науки и экологии при безусловном соблюдении норм ядерной и радиационной безопасности.

Задачи Программы и реализуемые в их рамках мероприятия способствуют реализации положений Указа № 474, являющегося в настоящее время наиболее актуальным документом стратегического планирования до 2030 года, охватывающим большинство сфер социально-экономического развития

страны.

Мероприятия Программы направлены на решение приоритетных государственных задач в области науки, экологии, развития энергетической и транспортной инфраструктуры, повышения экспортного потенциала атомной отрасли и производительности труда в условиях обеспечения ядерной и радиационной безопасности и оказывают влияние в первую очередь на достижение следующих национальных целей развития Российской Федерации, предусмотренных Указом № 474 (далее - национальные цели):

национальная цель "Возможности для самореализации и развития талантов" - вклад в достижение показателя национальной цели "Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования" обеспечивается путем реализации основных мероприятий Программы, направленных на повышение результативности научной деятельности в рамках реализации задач 3, 4, 6 и мероприятий подпрограмм 3, 4 и 6 Программы, предусматривающих:

создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса "мегасайенс";

разработку, изготовление и испытание уникальных высокотехнологичных материалов и оборудования в рамках участия Российской Федерации в реализации проекта по созданию Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР (далее - проект ИТЭР); создание и развитие технологий замыкания ядерного топливного цикла и экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики на базе создаваемых реакторных установок на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300 и МБИР (многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах), а также дальнейшее проведение исследований в области управляемого термоядерного синтеза;

разработку новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем; модернизацию профессионального образования, в том числе посредством внедрения практико-ориентированных образовательных программ в целях удовлетворения потребностей организаций атомной отрасли в квалифицированных молодых специалистах, выполняемую во взаимодействии с образовательными организациями высшего образования, осуществляющими подготовку студентов по специальностям, связанным с атомной отраслью;

национальная цель "Комфортная и безопасная среда для жизни" - вклад в достижение показателя национальной цели "Ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, озера Байкал и Телецкое" обеспечивается путем реализации задач 2, 4 и основных мероприятий подпрограмм 2, 4 Программы и мероприятий федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года", включенной в состав Программы, направленных на ликвидацию накопленного ущерба окружающей среде, предусматривающих: приведение в безопасное состояние ядерно и радиационно опасных объектов;

безопасное обращение с накопленными радиоактивными отходами, включая их захоронение; поддержание в безопасном состоянии остановленных ядерно и радиационно опасных объектов и пунктов хранения ядерных материалов;

вывод из эксплуатации, утилизация и ликвидация ядерно и радиационно опасных объектов гражданского, военного и двойного назначения;

экологическое оздоровление водных объектов и реабилитация радиационно загрязненных территорий;

создание инфраструктуры обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами;

создание современной инфраструктуры, обеспечивающей безопасное обращение с отходами I и II классов опасности;

национальная цель "Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство":

вклад в достижение показателя национальной цели "Обеспечение темпа роста валового внутреннего продукта страны выше среднемирового при сохранении макроэкономической стабильности" обеспечивается путем реализации мероприятий, направленных на стимулирование технологического развития, развитие инфраструктуры и развитие атомной промышленности в рамках решения задач 1 - 6 и 11, предусматривающих:

развитие атомной электрогенерации;

развитие системы ядерной безопасности;

развитие перспективных технологий и формирование условий для экспорта отечественных ядерных, термоядерных и смежных высоких технологий;

развитие инфраструктуры обращения с отработавшим ядерным топливом, радиоактивными отходами и опасными промышленными отходами;

развитие транспортной инфраструктуры Северного морского пути и обеспечение ледокольной проводки судов в акватории Северного морского пути за счет строительства и ввода в эксплуатацию серийных атомных ледоколов нового поколения и головного атомного ледокола "Лидер";

вклад в достижение показателя национальной цели "Реальный рост экспорта несырьевых неэнергетических товаров не менее 70 процентов по сравнению с показателем 2020 года" обеспечивается за счет:

развития международной кооперации и экспорта в части решения задачи по ориентации промышленной политики, включая применяемые механизмы государственной поддержки, на достижение международной конкурентоспособности российских товаров (работ, услуг) в целях обеспечения их присутствия на внешних рынках, в том числе за счет проведения постоянной работы по повышению производительности труда;

реализации мероприятий в рамках задачи 1 Программы по строительству энергоблоков атомных электростанций нового поколения на территории Российской Федерации, создающих условия для продвижения перспективных отечественных ядерных энергетических технологий на зарубежные рынки путем демонстрации их успешной работы внутри страны;

реализации мероприятий в рамках задачи 3 Программы по строительству атомной электростанции "Аккую" в Турецкой Республике и обеспечению участия Российской Федерации в деятельности международных организаций и в реализации крупных международных проектов (проект ИТЭР, проект создания Центра по исследованию ионов и антипротонов в Европе);

развития транспортных коридоров "Запад - Восток" и "Север - Юг" для перевозки грузов, в том числе за счет развития Северного морского пути и увеличения грузопотока по нему в объеме 80 млн. тонн к 2024 году, включая рост экспортных поставок, в рамках решения задачи 5 Программы.;"

з) абзац шестьдесят четвертый изложить в следующей редакции:

"Предельные объемы средств федерального бюджета на исполнение долгосрочных государственных контрактов в целях реализации основных мероприятий Программы представлены в приложениях № 11 (совершенно секретно) и 12 1 (для служебного пользования).".

16. В разделе "Опережающее развитие приоритетных территорий":

а) абзац третий изложить в следующей редакции:

"основное мероприятие 1.2 "Проектирование и строительство атомных станций малой мощности" в части ввода в эксплуатацию плавучей атомной теплоэлектростанции мощностью 70 МВт в г. Певеке Чукотского автономного округа в 2020 году для замещения выбывающих мощностей Билибинской атомной электростанции.;"

б) абзац пятый изложить в следующей редакции:

"основное мероприятие 5.8 "Строительство атомных ледоколов нового поколения" в части

дальнейшего развития атомного ледокольного флота.";

в) абзац седьмой изложить в следующей редакции:

"основное мероприятие 1.2 "Проектирование и строительство атомных станций малой мощности" в части ввода в эксплуатацию плавучей атомной теплоэлектростанции в г. Певеке Чукотского автономного округа в 2020 году;"

18. Приложение № 2 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к государственной программе

Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2021 г. № 106-6)

ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ

государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Наименование показателя (индикатора)Единица измеренияОтветственный исполнитель

(ФОИВ, должность, Ф.И.О.)Значение показателя (индикатора)

2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.					

Государственная программа Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

1.

Выработка электроэнергии

на атомных электростанциях 1 млрд. кВт·ч

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом" (далее - Госкорпорация "Росатом"),
руководитель дивизиона

Петров А.Ю.199,8202,9201,3204,27202,7208,8207,6217,7213,8211,1209,1203,1211,1205,2

2.

Темп роста производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса к
уровню 2011 годапроцентов

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по экономике и финансам

Ребров И.В.213,3231229,8242,3264,1254255,3263276,1295,4310,2325,7342359,1

3.

Темп роста объема реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса
(в сопоставимых ценах) к уровню 2011 годапроцентов

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по экономике и финансам

Ребров И.В.124,2128,3134,6135,9144,2151,9153158,5169,3181,1194,5210,9228,4247,9

4.

Темп роста выручки от зарубежных операций

(в действующих мировых ценах) к уровню 2011 годапроцентов

Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора - директор Блока
по развитию

и международному бизнесу

Комаров К.Б.124,2128,3134,6135,9144,2151,9153158,5169,3181,1194,5210,9228,4247,9

5.

Количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных
государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение

патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А. 870922118013391700177823602520264528002925325033503460

6.

Уровень внутренних затрат на исследования и разработки (в выручке) процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А. 1,7731,7731,772,86-----

7.

Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А. -----2222222

8.

Доля накопленных ядерных материалов, радиоактивных веществ и отходов, переведенных в экологически безопасное состояние процентов

ОАО «Росатом», директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО
Крюков О.В. ----6,268,0615,3617,4918,8419,7822,4225,5927,7731,03

9.

Результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А. -----1015202530405060

10.

Использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А. -----57101317202530

11.

Использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А. -----3070100100100100100100

12.

Снижение потребления энергетических ресурсов в атомной отрасли (в сопоставимых условиях) относительно базового пятилетнего периода: процентов

ОАО «Росатом», заместитель генерального директора по экономике и финансам
Ребров И.В.

по отношению к уровню 2015 года 46,758,969,77-----

по отношению к уровню 2020 года -----0,511,522,5--

по отношению к уровню 2025 года -----0,51

13.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы российских организаций, осуществляющих исследования в области использования атомной энергииединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке
и стратегии

Оленин Ю.А.-----1-----

14.

Количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INESединиц
Госкорпорация "Росатом", генеральный инспектор

Адамчик С.А.-----

Подпрограмма 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности"

15.

Общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных на территории Российской ФедерацииМВт

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров

А.Ю.2790527890300403010829084302772933529473294732946128461276612766127861

16.

Количество строящихся энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерацииединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.8899-----

17.

Количество физических пусков энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерацииединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.22--111---1-1-

18.

Количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерацииединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров

А.Ю.563297692699100195410371114128414601778203823552823

19.

Потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской ФедерацииГВт·лет

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.-

-476495455538529557528499473519498550

20.

Степень готовности энергоблока № 1 Курской АЭС-2 с реакторной установкой ВВЭР-ТОИ к вводу в промышленную эксплуатациюпроцентов

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.-----26,7-----

21.

Количество энергоблоков атомных электростанций с продленным сроком эксплуатации в Российской Федерацииединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.1111141416171717171818191919

22.

Объем размещенных заказов в Российской Федерации по проекту сооружения атомных электростанций за рубежом
в действующих мировых ценахмлрд.

рублей

Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора - директор Блока по развитию и международному бизнесу Комаров К.Б.119,7121,8123,4218,9-----

23.

Количество вводимых атомных станций малой мощности в Дальневосточном федеральном округе и Арктической зоне Российской Федерацииединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.-----1-----

24.

Степень готовности двухблочной Курской АЭС-2 с реакторными установками ВВЭР-ТОИ к вводу в промышленную эксплуатациюпроцентов

Госкорпорация "Росатом", руководитель дивизиона Петров А.Ю.-----37,349,166,380,589,796,7100

25.

Количество разработанных проектов новых реакторных

и технологических систем в области создания атомных станций малой мощностиединиц

Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению Локшин А.М.-----1111

26.

Степень готовности комплекта проектной документации атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200процентов

Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению Локшин А.М.-----205080100---

Подпрограмма 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций"

27.

Количество созданных технологий (зарегистрированных ноу-хау), используемых в проекте

Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР в ходе выполнения российских обязательствединиц

Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам Першуков В.А.20202222323-----

28.

Уровень выполнения обязательств Российской Федерации по уплате денежного взноса по проекту создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭРпроцентов

Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам Першуков В.А.----10010010097,795,474,290,388,1100100

29.

Уровень исполнения ключевых событий дорожной карты создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР в части выполнения российских обязательствпроцентов

Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам Першуков В.А.----100100100100100100100100100100

30.

Выполнение обязательств Российской Федерации по взносу денежных средств на сооружение Центра по исследованию ионов

и антипротонов в Европепроцентов

Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам

Першуков В.А.57,4456,8661,5761,5753,1553,1556,7359,7362,8265,7868,5671,2673,976,47

31.

Объем размещенных в российских организациях заказов по проекту сооружения атомных электростанций за рубежом

в действующих мировых ценахмлрд.

рублей

Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора - директор Блока по развитию и международному бизнесу Комаров К.Б.---

-127,3242,3249,4255,8272,7293,9305,9316,4325328,6

Подпрограмма 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности"

32.

Степень выполнения государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельностипроцентов

Госкорпорация "Росатом", статс-секретарь - заместитель генерального директора по обеспечению государственных полномочий и бюджетного процесса Новиков

С.Г.100100100100100100100100100100100100100

33.

Уровень перехода на оказание государственных услуг Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом"

в электронном виде

с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных

и муниципальных услуг (функций)"процентов

Госкорпорация "Росатом", статс-секретарь - заместитель генерального директора по обеспечению государственных полномочий и бюджетного процесса

Новиков С.Г.100100-----

34.

Уровень оказания государственных услуг Государственной корпорацией

по атомной энергии "Росатом",

в том числе с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)"процентов

Госкорпорация "Росатом", статс-секретарь - заместитель генерального директора по обеспечению государственных полномочий и бюджетного процесса

Новиков С.Г.--100100-----

35.

Количество выпускников вузов

по специальностям

и направлениям подготовки, связанным с атомной отрасльючеловек

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по персоналу Терентьева

Т.А.1260191212701947-----

36.

Количество выпускников образовательных организаций высшего образования

по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью, трудоустроенных в организации атомной отрасличеловек

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по персоналу

Терентьева Т.А.----320434550590560600760780690650

37.

Количество актов Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" по нормативно-правовому и методическому обеспечению создания ключевых результатов интеллектуальной деятельности штук

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.----221-----

38.

Количество введенных в эксплуатацию производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности единиц

Госкорпорация "Росатом", директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии

Лебедев А.В.-----47---

39.

Доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов I и II классов опасности, подлежащих обезвреживанию, переданных федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности процентов

Госкорпорация "Росатом", директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии

Лебедев А.В.-----65---

Подпрограмма 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне"

40.

Количество эксплуатируемых и строящихся судов с ядерными энергетическими установками, содержащихся в безопасном состоянии единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути Рукша В.В.998888-----

41.

Количество введенных в эксплуатацию атомных ледоколов нового поколения единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути Рукша В.В.-----12334456

42.

Количество введенных в эксплуатацию атомных ледоколов нового поколения единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути Рукша В.В.-----2930324580---

43.

Объем перевозок грузов в акватории Северного морского пути млн. тонн

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути Рукша В.В.-----2930324580---

Подпрограмма 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии"

43.

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий

подпрограммы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли единиц
Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам
Першуков В.А.----1,691,692,2-----

44.

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его единиц
Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам Першуков В.А.----151517-----

45.

Количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков) единиц
Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам
Першуков В.А.----11,51312-----

46.

Количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков) единиц
Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам Першуков В.А.----141415-----

47.

Количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области развития двухкомпонентной атомной энергетики единиц
Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению
Локшин А.М.-----3344

48.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы двухкомпонентной атомной энергетики единиц
Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению
Локшин А.М.-----113333

49.

Количество технически перевооружаемых и изготавливаемых без заполнения теплоносителем исследовательских реакторов для проведения дальнейших этапов пуска единиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии Оленин Ю.А.---222-----

50.

Количество завершенных строительством,

реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетикиединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----1-----

51.

Количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетикиединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----2222

52.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетикиединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----1111

53.

Количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетикиединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----1111111

54.

Степень технологической готовности объектов капитального строительства экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики, завершаемых строительством после 2024 годапроцентов

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии Оленин Ю.А.-----19,326,634,235,439,94145,2

55.

Количество разработанных перспективных термоядерных и инновационных плазменных технологийединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----1111

56.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом

и инновационными плазменными технологиямиединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----77712121212

57.

Количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиямиединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.-----4555555
58.

Количество созданных образцов новой техники для применения в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиямиединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.-----2222
59.

Количество разработанных перспективных технологий в области получения новых материалов для атомной энергетики и инновационных гражданских отраслей промышленностиединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.-----1123688
60.

Количество разработанных новых материалов для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленностиединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.-----245568
61.

Количество созданных образцов новой техники для применения в области разработки новых материалов и технологий для перспективных энергетических системединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.-----24557

Подпрограмма 7 "Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"
62.

Количество объектов, подлежащих реконструкции и техническому перевооружению, действующей экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработокединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии
Оленин Ю.А.----77-----
63.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы в области базовых термоядерных технологийединиц
Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----5-----

64.

Количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы в области лазерного термоядерного синтеза и лазерных технологийединиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.-----2-----

65.

Сокращение времени вывода токамака Т-15МД на номинальный режим за счет проведения стендовой подготовки технологических

и диагностических систем

и расчетно-теоретических работнедель

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.----665-----

Федеральная целевая программа "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года"

66.

Удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий

Программы, в общем объеме продаж продукции и услуг отраслипроцентов

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.2,182,182,062,06-----

67.

Количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его (нарастающим итогом)единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.13131414-----

68.

Количество патентных заявок

на изобретения, зарегистрированных технических решений

(в год на 100 исследователей и разработчиков)единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.1010,110,510,5-----

69.

Количество публикаций

в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год

на 100 исследователей и разработчиков)единиц

Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии

Оленин Ю.А.1212,11313-----

1 Значения производства электрической энергии на атомных электростанциях приняты в соответствии с перспективными планами акционерного общества "Концерн Росэнергоатом" по повышению коэффициента использования установленной мощности атомных электростанций в

целях максимизации коммерческой эффективности эксплуатируемых генерирующих мощностей и превышают плановые показатели выработки электрической энергии на атомных электростанциях, предусмотренные схемами и программами перспективного развития электроэнергетики. Сроки ввода в эксплуатацию новых энергоблоков атомных электростанций приняты в соответствии с предложениями акционерного общества "Концерн Росэнергоатом".

