

Банк лучших практик научно - производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий

Оглавление

Банк лучших практик научно - производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий	1
1. Группа проектов «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2000-х годов	3
Проект ВИП ГЗ 1	23
Проект ВИП ГЗ 2	28
Проект ВИП ГЗ 3	33
Проект ВИП ГЗ 4	38
Проект ВИП ГЗ 5	42
Проект ВИП ГЗ 6	46
Проект ВИП ГЗ 7	50
Проект ВИП ГЗ 8	55
Проект ВИП ГЗ 9	59
Проект ВИП ГЗ 10	62
Проект ВИП ГЗ 11	67
Проект ВИП ГЗ 12	71
Проект ВИП ГЗ 13	75
2. Группа проектов «Кооперация науки и бизнеса»	79
Типовой проект кооперации науки и бизнеса	85
3. Группа проектов «Программы инновационного развития компаний с государственным участием»	230
4. Группа проектов «Технологические платформы»	237
5. Группа проектов «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2020-х годов	245
Проект 1 ВИП ГЗ 2020-х	245
Проект 2 ВИП ГЗ 2020-х	253
Проект 3 ВИП ГЗ 2020-х	254
6. Группа проектов «Федеральные научно-технические программы»	255

Проект 1 ФНТП развития сельского хозяйства на 2017 – 2030 годы.....	255
Проект 2 ФНТП развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы ...	265
Проект 3 ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 – 2027 годы	274
7. Группа проектов «Комплексные научно-технические программы и проекты».....	283
Проект 1 КНТП «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев».....	283
Проект 2 КНТП «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок»	293
Проект 3 КНТП «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения».....	303
Проект 4 КНТП «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства»	315
8. Ранжирование лучших практик научно – производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий по эффективности	324

1. Группа проектов «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2000-х годов

1) Наименование проекта

Важнейшие инновационные проекты государственного значения (ВИП ГЗ) - Федеральная целевая научно-техническая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002-2006 годы».¹

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Важнейшие инновационные проекты государственного значения - одна из самых масштабных инициатив российского руководства в области развития частно-государственных партнерств при коммерциализации технологий, основанная на более полном воплощении принципов целевого проектирования.

ВИП ГЗ от других форм партнерств отличаются не только масштабностью, с точки зрения объемов вложенных в каждый из них государственных финансовых средств, но и значимостью тех задач, которые ставились перед ними, во всяком случае, на этапе зарождения идеи и отражения ее в официальных документах, определяющих стратегию научно-технического развития страны. В «Основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу», утвержденных Президентом Российской Федерации в марте 2002 года,² формирование и реализация важнейших инновационных проектов

¹ Постановление Правительства РФ от 21.08.2001 N 605 "О федеральной целевой научно-технической программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) - URL: <https://base.garant.ru/1586347/?ysclid=lbdo86ieax518646012> (дата обращения 25.12.2023).

² Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу (economy.gov.ru) - URL: <https://fcp.economy.gov.ru/npd/300302.htm> (дата обращения 25.12.2023).

государственного значения объявляются необходимым элементом государственной политики страны в области развития науки и технологий наряду с Приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники и Перечнем критических технологий. В документе записано, что на исполнении этих проектов концентрируются ресурсы, и они обеспечиваются государственной поддержкой. Из документа следует, что важнейшие инновационные проекты государственного значения должны были стать одним из структурообразующих элементов государственной научно-технической политики, а их формирование и реализация - итогом, результатом ее проведения, а следовательно, в своей основе они обязаны содержать тщательно отобранные, ключевые технологии из Перечня критических в соответствии с Приоритетными направлениями.

Цели проекта: Важнейшие инновационные проекты призваны способствовать достижению необходимого уровня национальной безопасности, получению экономического эффекта, значимого для экономики в целом либо для ее крупных секторов; решению наиболее актуальных задач в социальной сфере, в первую очередь связанных с повышением качества жизни населения, тем самым способствуя реализации общегосударственных задач.

Технологические направления определялись в соответствии с перечнем приоритетных направлений развития науки и техники и критических технологий федерального уровня.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Проект направлен на обеспечение конкурентоспособности продукции российских производителей на внутреннем и внешнем рынках и на достижение ряда индикаторов, которые, могут свидетельствовать о достижении поставленной цели. В ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002-2006 годы» предусмотрены следующие 4 индикатора:

- определение тематики важнейших инновационных проектов,

проведение конкурсов на их выполнение, определение победителей конкурсов (ИЗ.2.1);

- количество инициируемых государством важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (единиц) (ИЗ.2.2);

- объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) (ИЗ.2.3);

- объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) (ИЗ.2.4).

В 2006 году выполнялись 12 важнейших инновационных проекта государственного значения с общим объемом бюджетного финансирования 1 048,50 млн. рублей.

При реализации важнейших инновационных проектов 2006 года получены следующие научно-технические результаты.

1. «Разработка технологий и освоение серийного производства нового поколения уплотнительных и огнезащитных материалов общепромышленного применения» (ЗАО «Унихимтек», г. Москва) - разработана рабочая конструкторская документация и изготовлена технологическая оснастка для производства композиционного материала на основе фторопласта с ТРГ; подготовлены технологические линии для получения опытных партий низкоплотного огнезащитного состава и штапельного волокна из горных пород; изготовлены опытные образцы уплотнительных композиционных материалов, огнетеплозащитных плит и прошивных матов; проведены государственные приёмочные испытания огнебиозащитного пропиточного состава для древесины и материалов на её основе, гибких рулонных огнезащитных сеток; создано 15 объектов интеллектуальной собственности.

2. «Создание технологий и освоение промышленного производства конструкционных металлических материалов с двукратным повышением

важнейших эксплуатационных свойств» (ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург) - созданы технологии производства листового проката из хладостойкой (до -60°C) стали улучшенной свариваемости с пределом текучести 235-690 МПа, плакированной стали, штрипса для труб диаметром 1067 мм и сварочных материалов; проведены государственные приемочные испытания листового проката с пределом текучести 235÷315 МПа и 390 МПа, сварочных материалов для сварки сталей с пределом текучести 235 ÷ 315 МПа и 390 МПа и высокой сопротивляемостью слоистым разрушениям (ZZ не менее 35%); проведены государственные приемочные испытания листового проката толщиной 20-45 мм из плакированной стали с пределом текучести 355 МПа, высоким сопротивлением срезу и высокой сопротивляемостью коррозионно-эрозионному износу, с плакирующим слоем из стали 317LN; проведены государственные приемочные испытания листового проката толщиной 10÷40 мм из экономно-легированной, хорошо свариваемой стали с пределом текучести 500 МПа и с высокой сопротивляемостью слоистым разрушениям (ZZ не менее 35%); проведены государственные приемочные испытания сварочных материалов для хладостойкой трубной стали с пределом текучести более 450 МПа (порошковая проволока и агломерированный флюс); создано 8 объектов интеллектуальной собственности.

3. «Разработка и внедрение конкурентоспособных электросберегающих технологий» (ОАО «Светлана», г. Санкт-Петербург) - проведены предварительные испытания опытных образцов светильников и выполнена корректировка рабочей конструкторской документации на светильники с присвоением литеры «О»; изготовлены опытные образцы светильников для приемочных испытаний; разработана программа и методика приемочных испытаний светильников; проведены дополнительные патентные исследования; создано 2 объекта интеллектуальной собственности.

4. «Разработка технологии и организация производства полимерных композиционных материалов на основе нанонаполнителей с повышенным в

1,5-2 раза сроком эксплуатации» (ООО «ХайТек Консалтинг», г. Казань) - разработаны рецептуры и технологические процессы изготовления опытных партий полимерных композиционных материалов марок ТРП-3 и ТРП-4; разработано техническое задание на создание комплекса программно-аппаратных средств диагностики, контроля и управления режимами работы оборудования; разработана конструкторская документация на изготовление опытного образца аппаратной части комплекса программно-аппаратных средств диагностики, контроля и управления режимами работы оборудования; закуплены технические средства и составные части опытного образца технологической линии; создано 10 объектов интеллектуальной собственности.

5. «Развитие промышленности синтетических кристаллов-диэлектриков и изделий из них» (Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова, г. Москва) – запущены в эксплуатацию 8 установок для выращивания кристаллов пьезокварца на ОАО «Южноуральский завод «Кристалл»; введены в эксплуатацию модернизированные системы управления установок для выращивания кристаллов и 10 ВЧ-генераторов на ОАО «Фомос-Материалс»; осуществлена модернизация с расширением производственных мощностей и созданием необходимой инфраструктуры на ООО НПО «Кристалл»; усовершенствованы технологии выращивания кристаллов, разработаны и внедрены в производство новые конструкции блоков технологического оборудования по направлениям «объемный сапфир» и «профилированный сапфир» на ООО «Завод Кристалл»; закуплено вспомогательное оборудование, доработка затравочного материала целях расширения производства кристаллов и изделий на ФГУП ВНИИСИМС; выполнен комплекс работ по освоению технологических процессов выращивания кристаллов AlN и верификации тепловой и газодинамической модели сублимационного роста AlN на ООО «Нитридные кристаллы»; создано 22 объекта интеллектуальной собственности.

6. «Создание высокорентабельных производств полупроводниковых

приборов нового поколения на основе кремния и карбида кремния и преобразователей электрической энергии на их основе» (ОАО «Электровыпрямитель», г. Саранск) - разработана и внедрена в производство рабочая конструкторская документация в соответствии с перечнем «Комплектность конструкторских и технологических документов, предъявляемых Заказчику на этапе 3 выполнения проекта шифр «2005-РИ-32.0/001/018» и перечнем «Комплектность конструкторских и технологических документов, предъявляемых Заказчику на этапе 4 выполнения проекта шифр «2005-РИ-32.0/001/018»; закуплено технологическое и контрольно-измерительное оборудование, выполнен шеф-монтаж технологических участков и произведены пуско-наладочные работы; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные и государственные приемочные испытания изделий на основе карбида кремния - диодов Шотки, силовых шкафов управления различного назначения; создано 5 объектов интеллектуальной собственности.

7. «Разработка базовой ресурсо- и энергосберегающей технологии и конструкции реакторов с нанопористыми каталитическими мембранами для переработки легкого углеводородного сырья» (Ассоциация «Аспект», г. Москва) - разработаны стенды диагностики НПКМ и стенд измерения эффективности каталитических реакций углеводородов на катализаторах СИ ЭКР; разработаны приборы и материалы экспресс-анализа сложных органических смесей, измерения параметров пористой структуры и свойств нанопористых каталитических материалов (НПКМ); разработаны конструкторская документация на макет реактора по переработке легкого углеводородного сырья и проект модернизации технологического комплекса БТК-1000 по переработке нефтяных фракций углеводородов, изготовлен макет установки БТК-1000; разработана конструкторская документация и изготовлены два измерительных стенда; разработаны методики испытания и диагностики НПКМ в дегидрировании легкого углеводородного сырья, измерения эффективности каталитических реакций углеводородов на

катализаторах; проведены испытания макета установки БТК-1000; создан 1 объект интеллектуальной собственности.

8. «Разработка и освоение производства перспективных матричных фотоэлектронных модулей для создания конкурентоспособной отечественной инфракрасной техники» (ФГУП «Научно-производственное объединение «Орион», г. Москва) – разработаны инфракрасные фотоэлектронные модули (ФЭМ) с полноформатными матрицами формата 768x576 на основе материала «кадмий-ртуть-теллур» (КРТ); разработаны инфракрасные ФЭМ с многорядными матрицами на основе КРТ на спектральный диапазон $8 \div 12$ мкм; разработаны матричные ФЭМ на основе антимонида индия на спектральный диапазон $3 \div 5$ мкм; разработаны ФЭМ на основе поликристаллических пленок из сульфида и селенида свинца с числом элементов 2×128 , работающие в спектральном диапазоне $0,5 \div 3$ мкм и $3 \div 5$ мкм; разработаны неохлаждаемые ФЭМ на основе болометрических матриц с высокой температурной чувствительностью (не хуже $0,08$ ОК) на спектральный диапазон $8 \div 14$ мкм; разработаны неохлаждаемые быстродействующие ФЭМ на основе гетероструктур InGaAs/InP с числом элементов 128 на спектральный диапазон $0,8 \div 1,55$ мкм с чувствительностью не хуже 5×10^{-9} Вт/Эл; разработана конструкторская документация, изготовлены и испытаны образцы технологического оборудования - установка магнетронного напыления и резистивного испарения (УВН), установка ионно-лучевого травления (УИЛТ), установка электронно-лучевой сварки (УЭЛС); выполнена реконструкция и полностью обновлен парк технологического оборудования производственно-технологических участков производства ФЭМ; создано 25 объектов интеллектуальной собственности.

9. «Разработка и освоение производства приборов и оборудования для нанотехнологий» (ЗАО «Нанотехнологии-МДТ», г. Зеленоград) - разработан и запущен в серийное производство нанотехнологический комплекс (НТК) для исследования поверхностей и модификации поверхностных наноструктур в жидких и газовых средах (СОЛБЕР-UNI) – 4 модификации; разработан и

запущен в серийное производство НТК для исследования и модификации наноструктур в разреженных газовых средах контролируемого состава (СОЛБЕР-UNI-HVG)- универсальный сканирующий мультимодовый многозондовый микроскоп для работы в условиях глубокого вакуума или контролируемой окружающей среды; разработан и запущен в серийное производство НТК для получения информации об объемных или приповерхностных свойствах вещества, измерения химического и фазового состава, профильного анализа и времени жизни быстрых процессов; разработан и запущен в серийное производство НТК для исследования физико-химических свойств неорганических и органических веществ и биологических объектов на молекулярном уровне с помощью зондовой микроскопии и оптической спектроскопии; разработан и запущен в серийное производство НТК производственно-аналитического назначения модульного типа для работы в условиях глубокого вакуума; разработан и запущен в серийное производство упрощенный сканирующий зондовый микроскоп; подготовлен учебно-образовательный курс для подготовки специалистов к работе на созданных НТК; создано 17 объектов интеллектуальной собственности.

10. «Разработка биотехнологий и промышленное освоение производства семенного материала высоких репродукций генетически модифицированных сельскохозяйственных растений» (Центр «Биоинженерия» РАН, г. Москва) - разработано и освоено производство биотехнологических семян сахарной свеклы и картофеля сортов «Невский», «Луговской», «Елизавета»; создан и подана заявка на патентование нового гибрида сахарной свеклы «Суперарго»; проведены полевые эксперименты по биологической безопасности линий генетически модифицированной сахарной свеклы; проведен анализ наличия целевого гена и фермента PAT в линиях трансгенных растений сахарной свеклы, устойчивых к действию гербицида; создано 12 объектов интеллектуальной собственности.

11. «Развитие и массовое применение новых технологий диагностики

социально-значимых заболеваний на основе молекулярных методов многопараметрического анализа» (Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, г. Москва) - изготовлены опытные образцы КИБ для автоматизированной подготовки молекулярных зондов с применением масс-спектрометрии, универсального аппаратно-программного комплекса (УАПК) МДК и тест-систем «ЛК-Биочип», «ПФ-Биочип», «ТБ-Биочип-2», «ОМ-Биочип (ПСА)», «СИ-Биочип» и проведены их предварительные и приемо-сдаточные испытания; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные испытания установки для переноса гидрогеля и молекулярных зондов и установки для автоматизированного контроля качества изготавливаемых биочипов; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные испытания тест-систем «ОМ-Биочип» и «ПФ-Биочип» в Институте биологии гена РАН и Институте белка РАН; проведены медицинские испытания тест-систем «ЛК-Биочип» и «ПФ-Биочип»; получены Регистрационные удостоверения Росздравнадзора на тест-систему «ТБ-Биочип-2» – набор реагентов для выявления микобактерий туберкулеза и определения их лекарственной чувствительности к фторхинолонам методом гибридизации с флуоресцентным изображением на биологическом микрочипе, на универсальный аппаратно-программный комплекс (УАПК) для анализа биологических микрочипов; создано 24 объекта интеллектуальной собственности.

12. «Разработка и создание технологической базы для структурной модернизации отечественного многотоннажного производства полиолефинов» (Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск) - проведены испытания технологических режимов приготовления ТМК-ПП, ТМК-ПЭВП, ТМК-СВМПЭ с корректировкой технологического регламента; изготовлен стенд анализа свойств полимеров; разработаны исходные данные на проектирование ТМК-40; отработаны и проведены испытания технологических режимов производства сверхпрочного волокна и резинотехнического композиционного материала на основе

СВМПЭ, а также защитного покрытия из СВМПЭ.

3) Объем финансирования

Реализуемые с 2003 г. важнейшие инновационные проекты государственного значения (ВИП ГЗ) предусматривали концентрацию финансовых ресурсов в отношении ограниченного числа приоритетных проектов по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники.

Объемы финансирования группы проектов ВИП ГЗ в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002-2006 годы»:

- по мероприятию 3.2. «Научно-организационное сопровождение важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов государственного значения»: всего – 4,885 млрд рублей, из них бюджетные средства – 1.45 млрд рублей, внебюджетные средства – 3,435 млрд рублей (сроки реализации мероприятия: 2005-2006 гг.);

- по мероприятию 3.3. «Научно-организационное сопровождение важнейших объектно-ориентированных инновационных проектов государственного значения»: всего – 2,655 млрд рублей, из них бюджетные средства – 0,87 млрд рублей, внебюджетные средства – 1,785 млрд рублей (сроки реализации мероприятия: 2005-2006 гг.).

Итого по мероприятиям Программы - 7,54 млрд рублей, из них бюджетные средства - 2,32 млрд рублей, внебюджетные средства – 5,22 млрд рублей.

Объемы финансирования группы проектов ВИП ГЗ в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» по мероприятию 3.1. «Реализация важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям Программы»: всего - 9,55 млрд рублей, из них бюджетные средства - 3,67 млрд рублей,

внебюджетные средства – 5,88 млрд рублей (сроки реализации мероприятия: 2007-2010 гг.).

4) Основные результаты

В 2003 году проводилась только отработка системы показателей эффективности программы и методики ее оценки. Предварительный анализ показал, что соотношение объема реализованной продукции, созданной государственными научными центрами (ГНЦ) по программе за счет средств федерального бюджета, и объема затрат федерального бюджета на эти разработки составляет 5:1. При таком соотношении затраты на разработки полностью окупаются поступлениями от налогов в федеральный бюджет. При этом дополнительно поступают средства в бюджеты субъектов Российской Федерации и на рынке завоевываются ниши для высокотехнологичной продукции, которая по крайней мере ближайшие 2-3 года будет приносить доходы федеральному и местным бюджетам и развивающимся предприятиям, разрабатывающим и осваивающим новые технологии.

В 2004 году в целях реализации идеологии создания сквозного «технологического коридора» осуществлялась последовательная передача результатов фундаментальных исследований в прикладные проекты, где эти результаты доводятся до уровня, обеспечивающего придание им инновационной направленности. Коммерциализация и промышленное освоение этих разработок проводилась как с использованием системы ГНЦ, так и путем передачи в крупные промышленные предприятия, объединения и фирмы.

Значительная часть реализуемых в настоящее время важнейших инновационных проектов государственного значения является завершающим этапом инновационных разработок, созданных, в том числе, по проектам программы. Так, полученный по программе научно-технологический задел позволил, например, Институту катализа СО РАН выиграть тендер на реализацию важнейшего инновационного проекта государственного значения

«Разработка и промышленное освоение катализаторов и каталитических технологий нового поколения для производства моторных топлив». В результате реализации данного проекта планируется обеспечить к 2007 году рост налоговых поступлений в бюджет в объеме около 1 млрд. рублей в год и увеличение производства продукции (бензина) на 3-4 млрд. рублей в год.

В 2005 году основной экономический эффект обусловлен выполнением программных мероприятий в блоке «Коммерциализация технологий». В составе проектов выполняются 13 важнейших инновационных проектов государственного значения (ВИП), 6 из них были сформированы со сроками выполнения 2003-2006 годы, 3 проекта – в 2004-2007 годах и 4 проекта со сроками выполнения 2005-2007 годов, то есть 9 проектов заключены до начала действия новой редакции программы. По условиям этих контрактов соотношение бюджетных и внебюджетных средств 1:1, а в новой редакции программы - 1:2. Изменить условия контрактов юридически не представляется возможным. По 4 проектам, контракты которых заключены в 2005 г., соответствуют с новой редакцией программы. Условия привлечения внебюджетных источников в указанных проектах программы полностью соблюдены. Учитывая, что ВИП-проекты выполняются с различным соотношением бюджетных и внебюджетных средств, объем привлеченных внебюджетных средств составил 85% от запланированного в программе.

Для расчёта эффективности важнейших инновационных проектов государственного значения был разработан модельный инструментарий, позволяющий оценивать их общеэкономическую (народнохозяйственную) значимость, определить вероятные социальные последствия в терминах прироста ВВП.

Разработанная Минобрнауки России методика оценки эффективности крупномасштабных инновационных проектов исходит из того, что такие проекты, как правило, оказывают значительное воздействие на общую экономическую активность в стране. Они имеют ярко выраженный межотраслевой комплексный характер, вовлекая в свою сферу многие

сопряженные производства, обеспечивающие создание и функционирование производственных объектов и всей необходимой инфраструктуры. Это приводит в конечном счете к дополнительному приращению ВВП сверх прямого приращения, обусловленного расширением производства и экономией ресурсов.

Сумма прямого и косвенного приращений ВВП как раз и составляет интегральный народнохозяйственный эффект проектов. При этом для оценки косвенных эффектов разработана специальная математическая модель мультипликатора конечного спроса, базирующегося как на проектной (микроэкономической), так и на макроэкономической информации.

На микроуровне получены положительные эффекты, связанные с созданием организаций с новым высокотехнологичным производством, рабочих мест для высококвалифицированных работников, ростом капитализации предприятий за счет постановки на баланс объектов интеллектуальной собственности и получения патентов на результаты НИОКР.

На макроуровне положительные эффекты связаны с увеличением вклада в прирост валового внутреннего продукта дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологической продукции на базе передовых технологий, повышением удельного веса наукоемкой продукции российского производства на мировом рынке и улучшением структуры экспорта, вовлечением в хозяйственный оборот результатов НИОКР, что содействует повышению эффективности предприятий за счет технологического перевооружения.

Анализ за 2006 год эффективности программных мероприятий свидетельствуют о том, что дополнительное производство новой и усовершенствованной продукции составил 6 499,0 млн. рублей - 92,8% от запланированного объема; дополнительный экспорт высокотехнологичной продукции составил 2 900,0 млн. рублей - 96,6% от запланированного объема. Невыполнение запланированных объемов продаж допущено по следующим

важнейшим инновационным проектам государственного значения:

1. «Разработка и освоение производства приборов и оборудования для нанотехнологии» (ЗАО «Нанотехнология МДТ», г. Зеленоград), ряд контрактов на поставку готовой продукции в 2006 году не выполнен, сроки их выполнения перенесены на 2007 год, при этом ни один контракт не аннулирован;

2. «Развитие промышленности синтетических кристаллов-диэлектриков и изделий из них» (Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН, г. Москва) - реализовано продукции на сумму 562,0 млн. рублей вместо запланированных 986,6 млн. рублей;

3. «Разработка технологий и освоение серийного производства нового поколения уплотнительных и огнезащитных материалов общепромышленного применения» (ЗАО «УНИХИМТЕК») – произведено продукции на сумму 1350,0 млн. рублей при запланированном объеме продаж на 2006 год – 1695,0 млн. рублей.

Представленные в отчете сводные статистические данные по важнейшим инновационным проектам государственного значения не позволяют сделать однозначное заключение об инновационной эффективности проектов: в течение срока реализации программы из 12 «мегапроектов» только по 9-ти достигнуты ощутимые результаты и произведена продукция, причем из 9 проектов по 3 допущено отставание от плановых показателей.

Минобрнауки России не обеспечил в 2006 году выполнение принятых обязательств по привлечению внебюджетных средств для финансирования программных мероприятий:

по разделу НИОКР (включая блок «Коммерциализация технологий») привлечено 5 093,8 млн. рублей - 93,2% от запланированного объема 5 465,0 млн. рублей.

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта

1. Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу (утверждены Президентом Российской Федерации, март 2002 г.).³

2. Протокол заседания Правительственной комиссии по научно-инновационной политике от 18.01.2002 г. № 1, пункт 4.⁴

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2001 г. № 605 «О федеральной целевой научно-технической программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002-2006 годы».⁵

4. Приказ Минпромнауки России от 11.02.2002 г. № 22 «Об организации в Минпромнауки России работы по подготовке предложений по проектам (программам), имеющим особо важное государственное значение».⁶

5. Ведомственные акты Минпромнауки России, регламентирующие, в том числе, порядок отбора проектов и проведения их экспертизы:

- Порядок отбора и реализации важнейших инновационных проектов государственного значения на период с 2003 по 2006 гг.;

- Требования для отбора важнейших инновационно-технологических проектов (программ) и

- Требования к описанию важнейших инновационно-технологических

³ Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу (economy.gov.ru) - URL: <https://fcr.economy.gov.ru/npd/300302.htm> (дата обращения 26.12.2023).

⁴ Об организации в Минпромнауки России работы по подготовке предложений по проектам (программам), имеющим особо важное государственное значение от 11 февраля 2002 - docs.cntd.ru - URL: <https://docs.cntd.ru/document/901811063?ysclid=lbdn96uytw305648620> (дата обращения 26.12.2023).

⁵ Постановление Правительства РФ от 21.08.2001 N 605 "О федеральной целевой научно-технической программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 годы" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) - URL: <https://base.garant.ru/1586347/?ysclid=lbd086ieax518646012> (дата обращения 26.12.2023).

⁶ Об организации в Минпромнауки России работы по подготовке предложений по проектам (программам), имеющим особо важное государственное значение от 11 февраля 2002 - docs.cntd.ru - URL: <https://docs.cntd.ru/document/901811063?ysclid=lbdn96uytw305648620> (дата обращения 25.12.2022).

проектов (программ).

5.2. *Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)*

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимает Минобрнауки России (до 2004 г. – Минпромнауки России).

5.3. *Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта*

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимает Минобрнауки России (до 2004 г. – Минпромнауки России).

5.4. *Процедура принятия решения*

В период 2002-2006 гг. управление реализацией проектами ВИП ГЗ и контроль за их выполнением осуществлялся Экспертным советом Программы (в 2005-2006 гг. – Научно-координационным советом Программы) и государственным заказчиком - координатором Программы - Минпромнауки России (в 2005-2006 гг. – Минобрнауки России). В 2005-2006 гг. организаторами-инициаторами проектов по мероприятиям 3.2. и 3.3. выступали Минобрнауки России и Минпромэнерго России.

При Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия. Экспертный и Конкурсный советы создавались из руководителей Минпромнауки России, руководителей других министерств и ведомств, представителей предпринимательских структур и ведущих ученых страны.

На первом этапе предложения по тематике проектов от департаментов и управлений Минпромнауки России, других министерств и ведомств, а также научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий, оформленные в соответствии с Требованиями к описанию важнейших инновационно-технологических проектов (программ), поступали в Сводный департамент промышленности и науки и Департамент развития технологий.

Данные предложения рассматривались экспертной группой, созданной при Минпромнауки России, а также независимой экспертной организацией (РИНКЦЭ). Предлагаемые проекты рассматривались на предмет соответствия следующим Требованиям для отбора важнейших инновационно-технологических проектов (программ):

1. Проект должен обеспечивать получение экономического эффекта, значимого на уровне экономики в целом или его отдельных отраслей; решение наиболее актуальных задач в социальной сфере, прежде всего по повышению уровня жизни населения.

2. Проект должен иметь межотраслевой характер. Его реализация и использование полученных результатов должны стимулировать развитие производства и повышение его технического уровня и экономической эффективности в смежных отраслях промышленности.

3. Проект должен быть основан на научных результатах, определяющих мировой уровень исследований в соответствующих отраслях, в первую очередь, в рамках критических технологий федерального уровня

На втором этапе предусматривался углубленный анализ отобранных проектов Экспертным советом с привлечением при необходимости независимой экспертной организации или отдельных экспертов. Проекты на этом этапе должны были рассматриваться с точки зрения реальных возможностей производства конечной наукоемкой продукции в соответствии с потребностями внутреннего и внешнего рынков, что могло потребовать привлечения экспертных организаций в области инновационного проектирования.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002—2006 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам, которые стали мероприятиями блока программ «Коммерциализация технологий», осуществляется согласно процедуре, принятой в Минпромнауки России для всех других мероприятий

указанной программы. Эта процедура прописана в Разделе VI «Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации» действующей ФЦНТП.

Отбор тематики является лишь первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦНТП. Следующий этап - проведение конкурсов на право выполнения проектов по сформированной тематике. Началом этапа является публикация Извещения о проведении конкурса в бюллетене «Конкурсные торги». За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечает Дирекция ФЦНТП. В целях выявления лучших условий реализации государственных контрактов Конкурсная комиссия оценивает и сопоставляет заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту в соответствии с критериями и порядком, установленными в извещении о проведении конкурса и конкурсной документацией. В анализе конкурсных заявок принимает участие независимая экспертная организация. В итоге Конкурсная комиссия принимает решение о победителе. С победителем(ями) конкурса заключается государственный контракт «О размещении заказов на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», № 94-ФЗ от 21.07. 2005 года.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Участниками проекта ВИП ГЗ 2000-х были научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также иные организации или объединения организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации проекта – 11,1 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта – 44,4 млрд рублей.

Таблица А.1. Перечень проектов ВИП ГЗ 2000-х гг.

Номер проекта	Наименование проекта
Проект 1	«Разработка технологий и освоение серийного производства нового поколения уплотнительных и огнезащитных материалов общепромышленного применения» (ЗАО «Унихимтек», г. Москва)
Проект 2	«Создание технологий и освоение промышленного производства конструкционных металлических материалов с двукратным повышением важнейших эксплуатационных свойств» (ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург)
Проект 3	«Создание высокопрочных трубных сталей и высокоэффективных технологий изготовления труб большого диаметра с категорией прочности до X100, обеспечивающих проектирование, строительство, эксплуатацию и надежность крупнейших магистральных газо- и нефтепроводов страны и сварных арктических конструкций» (ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург)
Проект 4	«Разработка и внедрение конкурентоспособных электросберегающих технологий» (ОАО «Светлана», г. Санкт-Петербург)
Проект 5	«Разработка технологии и организация производства полимерных композиционных материалов на основе нанонаполнителей с повышенным в 1,5-2 раза сроком эксплуатации» (ООО «ХайТек Консалтинг», г. Казань)
Проект 6	«Развитие промышленности синтетических кристалло-диэлектриков и изделий из них» (Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова, г. Москва)
Проект 7	«Создание высокорентабельных производств полупроводниковых приборов нового поколения на основе кремния и карбида кремния и преобразователей электрической энергии на их основе» (ОАО «Электровыпрямитель», г. Саранск)
Проект 8	«Разработка базовой ресурсо- и энергосберегающей

	технологии и конструкции реакторов с нанопористыми каталитическими мембранами для переработки легкого углеводородного сырья» (Ассоциация «Аспект», г. Москва)
Проект 9	«Разработка и освоение производства перспективных матричных фотоэлектронных модулей для создания конкурентоспособной отечественной инфракрасной техники» (ФГУП «Научно-производственное объединение «Орион», г. Москва)
Проект 10	«Разработка и освоение производства приборов и оборудования для нанотехнологий» (ЗАО «Нанотехнологии-МДТ», г. Зеленоград)
Проект 11	«Разработка биотехнологий и промышленное освоение производства семенного материала высоких репродукций генетически модифицированных сельскохозяйственных растений» (Центр «Биоинженерия» РАН, г. Москва)
Проект 12	«Развитие и массовое применение новых технологий диагностики социально-значимых заболеваний на основе молекулярных методов многопараметрического анализа» (Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, г. Москва)
Проект 13	«Разработка и создание технологической базы для структурной модернизации отечественного многотоннажного производства полиолефинов» (Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск)

Проект ВИП ГЗ 1

1) Наименование проекта

«Разработка технологий и освоение серийного производства нового поколения уплотнительных и огнезащитных материалов общепромышленного применения» (ЗАО «Унихимтек», г. Москва)

2) Актуальность проекта:

1.1. Цели и задачи

Реализация механизма эффективного функционирования национальной инновационной системы на основе взаимодействия ведущего образовательного центра, государства и бизнеса.

Обеспечение технологической, экологической и пожарной безопасности промышленного оборудования на основе уплотнительных и огнезащитных материалов нового поколения, снижение рисков техногенных и антропогенных аварий на наиболее опасных объектах промышленности, строительства, транспорта и спецтехники, повышение конкурентоспособности и экспортного потенциала продукции отечественного машиностроения.

1.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработана рабочая конструкторская документация и изготовлена технологическая оснастка для производства композиционного материала на основе фторопласта с ТРГ; подготовлены технологические линии для получения опытных партий низкоплотного огнезащитного состава и штапельного волокна из горных пород; изготовлены опытные образцы уплотнительных композиционных материалов, огнетеплозащитных плит и прошивных матов; проведены государственные приёмочные испытания огнебиозащитного пропиточного состава для древесины и материалов на её основе, гибких рулонных огнезащитных сеток.

3) Объем финансирования

Общая стоимость проекта: 802,0 млн рублей. Источники финансирования: средства федерального бюджета – 400,0 млн рублей; собственные и привлеченные средства – 402,0 млн руб. Срок выполнения проекта: 2003 - 2006 гг.

4) Основные результаты

За счет средств частного бизнеса создано первое в России независимое от импортных поставок промышленное производство уплотнительных и огнезащитных материалов нового поколения в г. Кирово-Чепецке, Климовске Московской области и г. Новосибирске.

Разработка, производство и поставка продукции сертифицированы немецким и российским органами по сертификации на соответствие международным требованиям СМК ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9000:2001. Реализован гибкий и эффективный механизм продвижения инновационной продукции на предприятия крупных промышленных корпораций, строительства и ЖКХ на основе подготовки кадров и нормативного обеспечения применения новых материалов.

Разработаны отраслевые стандарты РАО ЕЭС России, продукция внесена в нормативные документы концерна «Росэнергоатом», РАО «Газпром», ее применение согласовано ОАО «Транснефть», Чеховский «Энергомаш», «Ливгидромаш», Сумской «Насосэнергомаш», Сумское НПО им. М.В. Фрунзе, «Димитровградхиммаш». Конструкторская документация на герметизацию подвижных и неподвижных соединений получила Литеру «А» в ОАО «РЖД».

Создана собственная дилерская сеть обученных специалистов по реализации инновационной продукции в 11 регионах России, странах СНГ и Балтии, Китае, Чехии, Болгарии и Германии.

В настоящее время потребителями продукции являются 3000 потребителей. Выручка от реализации продукции и услуг по проекту за 2003 -

2006 г. составила 3.5 млрд рублей; сумма налоговых поступлений в бюджет за 2003 - 2006 гг. 404,0 млн рублей.

Экономическая эффективность применения разработанных материалов у потребителей в промышленности характеризуется следующими примерами: не менее 100 млн рублей ежегодно в авиации (по оценке «Росаэро» более 1 млн рублей в год на 1 самолет ТУ-154М); более 140 млн рублей в год только на дизелях 2-х типов тепловозов в ОАО «РЖД» (оценка института ВНИИЖД); 30 рублей в год на 1 рубль, вложенный в уплотнения в энергетике и ЖКХ (оценка специалистов «Мосэнерго»).

Кроме того, в рамках реализации проекта создана современная база для проведения исследований, испытаний, сертификации в соответствии с требованиями норм ЕС, подготовки высококвалифицированных специалистов с дипломом МГУ им. М.В. Ломоносова и Аахенского университета — организован Институт новых углеродных материалов и технологий (ЗАО).

Созданный в рамках проекта научный задел и приборная база являются основой для разработки ряда современных наноструктурированных материалов для топливных элементов, композиционных и конструкционных материалов для аэрокосмической отрасли, машиностроения, металлургии и др. отраслей.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

МГУ им. Н.В.Ломоносова, ЗАО «Унихимтек», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 402,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 3,5 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 2

1) Наименование проекта

«Создание технологий и освоение промышленного производства конструкционных металлических материалов с двукратным повышением важнейших эксплуатационных свойств» (ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Создание новых марок сталей, технологии их изготовления с обеспечением двукратного повышения эксплуатационных характеристик (свариваемости, хладостойкости в сочетании с требуемой прочностью и коррозионной стойкостью) по сравнению с поставляемыми сталями и организация промышленного производства продукции (листового проката, штрипса, труб большого диаметра, сварочных материалов) для освоения нефтегазовых месторождений на арктическом шельфе.⁷

В ходе создания новой продукции требовалось решение целого ряда задач, связанных с экстремальными условиями работы материалов: низкие температуры до -40°C ; статические, циклические и динамические нагрузки от ветра, волн, возможных землетрясений и воздействий льда; коррозионно-механическое и эрозионное воздействие морской воды и льда; воздействие нагрузок, в том числе вибрационных, вызванных работой нефтебурового оборудования самих платформ и примыкающих трубопроводов. Основные требования к материалам были сформулированы следующим образом:

⁷ Опыт реализации ФГУП ЦНИИ км «Прометей» инновационного проекта государственного значения «Металл» – тема научной статьи по энергетике и рациональному природопользованию читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-realizatsii-fgup-tsnii-km-prometey-innovatsionnogo-proekta-gosudarstvennogo-znacheniya-metall?ysclid=lwetrb57f344373662> (дата обращения 20.05.2024).

свариваемость без предварительного и сопутствующего подогрева; сопротивляемость хрупким, в т. ч. усталостным и коррозионным разрушениям; сочетание высокой прочности и коррозионной стойкости для защиты ледового пояса добывающих платформ и судов (плакированная сталь).

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Созданы технологии производства листового проката из хладостойкой (до -60°C) стали улучшенной свариваемости с пределом текучести 235-690 МПа, плакированной стали, штрипса для труб диаметром 1067 мм и сварочных материалов; проведены государственные приемочные испытания листового проката с пределом текучести 235÷315 МПа и 390 МПа, сварочных материалов для сварки сталей с пределом текучести 235 ÷ 315 МПа и 390 МПа и высокой сопротивляемостью слоистым разрушениям (ZZ не менее 35%); проведены государственные приемочные испытания листового проката толщиной 20-45 мм из плакированной стали с пределом текучести 355 МПа, высоким сопротивлением срезу и высокой сопротивляемостью коррозионно-эрозионному износу, с плакирующим слоем из стали 317LN; проведены государственные приемочные испытания листового проката толщиной 10÷40 мм из экономно-легированной, хорошо свариваемой стали с пределом текучести 500 МПа и с высокой сопротивляемостью слоистым разрушениям (ZZ не менее 35%); проведены государственные приемочные испытания сварочных материалов для хладостойкой трубной стали с пределом текучести более 450 МПа (порошковая проволока и агломерированный флюс); создано 8 объектов интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Общая стоимость проекта: более 600,0 млн рублей. Объем бюджетного финансирования проекта – 200,0 млн руб., частные инвесторы вложили в этот

проект – 400,0 с лишним млн рублей.⁸ Срок выполнения проекта: 2003-2006 гг.

4) Основные результаты

Освоены новые рецептуры высококачественных сталей и сварочных материалов в рамках импортозамещения, предназначенных для плавающих и стационарных нефтегазовых буровых платформ в экстремальных условиях шельфа Северных морей, морских трубопроводов высокого давления, арктических ледовых танкеров, строительных конструкций.⁹ Данные технологии имеют двойное назначение.

Проект под условным названием «Металл» обеспечил производство хладостойких марок стали, из которых уже сегодня построены «Приразломная», «Арктическая» нефтегазодобывающие платформы и ряд других конструкций.

Объём производства за время выполнения проекта составил 1,5 млрд рублей. В этом проекте было создано 12 объектов коммерциализации – это разного рода материалы для нефтегазодобывающих платформ, для танкеров, судов. Было получено восемь патентов.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимает

⁸ Опыт реализации важнейших инновационных проектов государственного значения в рамках федеральных целевых программ – тема научной статьи по экономике и бизнесу читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-realizatsii-vazhneyshih-innovatsionnyh-proektov-gosudarstvennogo-znacheniya-v-ramkah-federalnyh-tselevykh-programm?ysclid=lqnlstx72a755696266> (дата обращения 27.12.2023).

⁹ Тезисы доклада А.Фурсенко по вопросу `Совершенствование механизмов формирования и реализации важнейших инновационных проектов государственного значения` | VIPERSON <https://viperson.ru/articles/tezisy-doklada-a-fursenko-po-voprosu-sovershenstvovanie-mehanizmov-formirovaniya-i-realizatsii-vazhneyshih-innovatsionnyh-proektov-gosudarstvennogo-znacheniya?ysclid=lqnj3y32qk66865106> (дата обращения 27.12.2023).

Минобрнауки России (до 2004 г. – Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимает Минобрнауки России (до 2004 г. – Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор

экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 400,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 1,5 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 3

1) Наименование проекта

«Создание высокопрочных трубных сталей и высокоэффективных технологий изготовления труб большого диаметра с категорией прочности до Х100, обеспечивающих проектирование, строительство, эксплуатацию и надежность крупнейших магистральных газо- и нефтепроводов страны и сварных арктических конструкций» (ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Идея проекта состояла в разработке и производстве в промышленных масштабах новых марок стали с улучшенными техническими характеристиками - хладостойкостью и свариваемостью и снижении затрат на выпуск такой стали по сравнению с производством по традиционной технологии.¹⁰

Целью проекта - создание новых марок сталей, технологии их изготовления с обеспечением двукратного повышения эксплуатационных характеристик (свариваемости, хладостойкости в сочетании с требуемой прочностью и коррозионной стойкостью) по сравнению с поставляемыми сталями и организация промышленного производства продукции (листового проката, штрипса, труб большого диаметра, сварочных материалов) для освоения нефтегазовых месторождений на арктическом шельфе.¹¹ В ходе

¹⁰ Wayback Machine (archive.org) https://web.archive.org/web/20101214050436/http://epm-magazine.ru/business/innovations/imp_metall/ (дата обращения 20.05.2024).

¹¹ Опыт реализации ФГУП ЦНИИ км «Прометей» инновационного проекта государственного значения «Металл» – тема научной статьи по энергетике и рациональному природопользованию читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-realizatsii-fgup-tsnii-km-prometey-innovatsionnogo-proekta-gosudarstvennogo-znacheniya-metall?ysclid=lwetrrb57f344373662> (дата обращения 20.05.2024).

создания новой продукции требовалось решение целого ряда задач, связанных с экстремальными условиями работы материалов.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Созданы высокопрочные трубные стали и высокоэффективные технологии изготовления труб большого диаметра с категорией прочности до X100, обеспечивающие проектирование, строительство, эксплуатацию и надежность крупнейших магистральных газо- и нефтепроводов страны и сварных арктических конструкций.

3) Объем финансирования

На весь проект из бюджетных средств выделено 1134,0 млн рублей. Объем внебюджетных средств всего по проекту должен составить 3100,0 млн рублей. (73,2 % от общего объема финансирования).¹² Срок выполнения проекта: 2007-2010 гг.

4) Основные результаты

В 2008 году разработаны и внедрены в промышленное производство технологии изготовления листового проката стали с пределом текучести 500 МПа, штрипса категорий K60, X70, X80(K65), сварочных материалов (порошковой проволоки, агломерированного флюса, покрытых электродов) для сварки трубных сталей, сварных соединений листов из стали с пределом текучести 500 МПа.¹³

¹² Опыт реализации важнейших инновационных проектов государственного значения в рамках федеральных целевых программ – тема научной статьи по экономике и бизнесу читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-realizatsii-vazhneyshih-innovatsionnyh-proektov-gosudarstvennogo-znacheniya-v-ramkah-federalnyh-tselevykh-programm?ysclid=Iqnlstx72a755696266> (дата обращения 27.12.2023).

¹³ Краткие отчеты о реализации ФЦП (данные 2022 года по состоянию на 1.07.2022) (2008) (economy.gov.ru) <https://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/ViewFinDoc?fcp=228&fin=92&year=2008> (дата обращения 27.12.2023).