19. Для служебного пользования.

21. Приложение № 5 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к государственной программе

Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2021 г. № 106-6)

ПЕРЕЧЕНЬ

основных мероприятий государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

Наименование основного мероприятия

Ответственный исполнитель

(ФОИВ, должность, Ф.И.О.)

Срок реализации

Ожидаемый непосредственный результат

Основные направления реализации

Показатель (индикатор) Программы

начало

окончание

Подпрограмма 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности"

1. Основное мероприятие 1.1 "Завершение строительства энергоблоков высокой степени готовности и строительство новых энергоблоков" Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

(далее - Госкорпорация "Росатом"),

первый заместитель генерального директора по операционному управлению Локшин А.М.

(в части контроля);

руководитель дивизиона

Петров А.Ю.

2012 год

2027 год
в 2012 - 2020 годах осуществлен физический пуск 7 энергоблоков атомных электростанций и ввод в эксплуатацию 6 энергоблоков атомных электростанций в России, в том числе:

энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 2015 году;

энергоблока № 4 Белоярской АЭС в 2016 году;

энергоблока № 1 Нововоронежской

АЭС-2 в 2017 году;

энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 2018 году;

энергоблока № 1 Ленинградской АЭС-2 в 2018 году;

энергоблока № 2 Нововоронежской АЭС-2 в 2019 году;
в 2021 - 2027 годах осуществлен физический пуск и ввод
в эксплуатацию энергоблока № 2 Ленинградской АЭС-2
в 2021 году;
выполнение ежегодных планов работ по сооружению энергоблоков:
№ 3 Ленинградской АЭС-2,
№ 4 Ленинградской АЭС-2,
№ 3 Курской АЭС-2,
№ 1 Смоленской АЭС-2,
№ 4 Курской АЭС-2,
№ 2 Смоленской АЭС-2 расширение генерирующих мощностей атомных электростанций на
территории Российской Федерации выработка электроэнергии на атомных электростанциях;
темпы роста производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса к
уровню 2011 года;
темпы роста объема реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса
(в сопоставимых ценах) к уровню 2011 года;
количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по
международной шкале ядерных событий INES (в части ввода в эксплуатацию энергоблоков атомных
электростанций);
общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных
на территории Российской Федерации;
количество физических пусков энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерации;
количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций
в Российской Федерации;
потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации;
степень готовности энергоблока № 1 Курской АЭС-2 с реакторной установкой ВВЭР-ТОИ
к вводу в промышленную эксплуатацию (до 2021 г.).
Показатели, мониторинг которых завершен к концу 2019 года:
количество строящихся энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерации;
объем размещенных заказов в Российской Федерации по проекту сооружения атомных
электростанций за рубежом в действующих мировых ценах

2. Основное мероприятие 1.2 "Проектирование и строительство атомных станций малой
мощности" Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по
операционному управлению

Локшин А.М.

(в части контроля), руководитель дивизиона

Петров А.Ю.

2012 год

В 2020 году выполнены работы для обеспечения завершения строительства и ввода
в эксплуатацию плавучей атомной теплоэлектростанции мощностью 70 МВт в г. Певеке Чукотского
автономного округа в обеспечение замещения выбывающих энергетических мощностей Билибинской
АЭС в 2020 году, в том числе достижение в 2019 году 95,3 процента готовности объекта обеспечение
плановой
и эффективной деятельности
по сооружению атомных электростанций малой мощности выработка электроэнергии на атомных
электростанциях;
общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных
на территории Российской Федерации;

количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерации;
потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации;
количество вводимых станций малой мощности в Дальневосточном федеральном округе и Арктической зоне Российской Федерации

3.Основное мероприятие 1.3 "Модернизация действующих атомных электростанций"Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению Локшин А.М.

(в части контроля), руководитель дивизиона

Петров А.Ю.

2012 год

2027 годв 2012 - 2020 годах продлен срок эксплуатации 17 действующих энергоблоков атомных электростанций;

в 2021 - 2027 годах продлен срок эксплуатации 2 действующих энергоблоков атомной электростанцииобеспечение планомерной

и эффективной деятельности

по поддержанию технического состояния энергоблоков атомных электростанций

на заданном уровневыработка электроэнергии на атомных электростанциях;

общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных на территории Российской Федерации;

потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации;

количество энергоблоков атомных электростанций с продленным сроком эксплуатации в Российской Федерации

4.Основное мероприятие 1.4 "Обеспечение безопасной

и устойчивой работы действующих энергоблоков атомных электростанций"Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению

Локшин А.М.

(в части контроля), руководитель дивизиона

Петров А.Ю.

2012 год

2027 годобеспечена безопасная

и устойчивая работа 32 действующих энергоблоков атомных электростанций

и ПАТЭСпроведение планомерных работ по обеспечению безопасной и устойчивой работы

действующих энергоблоков атомных электростанций и ПАТЭСвыработка электроэнергии на атомных электростанциях;

количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES (в части работы энергоблоков атомных электростанций и ПАТЭС);

общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных на территории Российской Федерации;

потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации;

количество энергоблоков атомных электростанций с продленным сроком эксплуатации в Российской Федерации

5.Федеральный проект "Проектирование и строительство референтных энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности"Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению

Локшин А.М.

2021 год

2024 годосуществлена реализация комплекса мероприятий по сооружению двухблочной Курской АЭС-2, направленных на обеспечение начала физического пуска энергоблоков;

разработана проектная документация на строительство атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200создание условий для серийного строительства инновационных энергоблоков атомных электростанций, востребованных

на внутреннем и мировом рынках ядерных энергетических технологийтемп роста

производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса к уровню 2011 года;

темп роста объема реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса (в сопоставимых ценах) к уровню 2011 года;

количество физических пусков энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерации;

количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерации;

степень готовности двухблочной Курской АЭС-2 с реакторными установками ВВЭР-ТОИ к вводу в промышленную эксплуатацию;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания атомных станций малой мощности;

степень готовности комплекта проектной документации атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200

6.Основное мероприятие 1.5. "Продолжение работ

по проектированию и строительству референтных энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности"Госкорпорация "Росатом", первый заместитель генерального директора по операционному управлению

Локшин А.М.

2025 год

2027 годфизический пуск энергоблока № 2 Курской АЭС-2 и ввод

в эксплуатацию энергоблоков № 1 и 2 Курской АЭС-2;

определен пункт для размещения пилотной атомной станции малой мощности, проведены комплексные инженерные изыскания на площадках размещения атомных станций малой мощности, а также выполнен комплекс работ доинвестиционной фазы проектасоздание условий для серийного строительства инновационных энергоблоков атомных электростанций, востребованных

на внутреннем

и мировом рынках ядерных энергетических технологийвыработка электроэнергии на атомных электростанциях;

общая мощность действующих энергоблоков атомных электростанций, расположенных на территории Российской Федерации;

количество физических пусков энергоблоков атомных электростанций в Российской Федерации;

количество созданных рабочих мест на энергоблоках атомных электростанций в Российской Федерации;

потенциальный ресурс эксплуатации атомных электростанций в Российской Федерации;

темп роста производительности труда в организациях атомного энергопромышленного комплекса к уровню 2011 года;

темп роста объема реализации гражданской продукции атомного энергопромышленного комплекса (в сопоставимых ценах) к уровню 2011 года;

количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES (в части ввода в эксплуатацию энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности);

степень готовности двухблочной Курской АЭС-2 с реакторными установками ВВЭР-ТОИ к вводу в промышленную эксплуатацию;
количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания атомных станций малой мощности;
степень готовности комплекта проектной документации атомной станции малой мощности на базе реакторной установки РИТМ-200

Подпрограмма 2 "Обеспечение безопасного обращения с федеральными радиоактивными отходами, поддержание в безопасном состоянии и утилизация ядерно и радиационно опасных объектов ядерного наследия" (несекретная часть федерального бюджета)

7.Основное мероприятие 2.3 "Обращение с федеральными радиоактивными отходами, включая радиоактивные отходы, образующиеся в федеральных государственных учреждениях и федеральных казенных предприятиях"Госкорпорация "Росатом",
директор по государственной политике в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО
Крюков О.В.