Ожидаемый объем реализации продукции – около 2,0 млрд. рублей в год. В 2009 году реализация проекта продолжилась.

В 2010 году освоено 212,40 млн. рублей – 100% от годовых бюджетных ассигнований.¹⁴ Изготовлены образцы и проведены приемочные испытания технологического процесса ремонта сваркой дефектных участков труб большого диаметра категорий К70, Х90 и их сварных соединений. По результатам предварительных испытаний рабочей документации присвоена литера «О».

Изготовлены опытные образцы и проведены предварительные испытания технологического процесса ремонта сваркой в полевых условиях дефектных участков труб большого диаметра категорий Х100 и их сварных соединений.

Изготовлены опытные партии листового проката с пределом текучести 690 МПа, штрипса и труб категории Х100 и сварочных материалов, а также сварных образцов монтажных стыков труб и сварных соединений листов для проведения государственных приемочных испытаний.

Проведены стендовые и ресурсные испытания труб категории Х100, оформлены акт и протоколы стендовых и ресурсных испытаний труб.

Внедрено 18 передовых технологий. В рамках проекта в 2010 году получено 3 ноу-хау и подана 1 патентная заявка, опубликована 1 статья в научно-техническом издании.

Реализовано готовой продукции на 8627,0 млн. рублей.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало

¹⁴ Краткие отчеты о реализации ФЦП (данные 2022 года по состоянию на 1.07.2022) (2010) (economy.gov.ru) <https://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/ViewFinDoc?fcp=228&fin=92&year=2010> (дата обращения 27.12.2023).

Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор

экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ФГУП «ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 3,1 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 8,6 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 4

1) Наименование проекта

«Разработка и внедрение конкурентоспособных электросберегающих технологий» (ОАО «Светлана», г. Санкт-Петербург)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Разработка электросберегающих технологий и организация полного цикла производства широкого ассортимента сверхярких светодиодов и полупроводниковых светотехнических приборов.

Задачи проекта состояли в создании мощных светодиодных осветительных приборов, позволяющих существенно экономить электроэнергию и уменьшить массу, размеры генераторов, кабелей, трансформаторов, электродвигателей, других приборов и электрооборудования.¹⁵

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработан широкий ассортимент сверхярких светодиодов и полупроводниковых светотехнических приборов.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 440,0 млн рублей.¹⁶ Объем внебюджетных средств составил 450,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2004-2007 гг.

¹⁵ spravka.doc (live.com) https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fwww.ntsrf.info%2Fima%2Finner%2Fnanoworld%2Flaw%2Fspravka.doc&wdOrigin=BROWSE_LINK (дата обращения 20.05.2024).

¹⁶ О реализации в 2005-2006 годах работ по важнейшим инновационным проектам государственного значения в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 ... от 22 февраля 2005 - docs.cntd.ru

4) Основные результаты

На ЗАО «Светлана-электроника» организован полный цикл производства широкого ассортимента сверхъярких светодиодов и полупроводниковых светотехнических приборов.¹⁷ В 2007–2008 годах объем продаж данной инновационной продукции составил 713,0 млн рублей. В 2008 году начата комплексная программа внедрения светодиодной техники в ОАО «РЖД». Было реализовано несколько пилотных проектов, в частности проект по установке мощных светодиодных осветительных приборов на Ленинградском вокзале г. Москвы.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

<https://docs.cntd.ru/document/902024944?ysclid=lqp1q5szgq507475901> (дата обращения 28.12.2023).

¹⁷ [naumov.pdf \(xn----7sbbigfb2afofyenmkgq1cxevdua.xn--p1ai\) https://xn----7sbbigfb2afofyenmkgq1cxevdua.xn--p1ai/files/FSO/soderganie/Tom%206/III/naumov.pdf](https://xn----7sbbigfb2afofyenmkgq1cxevdua.xn--p1ai/naumov.pdf) (дата обращения 28.12.2023).

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ОАО «Светлана», ЗАО «Светлана-электроника», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 450,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 713,0 млн рублей.

Проект ВИП ГЗ 5

1) Наименование проекта

«Разработка технологии и организация производства полимерных композиционных материалов на основе нанонаполнителей с повышенным в 1,5-2 раза сроком эксплуатации» (ООО «ХайТек Консалтинг», г. Казань)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Разработка и оптимизация рецептуры и технологии получения полимерных композиционных материалов марок ТРП-1, ТРП-2, ТРП-3, ТРП-4, ТРП-5, ТРП-6, ТРП-7, отвечающих по свойствам требованию потребителей, в т. ч. материалов различной цветовой гаммы; отработка промышленной технологии производства ПКМ; организация производства ПКМ на основе доступного отечественного сырья.¹⁸

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработаны технологии, ориентированные на массовое применение в промышленности и обеспечивающие: отношение цена/качество, обеспечивающее лидирующее положение на российском рынке; создание экологически чистого производства; максимальную совместимость с существующими производствами; отказ от дорогостоящих добавок и возможность регулирования свойств материала даже без изменения его состава для достижения более высоких механических и эксплуатационных характеристик материала.

3) Объем финансирования

¹⁸ NANO #01.qxd (elibrary.ru) https://elibrary.ru/download/elibrary_9321692_94020364.pdf (дата обращения 28.12.2023).

Общая стоимость проекта составляет 225,0 млн руб. Проект финансируется за счет бюджетных средств в размере 110,0 млн рублей и внебюджетных средств в размере 115,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: общая длительность проекта, включая стадию организации серийного производства, составляет 5.5 лет: опытно-конструкторские и опытно-технологические работы производились в 2004 - 2007 гг.; освоение производства и сбыта – 2006 - 2009 гг.

4) Основные результаты

В результате выполнения проекта на рынок предложены следующие продукты и услуги: полимерные композиционные материалы на основе нанонаполнителей марок: ТРП-1, ТРП-2, ТРП-3, ТРП-4, ТРП-5, ТРП-6, ТРП-7, научно-технические услуги по разработке новых рецептур и соответствующих технологий производства для сторонних заказчиков, услуги производителям изделий из полимерных композиционных материалов по технологии переработки ПКМ марок ТРП и других ПКМ (технологический консалтинг).

Проектом было предусмотрено освоение серийного производства различных типов ПКМ с выходом на проектную мощность одной линии к сентябрю 2007 г. и двух линий - к декабрю 2009 г. Объемы продаж ПКМ составили 650,0 млн рублей (2007 г. - 60 млн рублей; 2008 г. - 150 млн рублей; 2009 г. - 440 млн рублей).

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало

Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. *Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта*

ООО «ХайТек Консалтинг», ОАО «Нижекамск-нефтехим»; Казанский государственный технологический университет; Казанский государственный университет; Казанский государственный технический университет; ЗАО «Инструменты нанотехнологии»; ООО «Евромастер»; другие организации.

5.5. *Критерии эффективности*

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 115,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 650,0 млн рублей.

Проект ВИП ГЗ 6

1) Наименование проекта

«Развитие промышленности синтетических кристаллов-диэлектриков и изделий из них» (Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова, г. Москва).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цель проекта – разработка и внедрение новых технологий выращивания кристаллов-диэлектриков для последующего их применения при изготовлении радиотехнических приборов, медицинского и научного оборудования, различных оптических и акустико-электрических систем.¹⁹

Задачи проекта заключались в разработке промышленных технологий производства синтетических кристаллов-диэлектриков различных видов, в том числе кристаллов сапфира заданного профиля, а также электро-оптических кристаллов (теллурид цинка, теллурид кадмия), которые используются в телекоммуникационных системах в качестве модуляторов оптического излучения - информация, которая передается лазерным лучом по волоконно-оптической связи, проходит через кристаллы-модуляторы, и преобразуется в электрические сигналы.²⁰

Разрабатываемая научно-техническая продукция

Синтетические кристаллы-диэлектрики, в том числе кристаллы сапфира заданного профиля, электро-оптические кристаллы (теллурид цинка, теллурид кадмия) и др.

¹⁹ 09/2003 – Gazeta ISSP online http://www.issp.ac.ru/gazeta/092003_1.html?ysclid=lwexu677gh994009273 (дата обращения 20.05.2024).

²⁰ Финансирование инновационной деятельности — Студопедия (studopedia.ru) https://studopedia.ru/3_172742_finansirovanie-innovatsionnoy-deyatelnosti.html?ysclid=lwey1gydr9727179234 (дата обращения 20.05.2024).

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 460,0 млн рублей.²¹ Объем внебюджетных средств составил 523,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2003-2006 гг.

4) Основные результаты

Запущены в эксплуатацию 8 установок для выращивания кристаллов пьезокварца на ОАО «Южноуральский завод «Кристалл»; введены в эксплуатацию модернизированные системы управления установок для выращивания кристаллов и 10 ВЧ-генераторов на ОАО «Фомос-Материалс»; осуществлена модернизация с расширением производственных мощностей и созданием необходимой инфраструктуры на ООО НПО «Кристалл»; усовершенствованы технологии выращивания кристаллов, разработаны и внедрены в производство новые конструкции блоков технологического оборудования по направлениям «объемный сапфир» и «профилированный сапфир» на ООО «Завод Кристалл»; закуплено вспомогательное оборудование, доработка затравочного материала целях расширения производства кристаллов и изделий на ФГУП ВНИИСИМС; выполнен комплекс работ по освоению технологических процессов выращивания кристаллов AlN и верификации тепловой и газодинамической модели сублимационного роста AlN на ООО «Нитридные кристаллы»; создано 22 объекта интеллектуальной собственности.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации

²¹ О реализации в 2005-2006 годах работ по важнейшим инновационным проектам государственного значения в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 ... от 22 февраля 2005 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902024944?ysclid=lqp1q5szgq507475901> (дата обращения 28.12.2023).

проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. *Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта*

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. *Процедура принятия решения*

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по

сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова, иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 523,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 2,3 млрд рублей.²²

²² Возможные 'роли' государства в инновационном процессе именно на этапе принятия инвестиционных решений. Конференция 'Маркетинг в России', 2002 г. (marketing.spb.ru) https://www.marketing.spb.ru/conf/2002-12-ram/innov_1.htm (дата обращения 20.05.2024).

Проект ВИП ГЗ 7

1) Наименование проекта

«Создание высокорентабельных производств полупроводниковых приборов нового поколения на основе кремния и карбида кремния и преобразователей электрической энергии на их основе» (ОАО «Электровыпрямитель», г. Саранск)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Создание высокорентабельных производств полупроводниковых приборов нового поколения на основе кремния и карбида кремния и преобразователей электрической энергии на их основе.

Задачи проекта:

- разработать серию силовых полупроводниковых приборов нового поколения на основе радиационно-легированного кремния - силовые управляемые и неуправляемые биполярные ключи;

- на базе этих приборов разработать и внедрить в производство новые энергосберегающие, а также усовершенствованные серийно выпускаемые преобразователи.²³

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработана и внедрена в производство рабочая конструкторская документация в соответствии с перечнем «Комплектность конструкторских и технологических документов, предъявляемых Заказчику на этапе 3 выполнения проекта шифр «2005-РИ-32.0/001/018» и перечнем «Комплектность конструкторских и технологических документов, предъявляемых Заказчику на этапе 4 выполнения проекта шифр «2005-РИ-

²³ ОАО «Электровыпрямитель» – лидер в применении инновационных технологий (113rus.ru) <https://113rus.ru/news/32518> (дата обращения 20.05.2024).

32.0/001/018»; закуплено технологическое и контрольно-измерительное оборудование, выполнен шеф-монтаж технологических участков и произведены пуско-наладочные работы; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные и государственные приемочные испытания изделий на основе карбида кремния - диодов Шотки, силовых шкафов управления различного назначения; создано 5 объектов интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 440,0 млн рублей. Объем внебюджетных средств составил 450,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2006-2008 гг.

4) Основные результаты

Созданные в рамках выполнения проекта приборы уже успешно работают в выпрямителях тяговых подстанций электрифицированных железных дорог, выпрямительно-инверторных преобразователях (ВИП) магистральных электровозов, выпрямителях различного назначения для тепловозов, путевых машин и карьерных электровозов, в системах электроснабжения вагонов, вспомогательных приводах локомотивов и т. д.

В результате выполнения проекта снижается энергоемкость отечественной экономики путем модернизации элементной базы силовой электроники и внедрения в энергетику преобразователей электроэнергии на основе полупроводниковых приборов нового поколения.

На базе высоковольтных мощных тиристоров на ток 800А, напряжение до 4000В, выпускаемых, изготавливаются тяговые ВИП-ы для магистральных электровозов ВЛ-65 и ЭП1, электровозов ВЛ-85, электропоездов переменного тока ЭД9Т, силовые преобразовательные установки для электровозов переменного тока ЭП-200, многоканальные преобразователи для электровозов ВЛ-80, преобразователи для питания асинхронных тяговых двигателей

тепловозов ТЭМ 21 и ТЭ2П и др.

Высоковольтные лавинные диоды на токи до 2000 А, напряжение до 6000 В успешно применяются для питания двигателей электровозов ВЛ-80С, ВЛ-80К, ВЛ60К, для питания тяговых электродвигателей постоянного тока мотор-вагонных секций электропоездов переменного тока ЭР9Т и ЭД9Т, в преобразователях тепловозов ТЭМ-10, ТЭМ-0А и ТЭП-70, в преобразователях тяговых подстанций железных дорог и др.

Продукция сравнима по уровню с аналогичной продукцией мировых конкурентов и подтверждает эффективность разработанной базовой технологии.

Объем реализации: в 2008 г. на внутреннем рынке достигнуто 1,7 млрд рублей, в 2009 г. – 2,1 млрд рублей, в 2010 г. – 6,3 млрд рублей.²⁴

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

²⁴ Аналитическая справка (стр. 10) | Авторская платформа Pandia.ru <https://pandia.ru/text/80/232/97677-10.php?ysclid=lqr72ilao4210425329> (дата обращения 28.12.2023).

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ОАО «Электровыпрямитель», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 450,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 10,1 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 8

1) Наименование проекта

«Разработка базовой ресурсо- и энергосберегающей технологии и конструкции реакторов с нанопористыми каталитическими мембранами для переработки легкого углеводородного сырья» (Ассоциация «Аспект», г. Москва)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Разработка базовой ресурсо- и энергосберегающей технологии и конструкции реакторов с нанопористыми каталитическими мембранами для переработки легкого углеводородного сырья. Разработка технологий переработки попутного нефтяного газа в концентрат ароматических углеводородов с использованием каталитических наноматериалов.²⁵

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработаны стенды диагностики НПКМ и стенд измерения эффективности каталитических реакций углеводородов на катализаторах СИ ЭКР; разработаны приборы и материалы экспресс-анализа сложных органических смесей, измерения параметров пористой структуры и свойств нанопористых каталитических материалов (НПКМ); разработаны конструкторская документация на макет реактора по переработке легкого углеводородного сырья и проект модернизации технологического комплекса БТК-1000 по переработке нефтяных фракций углеводородов, изготовлен макет установки БТК-1000; разработана конструкторская документация и

²⁵ 19_97-105_Chertopyatov.pdf (ssau.ru)

http://repo.ssau.ru/bitstream/Teoretikometodologicheskie-i-prakticheskie-problemy-integracii/PROBLEMY-RAZVITIYa-NEFTEHIMICHESKOGO-KOMPLEKSA-SAMARSKOI-OBLASTI-NA-OSNOVE-INNOVACII-68776/1/19_97-105_Chertopyatov.pdf (дата обращения 20.05.2024).

изготовлены два измерительных стенда; разработаны методики испытания и диагностики НПКМ в дегидрировании легкого углеводородного сырья, измерения эффективности каталитических реакций углеводородов на катализаторах; проведены испытания макета установки БТК-1000; создан 1 объект интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 400,0 млн рублей. Объем внебюджетных средств составил 410,5 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2005-2007 гг.

4) Основные результаты

Разработаны нанопористые каталитические мембраны для переработки легкого углеводородного сырья, позволяющие осуществить глубокую переработку попутных нефтяных газов, ресурсосберегающая технология, конструкции реакторов с нанопористыми каталитическими мембранами для переработки легкого углеводородного сырья.²⁶

4.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

4.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

4.3. Процедура принятия решения

²⁶ ЭНЕРГЕТИКА И НАНОИНДУСТРИЯ – тема научной статьи по технологиям материалов читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/energetika-i-nanoindustriya?ysclid=lwf1tjd9co274268006> (дата обращения 20.05.2024).

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

4.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Ассоциация «Аспект», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

4.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 410,5 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 2,7 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 9

1) Наименование проекта

«Разработка и освоение производства перспективных матричных фотоэлектронных модулей для создания конкурентоспособной отечественной инфракрасной техники» (ФГУП «Научно-производственное объединение «Орион», г. Москва).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Разработка и освоение производства перспективных матричных фотоэлектронных модулей для создания конкурентоспособной отечественной инфракрасной техники.

Удовлетворение растущих потребностей в конкурентоспособных тепловизорах, тепlopеленгаторах и другой инфракрасной оптико-электронной аппаратуре по доступным ценам.²⁷

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработаны инфракрасные фотоэлектронные модули (ФЭМ) с полноформатными матрицами формата 768x576 на основе материала «кадмий-ртуть-теллур» (КРТ); разработаны инфракрасные ФЭМ с многорядными матрицами на основе КРТ на спектральный диапазон 8 ÷ 12 мкм; разработаны матричные ФЭМ на основе антимонида индия на спектральный диапазон 3 ÷ 5 мкм; разработаны ФЭМ на основе поликристаллических пленок из сульфида и селенида свинца с числом элементов 2x128, работающие в спектральном диапазоне 0,5 ÷ 3 мкм и 3 ÷ 5 мкм; разработаны неохлаждаемые ФЭМ на основе болометрических матриц с

²⁷ Возможные 'роли' государства в инновационном процессе именно на этапе принятия инвестиционных решений. Конференция 'Маркетинг в России', 2002 г. (marketing.spb.ru) https://www.marketing.spb.ru/conf/2002-12-ram/innov_1.htm (дата обращения 20.05.2024).

высокой температурной чувствительностью (не хуже 0.08 ОК) на спектральный диапазон $8 \div 14$ мкм; разработаны неохлаждаемые быстродействующие ФЭМ на основе гетероструктур InGaAs/InP с числом элементов 128 на спектральный диапазон $0,8 \div 1,55$ мкм с чувствительностью не хуже 5×10^{-9} Вт/Эл; разработана конструкторская документация, изготовлены и испытаны образцы технологического оборудования - установка магнетронного напыления и резистивного испарения (УВН), установка ионно-лучевого травления (УИЛТ), установка электронно-лучевой сварки (УЭЛС); выполнена реконструкция и полностью обновлен парк технологического оборудования производственно-технологических участков производства ФЭМ; создано 25 объектов интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 300,0 млн рублей.²⁸ Объем внебюджетных средств составил 300,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2003-2006 гг.

4) Основные результаты

Создано серийное производство фотоэлектронных модулей (ФЭМ) различных форматов для инфракрасной оптико-электронной аппаратуры, предназначенной для круглосуточной, всепогодной навигации речных, воздушных, морских судов и автотранспорта, экологического мониторинга окружающей среды, нефтяной и газовой промышленности, средств связи, медицинского оборудования.

5) Система управления проектом

²⁸ О реализации в 2005-2006 годах работ по важнейшим инновационным проектам государственного значения в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 ... от 22 февраля 2005 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902024944?ysclid=lqp1q5szgq507475901> (дата обращения 29.12.2023).

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по

сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ФГУП «Научно-производственное объединение «Орион», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 300,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 6,0 млрд рублей.²⁹

Проект ВИП ГЗ 10

1) Наименование проекта

²⁹ Возможные 'роли' государства в инновационном процессе именно на этапе принятия инвестиционных решений. Конференция 'Маркетинг в России', 2002 г. (marketing.spb.ru) https://www.marketing.spb.ru/conf/2002-12-ram/innov_1.htm (дата обращения 20.05.2024).

«Разработка и освоение производства приборов и оборудования для нанотехнологий» (ЗАО «Нанотехнологии-МДТ», г. Зеленоград).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Развитие методов получения наноструктур путем их синтеза в ходе эпитаксиального выращивания кристалла и электронных нанообъектов.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработан и запущен в серийное производство нанотехнологический комплекс (НТК) для исследования поверхностей и модификации поверхностных наноструктур в жидких и газовых средах (СОЛБЕР-UNI) – 4 модификации; разработан и запущен в серийное производство НТК для исследования и модификации наноструктур в разреженных газовых средах контролируемого состава (СОЛБЕР-UNI-HVG)- универсальный сканирующий мультимодовый многозондовый микроскоп для работы в условиях глубокого вакуума или контролируемой окружающей среды; разработан и запущен в серийное производство НТК для получения информации об объемных или приповерхностных свойствах вещества, измерения химического и фазового состава, профильного анализа и времени жизни быстрых процессов; разработан и запущен в серийное производство НТК для исследования физико-химических свойств неорганических и органических веществ и биологических объектов на молекулярном уровне с помощью зондовой микроскопии и оптической спектроскопии; разработан и запущен в серийное производство НТК производственно-аналитического назначения модульного типа для работы в условиях глубокого вакуума; разработан и запущен в серийное производство упрощенный сканирующий зондовый микроскоп; подготовлен учебно-образовательный курс для подготовки специалистов к работе на созданных НТК; создано 17 объектов интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта были средства федерального бюджета в объеме 400 млн рублей.³⁰ Примерно такой же объем средств (400 млн рублей) был потрачен на разработку из внебюджетных источников (собственные средства коммерческих фирм). Срок выполнения проекта: 2003-2006 гг.

4) Основные результаты

В результате выполнения ОКР разработано и запущено в серийное производство 9 типов нанотехнологических комплексов (НТК). Каждый из 9 нанотехнологических комплексов, созданных в рамках проекта, стал независимым коммерческим продуктом, большинство из которых оказались высококонкурентоспособны на мировом рынке. В нашей стране новые разработки также пользуются устойчивым спросом

Объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта за период 2003-2006 гг., составил 1.26 млрд рублей.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

³⁰ NANO #01.qxd (elibrary.ru) https://elibrary.ru/download/elibrary_9321690_46710488.pdf (дата обращения 29.12.2023).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

ЗАО «Нанотехнологии-МДТ», иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 400,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 1,3 млрд рублей.

Проект ВИП ГЗ 11

1) Наименование проекта

«Разработка биотехнологий и промышленное освоение производства семенного материала высоких репродукций генетически модифицированных сельскохозяйственных растений» (Центр «Биоинженерия» РАН, г. Москва).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Разработка биотехнологий и промышленное освоение производства семенного материала высоких репродукций генетически модифицированных сельскохозяйственных растений.

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства за счет культивирования новых сортов генетически модифицированных сельскохозяйственных растений российской селекции, в том числе сортов картофеля, устойчивых к колорадскому жуку, и сортов сахарной свеклы, устойчивой к гербицидам и вирусам, для снижения потерь урожая картофеля и увеличения доли отечественного сырья на российских сахарных заводах.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработано и освоено производство биотехнологических семян сахарной свеклы и картофеля сортов «Невский», «Луговской», «Елизавета»; создан и подана заявка на патентование нового гибрида сахарной свеклы «Суперарго»; проведены полевые эксперименты по биологической безопасности линий генетически модифицированной сахарной свеклы; проведен анализ наличия целевого гена и фермента РАТ в линиях трансгенных растений сахарной свеклы, устойчивых к действию гербицида; создано 12 объектов интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 150,0 млн рублей.³¹ Объем внебюджетных средств составил 170,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2003-2006 гг.

4) Основные результаты

Разработаны новые сортов генетически модифицированных сельскохозяйственных растений российской селекции, в том числе сортов картофеля, устойчивых к колорадскому жуку, и сортов сахарной свеклы, устойчивой к гербицидам и вирусам, для снижения потерь урожая картофеля и увеличения доли отечественного сырья на российских сахарных заводах.

Создана система продвижения продукции на рынок.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы

³¹ О реализации в 2005-2006 годах работ по важнейшим инновационным проектам государственного значения в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 ... от 22 февраля 2005 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902024944?ysclid=lqp1q5szgq507475901> (дата обращения 29.12.2023).

экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Центр «Биоинженерия» РАН, иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации,

действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 170,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 1,1 млрд рублей.³²

³² Возможные 'роли' государства в инновационном процессе именно на этапе принятия инвестиционных решений. Конференция 'Маркетинг в России', 2002 г. (marketing.spb.ru) https://www.marketing.spb.ru/conf/2002-12-ram/innov_1.htm (дата обращения 20.05.2024).

Проект ВИП ГЗ 12

1) Наименование проекта

«Развитие и массовое применение новых технологий диагностики социально-значимых заболеваний на основе молекулярных методов многопараметрического анализа» (Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, г. Москва).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Развитие и массовое применение новых технологий диагностики социально-значимых заболеваний на основе молекулярных методов многопараметрического анализа.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Изготовлены опытные образцы КИБ для автоматизированной подготовки молекулярных зондов с применением масс-спектрометрии, универсального аппаратно-программного комплекса (УАПК) МДК и тест-систем «ЛК-Биочип», «ПФ-Биочип», «ТБ-Биочип-2», «ОМ-Биочип (ПСА)», «СИ-Биочип» и проведены их предварительные и приемо-сдаточные испытания; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные испытания установки для переноса гидрогеля и молекулярных зондов и установки для автоматизированного контроля качества изготавливаемых биочипов; изготовлены опытные образцы и проведены предварительные испытания тест-систем «ОМ-Биочип» и «ПФ-Биочип» в Институте биологии гена РАН и Институте белка РАН; проведены медицинские испытания тест-систем «ЛК-Биочип» и «ПФ-Биочип»; получены Регистрационные удостоверения Росздравнадзора на тест-систему «ТБ-Биочип-2» – набор реагентов для выявления микобактерий туберкулеза и определения их лекарственной чувствительности к фторхинолонам методом гибридизации с

флуоресцентным изображением на биологическом микрочипе, на универсальный аппаратно-программный комплекс (УАПК) для анализа биологических микрочипов; создано 24 объекта интеллектуальной собственности.

3) Объем финансирования

Объем бюджетных средств, выделенных на реализацию проекта: 300,0 млн рублей.³³ Объем внебюджетных средств составил 300,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2004-2007 гг.

4) Основные результаты

В рамках проекта разработаны биочипы в 10–20 раз дешевле американских аналогов. Применение биочипов позволяет существенно повысить эффективность профилактики и лечения социально значимых заболеваний и дает экономию бюджетных средств на лечение, в сотни раз превышающую стоимость самого биочипа. Продукция конкурентоспособна на мировом рынке.³⁴

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало

³³ О реализации в 2005-2006 годах работ по важнейшим инновационным проектам государственного значения в рамках федеральной целевой научно-технической программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники" на 2002-2006 ... от 22 февраля 2005 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902024944?ysclid=lqp1q5szgq507475901> (дата обращения 29.12.2023).

³⁴ Опыт реализации важнейших инновационных проектов государственного значения в рамках федеральных целевых программ – тема научной статьи по экономике и бизнесу читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка (cyberleninka.ru) <https://cyberleninka.ru/article/n/opyt-realizatsii-vazhneyshih-innovatsionnyh-proektov-gosudarstvennogo-znacheniya-v-ramkah-federalnyh-tselevykh-programm?ysclid=lwf4d9un4d486081582> (дата обращения 20.05.2024).

Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор

экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, иные научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также объединения организаций.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 300,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 1,0 млрд рублей.³⁵

³⁵ Наука и инновационные технологии Федеральное агентство по науке и инновациям Байрамов В.М. (studylib.ru) https://studylib.ru/doc/4691452/nauka-i-innovacionnyye-tehnologii-federal._noe-agentstvo-po... (дата обращения 20.05.2024).

Проект ВИП ГЗ 13.

1) Наименование проекта

«Разработка и создание технологической базы для структурной модернизации отечественного многотоннажного производства полиолефинов» (Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск).

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цель проекта: переход на новый уровень технологии производства катализаторов полимеризации олефинов, обеспечивающий более высокий технологический уровень переработки углеводородного сырья, технологическую независимость и конкурентоспособность российских производств полимеров, в том числе для экстремальных условий эксплуатации.³⁶

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Проведены испытания технологических режимов приготовления ТМК-ПП, ТМК-ПЭВП, ТМК-СВМПЭ с корректировкой технологического регламента; изготовлен стенд анализа свойств полимеров; разработаны исходные данные на проектирование ТМК-40; отработаны и проведены испытания технологических режимов производства сверхпрочного волокна и резинотехнического композиционного материала на основе СВМПЭ, а также защитного покрытия из СВМПЭ.

3) Объем финансирования

³⁶ Роль Институт катализа СО РАН в развитии химического комплекса СССР и России: история, настоящее, будущее Носков А.С. (sbras.ru) <https://www.sbras.ru/files/files/20-04-2023-noskovas.pdf> (дата обращения 29.12.2023).

Бюджетное финансирование проекта: 189,0 млн рублей. Объем внебюджетных средств составил 378,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2005-2007 гг.

4) Основные результаты

Разработана технология и создана в ООО «НИОСТ» опытная линия по синтезу титан-магниевого катализатора (ТМК) полимеризации мощностью до 1 т ТМК/год. Произведены опытные партии ТМК полимеризации пропилена (ПП) в объеме 60 кг. Проведено опытно-промышленное испытание катализатора полимеризации пропилена на промышленной линии полимеризации в ООО «Томскнефтехим» с наработкой 245 тн. полипропилена с показателями, соответствующими требованиям к марке ПП 21030.

Производство продукции на АО «Томскнефтехим» с использованием результатов проекта составило свыше 5 млрд. рублей.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимало Минобрнауки России (до 2004 г. - Минпромнауки России).

5.3. Процедура принятия решения

Для отбора тематики важнейших инновационных проектов государственного значения при Минпромнауки России были сформированы экспертная группа, Экспертный совет и Конкурсная комиссия.

После включения важнейших инновационных проектов в ФЦНТП

«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 - 2006 годы» и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» процесс формирования тематики для объявления конкурса по проектам осуществлялся согласно процедуре, принятой в Минобрнауки России для всех других мероприятий указанных программ и принципиально не отличается от предыдущей. Органами, непосредственно ответственными за управление мероприятиями программы, являлись Дирекция программы (оперативное управление), рабочие группы, Научно-координационный совет (выполняющий функции, ранее реализуемые в отношении важнейших инновационных проектов Экспертным советом Минпромнауки России), Конкурсная комиссия Федерального агентства по науке и инновациям.

Отбор тематики являлся первым этапом целостного механизма реализации важнейших инновационных проектов в рамках ФЦП. На следующем этапе проводились конкурсы на право выполнения проектов по сформированной тематике.

За сбор заявок, их регистрацию, проведение экспертизы, сбор экспертных заключений, их обобщение и представление на конкурсную комиссию вместе со сводным заключением отвечала Дирекция ФЦП. Конкурсная комиссия оценивала и сопоставляла заявки на участие в конкурсе по объявленному лоту. В итоге Конкурсная комиссия принимала решение о победителе. С победителем конкурса заключался государственный контракт.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, ООО «Томскнефтехим», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт синтетического волокна с экспериментальным заводом», ЗАО «Политек», Институт химии и химической технологии СО РАН, Томский

государственный университет, Томский политехнический университет, другие организации.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – 378,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов (млн. рублей) – 5,0 млрд рублей.

2. Группа проектов «Кооперация науки и бизнеса»

1) Наименование проекта

Проекты кооперации науки и бизнеса (ПП218) - постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218.³⁷

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели группы проектов: Расширение практики вовлечения российских вузов и государственных научных учреждений в деятельность, осуществляемую организациями реального сектора экономики в сфере научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР). Создание и вывод на рынок новой высокотехнологичной продукции.³⁸

Задачи группы проектов:³⁹

- стимулирование компаний реального сектора экономики к сотрудничеству с российскими университетами и научными организациями по созданию и выводу на рынок высокотехнологичной наукоемкой продукции;

- развитие обмена компетенциями, знаниями и опытом между научно-образовательным сообществом и бизнесом;

- создание качественных карьерных возможностей для выпускников российских образовательных организаций.

³⁷ Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 N 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) <https://base.garant.ru/12174931/?ysclid=lr96mfnn4q355793241> (дата обращения 11.01.2024).

³⁸ О программе поддержки кооперации науки и бизнеса (pp218.ru) <https://pp218.ru/about/?ysclid=lr9615e7ct126944973> (дата обращения 11.01.2024).

³⁹ Постановление № 218 | Кооперация науки и бизнеса (pp218.ru) <https://pp218.ru/?ysclid=lr98mznbzn194166300> (дата обращения 11.01.2024).

Особенностью группы проектов является ее нацеленность на развитие исследовательской и технологической базы вузов и повышение на этой основе уровня профессиональной подготовки специалистов в вузах.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Формат группы проектов утвердил модель «полного цикла» («от НИОКТР до реализации продукции») в качестве ключевого механизма взаимодействия вузов/научных организаций и промышленных предприятий: в рамках одного комплексного проекта в течение 3-х лет осуществляется разработка нового или усовершенствованного продукта (технологии), проходя все стадии НИОКТР с одновременным созданием или модернизацией производства.

Реализация проектов в рамках группы осуществляется в самых разных областях экономики в интересах различных отраслей промышленности. Направления НИОКТР задаются в конкурсной документации и изменяются в зависимости от новых условий, чтобы способствовать развитию приоритетных отраслей народного хозяйства (авиационная промышленность, автомобильная промышленность, легкая промышленность, лесопромышленный комплекс, машиностроение и др.).

3) Объем финансирования

Общий объём финансирования по группе проектов за 2010-2020 гг. составил более 124,0 млрд рублей, из них бюджетные средства - более 55,0 млрд рублей, внебюджетные средства - 69,0 млрд рублей.⁴⁰ Сроки выполнения группы проектов: 2010 г. – по настоящее время.

4) Основные результаты

В рамках группы проектов вузами и научными организациями в кооперации с предприятиями реального сектора экономики разработано более

⁴⁰ Постановление (p218.ru) <http://www.p218.ru/aboutpr> (дата обращения 08.12.2022).

500 новых продуктов (услуг), из них реализовано на стадии непосредственного массового промышленного производства – 382,⁴¹ создано 8263 рабочих места, произведено продукции на сумму более 773.5 млрд. рублей.⁴²

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218.⁴³

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.04.2022 г. № 590 «О внесении изменений в общие требования к нормативным правовым актам, муниципальным правовым актам, регулирующим предоставление субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам - производителям товаров, работ, услуг и об особенностях предоставления указанных субсидий и субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в 2022 году».⁴⁴

⁴¹ Кооперация науки и бизнеса | ООО «Инконсалт К» (inkk.ru) <http://inkk.ru/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B/%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D0%B1%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%B0/?ysclid=lr97758akh40049973> (дата обращения 11.01.2023).

⁴² Результаты реализации постановления № 218 2010-2020 гг. - URL: <http://p218.ru/> (дата обращения 11.01.2024).

⁴³ Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 N 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) <https://base.garant.ru/12174931/?ysclid=lr96mfnn4q355793241> (дата обращения 11.01.2024).

⁴⁴ О внесении изменений в общие требования к нормативным правовым актам, муниципальным правовым актам, регулирующим предоставление субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам - производителям товаров, работ, услуг и об особенностях предоставления указанных субсидий и субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в 2022 году от 05 апреля 2022 - docs.cntd.ru

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2022 г. № 504 «О продлении Министерством науки и высшего образования Российской Федерации сроков исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении субсидий (грантов, грантов в форме субсидий) из федерального бюджета».⁴⁵

4. Приказ Минобрнауки России от 23.03.2021 г. № 194 «Об утверждении Положения о конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке заявок на участие в конкурсе на определение получателей субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств».⁴⁶

5. Приказ Минобрнауки России от 20.08.2020 г. № 1064 «О конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке заявок на участие в конкурсе на право получения субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств».⁴⁷

<https://docs.cntd.ru/document/350172362?ysclid=lraczcwz7w783477234> (дата обращения 12.01.2024).

⁴⁵ О продлении Министерством науки и высшего образования Российской Федерации сроков исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении субсидий (грантов, грантов в форме субсидий) из федерального бюджета от 28 марта 2022 - [docs.cntd.ru https://docs.cntd.ru/document/350120911?ysclid=lrarf2hxyqx42683802](https://docs.cntd.ru/document/350120911?ysclid=lrarf2hxyqx42683802) (дата обращения 12.01.2024).

⁴⁶ Об утверждении Положения о конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке заявок на участие в конкурсе на определение получателей субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств от 23 марта 2021 - [docs.cntd.ru https://docs.cntd.ru/document/607241294?ysclid=lrafb4y5k149110180](https://docs.cntd.ru/document/607241294?ysclid=lrafb4y5k149110180) (дата обращения 12.01.2024).

⁴⁷ О конкурсной комиссии по рассмотрению и оценке заявок на участие в конкурсе на право получения субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных

6. Приказ Минобрнауки России от 12.03.2020 г. № 392 «О координационном совете по государственной поддержке развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств».⁴⁸

7. Приказ Минобрнауки России от 06.09.2019 г. № 728 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы заявок на участие в конкурсе на право получения субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств».⁴⁹

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимает Минобрнауки России.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств от 20 августа 2020 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/565739090?ysclid=lraflog1aj200005855> (дата обращения 12.01.2024).

⁴⁸ О координационном совете по государственной поддержке развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств от 12 марта 2020 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/564651630?ysclid=lrafsyux8i849309767> (дата обращения 12.01.2024).

⁴⁹ Об утверждении Порядка проведения экспертизы заявок на участие в конкурсе на право получения субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств от 06 сентября 2019 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/561281037?ysclid=lrag6swjas334094470> (дата обращения 12.01.2024).

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимает Минобрнауки России.

5.4. Процедура принятия решения

Управление реализацией группы проектов и контроль за ее выполнением осуществлялся Координационным советом и организатором – инициатором, которым является Минобрнауки России. В работе Координационного совета принимают участие представители различных министерств и ведомств.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Участниками группы проектов являются образовательные организации высшего образования и научные организации, организации различных отраслей экономики.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации группы проектов – 69,0 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации группы проектов - 773,5 млрд рублей.

Типовой проект кооперации науки и бизнеса

1) Наименование проекта

Проект кооперации науки и бизнеса - постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218.⁵⁰

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Расширение практики вовлечения российских вузов и государственных научных учреждений в деятельность, осуществляемую организациями реального сектора экономики в сфере научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР). Создание и вывод на рынок новой высокотехнологичной продукции.

Задачи проекта:⁵¹

- стимулирование компаний реального сектора экономики к сотрудничеству с российскими университетами и научными организациями по созданию и выводу на рынок высокотехнологичной наукоемкой продукции;

- развитие обмена компетенциями, знаниями и опытом между научно-образовательным сообществом и бизнесом;

- создание качественных карьерных возможностей для выпускников российских образовательных организаций.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Научно-техническая продукция разрабатывается в самых разных

⁵⁰ Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 N 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) <https://base.garant.ru/12174931/?ysclid=lr96mfnn4q355793241> (дата обращения 11.01.2024).

⁵¹ Постановление № 218 | Кооперация науки и бизнеса (pp218.ru) <https://pp218.ru/?ysclid=lr98mznzbn194166300> (дата обращения 11.01.2024).

областях экономики и науки. Направления НИОКТР задаются в конкурсной документации и изменяются в зависимости от новых условий, чтобы способствовать развитию отраслей экономики (авиационная промышленность, автомобильная промышленность, легкая промышленность, лесопромышленный комплекс, машиностроение и др.).

3) Объем финансирования

Финансирование проекта складывается из субсидии, являющейся обеспечением расходов по оплате договора на выполнение НИОКТР в рамках кооперации с вузом или государственной научной организацией, субсидия предоставляется на срок до 3 лет, в объеме до 100 млн рублей в год.

Объемы внебюджетных (собственных) средств организации на реализацию проекта, которые должны составлять не менее 100% от размера предоставляемой субсидии. При этом не менее 20% собственных средств должны направляться на выполнение дополнительных НИОКТР.

4) Основные результаты

Организация нового высокотехнологичного производства осуществляется за счет собственных средств предприятия.⁵² Производство должно размещаться на территории России. Коммерческая реализация разработанной продукции гражданского назначения должна начинаться с года, следующего за годом окончания НИОКТР, и должна быть не менее объема государственной поддержки проекта.

5) Система управления проектом

5.1. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

⁵² О программе поддержки кооперации науки и бизнеса (pp218.ru) <https://pp218.ru/about/?ysclid=lr9615e7ct126944973> (дата обращения 11.01.2024).

Решение о начале реализации проекта (партнерства) принимает Минобрнауки России.

5.2. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимает Минобрнауки России.

5.3. Процедура принятия решения

Управление реализацией проектом и контроль за его выполнением осуществляется Координационным советом и организатором – инициатором, которым является Минобрнауки России. В работе Координационного совета принимают участие представители различных министерств и ведомств.

5.4. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Получатель субсидии: Российская организация реального сектора экономики, реализующая комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства в рамках Соглашения о предоставлении субсидии.⁵³

Головной исполнитель НИОКТР: Российская образовательная организация высшего образования (вуз) или государственное научное учреждение, заключившая (заключившее) договор на выполнение НИОКТР с Получателем субсидии.

5.5. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – до 100,0 млн рублей в год;

⁵³ О программе поддержки кооперации науки и бизнеса (pp218.ru) <https://pp218.ru/about/?ysclid=lr98rpku6m488934981> (дата обращения 11.01.2024).

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации важнейших предметно-ориентированных инновационных проектов – до 1,0 млрд рублей.⁵⁴

⁵⁴ Расчетная величина.

Таблица А.2. Перечень проектов кооперации науки и бизнеса⁵⁵

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>1</u>	Создание комплексной экологически безопасной инновационной технологии добычи и переработки алмазоносных руд в условиях Севера.	АК «АЛРОСА» (ПАО)	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	2010	Завершен
<u>2</u>	Производство стержней управления и защиты с повышенными эксплуатационными характеристиками для действующих и инновационных ядерных реакторов IV-го поколения.	АО «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов»	Ульяновский государственный университет	2010	Завершен
<u>3</u>	Разработка технологии и создание комплексного высокотехнологичного производства высокочистых сферических кварцевых гранул для электронной компонентной базы Российской Федерации.	ООО «Усольехимпром»	Иркутский национальный исследовательский технический университет	2010	Завершен

⁵⁵ Перечень проектов, созданных в рамках постановления № 218 (pp218.ru) <https://pp218.ru/projects/?ysclid=lr94e2dw15507449114> (дата обращения 11.01.2024).