2012 год

2027 год ежегодно обеспечена радиационная безопасность при обращении с радиоактивными отходами, включая сортировку, переработку, кондиционирование, перевозку, хранение, захоронение накопленных радиоактивных отходов, а также сбор, сортировку, переработку, кондиционирование, перевозку, хранение, захоронение радиоактивных отходов, поступивших от федеральных государственных учреждений
и федеральных казенных предприятий безаварийная работа объектов использования атомной энергии;

планомерное решение накопленных проблем
в области обращения

с радиоактивными отходами доля накопленных ядерных материалов, радиоактивных веществ и отходов, переведенных в экологически безопасное состояние;
количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES (в части обращения с радиоактивными отходами);
объем хранящихся накопленных федеральных радиоактивных отходов.

Показатели, мониторинг которых завершен к концу 2019 года:

хранение радиоактивных отходов, находящихся в федеральной собственности, в том числе вновь образующихся в федеральных государственных учреждениях и федеральных казенных предприятиях;

хранение отработавших источников ионизирующего излучения, находящихся в федеральной собственности, в том числе вновь образующихся федеральных государственных учреждениях и на федеральных казенных предприятиях

Подпрограмма 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций"

8.Основное мероприятие 3.1

"Участие в проекте создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР"Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв" - специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным и научно-техническим проектам

Першуков В.А.

2007 год

2027 годразработаны, изготовлены
и поставлены на площадку сооружения Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР оборудование и системы реактора, разработанные
и изготовленные российскими предприятиями в соответствии
с обязательствами Российской Федерации по проекту ИТЭР;
внесены денежные взносы
в Международную организацию ИТЭР по термоядерной энергии в соответствии
с предусмотренными бюджетными ассигнованиями;
созданы технологии (зарегистрированные ноу-хау), используемые в проекте ИТЭР для выполнения
российских обязательств к концу 2020 года - 24 единицы, к концу 2027 года - 36 единицвыполнение
международных обязательств Российской Федерации в соответствии
с графиком Международной организации ИТЭР
по термоядерной энергии,
а также по взносу денежных средств
на сооружение реакторакличество результатов интеллектуальной деятельности - полученных
патентов иностранных государств, поданных
и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных
государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию
и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;
результативность научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
уровень выполнения обязательств Российской Федерации по уплате денежного взноса
по проекту создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР;
уровень исполнения ключевых событий дорожной карты создания Международного термоядерного
экспериментального реактора ИТЭР в части выполнения российских обязательств;
внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в
процентах от выручки.
Показатели, мониторинг которых завершен к концу 2019 года:
уровень внутренних затрат на исследования и разработки (в выручке);
количество созданных технологий (зарегистрированных ноу-хау), используемых в проекте
Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР, в ходе выполнения российских
обязательств

9.Основное мероприятие 3.2

"Участие в проекте создания Центра по исследованию ионов
и антипротонов в Европе"Госкорпорация "Росатом", руководитель проектного направления "Прорыв"
- специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным
и научно-техническим проектам
Першуков В.А.

2010 год

2025 годвыполнены обязательства Российской Федерации

по взносу денежных средств

на сооружение Центра

по исследованию ионов

и антипротонов в Европе

(в объеме выделенного бюджетного финансирования) к концу 2020 года - на 56,73 процента, к концу
2025 года - на 71,26 процента от общего объема обязательстввыполнение обязательств Российской
Федерации

в рамках участия России
в совместном проекте сооружения Центра по исследованию ионов
и антипротонов в Европе выполнение обязательств Российской Федерации по взносу денежных
средств
на сооружение Центра по исследованию ионов и антипротонов в Европе

10. Основное мероприятие 3.6

"Выполнение обязательств Российской Федерации в рамках участия в деятельности международных
организаций" Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора - директор Блока
международной деятельности

Спасский Н.Н.

2012 год

2027 год выполнены международные обязательства в части внесения взносов в международные
организации и участия

в реализации международных программ и проектов (в объеме выделенного бюджетного
финансирования) выполнение обязательств Российской Федерации

по участию

в международных организациях и проектах степень выполнения государственных полномочий и
функций в установленной сфере деятельности (в части реализации международного сотрудничества
в области использования атомной энергии)

11. Основное мероприятие 3.8

"Строительство атомных электростанций за рубежом" Госкорпорация "Росатом", первый заместитель
генерального директора - директор Блока по развитию и международному бизнесу

Комаров К.Б.

2019 год

2027 год осуществлен ввод

в коммерческую эксплуатацию

в 2025 - 2027 годах энергоблоков № 1, 2 и 3 атомной электростанции "Аккую" в Турецкой Республике
и выполнен заданный объем работ по сооружению энергоблока № 4 строительство атомных
электростанций за рубежом объем размещенных в российских организациях заказов по проекту
сооружения атомных электростанций за рубежом

в действующих мировых ценах;

темп роста выручки от зарубежных операций (в действующих мировых ценах) к уровню 2011 года

Подпрограмма 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии
"Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности"

12. Основное мероприятие 4.1

"Выполнение Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" возложенных на нее
государственных полномочий" Госкорпорация "Росатом",

статс-секретарь - заместитель генерального директора

по обеспечению государственных полномочий

и бюджетного процесса

Новиков С.Г.

2012 год

2027 год обеспечено гарантированное эффективное выполнение мероприятий, связанных
с реализацией государственных полномочий и функций

по управлению атомной отраслью своевременное, качественное

и эффективное выполнение возложенных

на Госкорпорацию "Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности; степень выполнения государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности;

снижение потребления энергетических ресурсов в атомной отрасли (в сопоставимых условиях) относительно базового пятилетнего периода ежегодно.

Показатели, мониторинг которых завершен к концу 2019 года:

уровень перехода на оказание государственных услуг Госкорпорацией "Росатом" в электронном виде с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)";

уровень оказания государственных услуг Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом", в том числе с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)"

13. Основное мероприятие 4.2

"Информационно-аналитическое обеспечение, управление и мониторинг реализации государственной программы" Госкорпорация "Росатом",
статс-секретарь - заместитель генерального директора
по обеспечению государственных полномочий
и бюджетного процесса

Новиков С.Г.

2012 год

2027 год осуществлена своевременная разработка планов и детальных планов-графиков на текущий период реализации Программы;

сформирована периодическая отчетность и оценка эффективности реализации Программы в отчетном периоде;

осуществлена разработка и обеспечено принятие необходимых нормативных правовых актов, направленных на обеспечение реализации Программы;

обеспечен мониторинг ключевых рисков с рассмотрением на заседаниях комитета по рискам Госкорпорации "Росатом" организация эффективного взаимодействия между участниками Программы

в ходе ее реализации; степень выполнения государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности

14. Основное мероприятие 4.3

"Обеспечение отрасли квалифицированными выпускниками образовательных организаций высшего образования, обучающимися по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью" Госкорпорация "Росатом",
заместитель генерального директора
по персоналу

Терентьева Т.А.

2016 год

2027 год обеспечена атомная отрасль специалистами с профильным высшим образованием в количестве не менее 4630 человек; формирование и удовлетворение потребности

отрасли в квалифицированных выпускниках образовательных организаций высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью количество выпускников образовательных организаций высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью, трудоустроенных в организациях атомной отрасли.

Показатель, мониторинг которого завершен к концу 2019 года:

количество выпускников вузов

по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью

15. Основное мероприятие 4.4

"Обеспечение функционирования штатных аварийно-спасательных формирований в атомной отрасли" Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по государственной политике в области безопасности при использовании атомной энергии в оборонных целях

Яковлев Ю.В.

2019 год

2027 год обеспечено 100 процентов готовности аварийного реагирования на чрезвычайные ситуации радиационного характера проведение мероприятий, поддерживающих постоянную готовность функционирования штатных аварийно-спасательных формирований в атомной отрасли (обучение, аттестация, учения, тренировки) степень выполнения государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности

16. Основное мероприятие 4.5 "Разработка нормативно-методической базы, установление и мониторинг целевых значений показателей государственной программы, характеризующих создание ключевых результатов интеллектуальной деятельности и вовлечение прав на них в экономический и гражданско-правовой оборот" Госкорпорация "Росатом", заместитель генерального директора по науке и стратегии Оленин Ю.А.

2019 год

2027 год обеспечен мониторинг создания ключевых результатов интеллектуальной деятельности совершенствование механизмов повышения результативности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, способствующих созданию ключевых результатов интеллектуальной деятельности и вовлечению прав на них в экономический и гражданско-правовой оборот результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий; использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий; использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах; количество актов Госкорпорации "Росатом" по нормативно-правовому и методическому обеспечению создания ключевых результатов интеллектуальной деятельности

17. Федеральный проект

"Инфраструктура для обращения с отходами I - II классов опасности" Госкорпорация "Росатом", директор направления по реализации государственных и отраслевых программ в сфере экологии

Лебедев А.В.