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>4</u>	Создание высокотехнологичного производства интегрально-оптических схем на ниобате лития для волоконно-оптических гироскопов и систем мониторинга электрического поля и биопотенциалов.	ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»	Пермский государственный национальный исследовательский университет	2010	Завершен
<u>5</u>	Производство перспективных охлаждающих жидкостей нового поколения на базе отечественных ингибирующих присадок.	ООО «Булгар-Синтез»	Казанский национальный исследовательский технологический университет	2010	Завершен
<u>6</u>	Создание производства биосовместимых композиционных кальцийсодержащих остеопластических и лечебно-профилактических материалов для медицины.	АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2010	Завершен
<u>7</u>	Комплексное использование природных ресурсов Яковлевского месторождения богатых железных руд для развития	ООО «Металл-групп»	Санкт-Петербургский горный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	высокотехнологичного производства и выпуска продукции широкой номенклатуры.				
<u>8</u>	Создание и производство технических средств радиозондирования атмосферы на основе спутниковых навигационных систем GPS/ГЛОНАСС с целью модернизации технологической базы аэрологической сети Росгидромета.	АО «Радий»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2010	Завершен
<u>9</u>	Создание высокотехнологичного производства для оказания услуг по испытаниям газотурбинных установок мощностью до 40 МВт на многоцелевом адаптивном экологичном стенде.	ПАО «Протон-Пермские моторы»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2010	Завершен
<u>10</u>	Организация производства высокотехнологичного оборудования для добычи природного камня открытым способом.	ООО «Научно-производственное объединение «Экспериментальный завод»	Уральский государственный горный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>11</u>	Разработка и внедрение технологических основ системного проектирования и производства аналогово-цифровой СВЧ аппаратуры для телекоммуникаций, радиолокации и приборостроения на основе собственной GaAs элементной базы.	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2010	Завершен
<u>12</u>	Разработка и внедрение эффективной импульсной невзрывной технологии сейсморазведки, методики и интерпретации геофизических данных в условиях Восточной Сибири, развертывания научных исследований и подготовки кадров в Сибирском Федеральном Университете.	ОАО «Енисейгеофизика»	Сибирский федеральный университет	2010	Завершен
<u>13</u>	Разработка и изготовление моделирующего комплекса, снабженного стереоскопической системой визуализации окружающей обстановки, для моделирования режимов точного пилотирования.	АО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>14</u>	Разработка инновационной технологии комплексной переработки древесины лиственницы (с выводом на мировые рынки нового вида товарной целлюлозы).	АО «Группа «Илим»	Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров	2010	Завершен
<u>15</u>	Организация производства микроэлектронной продукции на основе создания базовых технологий изготовления чип-модулей для смарт-карт идентификационно-платежных систем и разработки новых СБИС, интегрированных с интеллектуальными сенсорами.	ПАО «Микрон»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2010	Завершен
<u>16</u>	Создание высокотехнологичного производства авиационных агрегатов гражданских самолетов нового поколения с применением концепции гибких производств (гибких производственных систем) для постановки в серийное производство регионального самолета АН-148.	ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество»	Воронежский государственный технический университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>17</u>	Разработка унифицированного ряда электронных модулей на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли с длительным сроком активного существования.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Национальный исследовательский Томский государственный университет	2010	Завершен
<u>18</u>	Создание высокотехнологичного производства по изготовлению информационно-телекоммуникационных комплексов спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS/Galileo.	ОАО «Научно-производственное предприятие космического приборостроения «Квант»	Южный федеральный университет	2010	Завершен
<u>19</u>	Создание технологий и промышленного производства узлов и лопаток ГТД с облегченными высокопрочными конструкциями для авиационных двигателей новых поколений.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Уфимский государственный авиационный технический университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>20</u>	Создание высокоэффективных технологий, инструмента и оборудования для обработки кристаллических и керамических материалов в производстве электронной компонентной базы, используемой в энергосберегающих, управляющих и информационных системах.	АО «Московский завод «Сапфир»	Московский государственный университет приборостроения и информатики	2010	Завершен
<u>21</u>	Создание промышленного производства изделий из функциональной и конструкционной наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей.	ХК ПАО «Новосибирский Электровакуумный Завод - Союз»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2010	Завершен
<u>22</u>	Разработка полимерных мембран обладающих бактериостатическими, стерилизующими и депирогенизирующими свойствами, фильтрующих элементов и устройств на их основе.	ООО «Научно-производственное предприятие «Технофильтр»	Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>23</u>	Разработка модернизированного вертолета АНСАТ с гидромеханической системой управления. Модернизация производства ОАО «КВЗ» под выпуск модернизированного вертолета АНСАТ.	ПАО «Казанский вертолетный завод»	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	2010	Завершен
<u>24</u>	Создание инновационных разработок, технологий и организация производства оборудования и программных средств для эффективного исследования недр с целью выявления залежей углеводородов и контроля за их разработкой.	ООО «ТНГ-Групп»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2010	Завершен
<u>25</u>	Создание высокотехнологичного производства функциональных модулей высокой степени интеграции и унификации для изготовления робототехнических, электромеханических и электронных систем космического назначения, а также сервисных роботов специального и общегражданского применения.	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>26</u>	Создание линейки газотурбинных двигателей на базе универсального газогенератора высокой энергетической эффективности.	ПАО «ОДК-Кузнецов»	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	2010	Завершен
<u>27</u>	Разработка, создание и отработка бортового и наземного программно-математического обеспечения бортовых комплексов управления всех типов КА.	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
<u>28</u>	Создание высокотехнологичного производства комплексных решений в области предметно-ориентированных облачных вычислений для нужд науки, промышленности, бизнеса и социальной сферы.	АО «Фирма «АйТи». Информационные технологии»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>29</u>	Разработка технологии и организация производства теплопроводящих изделий из металломатричных композиционных материалов для приборов силовой электроники и преобразовательной техники.	ПАО «Электровыпрямитель»	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва	2010	Завершен
<u>30</u>	Создание высокотехнологичного производства инновационных программно-аппаратных комплексов для эффективного управления предприятиями и отраслями экономики современной России.	АО «Авикомп Сервисез»	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	2010	Завершен
<u>31</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства нового магистрального токоприемника для применения на линиях с модернизированной инфраструктурой системы токосъема.	АО «Универсал-контактные сети»	Омский государственный университет путей сообщения	2010	Завершен
<u>32</u>	Разработка и производство отечественных насосных агрегатов нового класса для	ООО «Нефтекамский машиностроительный завод»	Московский государственный технический	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	транспорта нефти (импортозамещающие технологии).		университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)		
33	Перспективные экологичные колёсные транспортные средства с высокими потребительскими свойствами и низким уровнем эксплуатационных затрат.	ПАО «КАМАЗ»	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	2010	Завершен
34	Разработка и подготовка производства телекоммуникационного оборудования, разработка программного сетевого, прикладного и специального обеспечения для создания цифровых сетей связи с персонализированным доступом.	АО «Научно-производственное предприятие «Рубин»	Пензенский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
35	Технологическая модернизация и развитие серийного производства светоизлучающих гетероструктур в системе AlInGaN и чипов для светодиодов белого света с эффективностью 140 – 160 лм/Вт. Разработка диагностической базы и технологического программного обеспечения.	ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2010	Завершен
36	Разработка высокоэффективных и надежных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства.	АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2010	Завершен
37	Организация высокотехнологичного инновационного производства деревянных зданий и сооружений.	АО «Приморские лесопромышленники»	Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ им. В.В. Куйбышева)	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>38</u>	Создание комплекса электрооборудования (КЭО) и базовых технологий для повышения надежности и грозоупорности воздушных линий и подстанций распределительных сетей 6-110 кВ.	ООО «Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры»	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	2010	Завершен
<u>39</u>	Организация серийного производства лазерных микроскопов МИМ нанометрового разрешения с предметными столами нанометровой точности для исследования субмикронных структур в области материаловедения.	АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова»	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	2010	Завершен
<u>40</u>	Разработка и внедрение литейных технологий нового поколения для создания высокотехнологичного производства по изготовлению высокоточных отливок из алюминиевых, магниевых и титановых сплавов для газотурбинных двигателей.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2010	Завершен
<u>41</u>	Разработка рецептуры и технологии получения нанокompозитного ПВХ-компаунда для	АО «Кабельный завод «Кавказкабель»	Кабардино-Балкарский	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	кабельной изоляции с повышенными значениями термо- и огнестойкости, барьерных свойств.		государственный университет им. Х.М. Бербекова		
42	Разработка многоцелевой интеграционной программно-технологической платформы с инновационными системными и функциональными характеристиками.	ЗАО «1С АО»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
43	Разработка масштабной технологии промышленной утилизации ОГФУ с максимизацией выхода конкурентоспособной товарной продукции.	АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»	Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	2010	Завершен
44	Разработка приборного обеспечения и методик диагностики состояния конструкционных материалов действующего оборудования	ЗАО «Инструменты нанотехнологии»	Санкт-Петербургский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	методами сканирующей зондовой микроскопии.				
45	Разработка и внедрение системы мониторинга технического состояния магистральных трубопроводов.	ПАО «Транснефть»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
46	Организация производства систем гидроакустического мониторинга акватории на базе покровных антенн в местах размещения нефте- и газодобывающих платформ в районе Арктического шельфа.	АО «Концерн «Океанприбор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
47	Разработка и организация серийного производства высокотехнологичного комплекса для диагностики, профилактики и лечения онкологических заболеваний различных локализаций методом фотодинамической терапии.	АО «Полупроводниковые приборы»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2010	Завершен
48	Разработка и серийное производство конкурентоспособного многооборотного интеллектуального электропривода нового поколения для управления, регулирования и мониторинга запорной арматурой систем автоматизации предприятий, газовых и нефтяных магистралей, ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС и АЭС.	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	Тульский государственный университет	2010	Завершен
49	Создание серии высокоскоростных энергоэффективных технологических комплексов с цифровой системой управления для прецизионной обработки деталей сложной конфигурации.	ОАО «Ивановский завод тяжелого станкостроения»	Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>50</u>	Разработка и организация серийного производства мощных высоковольтных частотно-регулируемых приводов (ВЧРП)..	АО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2010	Завершен
<u>51</u>	Создание высокотехнологичного производства стальной арматуры для железобетонных шпал нового поколения на основе инновационной технологии термомодеформационного наноструктурирования.	ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2010	Завершен
<u>52</u>	Создание высокотехнологичного производства энергоэффективных, высоконадёжных, конкурентоспособных на мировом рынке установок погружных насосов и практическая реализация технологий их применения для механизированной добычи нефти в осложнённых условиях и повышения нефтеотдачи пластов.	АО «Новомет-Пермь»	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>53</u>	Автоматизированная система прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий при организации и производстве воздушных перевозок.	ООО «Авиакомпания Волга-Днепр»	Ульяновский государственный университет	2010	Завершен
<u>54</u>	«Создание программно-технического комплекса (информационной системы) с разработкой типовых технологий динамического моделирования и прогнозирования экономического развития и потребности в трудовых ресурсах для социально-экономических систем различного уровня (в том числе всероссийского, регионального, отраслевого, системообразующих предприятий и организаций, населения)».	ООО «ИБС Экспертиза»	Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова	2010	Завершен
<u>55</u>	Создание ресурсосберегающего производства экологически безопасных транспортно-упаковочных комплектов (далее ТУК) для хранения и перевозки отработавшего ядерного топлива.	АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»	Петрозаводский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>56</u>	Разработка и освоение производства медицинских инструментов повышенной биосовместимости, включая имплантаты, на основе новых наноструктурированных материалов и технологий.	ООО «Производственно-техническое объединение «Медтехника»	Казанский национальный исследовательский технологический университет	2010	Завершен
<u>57</u>	Разработка промышленной технологии крупнотоннажного производства лизина и побочных продуктов на основе глубокой переработки зерна и кадровое обеспечение производства.	ЗАО «Завод Премиксов №1»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2010	Завершен
<u>58</u>	Разработка и организация производства оптико-цифрового диагностического комплекса для телемедицины.	АО «ЛОМО»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2010	Завершен
<u>59</u>	Создание высокотехнологичного производства наукоёмких систем медицинского мониторинга нового поколения.	ООО «Унискан»	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
60	Создание высокотехнологичного производства фрикционных композиционных углеродных материалов для тормозных систем авиационного и другого вида транспорта.	ПАО «Авиационная корпорация «Рубин»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2010	Завершен
61	Создание высокотехнологичного производства (опытная установка) бензина путем глубокой переработки бурых углей.	ООО «Центр новых и инновационных технологий СУЭК»	МИРЭА - Российский технологический университет	2010	Завершен
62	Разработка и организация производства конкурентоспособных на мировом рынке фоторегистрирующих материалов.	ООО «Научно-производственное предприятие «Тасма»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2010	Завершен
63	Разработка программного комплекса для проведения расчетов однофазных и трехфазных многокомпонентных потоков для статических и динамических режимов связанных с добычей и транспортировкой углеводородного сырья на арктическом континентальном шельфе (импортозамещение наукоемких технологий).	АО «Кронштадт»	Санкт-Петербургский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
64	Разработка программно-технического комплекса обнаружения и прогнозирования крупномасштабных природных пожаров.	АО «Кронштадт»	Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России	2010	Завершен
65	Разработка технологий и организация производства импортозамещающих активных фармацевтических субстанций.	АО «Р-Фарм»	Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского	2010	Завершен
66	Повышение эффективности получения мономеров синтетических каучуков путем разработки и промышленной реализации высокотехнологического производства отечественных катализаторов дегидрирования изоамиленов.	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2010	Завершен
67	Разработка технологии и создание пилотного образца автоматизированного	ООО «Объединенная Компания «Сибшахтострой»	Сибирский государственный	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	энергогенерирующего комплекса, работающего на отходах углеобогащения.		индустриальный университет		
68	Технология получения алюминиевых сплавов с редкоземельными, переходными металлами и высокоэффективного оборудования для производства электротехнической катанки.	ООО «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр»	Сибирский федеральный университет	2010	Завершен
69	Разработка высокотехнологичного производства многофункциональных бортовых радиолокационных систем (МБРЛС) для различных носителей народнохозяйственного и оперативно-тактического назначения.	АО «Корпорация «Фазотрон–Научно-исследовательский институт радиостроения»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
70	Разработка инновационной высокопроизводительной технологии и промышленное освоение производства отечественного комплекса оборудования для комбинированной сварки и контроля качества	ЗАО «Псковэлектросвар»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	сварных соединений газо- и нефтепроводов большого диаметра.		исследовательский университет)		
71	Создание мобильной высокотехнологичной установки по переработке и утилизации отходов нефтеперерабатывающих предприятий (кислых гудронов). Производство нового поколения связующих для асфальтобетонных смесей (битумов).	АО «Волгостальконструкция»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2010	Завершен
72	Разработка лингвистических технологий для системы машинного перевода и системы семантического поиска и анализа данных.	ООО «Аби Продакшн»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
73	Создание сквозной энергосберегающей технологии термообработки ответственных изделий атомной энергетики на основе энергоэффективного оборудования.	ПАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»	Национальный исследовательский технологический	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
			университет «МИСиС»		
<u>74</u>	Разработка высокоскоростных процессов и освоение производства облицовочных материалов нового поколения на основе гибридных нанокompозиций полимеров олефинового ряда.	ЗАО «Терна Полимер»	МИРЭА - Российский технологический университет	2010	Завершен
<u>75</u>	Создание высокотехнологичного машиностроительного производства на основе современных методов проектирования изделий и гибких производственных процессов прецизионной обработки материалов.	ПАО «Мотовилихинские заводы»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2010	Завершен
<u>76</u>	Организация высокотехнологичного производства конденсаторов нового поколения.	ОАО «Элеконд»	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>77</u>	Создание высокотехнологичного производства кросс-платформенных систем обработки неструктурированной информации на основе свободного программного обеспечения для повышения эффективности управления инновационной деятельностью предприятия в современной России.	АО «Фирма «АйТи». Информационные технологии»	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	2010	Завершен
<u>78</u>	Разработка высокоуровневой платформы создания и эксплуатации веб-приложений.	АО «Нау-сервис»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2010	Завершен
<u>79</u>	Разработка конструктивно-технологических принципов формирования и организация опытного производства многослойных конформных коммутационных плат (МККП) для авиационных и космических систем.	АО «Московский радиозавод «Темп»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>80</u>	Разработка и внедрение комплекса высокоэффективных технологий проектирования, конструкторско-технологической подготовки и изготовления самолета МС-21.	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	Иркутский национальный исследовательский технический университет	2010	Завершен
<u>81</u>	Инновационная ресурсосберегающая производственно-транспортная система, обеспечивающая безопасную и быструю перевозку грузов с конкурентным уровнем затрат на эксплуатацию и ремонт основных средств железнодорожного транспорта (на полигоне Рыбное – Челябинск).	ОАО «Российские железные дороги»	Российский университет транспорта	2010	Завершен
<u>82</u>	Разработка технологии и организация опытно-промышленного производства кристаллического глиоксаля для создания перспективных высокоэнергетических композиционных материалов стратегического направления.	ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»	Национальный исследовательский Томский государственный университет	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
83	Организация производства медицинских и биологических устройств с тактильными возможностями.	АО «Научно-производственное объединение «СПЛАВ»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2010	Завершен
84	Создание технологии проектирования и высокотехнологичного производства аппаратно-программных компонентов информационно-вычислительной среды и периферийных средств для комплексов авиационного бортового оборудования (БО) нового поколения на основе концепций интегрированной модульной авионики и необслуживаемого БО.	АО «Научно-исследовательский институт авиационного оборудования»	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	2010	Завершен
85	Разработка и создание производства наногradientной оптики, приборов и систем на ее основе.	АО «Научно-исследовательский институт «Полус» им. М.Ф.Стедьмаха»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
86	Разработка и организация серийного выпуска электронных твердотельных компонентов на гетероструктурах GaN.	АО «Государственный завод «Пульсар»	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	2010	Завершен
87	Организация высокотехнологичного производства продукции микроэлектроники на КНД структурах и микросистемной техники с элементами монолитных интегральных схем для экстремальных условий эксплуатации.	ФГУП ФНПЦ «НИИИС им.Ю.Е.Седакова»	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	2010	Завершен
88	Создание серийного высокотехнологичного производства автоматизированного интеллектуального комплекса для энергоэффективного управления режимами работы систем теплоснабжения зданий и сооружений.	ФГУП «Завод «Прибор»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2010	Завершен
89	Исследование, разработка и организация промышленного производства механотронных	ФГУП ПО «Север»	Новосибирский государственный	2010	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
	систем для энергосберегающих технологий двойного назначения.		технический университет		
<u>90</u>	Создание высокотехнологичного производства оптоволоконного сепаратора зерна и семян.	АО «Триер»	Воронежский государственный университет	2013	Завершен
<u>91</u>	Создание системы привода ведущих колес транспортных систем с независимой подвеской с осевой нагрузкой до 10 тонн.	ПАО «КАМАЗ»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен
<u>92</u>	Создание семейства двигателей КАМАЗ на альтернативных видах топлива с диапазоном мощностей 300...400 л.с. и потенциалом	ПАО «КАМАЗ»	Казанский национальный исследовательский	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
	выполнения перспективных экологических требований.		технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ		
93	Разработка комплексной промышленной технологии по получению неодима, редкоземельных элементов среднетяжелой группы, редкоземельных магнитных материалов для применения в высокотехнологичных секторах отечественной экономики.	АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2013	Завершен
94	Создание высокотехнологичного производства экологичных ресурсосберегающих легких коммерческих автомобилей.	ООО «Автомобильный завод «ГАЗ»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2013	Завершен
95	Создание производства по переработке растительных масел и растительных волокон в продукты непищевого использования.	АО «Эфирное»	Воронежский государственный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>96</u>	Разработка и освоение высокотехнологичного и энергоэффективного производства функциональных модифицирующих композитов и преформ нового поколения на их основе для изготовления импортозамещающей экологичной полиэтилентерефталатной тары с повышенными барьерными свойствами.	ООО «ТАННЕТА»	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	2013	Завершен
<u>97</u>	Создание производства высоконагруженных крупногабаритных тонкостенных деталей из титановых сплавов для авиационно-космического турбиностроения.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2013	Завершен
<u>98</u>	Разработка технологии и организация высокотехнологичного промышленного производства фармацевтического желатина для капсул и его аналогов.	ООО «Артлайф»	Кемеровский государственный университет	2013	Завершен
<u>99</u>	Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	Иркутский национальный исследовательский	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением Иркутского государственного технического университета.		технический университет		
<u>100</u>	Создание комплексной технологии отработки беднобалансового уранового сырья геотехнологическими методами.	ПАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»	Забайкальский государственный университет	2013	Завершен
<u>101</u>	Разработка новых технологий освещения на основе динамически управляемых светодиодных систем для производства энергоэффективных источников белого света нового поколения.	ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника»	Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	2013	Завершен
<u>102</u>	Комплексная модернизация и развитие производства реакторных радионуклидов в ОАО «ГНЦ НИИАР» для обеспечения развития	АО «Государственный научный центр - Научно-	Ульяновский государственный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	ядерной медицины и радиационных технологий.	исследовательский институт атомных реакторов»			
<u>103</u>	Создание высокотехнологичного производства элементов газотурбинных двигателей авиационного и наземного применения нового поколения на основе повышения эффективности и качества изготовления с внедрением автоматизированных и роботизированных многофункциональных технологических комплексов.	АО «ОДК-Авиадвигатель»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2013	Завершен
<u>104</u>	Разработка моделирующего комплекса реалистичного восприятия оператором (летчиком) сложных режимов полета и оценки его психофизиологического состояния.	АО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>105</u>	Создание производства импортозамещающих активных фармацевтических субстанций на основе инновационных технологий с использованием методов ферментативного синтеза и биокатализа.	АО «Р-Фарм»	Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского	2013	Завершен
<u>106</u>	Разработка и серийный выпуск измерительной установки для учета добываемых нефти и газа на месторождениях, находящихся на стадии завершающей добычи.	АО «ГМС Нефтемаш»	Тюменский государственный университет	2013	Завершен
<u>107</u>	Создание гибкого производства оптических и оптикоэлектронных приборов нового поколения на основе лазерной трехмерной микрообработки оптических компонентов и нанесение многослойных диэлектрических покрытий со слоями нанометровой толщины.	АО «Новосибирский приборостроительный завод»	Институт автоматизации и электрометрии СО РАН	2013	Завершен
<u>108</u>	Разработка и запуск в производство технологии строительства энерго-ресурсосберегающего жилья экономического класса на основе	ОАО «Томская домостроительная компания»	Томский государственный архитектурно-	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
	каркасной универсальной полносборной архитектурно-строительной системы.		строительный университет		
<u>109</u>	Разработка технологии выявления кризисных ситуаций и определения путей их разрешения. Создание модели опережающего стратегического управления.	ООО «ИБС Экспертиза»	Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова	2013	Завершен
<u>110</u>	Создание российского аналога системного программного обеспечения для централизованного управления персональными мобильными устройствами и платформами в корпоративных сетях.	ООО «ИБС Экспертиза»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2013	Заверше
<u>111</u>	Создание высокотехнологичного производства полимерных композитных деталей вертолетов в условиях ОАО ААК «Прогресс».	АО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина»	Дальневосточный федеральный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>112</u>	Создание высокотехнологичного производства композитных агрегатов.	ПАО «Научно-производственное объединение «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен
<u>113</u>	Разработка высокотехнологичного комплекса геофизических приборов и методов для эффективного освоения месторождений высоковязких нефтей и природных битумов.	ООО «ТНГ-Групп»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2013	Завершен
<u>114</u>	Организация производства автоматизированного диагностического и лечебного комплекса поддержания жизнедеятельности человека.	АО «Научно-производственное объединение «СПЛАВ»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2013	Завершен
<u>115</u>	Создание высокотехнологичного производства шиберных и клиновых штамповарных задвижек для предприятий атомной, тепловой	АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии»	Петрозаводский государственный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
	энергетики и нефтегазовой отрасли с применением наноструктурированного защитного покрытия.				
<u>116</u>	Создание высокотехнологичного производства для предоставления услуг по удаленному мониторингу жизненных показателей человека, прогнозированию риска их ухудшения и оперативному реагированию в экстренных ситуациях на базе инновационной информационно-коммуникационной системы и в целях повышения качества и продолжительности жизни населения.	АО «Фирма «АйТи». Информационные технологии»	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	2013	Завершен
<u>117</u>	Предоставление услуг мультимедийного вещания в сетях общего пользования Интернет, основанных на технологиях пиринговых сетей и адаптивной передачи потоков данных.	ЗАО «Элекард наноДевайsez»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>118</u>	Модернизация производства на основе технологий нанесения защитных покрытий для элементов морской техники и обеспечение экологической безопасности производства.	АО «Дальневосточный завод «Звезда»	Дальневосточный федеральный университет	2013	Завершен
<u>119</u>	Создание высокотехнологичного производства многослойных барьерных пленочных материалов.	ООО «Научно-производственное предприятие «Гасма»	Казанский национальный исследовательский технологический университет	2013	Завершен
<u>120</u>	Создание высокотехнологичного производства по изготовлению мобильного многофункционального аппаратно-программного комплекса длительного кардиомониторирования и эргометрии.	ОАО «Научно-производственное предприятие космического приборостроения «Квант»	Южный федеральный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>121</u>	Создание высокотехнологичной информационно – аналитической платформы для решения задач стратегического планирования и прогнозирования в государственном управлении, социальной сфере, науке и промышленности.	АО «Прогноз»	Пермский государственный национальный исследовательский университет	2013	Завершен
<u>122</u>	Организация малотоннажного производства наноструктурированных заготовок из многофункциональных сплавов со специальными свойствами.	ПАО «Мотовилихинские заводы»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2013	Завершен
<u>123</u>	Создание высокотехнологичного производства современной бортовой аппаратуры командно-измерительной системы в стандартах, основанных на рекомендациях международного консультационного комитета по космическим системам данных (CCSDS), для использования на негерметичных космических аппаратах.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Сибирский федеральный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>124</u>	Разработка перспективной системы автономной навигации с применением отечественной специализированной элементной базы на основе наногетероструктурной технологии для космических аппаратов всех типов орбит.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2013	Завершен
<u>125</u>	Организация производства прецизионных элементов конструкций телекоммуникационных космических аппаратов с использованием высококомодульных композиционных материалов, геометрически стабильных в условиях космоса.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева	2013	Завершен
<u>126</u>	Создание технологической базы для разработки и изготовления типоряда волоконно-оптических датчиков угловой скорости и навигационных систем, удовлетворяющих требованиям Российского морского регистра судоходства.	АО «Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>127</u>	Освоение высокотехнологичного мелкосерийного производства наукоемкой продукции - отечественных импортозамещающих движительно-рулевых колонок и их компонентов для судов ледового класса.	АО «Центр судоремонта «Звездочка»	Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова	2013	Завершен
<u>128</u>	Создание высокотехнологичного производства антенн и аппаратных модулей для двухчастотного радиомаячного комплекса системы посадки метрового диапазона формата ILS III категории ICAO для аэродромов гражданской авиации, включая аэродромы с высоким уровнем снежного покрова и сложным рельефом местности.	АО «Челябинский радиозавод «Полет»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен
<u>129</u>	Разработка технологии и создание производства малотоксичных карбамидоформальдегидных смол для получения экологически чистых древесных плит.	ООО «Томлесдрев»	Национальный исследовательский Томский государственный университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>130</u>	Создание энергоэффективных электрических машин для перспективных транспортных силовых установок и освоение их высокотехнологичного производства.	ПАО «Научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт электромашиностроения»	Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина	2013	Завершен
<u>131</u>	Создание инженерно-технических решений для высокотехнологичного производства инновационных программно-аппаратных средств защиты информации на базе перспективных высокоскоростных интерфейсов информационного взаимодействия.	ЗАО «Особое Конструкторское Бюро Систем Автоматизированного Проектирования»	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	2013	Завершен
<u>132</u>	Организация производства полупроводниковых приборов силовой электроники нового поколения на основе создания базовой технологии изготовления структур «кремний на молибдене» с использованием низкотемпературных соединений.	ПАО «Электровыпрямитель»	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>133</u>	Создание высокотехнологичного производства прецизионных быстродействующих силовых электромеханических приводов нового поколения.	АО «Диаконт»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2013	Завершен
<u>134</u>	Повышение эффективности производства синтетических каучуков путем модернизации технологии получения изобутилена, разработки технологии и организации производства микросферического катализатора дегидрирования.	ПАО «Нижекамскнефтехим»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2013	Завершен
<u>135</u>	Производство и тестирование платформы для организации облачного хостинга веб приложений и пользовательского контента.	ООО «Плеск»	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	2013	Завершен
<u>136</u>	Разработка автоматизированной системы слежения, контроля, моделирования, анализа и оптимизации полного цикла выпуска металлургической продукции на основе	АО «Ай-Теко»	Уральский федеральный университет им. первого	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	создания и интеграции математических моделей технологических, логистических и бизнес-процессов предприятия.		Президента России Б.Н. Ельцина		
<u>137</u>	Комплексный проект по созданию опытно-промышленной геотермальной станции на основе реализации циркуляционной схемы использования глубинного тепла Земли.	РСФ «Арэн-Стройцентр» ООО	Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова	2013	Завершен
<u>138</u>	Создание высокотехнологичного производства гидроакустических станций для предупреждения чрезвычайных ситуаций на нефтегазодобывающих платформах в условиях ледовой обстановки, Шифр «Айсберг».	АО «Концерн «Океанприбор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2013	Завершен
<u>139</u>	Разработка технологии изготовления микросхем со встроенной энергонезависимой	ПАО «Микрон»	Национальный исследовательский	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	памятью с минимальными топологическими размерами 90 нм и освоение производства серии СБИС для смарт-карт на её основе.		университет «Московский институт электронной техники»		
<u>140</u>	Разработка технологии производства керамики и керамических композитов для нового поколения изделий медицинского назначения, замещающих металлоимплантаты.	ХК ПАО «Новосибирский Электровакуумный Завод - Союз»	Новосибирский государственный технический университет	2013	Завершен
<u>141</u>	Реализация комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства высокопроизводительных процессоров цифровой обработки сигнала, аналого-цифровых преобразователей высокой точности и интегрированных модулей на их основе для создания транспортных, авиационно-космических и энергетических систем мирового уровня.	АО «ПКК Миландр»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>142</u>	Разработка и внедрение высокоэффективной технологии активно-пассивного контроля качества соединений полученных методом сварки трением с перемешиванием для изготовления корпусных элементов ракетно-космической техники нового поколения.	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2013	Завершен
<u>143</u>	Разработка и организация производства лечебно-диагностического стоматологического лазерного комплекса.	АО «Полупроводниковые приборы»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2013	Завершен
<u>144</u>	Организация высокотехнологичного производства комплексного оборудования для очистки концентрированных сточных вод с трудноокисляемыми органическими примесями и другими токсичными соединениями с использованием новейших физико-химических и биологических методов очистки на примере дренажных вод полигона твердых бытовых отходов.	ООО «Баромембранная технология»	Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>145</u>	Создание высокотехнологичного производства лопаток малоступенчатых высоконапорных компрессоров газотурбинных установок - центра компетенций ОДК.	ПАО «ОДК-Сатурн»	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева	2013	Завершен
<u>146</u>	Создание высокотехнологичного производства маломассогабаритных космических аппаратов наблюдения с использованием гиперспектральной аппаратуры в интересах социально-экономического развития России и международного сотрудничества.	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	2013	Завершен
<u>147</u>	Инновационный спускаемый с орбиты аппарат – демонстратор внедрения аэроупругих разворачиваемых при полете в космосе и в атмосфере элементов конструкции в космическую технику.	ФГУП «Научно-производственное объединение им. С.А.Лавочкина»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>148</u>	Создание высокотехнологичного производства датчиковой аппаратуры и измерительных систем на основе магниточувствительных наноструктур и электронного парамагнитного резонанса.	АО «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2013	Завершен
<u>149</u>	Создание высокотехнологичного производства для изготовления комплексных реконфигурируемых систем высокоточного позиционирования объектов на основе спутниковых систем навигации, локальных сетей лазерных и СВЧ маяков и МЭМС технологии.	АО «Азовский оптико-механический завод»	Южный федеральный университет	2013	Завершен
<u>150</u>	Создание комплекса электрооборудования для повышения надежности и электробезопасности персонала при производстве оперативных переключений в распределительных устройствах напряжением 6-750 кВ электрических станций и подстанций.	ПАО НПО «Наука»	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>151</u>	Создание высокотехнологичной производственно-испытательной базы для разработки, стендовой отработки и промышленного производства электроракетных двигателей нового поколения - высокочастотных ионных двигателей малой мощности.	АО «Конструкторское бюро химавтоматики»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен
<u>152</u>	Создание высокотехнологичного производства на основе инновационной технологии глубокой переработки жидкофазных отходов лесной промышленности.	АО «Управляющая компания «Биохимического холдинга «Оргхим»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2013	Завершен
<u>153</u>	Разработка и внедрение инновационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных и упорных золото-медьсодержащих руд месторождений Южного Урала.	ЗАО «Южуралзолото»	Иркутский национальный исследовательский технический университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>154</u>	Создание и постановка на производство нового вида щитовых проходческих агрегатов многоцелевого назначения - геодоков.	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2013	Завершен
<u>155</u>	Создание высокотехнологичного адаптивного производства углеродных сорбентов и фильтрующих материалов как основы отечественной сорбционной, экологической и противогазовой техники нового поколения.	АО «Сорбент»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2013	Завершен
<u>156</u>	Создание производства модельного ряда микротурбинных энергоустановок нового поколения.	АО «Специальное конструкторское бюро «Турбина»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен
<u>157</u>	Производство лекарственных средств на основе биотехнологий для лечения социально значимых заболеваний.	АО «ИльмиксГрупп»	Российский университет дружбы народов	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>158</u>	Создание эффективных технологий проектирования и высокотехнологичного производства газотурбинных двигателей большой мощности для наземных энергетических установок.	ПАО «ОДК-Кузнецов»	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	2013	Завершен
<u>159</u>	Создание высокотехнологичного производства безмаслянных спиральных вакуумных насосов для индустрии наносистем и наноматериалов.	АО «Вакууммаш»	Казанский национальный исследовательский технологический университет	2013	Завершен
<u>160</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства энергоэффективных многопроцессорных аппаратно-программных серверных комплексов для государственных и корпоративных информационных систем и центров обработки данных.	ООО «Консультационная фирма «М-РЦБ»	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>161</u>	Разработка технологий производства устройств рентгеновской оптики наноразмерного разрешения с использованием нового поколения рентгеногомогенных материалов на основе структурированного бериллия.	АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара»	Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта	2013	Завершен
<u>162</u>	Разработка перспективных СВЧ компонентов для высокоплотных радиоэлектронных модулей нового поколения.	АО «Концерн радиостроения «Вега»	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	2013	Завершен
<u>163</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства твердотельных радаров миллиметрового диапазона с применением электронной компонентной базы собственной разработки и создание на этой основе комплексированных систем мониторинга выделенных пространственных зон.	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>164</u>	Разработка и организация производства телемедицинского комплекса для люминесцентной диагностики и оптической когерентной томографии.	АО «ЛОМО»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2013	Завершен
<u>165</u>	Разработка технологии проектирования и организация производства головок цилиндров дизельных и газопоршневых двигателей нового поколения.	ПАО «ЗВЕЗДА»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2013	Завершен
<u>166</u>	Организация высокотехнологичного производства элементов трансмиссии вертолётной техники с применением инновационных методов прецизионной обработки.	АО «Высокие технологии»	Омский государственный технический университет	2013	Завершен
<u>167</u>	Создание высокотехнологичного производства магистральных нефтяных насосов нового поколения с использованием методов многокритериальной оптимизации и уникальной экспериментальной базы.	АО «Турбонасос»	Воронежский государственный технический университет	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>168</u>	Разработка лидарного двухдиапазонного комплекса метеорологического обеспечения аэронавигации и организация высокотехнологичного производства.	ООО «Научно-производственное предприятие «Лазерные системы»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2013	Завершен
<u>169</u>	Разработка и создание серийного производства эндопротезов крупных суставов с наноструктурными пористыми биоактивными покрытиями.	ПАО «Красногорский завод имени С.А. Зверева»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2013	Завершен
<u>170</u>	Создание высокотехнологичного производства полуфабрикатов из интерметаллидных титановых сплавов с регламентируемой структурой для изготовления деталей перспективных газотурбинных двигателей и энергетических установок широкого применения.	АО «Чепецкий механический завод»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2013	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>171</u>	Разработка базовой технологии и организация высокотехнологичного производства изготовления высокоэффективных теплоотводящих элементов конструкции из поликристаллического алмаза для активных компонентов изделий электронной техники.	АО «Научно-производственное предприятие «Исток» имени А.И. Шокина»	Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники им. В.Г. Мокерова РАН	2013	Завершен
<u>172</u>	Разработка и организация производства термостойких композиционных пресс-материалов для серийного изготовления облегченных деталей сложной формы, используемых в аэрокосмической технике, наземном и морском транспорте.	ФКП «Алексинский химический комбинат»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2013	Завершен
<u>173</u>	Инновационный процесс производства импортозамещающего наноструктурированного листового проката с уникальным комплексом механических свойств.	ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>174</u>	Реализация комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства интеллектуальных приборов энергоучета, разработанных и изготовленных на базе отечественных микроэлектронных компонентов, и гетерогенной автоматизированной системы мониторинга потребляемых энергоресурсов на их основе, шифр Комплексное импортозамещение.	АО «ПКК Миландр»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2014	Завершен
<u>175</u>	Создание производства аналитического роботизированного комплекса для клинических лабораторных исследований с использованием нанореагентов.	ООО «Компания Алкор Био»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2014	Завершен
<u>176</u>	Разработка базовой технологии и создание производства фотонных интегральных схем для приборов, систем и комплексов оптоэлектронного навигационного приборостроения.	ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»	Пермский государственный национальный исследовательский университет	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>177</u>	Создание высокотехнологичного опытно-промышленного производства специальной технологической оснастки для авиационного машиностроения с применением новых типов композиционных материалов и инновационных подходов к моделированию технологических процессов.	ПАО «Воронежское акционерное самолетостроительное общество»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2014	Завершен
<u>178</u>	Разработка мультиагентной платформы адаптивного планирования и организация на ее основе высокотехнологичного производства по созданию промышленных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий в реальном времени.	ООО «Научно-производственная компания «Разумные решения»	Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева	2014	Завершен
<u>179</u>	Создание новой технологии получения вольфрамсодержащей продукции улучшенного качества.	АО «Закаменск»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>180</u>	Создание высокотехнологичного производства на основе инновационной технологии комплексной переработки биоглицерина.	ООО «Тосол-Синтез»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2014	Завершен
<u>181</u>	Разработка пассивного когерентного локационного комплекса для охраны важных объектов.	АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2014	Завершен
<u>182</u>	Разработка промышленной технологии и организация энергоэффективного производства импортозамещающих керамических материалов с использованием регионального сырья и техногенных отходов.	ОАО «Алексеевская керамика»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>183</u>	Разработка и изготовление опытных образцов композитного планера беспилотного летательного аппарата большой продолжительности полета (БЛА БПП), осуществляющего функции мониторинга протяжённых инфраструктурных объектов. Модернизация производства ОАО НПО ОКБ им. М.П. Симонова под выпуск крупногабаритных элементов авиационных конструкций с высокой весовой отдачей из композиционных материалов.	АО НПО «Опытно-конструкторское бюро имени М.П. Симонова»	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	2014	Завершен
<u>184</u>	Создание производства полифункциональных углеродных наноматериалов и суперконцентратов на их основе для использования в перспективных конструкционных полимерах и композитах нового поколения.	АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»	Тамбовский государственный технический университет	2014	Завершен
<u>185</u>	Организация высокотехнологичного производства оборудования ядерных реакторных установок, определяющих ресурс и ремонтпригодность установки в целом.	АО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
		имени И. И. Африкантова»			
<u>186</u>	Создание высокотехнологичного производства бортовой аппаратуры с применением СБИС на основе базовых кристаллов и библиотеки СФ блоков.	АО «Научно-исследовательский институт «Субмикрон»	Научно-производственный комплекс «Технологический центр»	2014	Завершен
<u>187</u>	Создание и подготовка серийного производства систем дистанционного обнаружения лиц, имеющих при себе холодное и огнестрельное оружие, в потоках людей высокой плотности для решения задач обеспечения безопасности на транспорте и в местах большого скопления людей.	ООО «Децима»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2014	Завершен
<u>188</u>	Разработка новых высокоэффективных технологий кардинального повышения износостойкости ответственных деталей машиностроения на основе не имеющего мировых аналогов роботизированного	ООО «Теплотэкс»	Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и	2014	Завершен