2019 год

2024 год ожидаемый результат на конец 2021 года:

введенная в эксплуатацию государственная информационная система учета и контроля за обращением

с отходами I и II классов опасности;
ожидаемый результат на конец 2023 года:
осуществлен ввод
в эксплуатацию 4 производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности, созданных путем перепрофилирования объектов по уничтожению химического оружия;
ожидаемый результат на конец 2024 года:
осуществлен ввод
в эксплуатацию 3 дополнительных инфраструктурных объектов по обращению с отходами
I и II классов опасности создание единой государственной системы обращения с чрезвычайно опасными и высокоопасными отходами производства и потребления, включая совершенствование нормативно-правового регулирования, обеспечение современной информационной, технологической, производственной и организационной инфраструктурой количество введенных в эксплуатацию производственно-технических комплексов по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности;
доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов I и II классов опасности, подлежащих обезвреживанию, переданных федеральному оператору по обращению с отходами I и II классов опасности

Подпрограмма 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России в Арктической зоне" (несекретная часть федерального бюджета)

18. Основное мероприятие 5.8

"Строительство атомных ледоколов нового поколения" Госкорпорация "Росатом",
заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути
Рукша В.В.

2012 год

2027 год ожидаемый результат на конец 2022 года:

осуществлены строительство
и ввод в эксплуатацию 2 универсальных атомных ледоколов (первого и второго серийных атомных ледоколов);

ожидаемый результат на конец 2026 года:

осуществлены строительство
и ввод в эксплуатацию четвертого серийного универсального атомного ледокола;

ожидаемый результат на конец 2027 года:

осуществлены строительство
и ввод в эксплуатацию головного атомного ледокола "Лидер" обеспечение стратегического присутствия Российской Федерации в Арктической зоне Российской Федерации путем ввода в эксплуатацию новых атомных ледоколов количество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES (в части поддержания в безопасном состоянии объектов федерального государственного унитарного предприятия атомного флота);
количество введенных в эксплуатацию атомных ледоколов нового поколения

19. Федеральный проект

"Развитие Северного морского пути" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути
Рукша В.В.

2019 год

2024 годожидаемый результат на конец 2024 года:

завершено троительство третьего и начато строительство четвертого серийных универсальных атомных ледоколов проекта 22220;

обеспечен объем перевозок грузов в акватории Северного морского пути в размере 80 млн. тоннообеспечение стратегического присутствия Российской Федерации в Арктической зоне Российской Федерации путем ввода

в эксплуатацию новых атомных ледоколовколичество отклонений в работе объектов использования атомной энергии по уровню выше 2 по международной шкале ядерных событий INES (в части поддержания в безопасном состоянии объектов федерального государственного унитарного предприятия атомного флота);

количество введенных в эксплуатацию атомных ледоколов нового поколения;

объем перевозок грузов в акватории Северного морского пути

Подпрограмма 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии"

20.Основное мероприятие 6.1

"Разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах для создания на их основе конкурентоспособных на мировом рынке ядерных энергокомплексов"Госкорпорация "Росатом",

специальный представитель Госкорпорации "Росатом" по международным

и научно-техническим проектам

Першуков В.А.

2019 год

2020 годразработан эскизный проект активной зоны реакторной установки БР-1200;

завершен монтаж основного технологического оборудования участка технологического сопровождения и линии изготовления твэлов основного технологического здания модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах (здание № 4)создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок для развития двухкомпонентной ядерной энергетики и разработки промышленных ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах для создания

на их основе конкурентоспособных

на мировом рынке ядерных энергокомплексовколичество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области использования атомной энергии;

количество разработанных перспективных технологий в области создания реакторов на быстрых нейтронах для двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы в области создания реакторов на быстрых нейтронах для двухкомпонентной атомной энергетики;
удельный вес инновационной продукции и услуг, созданных путем реализации мероприятий подпрограммы, в общем объеме продаж продукции и услуг отрасли;
количество разработанных ядерных технологий, соответствующих мировому уровню или превосходящих его;
количество патентных заявок на изобретения, зарегистрированных технических решений (в год на 100 исследователей и разработчиков);
количество публикаций в рецензируемых мировых изданиях в области использования атомной энергии (в год на 100 исследователей и разработчиков).

Показатели, завершенные к концу 2019 года:

уровень внутренних затрат на исследования и разработки (в выручке)

21. Основное мероприятие 6.2

"Создание современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики и продление срока эксплуатации действующих объектов научно-исследовательской базы атомной энергетики" Госкорпорация "Росатом",

специальный представитель Госкорпорации "Росатом"

по международным

и научно-техническим проектам

Першуков В.А.

2019 год

2020 год завершено техническое перевооружение и замена элементов, выработавших ресурс, опытного реактора

на быстрых нейтронах тепловой мощностью БОР-60;

завершены работы

в обоснование экспериментальных систем реактора на быстрых нейтронах МБИР создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание международного центра исследований

на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР

с уникальной научной установкой количество результатов интеллектуальной деятельности -

полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

количество технически перевооружаемых и изготавливаемых без заполнения теплоносителем исследовательских реакторов для проведения дальнейших этапов пуска;

количество разработанных перспективных технологий в области создания современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики.

Показатели, завершенные к концу 2019 года:

уровень внутренних затрат на исследования и разработки (в выручке)

22.Федеральный проект

"Разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"Госкорпорация "Росатом",

первый заместитель генерального директора по операционному управлению

Локшин А.М.

2021 год

2024 годвыполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

по обоснованию безопасности

и работоспособности принятых технических решений

по реакторным установкам на быстрых нейтронах с натриевым и свинцовым теплоносителями промышленных энергокомплексов.

Введен в опытно-промышленную эксплуатацию модуль фабрикации и рефабрикации СНУП-топлива для реакторов

на быстрых нейтронах, входящий в состав опытно-демонстрационного энергетического комплекса.

Введен в эксплуатацию учебно-тренировочный

и информационный центр для подготовки персонала модуля фабрикации и пускового комплекса рефабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива, энергетического блока

создания технологий и опытно-промышленных объектов для развития двухкомпонентной атомной энергетики с энергоблоками атомных электростанций различных типов, работающими в замкнутом ядерном топливном циклеколичество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области развития двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы двухкомпонентной атомной энергетики

23.Федеральный проект

"Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2021 год

2024 годпроведен комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с целью обеспечения строительства и технического перевооружения современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики.

Проведен комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с целью

обеспечения безопасной эксплуатации действующих объектов научно-исследовательской базы атомной энергетики. Завершен комплекс мероприятий по строительству исследовательской ядерной установки на базе многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР. Завершено техническое перевооружение опытного реактора на быстрых нейтронах тепловой мощностью 60 МВт (этап 2) обоснование технологий для обеспечения безопасной эксплуатации действующих и сооружаемых объектов передовой исследовательской инфраструктуры и создания современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

степень технологической готовности объектов капитального строительства экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики, завершаемых строительством после 2024 года

24.Федеральный проект

"Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке
и стратегии

Оленин Ю.А.

2021 год

2024 годполучены положительные заключения по результатам государственных экспертиз для объекта "Реконструкция зданий 124 и 125 с созданием и размещением испытательных стендов для электрореактивных двигателей и для мощного источника нейтронов";

ввод созданных объектов капитального строительства обеспечил имплементацию разработанных базовых термоядерных технологий

и достижение научных результатов мирового уровня в части:

вывода установки Т-15

на рабочие режимы

с достигнутым уровнем суммарной мощности комплекса электронного циклотронного нагрева плазмы токамака

не менее 5 МВт;

создания энергосистемы комплекса пускового минимума модифицированного токамака ТСП.
Создана экспериментально-стендовая база, обеспечивающая, включая проведение ресурсных испытаний, отработку ключевых технологий гибридных реакторных систем;
разработаны и обоснованы технические требования
к системам ввода и вывода энергии из электромагнитных систем токамака типа "Игнитор";
обеспечена работа системы СВЧ нагрева плазмы на установке
Т-15МД более 1 МВт;
создан экспериментальный образец нейтронного источника на базе столкновения плазменных потоков
развитие термоядерных
и плазменных технологий для создания на их основе неисчерпаемых экологически чистых источников энергии, источников частиц
и излучений различных назначений, мощных двигателей для космических аппаратов, инновационного оборудования для медицины, машиностроения, микроэлектроники и других наукоемких отраслей экономики
количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;
результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;
внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;
количество разработанных перспективных термоядерных и инновационных плазменных технологий;
количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;
количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;
количество созданных образцов новой техники для применения в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями

25.Федеральный проект

"Разработка новых материалов

и технологий для перспективных энергетических систем"Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2021 год

2024 годразработаны ключевые технологические решения по реактору с циркулирующим топливом на основе расплавов солей фторидов металлов для трансмутации долгоживущих актинидов;

разработаны материалы технического эскизного проекта ядерной исследовательской жидкостевой установки;

разработан расчетный код для описания кинетических особенностей химических и ядерных реакций в сверхплотной плазме;

завершен комплекс исследований теплофизических свойств веществ при сжатии до рекордно высоких давлений и магнитных полей;

завершен комплекс расчетно-теоретических и экспериментальных работ по прогнозированию динамических процессов, происходящих в веществе при высоких плотностях энергии, для применения в технологиях атомной энергетики в целях предотвращения аварийных ситуаций; разработан уникальный комплекс по синтезу сверхтяжелых элементов; созданы новые материалы для атомной энергетики; разработаны новые производственные технологии на базе развития технологий использования пучковой энергии; разработаны новые материалы с уникальными свойствами и широкий спектр инновационных технологий для повышения конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей экономики и расширения номенклатуры выпускаемой ими продукции, в том числе в целях импортозамещения и повышения объемов несырьевого экспорта; количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли; результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий; использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий; использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах; внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки; количество разработанных перспективных технологий в области получения новых материалов для атомной энергетики и инновационных гражданских отраслей промышленности; количество разработанных новых материалов для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности; количество созданных образцов новой техники для применения в области разработки новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем.

26. Основное мероприятие 6.3

"Продолжение работ по разработке технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом" Госкорпорация "Росатом",

Первый заместитель генерального директора по операционному управлению

Локшин А.М.

2025 год

2027 год завершена разработка информационной модели БРЕСТ по состоянию на начало промышленной эксплуатации; обеспечение комплексного решения задач ускоренного развития науки, техники

и технологий в области использования атомной энергии, а также обеспечения энергетической безопасности Российской Федерации за счет создания двухкомпонентной атомной энергетики с реакторами

на тепловых и быстрых нейтронах, работающих

в замкнутом ядерном топливном цикле; количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;
внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;
количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области развития двухкомпонентной атомной энергетики;
количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы двухкомпонентной атомной энергетики

27. Основное мероприятие 6.4

"Продолжение работ по созданию современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке
и стратегии

Оленин Ю.А.

2025 год

2027 год проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, обеспечивающие эффективную

и безопасную эксплуатацию

и обеспечение топливом создаваемой уникальной реакторной установки

на быстрых нейтронах МБИР тепловой мощностью 150 МВт

и комплекса развития технологий переработки отработавшего ядерного топлива, обращения с радиоактивными отходами

и замкнутого ядерного топливного цикла создание условий для комплексного решения задач ускоренного развития науки, техники

и технологий в области использования атомной энергии на основе тепловых и быстрых реакторов, работающих в едином замкнутом ядерном топливном цикле, за счет обоснования технологий для обеспечения безопасной эксплуатации действующих

и сооружаемых объектов передовой исследовательской инфраструктуры и создания современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и

зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и

расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики;

степень технологической готовности объектов капитального строительства исследовательской

инфраструктуры и опытно-промышленной базы двухкомпонентной атомной энергетики, завершаемых строительством после 2024 года;
количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в области создания экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики

28. Основное мероприятие 6.5

"Продолжение работ по разработке технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий" Госкорпорация "Росатом",
заместитель генерального директора по науке
и стратегии
Оленин Ю.А.

2025 год

2027 год создано 2 образца новой техники для применения в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом

и инновационными плазменными технологиями;

разработано 5 проектов новых реакторных и технологических систем в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями; ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, а также создание в базовых отраслях экономики высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий

и обеспеченного высококвалифицированными кадрами, за счет разработки и опытно-промышленного освоения экологически приемлемых и безопасных технологий

термоядерного синтеза

и инновационных плазменных технологий; количество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;

количество разработанных перспективных

термоядерных и инновационных плазменных технологий;

количество завершаемых строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской инфраструктуры и опытно-промышленной базы в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;

количество разработанных проектов новых реакторных и технологических систем в областях,

связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями;

количество созданных образцов новой техники для применения в областях, связанных с управляемым термоядерным синтезом и инновационными плазменными технологиями

29. Основное мероприятие 6.6

"Продолжение работ по разработке новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2025 год

2027 годполучены экспериментальные данные:

о термодинамических

и электрофизических свойствах неидеальной плазмы изотопов водорода, гелия и других веществ, необходимых для построения на их основе верифицированных уравнений состояния для расчетов реакторных установок атомной

и термоядерной энергетики;

о динамических процессах при высоких плотностях энергии

в технологиях атомной энергетики, исследованы неидеальные эффекты в плотных средах и

водородной взрывобезопасности объектов ядерной энергетики для расчетов реакторных установок атомной

и термоядерной энергетики, а также для фундаментальных исследований;

создан экспериментальный стенд для испытаний полномасштабных прототипов основных

компонентов исследовательской ядерной установки экспериментального жидкосолевого

реактораускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества

организаций, осуществляющих технологические инновации, а также создание в базовых отраслях экономики высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий

и обеспеченного высококвалифицированными кадрамиколичество результатов интеллектуальной деятельности - полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов научной деятельности атомной отрасли;

результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;

внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах от выручки;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям

исследований и разработок в области использования атомной энергии;

количество разработанных новых материалов для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности;

количество созданных образцов новой техники для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности

Подпрограмма 7 "Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"

30.Основное мероприятие 7.1

"Разработка и имплементация базовых термоядерных технологий"Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2019 год

2020 год созданы 5 установок и объектов стендовой базы для проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза;
разработано техническое задание на комплекс пускового минимума, модифицированного токамака с сильным полем расширение стендовой базы для проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза результативность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах;
количество объектов, подлежащих реконструкции и техническому перевооружению, действующей экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок;
количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов экспериментально-стендовой базы в области базовых термоядерных технологий

31. Основное мероприятие 7.2

"Исследования и разработки

по гибридным реакторным технологиям и системам" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального

директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2020 год

2020 год разработаны и изготовлены 2 облучательных устройства

с имитаторами конструкционных и новых функциональных

материалов гибридного blankets гибридной реакторной установки расширение стендовой базы для

проведения исследований с целью разработки гибридных

реакторных технологий

и систем результативность научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов

интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работах

32. Основное мероприятие 7.3

"Разработка инновационных плазменных технологий, в том числе опытно-

промышленных" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2020 год

2020 год разработан технический проект стенда для испытания плазменных ракетных двигателей мощностью

до 1 МВт;

разработан технический проект плазменного ускорителя;

разработана технологическая схема создания высокотемпературной сверхпроводимости

проводников для плазменных ракетных двигателей расширение стендовой базы для проведения

исследований с целью разработки инновационных плазменных технологий,

в том числе опытно-промышленных результативность научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работах

33. Основное мероприятие 7.4

"Разработки и исследования

в области лазерного термоядерного синтеза и лазерных технологий"Госкорпорация "Росатом",
заместитель генерального директора по науке
и стратегии

Оленин Ю.А.

2020 год

2020 год завершена реконструкция

и техническое перевооружение 2 установок и объектов стендовой базы для проведения
исследований в области управляемого термоядерного синтеза расширение стендовой базы для
проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза количество завершенных
строительством, реконструированных и технически перевооруженных объектов исследовательской
инфраструктуры и опытно-промышленной базы российских предприятий и организаций,
осуществляющих исследования в области использования атомной энергии;
количество объектов, подлежащих реконструкции и техническому перевооружению, действующей
экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок;
количество завершенных строительством, реконструированных и технически перевооруженных
объектов экспериментально-стендовой базы в области лазерного термоядерного синтеза и лазерных
технологий

34. Основное мероприятие 7.6

"Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза"Госкорпорация
"Росатом",

заместитель генерального директора по науке
и стратегии

Оленин Ю.А.

2019 год

2020 год завершено тестирование технологических систем, установка систем на токамак Т-15МД и
осуществление подготовки к физическому пуску токамака Т-15МД расширение стендовой базы для
проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза результативность научно-
исследовательских

и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований в научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работах;
сокращение времени вывода токамака Т-15МД на номинальный режим за счет проведения стендовой
подготовки технологических
и диагностических систем и расчетно-теоретических работ

Подпрограмма 9 "Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических
систем"

35. Основное мероприятие 9.1

"Разработка и демонстрация ключевых технологических решений для создания экспериментального
жидкосолевого реактора с модулем переработки отработавшего ядерного топлива"Госкорпорация

"Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2020 год

2020 год выполнены нейтронно-физический

и теплогидравлический расчеты экспериментального жидкосолевого реактора;

разработано техническое задание на эскизный проект реакторной установки экспериментального жидкосолевого реактора обоснование технологических решений

и разработка концептуальных проектов, экспериментальных образцов и элементов

экспериментальной реакторной установки жидкосолевого реактора результативность научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований при запуске научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям

исследований и разработок в области использования атомной энергии;

количество разработанных перспективных технологий для создания экспериментального жидкосолевого реактора

36. Основное мероприятие 9.3

"Исследования свойств вещества в экстремальном состоянии в обоснование инновационных ядерных энергетических установок" Госкорпорация "Росатом",

заместитель генерального директора по науке

и стратегии

Оленин Ю.А.