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проект а	Стадия проекта
	универсального интеллектуального лазерного комплекса с диагностикой процессов упрочнения в реальном масштабе времени.		Николая Григорьевича Столетовых		
<u>189</u>	Создание отечественного высокотехнологичного программно-инструментального комплекса для реализации систем управления технологическими процессами на базе свободного программного обеспечения.	АО «ЭлеСи»	Национальный исследовательский Томский государственный университет	2016	Коммерциализация
<u>190</u>	Создание комплекса технических средств и программных продуктов для эффективной разработки залежей нефти в сложнопостроенных карбонатных коллекторах с использованием горизонтальных скважин и гидроразрыва пласта.	ООО «ТНГ-Групп»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>191</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства унифицированной машины технологического электротранспорта.	АО «Сарапульский электрогенераторный завод»	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова	2016	Коммерциализация
<u>192</u>	Создание высокотехнологичного производства высокомоментных малогабаритных роliko-винтовых редукторов, обеспечивающих импортозамещение и повышение конкурентоспособности в наукоемких областях промышленности (станкостроительная, авиастроительная, судостроительная, электротехническая, нефтегазовая, энергетическое машиностроение).	АО «Диаконт»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2016	Коммерциализация
<u>193</u>	Разработка комплексной промышленной технологии получения магнитотвердых магнитных материалов, постоянных магнитов и магнитных систем с температурой эксплуатации до минус 180 С на основе сплавов отечественных редкоземельных металлов и их соединений для приборов и	АО «Научно-производственное объединение «Магнетон»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	устройств специального и гражданского назначения.				
<u>194</u>	Создание высокотехнологичного производства экологически безопасных вездеходов на шинах низкого давления для освоения Арктических зон РФ, Сибири и Дальнего Востока в интересах добывающих отраслей промышленности.	ПАО «КАМАЗ»	Московский политехнический университет	2016	Коммерциализация
<u>195</u>	Разработка высокоэффективного энергосберегающего процесса концентрирования водных растворов минеральных солей и органических сред, включая труднорастворимые соединения, методом вакуумного выпаривания с механической рекомпрессией водяного пара и выпарной установки для его осуществления, работающей в пленочном режиме, производительностью 0,1 м3/час.	ООО «Баромембранная технология»	Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>196</u>	Разработка и освоение наукоемкой технологии производства хладостойкого и коррозионностойкого проката для изготовления прямошовных газонефтепроводных труб в рамках инфраструктурного развития ТЭК РФ с целью импортозамещения.	ПАО «Северсталь»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2016	Коммерциализация
<u>197</u>	Создание высокотехнологичного производства нового поколения энергоэффективных трансмиссий для грузовых автомобилей и автобусов.	ПАО «КАМАЗ»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>198</u>	Разработка и организация производства рентгеночувствительных панелей на основе высококонтрастных конверсионных материалов для цифровых рентгеновских аппаратов.	АО «МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ Лтд»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>199</u>	Разработка технологии импортозамещающего производства эндопротеза коленного сустава с суставными поверхностями, выполненными на основе биостабильного керамического матрикса.	АО «НЭВЗ-Керамикс»	Новосибирский государственный технический университет	2016	Коммерциализация
<u>200</u>	Разработка и организация производства вентильных электрогенераторов (ВЭГ) нового поколения на базе монолитных неоднородно намагниченных магнитных систем.	АО «Гамбовский завод «Революционный труд»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2016	Коммерциализация
<u>201</u>	Организация импортозамещающего производства крупногабаритных трансформируемых рефлекторов наземных и космических антенн из интеллектуальных полимерных композиционных материалов на основе безавтоклавных технологий.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева	2016	Коммерциализация
<u>202</u>	Разработка и внедрение инновационной промышленной технологии производства импортозамещающего корпусного сложнорежущего инструмента с	АО «Свердловский инструментальный завод»	Уральский федеральный университет им. первого	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	быстросменными твердосплавными пластинами.		Президента России Б.Н. Ельцина		
<u>203</u>	Создание высокотехнологичного производства гидроакустических станций освещения подводной обстановки и обнаружения малоразмерных объектов на основе фазированной антенной решетки для предупреждения чрезвычайных ситуаций на морских и прибрежных объектах, шифр ГАС - Фактор.	АО «Концерн «Океанприбор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2016	Коммерциализация
<u>204</u>	Организация высокотехнологичного производства высокобелковых кормовых добавок и биоудобрений на основе комплексной технологии переработки перопухового сырья и других малоценных отходов птицеперерабатывающей промышленности.	ООО «Кузбасский бройлер»	Кемеровский государственный университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>205</u>	Создание высокотехнологичного производства прутков и проволоки с регламентированными структурой, технологическими и эксплуатационными свойствами из высокопрочных титановых сплавов для применения в изделиях судостроительной, авиационной и ракетно-космической техники.	АО «Чепецкий механический завод»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>206</u>	Разработка и внедрение на базе АО «Институт реакторных материалов» производства источников ионизирующего излучения для обеспечения развития радионуклидной терапии.	АО «Институт реакторных материалов»	Ульяновский государственный университет	2016	Коммерциализация
<u>207</u>	Роботизированный комплекс автоматизированной штамповки лопаток компрессоров ГТД.	ПАО «ОДК-Сатурн»	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>208</u>	Программно-аппаратный комплекс «Киберсердце» (Паккард).	ООО «Ниагара Компьютерс»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2016	Коммерциализация
<u>209</u>	Организация импортозамещающего производства прецизионных мехатронных устройств стабилизации, позиционирования и наведения бортовой аппаратуры космической и авиационной техники.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2016	Коммерциализация
<u>210</u>	Создание высокотехнологичного производства прецизионных оптоэлектронных датчиков и бесконтактных измерительных систем на их основе для контроля геометрических параметров изделий.	АО «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>211</u>	Разработка высокотехнологичных комплектных распределительных устройств (КРУ) классом напряжения 35 кВ различных модификаций с инновационными типами изоляционных конструкций.	ООО «Производственно-строительная компания ПЛАСТМЕТАЛЛ»	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	2016	Коммерциализация
<u>212</u>	Разработка и внедрение ресурсоэффективной технологии изготовления облегченных лопаток для перспективных газотурбинных двигателей и станций перекачки нефти и газа.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2016	Коммерциализация
<u>213</u>	Создание высокотехнологического производства неканцерогенных масел-пластификаторов для шин, каучуков и пластиков на основе инновационной технологии переработки отходов нефтяной промышленности.	АО «Управляющая компания «Биохимического холдинга «Оргхим»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2016	Коммерциализация
<u>214</u>	Разработка сорбционных технологий, новых эффективных материалов для переработки жидких радиоактивных отходов, содержащих	АО «Дальневосточный завод «Звезда»	Дальневосточный федеральный университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	морскую воду, создание опытно-промышленных установок, применительно к производственным условиям ОАО «ДВЗ «Звезда».				
<u>215</u>	Создание высокотехнологичного производства сложнопрофильных деталей перспективных газотурбинных двигателей авиационного и наземного применения из отечественных металлических порошков на основе аддитивных технологий селективного лазерного сплавления с применением концепции бионического проектирования.	АО «ОДК-Авиадвигатель»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2016	Коммерциализация
<u>216</u>	Разработка технологии изготовления термостойких и химически стойких композиционных компонентов трубопроводов.	АО «Научно-производственное объединение «СПЛАВ»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2016	Коммерциализация
<u>217</u>	Создание комплекса для повышения эффективности разработки мелкозалегающих залежей сверхвязкой нефти с использованием	ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина	Казанский (Приволжский)	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	технологии парогравитационного дренирования.		федеральный университет		
<u>218</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства инновационной системы комплексного учета, регистрации и анализа потребления энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.	ОАО «Научно-производственное предприятие космического приборостроения «Квант»	Южный федеральный университет	2016	Коммерциализация
<u>219</u>	Разработка комплексных биотехнологических решений по созданию и производству импортозамещающего белка и аминокислот, продуктов на их основе для развития кормовой базы страны в условиях агропромышленного комплекса Дальневосточного Федерального округа.	ООО «АРНИКА»	Дальневосточный федеральный университет	2016	Коммерциализация
<u>220</u>	Создание высокотехнологичного импортонезависимого производства литых деталей из магниевых и алюминиевых сплавов в интересах холдинга АО «Вертолеты России»	АО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина»	Дальневосточный федеральный университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	и предприятий Дальневосточного федерального округа РФ на базе ОАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина.				
<u>221</u>	Разработка комплексной ресурсосберегающей технологии и организация высокотехнологичного производства наноструктур на основе углерода и диоксида кремния для улучшения свойств строительных и конструкционных материалов.	ООО «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр»	Иркутский национальный исследовательский технический университет	2016	Коммерциализация
<u>222</u>	Разработка новых импортозамещающих технологий производства сверхлёгких металлокомпозитных емкостей и баллонов высокого давления с применением высокоточного позиционирования заготовок, микроплазменной сварки и программно-аппаратной интеграции и оптимизации	ООО «Системы армированных фильтров и трубопроводов»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	параметров технологического процесса изготовления и испытаний.				
<u>223</u>	Организация высокотехнологичного производства импортозамещающих наноструктурированных арматурных канатов для строительных конструкций ответственного назначения.	ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2016	Коммерциализация
<u>224</u>	Создание высокотехнологичного серийного производства унифицированного модельного ряда электробусов и троллейбусов с автоматическим подключением к контактной электросети и автономным ходом.	ООО «Ликийский автобусный завод»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>225</u>	Создание технологии и комплекса оборудования для термохимического воздействия на нефтегазоносные пласты с целью увеличения добычи углеводородного	АО «Сибнефтемаш»	Тюменский государственный университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	сырья и восстановления экологической обстановки на месторождениях, взамен импортной технологии гидравлического разрыва пласта проппант гелевыми составами.				
<u>226</u>	Разработка сверхмощной энергоэффективной технологии получения алюминия РА-550.	ООО «Объединенная Компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр»	Сибирский федеральный университет	2016	Коммерциализация
<u>227</u>	Разработка бортового энергопреобразующего комплекса с цифровым резервированным управлением для высоковольтных систем электропитания космических аппаратов с применением российской импортозамещающей электронной компонентной базы.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2016	Коммерциализация
<u>228</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства малогабаритной многорежимной бортовой радиолокационной системы Ку диапазона волн	ФГУП «Производственное объединение «Октябрь»	Московский авиационный институт (национальный	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	для оснащения перспективных беспилотных и вертолетных систем.		исследовательский университет)		
<u>229</u>	Создание высокотехнологичного литейного производства по газифицируемым моделям с использованием экзотермических процессов и наноструктурированных материалов.	ООО ПК «Ходовые системы»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>230</u>	Разработка технологии и комплекса оборудования для производства экологически чистого органического удобрения из обеззараженного помета, образующегося на птицефабриках.	АО «Продмаш»	Мичуринский государственный аграрный университет	2016	Коммерциализация
<u>231</u>	Разработка импортозамещающей технологии изготовления композитных труб для освоения трудноизвлекаемых запасов нефти, в том числе высоковязкой, и добычи углеводородов в арктических условиях и на осложненном фонде скважин.	ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>232</u>	Разработка технологии изготовления литейных форм на основе отечественных водно-коллоидных связующих для высокотехнологичного производства отливок деталей перспективных авиационных и промышленных газотурбинных двигателей.	АО «ОДК-Авиадвигатель»	исследовательский университет) Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2016	Коммерциализация
<u>233</u>	Создание производства нового поколения электронно-лучевого оборудования на основе различных эмиссионных систем для сварки, пайки, обработки поверхностей и аддитивных технологий.	ООО «Научно-производственная компания Томские электронные технологии»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2016	Коммерциализация
<u>234</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства масштабируемых систем энергоэффективных мехатронных устройств и интеллектуальных	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	систем управления для альтернативной энергетики и других применений.				
<u>235</u>	Разработка и освоение промышленного производства электронного испарителя анестетика и монитора глубины анестезии.	ПАО «Красногвардеец»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2016	Коммерциализация
<u>236</u>	Создание высокотехнологичного производства семейства коммерческих автомобилей ГАЗ, оснащенных интеллектуальными системами помощи водителю.	ООО «Автомобильный завод «ГАЗ»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2016	Коммерциализация
<u>237</u>	Создание высокотехнологичного производства систем бесперебойного питания и накопления электрической энергии.	ООО «Системы Постоянного Тока»	Новосибирский государственный технический университет	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>238</u>	Разработка и организация производства линейки мультиспектральных аналитических приборов для диагностики <i>in vitro</i> и лабораторных исследований.	АО «ЛОМО»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2016	Коммерциализация
<u>239</u>	Разработка и стендовая доработка электрореактивной системы довыведения и коррекции орбиты автоматических космических аппаратов повышенной массы.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>240</u>	Исследование и разработка МЭМС-гироскопа для навигационных систем нового поколения.	АО «Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>241</u>	Создание технологической линии, разработка и серийное освоение на ее базе карбидкремниевых 3D и планарной технологий.	АО «Группа Кремний Эл»	Брянский государственный технический университет	2016	Коммерциализация
<u>242</u>	Создание высокотехнологичного производства современной угломерной спутниковой навигационной аппаратуры на основе российской элементной базы класса Система на кристалле.	АО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»	Сибирский федеральный университет	2016	Коммерциализация
<u>243</u>	Организация высокотехнологичного производства вычислительных модулей высокой производительности на базе новых отечественных интегрированных «систем в корпусе» для применения в перспективных системах управления реального времени.	АО «ПКК Миландр»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>244</u>	Создание интегрированной системы управления проектированием и добычей	ООО «ИБС Экспертиза»	Северный (Арктический) федеральный	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	углеводородов на основе трехмерной цифровой модели нефтегазового месторождения.		университет им. М.В. Ломоносова		
<u>245</u>	Создание высокотехнологичного процесса производства рукавов для авиационной промышленности на базе перспективных разработок рецептур и технологии получения эластомерных нанокomпозиционных материалов.	ООО «Завод РТИ-КАУЧУК»	МИРЭА - Российский технологический университет	2016	Коммерциализация
<u>246</u>	Разработка многофункциональной нашиваемой системы дополненной реальности с трехмерной прогнозной индикацией для выполнения задач точного управления.	АО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2016	Коммерциализация
<u>247</u>	Создание высокотехнологичного производства сверхмощных приборов силовой электроники, обеспечивающих конкурентоспособность и импортозамещение в наукоемких областях промышленности, транспорта и энергетики.	ПАО «Электровыпрямитель»	Национальный исследовательский Мордовский государственный	2016	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>248</u>	Создание производства восстановления рабочих лопаток газотурбинных двигателей методом лазерной наплавки.	АО «Плакарт»	университет им. Н.П. Огарёва	2016	Коммерциализация
<u>249</u>	Разработка и освоение производства комплекса перфузионных модулей и устройств для мобильных систем искусственного кровообращения.	АО «Научно-производственное объединение «СПЛАВ»	Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики	2017	НИОКТР
<u>250</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства препаратов на основе платформенной технологии адресной доставки	ООО «ИЗВАРИНО ФАРМА»	Московский государственный	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	терапевтических и диагностических агентов для лечения или диагностики рака предстательной железы.		университет им. М.В. Ломоносова		
<u>251</u>	Создание высокотемпературных композиционных уплотнительных материалов для повышения энергосбережения и надежности герметизации оборудования и трубопроводов.	АО НПО «УНИХИМТЕК»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2017	Коммерциализация
<u>252</u>	Высокоэффективные каталитические установки для защиты окружающей среды.	ЗАО «Безопасные технологии»	Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук	2017	Коммерциализация
<u>253</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства аналого-цифровых плат приемника бортовой аппаратуры командно-измерительной системы	АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и	Московский физико-технический институт (национальный	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	с преимущественным использованием ЭРИ отечественного производства.	информационных систем»	исследовательский университет)		
<u>254</u>	Разработка и освоение производства серии интеллектуальных встраиваемых датчиков положения ротора для автомобильной промышленности.	АО «Калужский завод электронных изделий»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2017	Коммерциализация
<u>255</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства отечественного инновационного цифрового рентгеновского комплекса с функцией томографического синтеза изображений.	ООО «Севкаврентген-Д»	Южный федеральный университет	2017	Коммерциализация
<u>256</u>	Создание комплексного диагностического решения для выявления инфекций органов репродукции.	ООО «НекстБио»	Российский университет дружбы народов	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>257</u>	Разработка рецептур резин на основе карбоцепных каучуков с использованием функциональных ингредиентов.	АО «Чебоксарское производственное объединение имени В.И. Чапаева»	Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова	2017	Коммерциализация
<u>258</u>	Создание новых технологических компонентов систем управления географически распределенными ЦОДами, включая виртуализацию ресурсов (памяти, линий связи, вычислительной мощности, инженерной инфраструктуры) с использованием квантовых технологий для защиты линий связи.	АО «Средневолжская межрегиональная ассоциация радиотелекоммуникационных систем»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2017	Коммерциализация
<u>259</u>	Создание программно-аппаратного комплекса теплового неразрушающего контроля для высокотехнологичного производства композитных конструкций авиационных двигательных установок.	АО «ОДК-Авиадвигатель»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2017	Коммерциализация
<u>260</u>	Создание высокотехнологичного цифрового производства прецизионных металлических	АО «Наука и Инновации»	Уральский федеральный университет им.	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	комплексов для имплантации на базе аддитивных технологий.		первого Президента России Б.Н. Ельцина		
<u>261</u>	Разработка и внедрение инновационного процесса производства ультрахладостойкого наноструктурированного листового проката для импортозамещения материалов, в том числе криогенных, используемых в условиях сверхнизких критических температур, повышенной коррозионной активности, а также в арктических широтах.	ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2017	Коммерциализация
<u>262</u>	Разработка комплексного программного обеспечения и оборудования смарт-терминала контрольно-кассовой техники и оператора фискальных данных.	ООО «Ойстерс»	Российский государственный социальный университет	2017	Коммерциализация
<u>263</u>	Создание современных антикоррозионных лакокрасочных материалов длительного срока службы с максимальным использованием отечественных компонентов.	АО «Русские краски»	Санкт-Петербургский государственный технологический	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>264</u>	Разработка и создание сольвентной технологии облагораживания тяжелого нефтяного сырья.	ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина	институт (технический университет)	2017	Коммерциализация
<u>265</u>	Создание производства точных крупногабаритных заготовок из высокопрочных и жаростойких сплавов на основе гибридных микрометаллургических процессов формообразования для перспективных двигателей авиационно-космической, наземной и морской техники.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>266</u>	Создание высокотехнологичного производства лактозы для фармацевтической и пищевой отраслей промышленности.	АО «Молочный комбинат «Ставропольский»	Северо-Кавказский федеральный университет	2017	Коммерциализация
<u>267</u>	Разработка модернизированного компрессора низкого давления для двигателя российского регионального самолета.	ПАО «ОДК-Сатурн»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2017	Коммерциализация
<u>268</u>	Создание импортозамещающего производства волоконно-оптических морских сейсмических буксируемых кос, предназначенных для геофизических исследований, поиска и разведки месторождений углеводородов.	АО «Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2017	Коммерциализация
<u>269</u>	Создание высокотехнологичного производства автономных источников тока на основе термоэлектрических генераторных модулей нового поколения.	АО «РИФ»	Воронежский государственный технический университет	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>270</u>	Создание высокотехнологичного производства российского устройства на основе технологии биоуправления для повышения производительности интеллектуального труда работников инженерных специальностей.	ООО «Интеллектуальная интеграция»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2017	Коммерциализ
<u>271</u>	Разработка высокоэффективной технологии получения уникальных порошков на основе сплавов алюминия для применения в области аддитивного производства, газообразователей и металлических пигментов на их основе.	ООО «СУАЛ-ПМ»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2017	Коммерциализация
<u>272</u>	Комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства технических средств для температурной стабилизации грунтов оснований зданий и сооружений, возводимых в районах арктического шельфа и крайнего севера для обеспечения потребностей объектов, предназначенных для переработки углеводородного сырья.	ООО «НПО «Север»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>273</u>	Создание высокотехнологичного производства конфигурируемых преобразователей частоты для синхронных прецизионных быстродействующих силовых электромеханических приводов нового поколения в наукоемких областях промышленности (станкостроительная, авиастроительная, судостроительная, электротехническая, нефтегазовая) и энергетики.	АО «Диаконт»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2017	Коммерциализация
<u>274</u>	Разработка методологии и инструментальных средств создания прикладных приложений, поддержки жизненного цикла информационно-технологического обеспечения и принятия решений для эффективного осуществления административно-управленческих процессов в рамках установленных полномочий.	ООО «Бюджетные и Финансовые Технологии»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2017	Коммерциализация
<u>275</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства квантово-криптографической аппаратуры защиты информации.	ОАО «Информационные технологии и коммуникационные системы»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>276</u>	Автоматизированная система интеллектуальной защиты жилой, коммерческой и общественной недвижимости с использованием облачных вычислений.	ООО «Научно-техническая и коммерческая фирма «Си-Норд»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2017	Коммерциализация
<u>277</u>	Создание программно-аппаратного комплекса проектирования, оптимизации и управления выводом из эксплуатации российских и зарубежных объектов использования атомной энергии.	АО «НЕОЛАНТ»	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2017	Коммерциализация
<u>278</u>	Создание программно-технологической Платформы интерактивного стратегирования и бизнес анализа с элементами прогнозирования для государственных и коммерческих организаций.	ООО «ИБС Экспертиза»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>279</u>	Разработка технологий конструирования и организация высокотехнологичного производства семейства модульных коммунальных машин и подъемно-транспортного оборудования с широким использованием композиционных материалов.	ПАО «Машиностроительный завод имени М.И.Калинина, г. Екатеринбург»	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ	2017	Коммерциализация
<u>280</u>	Создание высокотехнологичного производства многофункционального роботизированного экзоскелета медицинского назначения (РЭМ).	АО «Волжский электромеханический завод»	Поволжский государственный технологический университет	2017	Коммерциализация
<u>281</u>	Создание высокотехнологичного производства непрерывного базальтового волокна повышенной линейной плотности и продуктов его переработки.	ООО «Каменный Век»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>282</u>	Разработка экономнолегированных высокопрочных Al-Sc сплавов для применения в автомобильном транспорте и судоходстве.	ПАО «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»	Сибирский федеральный университет	2017	Коммерциализация
<u>283</u>	Создание материалоеффективного производства порошков алюминиевых сплавов и разработка аддитивных технологий изготовления деталей систем управления авиационной техники.	АО «Объединенная компания РУСАЛ Уральский Аллюминий»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2017	Коммерциализация
<u>284</u>	Создание и организация высокотехнологичного производства аппаратуры симметричной помехозащищенной спутниковой связи для скоростного интернет-доступа в удаленных трудно-доступных местах.	ПАО «Радиофизика»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2017	Коммерциализация
<u>285</u>	Создание высокотехнологичного производства безопасных экспортноориентированных автомобилей ГАЗ с элементами автономного управления и возможностью интеграции с	ООО «Автомобильный завод «ГАЗ»	Нижегородский государственный технический	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	электроплатформой на базовых компонентах российского производства.		университет им. Р.Е. Алексеева		
<u>286</u>	Создание современной технологии производства уникальных крупногабаритных магниевых отливок для промышленных газотурбинных двигателей энергетических установок и станций перекачки газа в условиях действующего авиастроительного предприятия, основанной на использовании отечественных технологий и материалов.	ПАО «ОДК-Кузнецов»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2017	Коммерциализация
<u>287</u>	Создание высокотехнологичного производства биоразлагаемых полимерных композитов из вторичного сырья.	ООО «Завод пластмассовых изделий «Альтернатива»	Башкирский государственный университет	2017	Коммерциализация
<u>288</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства мобильного гидроакустического комплекса освещения обстановки в различных акваториях Мирового океана на основе	ПАО «Дальприбор»	Южный федеральный университет	2017	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	современных пьезоэлектрических средств нового поколения.				
<u>289</u>	Организация высокотехнологичного производства миниатюрных полосно-пропускающих фильтров на многослойных полосковых структурах.	АО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»	Сибирский федеральный университет	2017	Коммерциализация
<u>290</u>	Разработка и организация производства оптико-цифровых интеллектуальных систем со сверхразрешением для применений в медицине, биологии и промышленности.	АО «ЛОМО»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2018	Коммерциал
<u>291</u>	Разработка бесступенчатого дифференциального механизма поворота со следящей системой управления для внедорожных и дорожно-строительных машин нового поколения.	ООО ПК «Ходовые системы»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2018	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>292</u>	Создание высокотехнологичной российской платформы повышения эффективности деятельности компании на основе технологии гибридного интеллекта.	ООО «Интеллектуальная интеграция»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2018	Коммерциализация
<u>293</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства городского коммунального электрического грузового автомобиля с расширителем пробега и с системой полуавтономного управления движением автомобиля.	ПАО «КАМАЗ»	Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	2018	Коммерциализация
<u>294</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства инновационных комплексов электрического обогрева межотраслевого применения с прорывными эксплуатационными характеристиками.	ООО «ССТЭнергомонтаж»	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	2018	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>295</u>	Организация производства высокотехнологичных программно-аппаратных комплексов для обеспечения смарт хранения, обработки и передачи больших массивов данных.	ООО «Телеком и Микроэлектроник Индастриз»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2018	Коммерциализация
<u>296</u>	Комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства программных и технических средств обнаружения внештатных ситуаций на основе анализа видеопотоков с использованием мультикамерных систем и беспилотных летательных аппаратов.	ООО «Омега»	Донской государственный технический университет	2018	Коммерциализация
<u>297</u>	Создание комплексного высокотехнологичного производства растительного масличного сырья и продуктов его переработки в условиях Сибири.	ООО «ОПХ Солянское»	Красноярский государственный аграрный университет	2018	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>298</u>	Разработка технологии и комплекса оборудования для выработки электроэнергии из побочных продуктов, образующихся при утилизации и переработке отходов птицефабрик, предприятий пищевой, лесной и деревообрабатывающей промышленности.	АО «Продмаш»	Тамбовский государственный технический университет	2018	Коммерциализация
<u>299</u>	Разработка нового поколения серии установочных автоматических выключателей на токи до 1000 А для импортозамещения электрооборудования в наукоёмких отраслях промышленности и освоение их высокотехнологичного производства.	АО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова	2018	Коммерциализация
<u>300</u>	Создание серии электроприводов на базе российских высокоэффективных синхронных двигателей для станков-качалок нефти с применением беспроводных систем передачи данных и адаптивной системой управления для «умных» месторождений.	АО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	Казанский государственный энергетический университет	2018	Коммерциал