2020 год

2020 год разработана программа НИОКР по получению данных

о свойствах материалов атомной энергетики с использованием импульсных систем;

разработаны и верифицированы трехмерные газодинамические коды;

разработан эскизный проект основных систем инжектора

и выпущены технические задания на его системы;

завершено радиохимическое выделение америция и кюрия

из америций-кюриевой смеси, изготовление мишеней с Cm-244 проведение фундаментальных

исследований, получение экспериментальных данных о термодинамических

и электрофизических свойствах веществ результативность научно-исследовательских

и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;

использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;

использование результатов патентных исследований при запуске научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям

исследований и разработок в области использования атомной энергии;

количество разработанных перспективных технологий в области исследований свойств веществ в экстремальном состоянии

37. Основное мероприятие 9.4

"Создание системы

и инфраструктуры разработки

и обоснования новых материалов
с использованием новых физических принципов"Госкорпорация "Росатом",
заместитель генерального директора по науке
и стратегии
Оленин Ю.А.

2020 год

2020 годразработан модуль программного обеспечения прогнозирования физико-механических
свойств изделий из новых материалов;
выбраны ключевые материалы на основе ускоренных методов испытанийсоздание новых материалов
для атомной энергетики
и разработка новых производственных технологий на базе развития технологий использования
пучковой энергиирезультативность научно-исследовательских
и опытно-конструкторских работ в части обеспечения правовой охраны технологий;
использование созданных результатов интеллектуальной деятельности для развития технологий;
использование результатов патентных исследований при запуске научно-исследовательских и
опытно-конструкторских работ;
количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям
исследований и разработок в области использования атомной энергии;
количество разработанных перспективных технологий в области создания новых материалов".

22. Для служебного пользования.

24. Для служебного пользования.

25. Приложение № 9 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

"ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

к государственной программе

Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса"

(в редакции постановления

Правительства Российской Федерации

от 3 февраля 2021 г. № 106-6)

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

реализации государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного
энергопромышленного комплекса"

за счет средств федерального бюджета

(несекретная часть федерального бюджета)

(тыс. рублей)

СтатусНаименование

Ответственный исполнитель, участникКод бюджетной классификацииОбъем средств федерального
бюджета

ГРБСГПпГПОМ2017 год2018 год2019 год2020 год2021 год2022 год2023 год2024 год2025 год2026
год2027 год

план.факт.план.факт.план.факт.

Государственная программа

государственная программа Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного
комплекса"

всего

в том числе:-22-

-69970888,16964417462547446,762316905,766219292,760400150,1101984840,7135404805,9136229712

,599807911,2122192202,7111015165,99221773591277734

Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

(далее - Госкорпорация "Росатом")72522-

-67255071,56699429659937576,759987261,463676924,157862991,7100038202,1131568461,6133305814,995842172,9111228820,5106061776,789692122,888752121,8

Минфин России09222--202563,2147000147000147000105000105000105000-----

Минпромторг России02022-

-238800238796,7268132,2268116,9267656,4267654,4267656,4240890,8240890,8240890,81007282,6488300396940396940

Минобрнауки России07522-

-697721,9687350662174,8572793,5660999,6739609,8660999,6594899,6594899,6594899,61203247,61379805,5--

ФМБА России38822-

-254500254499,8452160,2261331,1449579,6365761,2449579,6404621,6404621,6404621,6287681226601001744450,81744450,8

Ростехнадзор49822-

-59251,559251,556232,856232,856133561335613350519,750519,750519,7425100425183,7384221,4384221,4

НИЦ "Курчатовский институт"59522-

-1262980126298010241701024170100300010030004072702545412,61632965,92674806,65450940---

Подпрограмма

подпрограмма 1 "Расширение мощностей электрогенерации атомных электростанций на территории Российской Федерации и создание референтных энергоблоков атомных электростанций различной мощности"

Госкорпорация "Росатом"-221-22719019,42271901913605844,813605844,8838570838570-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 1.1

"Завершение строительства энергоблоков высокой степени готовности и строительство новых энергоблоков"

Госкорпорация "Росатом"7252210121189599,42118959911973834,811973834,8-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 1.2

"Сооружение плавучей атомной теплоэлектростанции"

Госкорпорация "Росатом"725221021529420152942016320101632010838570838570-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 1.3

"Модернизация действующих атомных электростанций"

Госкорпорация "Росатом"72522103-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 1.4

"Обеспечение безопасной и устойчивой работы действующих энергоблоков атомных электростанций"

Госкорпорация "Росатом"72522104-----

Федеральный проект

федеральный проект

"Проектирование и строительство референтных энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности"

Госкорпорация "Росатом"725221U5-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 1.5

"Продолжение работ по проектированию

и строительству референтных энергоблоков атомных электростанций, в том числе атомных станций малой мощности"

Госкорпорация "Росатом"725221O5-----

Подпрограмма

подпрограмма 2 "Обеспечение безопасного обращения с федеральными радиоактивными отходами, поддержание в безопасном состоянии

и утилизация ядерно и радиационно опасных объектов ядерного наследия"

Госкорпорация

"Росатом"-222-2683671,12683671,12772678,62772678,68918465,48918465,46450283,911971638,811708096,111470308,112553742,112553742,112553742,112553742,1

Основное мероприятие

основное мероприятие 2.1 "Обеспечение производственной программы по глубинным пунктам захоронения жидких радиоактивных отходов"

Госкорпорация "Росатом"725222O1-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 2.2

"Обеспечение функционирования штатных аварийно-спасательных формирований в атомной отрасли"

Госкорпорация "Росатом"725222O2-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 2.3

"Обращение с федеральными радиоактивными отходами, включая радиоактивные отходы, образующиеся в федеральных государственных учреждениях и федеральных казенных предприятиях"

Госкорпорация

"Росатом"725222O32683671,12683671,12772678,62772678,6385947738594773538069,33538069,33443831,53440778,53538069,33538069,33538069,33538069,3

Основное мероприятие

основное мероприятие 2.4

"Поддержание в безопасном состоянии ядерно

и радиационно опасных объектов ядерного наследия"

Госкорпорация "Росатом"725222O4---

-5058988,45058988,42912214,62921519,52752214,62517479,62891172,82891172,82891172,82891172,8

Основное мероприятие

основное мероприятие 2.5

"Промышленная утилизация атомных подводных лодок, надводных кораблей с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания и реабилитация

радиационно опасных объектов"

Госкорпорация "Росатом"72522205-----5512050551205055120506124500612450061245006124500

Подпрограмма

подпрограмма 3 "Реализация международных проектов в области использования атомной энергии и участие в деятельности международных организаций"

Госкорпорация

"Росатом"-223-8442249,48461608,48323285,68334092,69401852,59222693,310540471,711505321,413897538,114473747,711670027,411618588,410655804,49715804,4

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.1

"Участие в проекте создания Международного термоядерного экспериментального реактора ИТЭР"

Госкорпорация

"Росатом"725223017190871,87246624,27121091,57121091,58136701,57973122,19256476,310213314,212620568,913182127,810479003,110427564,19464780,18524780,1

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.2

"Участие в проекте создания

Центра по исследованию ионов и антипротонов в Европе"

Госкорпорация

"Росатом"72522302890540,9884842849322,6849322,6871281,4863679,6895824,5920902,7897051,5905641,7872644,8872644,8872644,8872644,8

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.3

"Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области развития атомной отрасли"

Госкорпорация "Росатом"72522303-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.4

"Создание инновационного технопарка в интересах развития гражданского сектора атомной отрасли"

Госкорпорация "Росатом"72522304-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.5

"Проект "Создание типового оптимизированного и информатизированного энергоблока технологии водо-водяного энергетического реактора (ВВЭР-ТОИ)"

Госкорпорация "Росатом"72522305-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.6

"Выполнение обязательств Российской Федерации в рамках участия в деятельности международных организаций"

Госкорпорация

"Росатом"72522306360836,7330142,2352871,5363678,5393869,6385891,6388170,9371104,5379917,7385978,2318379,5318379,5318379,5318379,5

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.7

"Выполнение международных обязательств

по поставке низкообогащенного урана, переработанного из высокообогащенного урана"

Госкорпорация "Росатом"72522307-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 3.8

"Строительство атомных электростанций

за рубежом"

Госкорпорация "Росатом"72522308-----

Подпрограмма

подпрограмма 4 "Обеспечение исполнения Государственной корпорацией по атомной энергии

"Росатом" государственных полномочий и функций в установленной сфере деятельности"

всего

в том числе:-224-202563,2147000147000147000501630324792,913538105417944,26954122,72260170---

-

Госкорпорация "Росатом"725224-----396630219792,912488105417944,26954122,72260170----

Минфин России092224-202563,2147000147000147000105000105000105000-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 4.1

"Выполнение Государственной корпорацией

по атомной энергии "Росатом" возложенных на нее государственных полномочий"

всего

в том числе:-22401202563,2147000147000147000105000105000105000-----

Госкорпорация "Росатом"72522401-----

Минфин России09222401202563,2147000147000147000105000105000105000-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 4.2

"Информационно-аналитическое обеспечение, управление и мониторинг реализации

государственной программы"

Госкорпорация "Росатом"72522402-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 4.3

"Обеспечение отрасли квалифицированными выпускниками образовательных организаций высшего образования, обучающимися по специальностям и направлениям подготовки, связанным с атомной отраслью"

Госкорпорация "Росатом"72522403-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 4.4

"Обеспечение функционирования штатных аварийно-спасательных формирований в атомной отрасли"

Госкорпорация "Росатом"72522404-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 4.5

"Разработка нормативно-методической базы, установление и мониторинг целевых значений показателей государственной программы, характеризующих создание ключевых результатов интеллектуальной деятельности и вовлечение прав на них в экономический и гражданско-правовой оборот"

Госкорпорация "Росатом"72522405-----

Федеральный проект

федеральный проект

"Инфраструктура для обращения с отходами

I - II классов опасности"

Госкорпорация "Росатом"725224G3----396630219792,912488105417944,26954122,72260170----

Подпрограмма

подпрограмма 5 "Обеспечение производственных, технологических и социально-экономических процессов устойчивого развития ядерного оружейного комплекса Российской Федерации и стратегического присутствия России

в Арктической зоне"

Госкорпорация

"Росатом"-225-17401870,317401870,317315573,917315573,926131294,720812087,13930208766145411,561260235,529096342,229962070,8179185151716499017164989

Основное мероприятие

основное мероприятие 5.7

"Содержание объектов федерального государственного унитарного предприятия атомного флота, связанных с использованием атомной энергии"

Госкорпорация "Росатом"725225072280994,52280994,5195010019501001299247,71299247,7-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 5.8

"Строительство атомных ледоколов нового поколения"

Госкорпорация

"Росатом"7252250815120875,815120875,815365473,915365473,911832047118320472473308719732168,2135108981148194817918515179185151716499017164989

Федеральный проект

федеральный проект

"Развитие Северного морского пути"

Госкорпорация "Росатом"725225V3---

-130000007680792,41456900046413243,347749337,517614394,212043555,8---

Подпрограмма

подпрограмма 6 "Развитие науки, техники и технологий в области использования атомной энергии" всего

в том числе:-22Ж----

-1167840116784014245571,41950000020559999,820499999,919300000210000002100000021000000

Госкорпорация "Росатом"72522Ж----

-1167840116784014245571,416954587,418927033,917825193,313849060210000002100000021000000

НИЦ "Курчатовский институт"59522Ж-----2545412,61632965,92674806,65450940---

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.1

"Разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах для создания на их основе конкурентоспособных на мировом рынке ядерных энергокомплексов"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж01----109254010925407519411,4-----

Федеральный проект

федеральный проект

"Разработка технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"

Госкорпорация "Росатом"72522ЖУ1-----8174620,39462430,36358880,76237340---

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.3

"Продолжение работ по разработке технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж03-----750244072738007002600

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.2

"Создание современной экспериментально-стендовой базы двухкомпонентной атомной энергетики и продление срока эксплуатации действующих объектов научно-исследовательской базы атомной энергетики"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж02----75300753006726160-----

Федеральный проект

федеральный проект

"Создание современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"

Госкорпорация "Росатом"72522ЖУ2-----184500013920003806017,2829000---

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.4

"Продолжение работ по созданию современной экспериментально-стендовой базы для разработки технологий двухкомпонентной атомной энергетики с замкнутым ядерным топливным циклом"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж04-----171500018200001775000

Федеральный проект

федеральный проект

"Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"

всего

в том числе:-22ЖУ3-----5013049,76419489,570660329673160---

Госкорпорация "Росатом"72522ЖУ3-----2467637,14786523,64391225,44222220---

НИЦ "Курчатовский институт"59522ЖУ3-----2545412,61632965,92674806,65450940---

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.5

"Продолжение работ по разработке технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж05-----513256052562006872400

Федеральный проект

федеральный проект

"Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем"

Госкорпорация "Росатом"72522ЖУ4-----4467330328608032690702560500---

Основное мероприятие

основное мероприятие 6.6

"Продолжение работ по разработке новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем"

Госкорпорация "Росатом"72522Ж06-----665000066500005350000

Подпрограмма

подпрограмма 7 "Разработка технологий управляемого термоядерного синтеза и инновационных плазменных технологий"

всего

в том числе:-22Е-----11462001118910,63016010-----

Госкорпорация "Росатом"72522Е-----143200115910,62608740-----

НИЦ "Курчатовский институт"59522Е-----10030001003000407270-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.1

"Разработка и имплементация базовых термоядерных технологий"

Госкорпорация "Росатом"72522Е01-----424250-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.2

"Исследования и разработки по гибридным реакторным технологиям и системам"

Госкорпорация "Росатом"72522Е02-----130310-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.3

"Разработка инновационных плазменных технологий, в том числе опытно-промышленных"

Госкорпорация "Росатом"72522Е03-----2054180-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.4

"Разработки и исследования в области лазерного термоядерного синтеза и лазерных технологий"

всего

в том числе:-22Е04----11462001118910,6407270-----

Госкорпорация "Росатом"72522Е04----143200115910,6-----

НИЦ "Курчатовский институт"59522Е04----10030001003000407270-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.5

"Создание информационно-аналитической и проектной инфраструктур в обеспечение реализации подпрограммы"

Госкорпорация "Росатом"72522Е05-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 7.6

"Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза"

Госкорпорация "Росатом"72522E06-----

Подпрограмма

подпрограмма 9 "Разработка новых материалов
и технологий для перспективных энергетических систем"

Госкорпорация "Росатом"-22И-----4367500-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 9.1

"Разработка и демонстрация ключевых технологических решений для создания экспериментального
жидкосолевого реактора
с модулем переработки отработавшего ядерного топлива"

Госкорпорация "Росатом"72522И01-----1250000-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 9.2

"Разработка технологий атомно-водородной энергетики для крупномасштабного производства
и потребления водорода"

Госкорпорация "Росатом"72522И02-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 9.3

"Исследования свойств вещества в экстремальном состоянии в обоснование инновационных ядерных
энергетических установок"

Госкорпорация "Росатом"72522И03-----1437000-----

Основное мероприятие

основное мероприятие 9.4

"Создание системы и инфраструктуры разработки
и обоснования новых материалов с использованием новых физических принципов"

Госкорпорация "Росатом"72522И04-----1680500-----

Федеральная целевая программа

федеральная целевая программа "Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 -
2015 годов и на перспективу до 2020 года"

всего

в том числе:-227-4040243,14039241,14393556,64391877,1-----

Госкорпорация "Росатом"725227-2777263,12776261,13369386,63367707,1-----

НИЦ "Курчатовский институт"595227-1262980126298010241701024170-----

Федеральная целевая программа

федеральная целевая программа "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 -
2020 годы и на период до 2030 года"

всего

в том

числе:-22Б-14481271,614191764,115989507,215749838,718113440,117996790,822709106,72086449021
849720,322007343,348706362,447924320,430843198,530843198,5

Госкорпорация

"Росатом"72522Б-13230998,212951866,114550807,214591364,416679071,516567632,421274738,11957
3558,320558788,620716411,643193920,242970931,228317586,328317586,3

Минпромторг

России02022Б-238800238796,7268132,2268116,9267656,4267654,4267656,4240890,8240890,8240890,81007282,6488300396940396940

Минобрнауки

России07522Б-697721,9687350662174,8572793,5660999,6739609,8660999,6594899,6594899,6594899,61203247,61379805,5--

ФМБА

России38822Б-254500254499,8452160,2261331,1449579,6365761,2449579,6404621,6404621,6404621,6287681226601001744450,81744450,8

Ростехнадзор49822Б-59251,559251,556232,856232,856133561335613350519,750519,750519,7425100425183,7384221,4384221,4".

27. Приложение № 12 к указанной Программе признать утратившим силу.

28. Для служебного пользования.

29. Для служебного пользования.