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>301</u>	Создание высокотехнологичного производства всепогодного и всесезонного комплекса для обеспечения поисково-спасательных операций, проводимых с помощью летательных аппаратов в условиях Арктики.	АО «Авиаавтоматика» имени В.В. Тарасова»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2018	Коммерциализация
<u>302</u>	Разработка новых методов и инструментов управления имуществом в бюджетном секторе и их реализация в программном комплексе информационно-аналитической системы централизованного управления имуществом, находящимся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, а также имуществом государственных компаний.	ООО «Бюджетные и Финансовые Технологии»	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	2018	Коммерциализация
<u>303</u>	Разработка программно-технологической платформы на основе автоматизированных алгоритмов машинного обучения онтологической классификации нормативно-справочной информации (в том числе градиентного бустинга, нейронных сетей) с применением облачных технологий	ООО «ИБС Экспертиза»	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва	2018	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>304</u>	Разработка технологии изготовления и постановка на производство импортозамещающей многофункциональной системы кохлеарной имплантации для реабилитации пациентов с сенсо-невральной тугоухостью.	ООО «Производственная компания «Альтоника»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2018	Коммерциализация
<u>305</u>	Создание высокотехнологичного производства роботизированных дефектоскопов для контроля труднодоступных сварных соединений и металлоконструкций опасных производственных объектов в промышленности, энергетике и ЖКХ.	АО «Диаконт»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2018	Коммерциализация
<u>306</u>	Разработка многопозиционного комплекса полуактивной радиолокации и радиомониторинга излучающих и радиомолчащих объектов.	АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2018	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>307</u>	Создание производства волоконно-оптических гироскопов для контрольно-измерительных устройств и наземных транспортных систем.	АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2019	Коммерциализация
<u>308</u>	Создание высокотехнологичного производства модельного ряда автомобилей ГАЗель Next с новой электронной архитектурой электронных систем.	ООО «Автомобильный завод «ГАЗ»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2019	Коммерциализация
<u>309</u>	Разработка технологии и комплекса энергоэффективного индукционного оборудования подогрева штамповой оснастки к вертикальному гидравлическому прессу усилием 300МН для производства штамповых изделий авиационной промышленности из магниевых и алюминиевых сплавов.	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2019	Коммерциализация
<u>310</u>	Создание цифрового производства металлизированных полимерных композиционных панелей планера летательных	АО «Арсеньевская авиационная компания	Дальневосточный федеральный университет	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	аппаратов на базе ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина.	«Прогресс» им. Н.И. Сазыкина»			
<u>311</u>	Создание производства многофункциональных энергоэффективных и экологически безопасных лесных машин путём использования цифровых технологий в лесозаготовительных операциях.	ПАО «КАМАЗ»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2019	НИОКТР
<u>312</u>	Разработка программно-аппаратного комплекса для формирования тестовых сигналов стандарта 5G NR.	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	Национальный исследовательский Томский государственный университет	2019	Коммерциализация
<u>313</u>	Создание высокотехнологичного программно-аппаратного комплекса на основе нейросетевых алгоритмов для повышения эффективности	ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина	Казанский (Приволжский)	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	разработки крупных месторождений углеводородов на поздней стадии.		федеральный университет		
<u>314</u>	Создание производства высокотехнологичного крупногабаритного оборудования интеллектуальной адаптивной сварки трением с перемешиванием для авиакосмической и транспортной отраслей РФ.	ЗАО «Чебоксарское предприятие «Сеспель»	Новосибирский государственный технический университет	2019	Коммерциализация
<u>315</u>	Разработка и создание высокотехнологичного производства автономных тяжёлых платформ для безлюдной добычи полезных ископаемых в системе «Умный карьер».	ПАО «КАМАЗ»	Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева	2019	НИОКТР
<u>316</u>	Создание высокотехнологичного производства кремниевых и карбидокремниевых изделий микроэлектронной техники в малогабаритных металлополимерных корпусных исполнениях типа SOT, SO и QFN.	АО «Группа Кремний Эл»	Брянский государственный технический университет	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>317</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства полного цикла металлорежущих сложнопрофильных многогранных твердосплавных пластин для приоритетных отраслей промышленности.	ООО «Вириал»	Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук	2019	Коммерциализация
<u>318</u>	Создание высокотехнологичного производства боксов контроля качества технологических газов и жидкостей на базе он-лайн промышленных хроматографических анализаторов с применением цифровых технологий и обеспечением контроля корректности и достоверности их работы в режиме он-лайн.	ООО «ХРОМОС Инжиниринг»	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) им. И.М. Губкина	2019	Коммерциализация
<u>319</u>	Разработка многофункционального аппаратно-программного комплекса на основе беспилотных воздушных судов для планирования и сопровождения сейсморазведочных работ.	ООО «ТНГ-Групп»	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>320</u>	Создание высокотехнологичного производства трубопроводной арматуры с интеллектуальной системой управления и применением композиционных материалов для повышения эрозионной и коррозионной стойкости.	ООО «СеверМаш»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2019	Коммерциализ
<u>321</u>	Разработка технологии и создание отечественного производства пищевых эмульгаторов путём глубокой переработки масложирового сырья.	ООО «Зеленые линии»	Московский государственный университет пищевых производств	2019	Коммерциализация
<u>322</u>	Создание отечественной авариестойкой топливной системы с протектированными топливными баками для вертолетов.	АО «Опытное конструкторское бюро «Кристалл»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>323</u>	Разработка технологии производства уникальных литых деталей из сплавов цветных металлов для летательных аппаратов на базе цифровых технологий и применения перспективных импортозамещающих материалов с целью повышения конкурентоспособности отечественного авиастроения.	ПАО «Авиационная корпорация «Рубин»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2019	Коммерциализация
<u>324</u>	Разработка высокотехнологичного производства проволоки луженой оловом и сплавами на его основе для применения в качестве электродов в составе солнечных модулей, а так же экранирующих элементов в кабельно-проводниковых изделиях различного назначения.	АО «Чебоксарский завод кабельных изделий «Чувашкабель»	Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова	2019	Коммерциализация
<u>325</u>	Создание высокотехнологичного производства компонентов гибкой модульной сенсорно-коммуникационной платформы контроля бортовых систем воздушного судна.	АО «АБРИС»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>326</u>	Разработка и создание инновационного стендового оборудования и высокотехнологичного производства радиационнотойкого малогабаритного прибора ориентации космических аппаратов на Землю секущего типа (ПОЗ) на базе электронных компонентов отечественного производства.	ОАО «Научно-производственное предприятие космического приборостроения «Квант»	Южный федеральный университет	2019	НИОКТР
<u>327</u>	Создание высокотехнологичного производства высокочастотного радара, предназначенного для использования в составе интеллектуальных систем помощи водителю, систем автоматического управления беспилотных транспортных средств и систем интеллектуального земледелия.	АО «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова»	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	2019	Коммерциализация
<u>328</u>	Создание отечественного высокотехнологичного производства систем безопасности автотранспорта на основе блока управления и интеллектуальных датчиков, включающих миллиметровые радары диапазона 76-77 ГГц.	АО «ПКК Миландр»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>329</u>	Создание высокотехнологического производства широкополосных векторных магнитометров для электронных систем противодействия терроризму.	АО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»	Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук	2019	Коммерциализация
<u>330</u>	Комплексный проект по созданию высокотехнологичного производства программных средств автоматического анализа документации на бумажных и цифровых носителях с применением семантико-когнитивных технологий для целей каталогизации слабоструктурированной информации.	ООО «РБС:Консалтинг»	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	2019	Коммер
<u>331</u>	Разработка телемедицинской системы для работы с медицинскими учреждениями первичного звена и формированием онлайн рекомендаций с применением методов искусственного интеллекта.	ООО «Телеком и Микроэлектроник Индастриз»	Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
332	Создание производства локально армированных деталей из титановых сплавов, работающих в условиях повышенных нагрузок и температур, для перспективных авиационных газотурбинных двигателей.	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Российской Федерации (Сеченовский Университет)	2019	Коммерциализация
333	Создание высокотехнологичного производства специальных оптических волокон, стойких к воздействию высоких и низких температур, водородосодержащих сред и ионизирующего излучения для систем телеметрии объектов нефтегазовой, аэрокосмической и атомной промышленности.	ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»	Пермский государственный национальный исследовательский университет	2019	Коммерциализация
334	Разработка и создание высокотехнологичного производства быстродействующих полупроводниковых устройств регулирования	АО ВО «Электроаппарат»	Национальный исследовательский	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	выходного напряжения трансформаторов под нагрузкой в составе трансформаторных подстанций класса 6-10/0,4 кВ цифровых распределительных сетей.		университет «МЭИ»		
<u>335</u>	Разработка и освоение серийного производства универсальной модульной платформы управления приводами, различными типами электрических двигателей, подвижными узлами и механизмами.	АО «Калужский завод электронных изделий»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2019	Коммерциализация
<u>336</u>	Создание высокотехнологичного производства программного комплекса для управления человеческим капиталом на основе нейротехнологий для предприятий высокотехнологичного сектора Российской Федерации.	АО «АСТ»	Южный федеральный университет	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>337</u>	Создание высокотехнологичного производства оборудования и технологий лазерного кодирования перемещаемых товаров и их оптической идентификации для реализации современных систем управления материальными потоками.	ООО «Лазерный Центр»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2019	Коммерциализация
<u>338</u>	Разработка технологии и технологическая подготовка к производству кристаллов транзисторов на основе гетероструктур нитрида галлия на подложке кремния диаметром 150 мм для силовых преобразовательных модулей.	АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2019	Коммерциализация
<u>339</u>	Создание высокотехнологичного производства гидроприводов с гидростатическими направляющими широкой номенклатуры с низким сопротивлением перемещению подвижных частей и повышенным ресурсом для стендового испытательного оборудования.	ООО «Уральский инжиниринговый центр»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>340</u>	Создание высокотехнологичного крупномасштабного производства животного белка из личинок мух.	ООО «Агроакадемия»	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	2019	НИОКТР
<u>341</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства высокоресурсных элементов систем исполнительной автоматики транспортной и авиационно-космической техники, обеспечивающей освоение и использование Мирового океана, Арктики и Антарктики.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2019	Коммерциализация
<u>342</u>	Создание высокотехнологичного производства земных станций перспективных систем спутниковой связи для обеспечения связанности труднодоступных, северных и Арктических территорий Российской Федерации.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Сибирский федеральный университет	2019	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>343</u>	Создание высокотехнологичного производства аппаратно-программных комплексов обработки сельхозсырья на основе СВЧ-излучения.	АО «Таганрогский научно-исследовательский институт связи»	Южный федеральный университет	2019	НИОКТР
<u>344</u>	Создание высокотехнологичного производства материалов, изделий и оборудования с использованием аддитивных технологий и технологий газостатирования на базе ПАО Русполимет.	ПАО «Русполимет»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2019	Коммерциализация
<u>345</u>	Разработка технологии и интеллектуальных инструментов оценки и управления техногенными и природными рисками на территориях субъекта РФ с использованием технологий «интернета вещей», «больших данных» и «искусственного интеллекта».	АО «Навигационно-информационные системы»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2019	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>346</u>	Создание высокотехнологичного производства мобильных микропроцессорных вычислительных модулей по технологии SiP, PoP для интеллектуального сбора, анализа данных и взаимодействия с окружающими источниками.	АО «ДжиЭс-Нанотех»	Петрозаводский государственный университет	2019	Коммерциализация
<u>347</u>	Разработка концептуального облика высокотехнологичного производства и разработка прототипа информационной системы для обеспечения эффективности послепродажного обслуживания и конкурентоспособности линейки отечественных специальных транспортных средств в интересах системообразующих отраслей промышленного комплекса РФ.	ООО «Группа Промавто»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2020	НИОКТР
<u>348</u>	Создание высокотехнологичного производства семейства роботизированных карьерных самосвалов грузоподъемностью до 90 т с электромеханической трансмиссией на основе цифровых технологий.	ПАО «КАМАЗ»	Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева	2020	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>349</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства запорной арматуры для нужд специальной и медицинской техники с повышенной надежностью и долговечностью на основе применения многокомпонентных нанокompозитных материалов.	ООО «Актан»	Институт конструкторско-технологической информатики Российской академии наук	2020	Коммерциализация
<u>350</u>	Разработка инновационных средств защиты здоровья сельскохозяйственных животных и внедрение их в производство.	ООО «НВЦ Агроветзащита С-П.»	Московский государственный университет пищевых производств	2020	НИОКТР
<u>351</u>	Разработка технологии и оборудования для ускоренной гидротермальной карбонизации отходов птицеводства с целью получения полупродукта (биочара), пригодного для производства высокоэффективного сорбента или улучшителя почвы.	ООО СМНУ «Воскресенское»	Тамбовский государственный технический университет	2020	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>352</u>	Создание высокотехнологичного производства высококачественных растительных пищевых белков.	АО «Эфирное»	Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук	2020	Коммерциализация
<u>353</u>	Создание высокотехнологичного производства комплекса аэродромных машин нового поколения.	ООО «Завод СпецАгрегат»	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	2020	НИОКТР
<u>354</u>	Создание импортозамещающего производства компонентов матричных систем и теплотехнических композиционных материалов нового поколения на их основе.	ПАО «Производственно-коммерческая фирма «НК»»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2020	Коммерциализация

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>355</u>	Создание инновационных токопроводов классом напряжения 6- 110 кВ на основе новых композиционных материалов со встроенными цифровыми элементами диагностики и мониторинга.	ООО «ПСК ПЛАСТМЕТАЛЛ»	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	2020	Коммерциализация
<u>356</u>	Разработка и освоение инновационной технологии производства высокопрочного стального проката для изготовления строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости с целью обеспечения эксплуатационной безопасности производственных и гражданских объектов в экстремальных условиях.	ПАО «Северсталь»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2020	НИОКТР
<u>357</u>	Организация высокотехнологичного производства энерго- и ресурсосберегающих установок водоподготовки и водоочистки с получением отходов в виде товарного продукта, разработка типоразмерного ряда модульного оборудования производительностью от 1 до 500 м. куб./час для современных установок тепло-, электрогенерации производственного и	ООО «Баромембранная технология»	Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	коммунального назначения, обеспечивающего снижение капитальных и эксплуатационных затрат на водоподготовку, повышение ее энергоэффективности и экологичности за счет получения отходов в виде товарного продукта.				
<u>358</u>	Создание высокотехнологичного серийного производства многоступенчатых центробежных насосов для агрессивных сред с повышенной износо- и коррозионной стойкостью.	ООО «Актан»	МИРЭА - Российский технологический университет	2021	НИОКТР
<u>359</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства автономных быстроразворачиваемых комплексов связи, мониторинга и телеметрии на базе беспилотных аэроплатформ.	ООО «Системы. Технологии. Коммуникации»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2021	НИОКТР
<u>360</u>	Создание противовирусных (в том числе эффективных в отношении коронавируса SARS-CoV-2), антимикробных (в том числе	АО «Объединение «Ярославские краски»	Национальный исследовательский Томский	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	эффективных в отношении внутрибольничных инфекций) и антигрибковых лакокрасочных материалов и составов с пролонгированными сроками действия.		государственный университет		
<u>361</u>	Создание высокотехнологичного производства оборудования для нанесения функциональных нанопокровов по технологии молекулярного наслаивания.	ООО «Ботлихский радиозавод»	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)	2021	НИОКТР
<u>362</u>	Создание высокотехнологичного производства сахара на базе АО Сергачский сахарный завод.	АО «Сергачский сахарный завод»	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	2021	НИОКТР
<u>363</u>	Создание высокотехнологичного производства многофункционального транспортно-	ПАО «КАМАЗ»	Алтайский государственный	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	технологического комплекса машин для устойчивого использования и воспроизводства лесных ресурсов Российской Федерации с применением цифровых технологий.		технический университет им. И.И. Ползунова		
<u>364</u>	Высокоскоростной акустический канал передачи данных в процессе бурения.	АО «Научно-производственная фирма «Геофизика»	Институт прикладной физики Российской академии наук	2021	НИОКТР
<u>365</u>	Разработка и освоение серийного производства модельного ряда поворотных обратных затворов для трубопроводных систем опасных производственных объектов со сверхвысокими параметрами рабочей среды.	ООО «СеверМаш»	Институт конструкторско-технологической информатики Российской академии наук	2021	НИОКТР
<u>366</u>	Организация высокотехнологичного производства промышленных ГТД с интеллектуальной системой конструкторско-	ПАО «ОДК-Кузнецов»	Самарский национальный исследовательский университет им.	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	технологической подготовки для повышения функциональных характеристик.		академика С.П. Королева		
<u>367</u>	Разработка РКД на высокоэффективные насосные агрегаты большой мощности для ТЭС и организация их производства.	АО «Силовые машины – ЗТЛ, ЛМЗ, Электросила, Энергомашэкспорт»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	2021	НИОКТР
<u>368</u>	Создание высокотехнологичного производства оборудования и технологий для лазерной функционализации поверхности изделий медицинского назначения.	ООО «Лазерный Центр»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2021	НИОКТР
<u>369</u>	Организация высокотехнологичного производства экспортно ориентированных медицинских изделий на основе инновационных конструкционных материалов с целью импортозамещения на базе разработанных технологий.	АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа»	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>370</u>	Разработка и организация высокотехнологичного производства интеллектуальной программно-аппаратной платформы спутниковой связи для обеспечения широкополосного доступа и подключения объектов критической инфраструктуры.	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2021	Н
<u>371</u>	Организация высокотехнологичного производства мобильных установок заряда электротранспорта высокой мощностью с интегрированной системой накопления электроэнергии.	ООО «Производственное объединение «Зарница»	Казанский государственный энергетический университет	2021	НИОКТР
<u>372</u>	Разработка мультиформатного информационного комплекса автоматизированного распределенного мониторинга и оперативного контроля качества информационных и телемедицинских сервисов с использованием технологий искусственного интеллекта.	ООО «СТРИМ Лабс»	Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
			(Сеченовский Университет)		
<u>373</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства семейства фронтальных погрузчиков с гибридным электроприводом.	ПАО «Чебоксарское предприятие «Сеспель»	Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова	2021	НИОКТР
<u>374</u>	Создание высокотехнологичного производства автономных энергосберегающих цифровых систем распределенного управления добывающим фондом скважин на основе элементов машинного обучения и искусственного интеллекта.	ООО «Системнефтеавтоматика»	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2021	НИОКТР
<u>375</u>	Создание импортозамещающего производства оксида ванадия высокой чистоты для глубокой переработки углеводородного сырья.	АО «Компания «Вольфрам»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>376</u>	Создание масштабируемого импортонезависимого прямого цифрового производства литейных форм для увеличения производительности высокотехнологичных линий изготовления отливок АО «Арсеньевская авиационная компания «ПРОГРЕСС» им. Н.И. Сазыкина».	АО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина»	Дальневосточный федеральный университет	2021	НИОКТР
<u>377</u>	Создание высокотехнологичного производства специализированных стекол, импортозамещающих стеклонаполнителей и экспортно ориентированных медицинских изделий на их основе.	АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа»	Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	2021	НИОКТР
<u>378</u>	Повышение энергоэффективности производства изделий из ПКМ для нужд строительной отрасли и снижения себестоимости продукции путем автоматизации технологического процесса с целью увеличения конкурентной способности на иностранных рынках.	ООО «Гален»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>379</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства универсальных многофункциональных мехатронных модулей, предназначенных для обеспечения работы исполнительных систем трансформируемых конструкций объектов авиационно-космической техники, обеспечивающей освоение и использование Мирового океана, Арктики и Антарктики.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2021	НИОКТР
<u>380</u>	Создание высокотехнологичного производства унифицированного семейства транспортных средств «Арктический автобус» для организации безопасной перевозки пассажиров и мобильных пунктов социальной сферы в районах Крайнего Севера в условиях низких температур (до минус 50 °С) для обеспечения связанности территорий Арктической зоны Российской Федерации.	АО «Автомобильный завод «УРАЛ»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2021	НИ
<u>381</u>	Высокотехнологичное производство грунтов методом инновационной переработки отходов.	ООО «ВИВА ТРАНС»	Всероссийский научно-исследовательский	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>382</u>	Создание интеллектуальной комплексной технологии исследования и интерпретации данных промыслово-геофизических исследований скважин, включая оптоволоконные измерения для контроля за разработкой нефтегазовых месторождений и экологического мониторинга состояния недр, на основе использования математического моделирования, машинного обучения, алгоритмов обработки и роботизированной аппаратуры индукционного воздействия.	ООО «ТНГ-Групп»	институт фитопатологии Башкирский государственный университет	2021	НИОКТР
<u>383</u>	Разработка многофункциональных импортозамещающих материалов нового поколения для экстремальных условий эксплуатации, в том числе устойчивых к атмосферной коррозии.	ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	2021	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>384</u>	Создание высокотехнологичного производства функционально конструктивных аналогов микросхем малой и средней степени интеграции и специализированных полузаказных микросхем для модернизации аппаратуры различного назначения.	АО «Микрон»	Научно-производственный комплекс «Технологический центр»	2021	НИОКТР
<u>385</u>	Разработка промышленной технологии и организация в Дальневосточном федеральном округе высокотехнологичного производства кормового витамина А повышенной стабильности и биодоступности.	ООО «АРНИКА»	Дальневосточный федеральный университет	2021	НИОКТР
<u>386</u>	Разработка и освоение серийного производства модульной многодиапазонной радиолокационной платформы дистанционного зондирования земли с летательных аппаратов.	АО «Завод ПРОТОН»	Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>387</u>	Создание высокотехнологичного производства оборудования ультрафиолетовой очистки и ультразвуковой деструкции органического вещества для улучшения качества водной среды и водоподготовки в аквакультуре.	ООО «Александра-Плюс»	Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)	2022	НИОКТР
<u>388</u>	Организация импортозамещающего производства самоклеящихся радиопоглощающих материалов с повышенными защитными свойствами.	ООО «Завод герметизирующих материалов»	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва	2022	НИОКТР
<u>389</u>	Создание высокотехнологичного производства импортозамещающих композиционных материалов для авиакосмической промышленности.	ООО «Инновационные технологии и материалы»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>390</u>	Создание высокотехнологичного производства приемных и передающих фазированных антенных решеток для терминалов спутниковой связи Ku-диапазона частот.	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2022	НИОКТР
<u>391</u>	Создание производства высокотехнологичного оборудования адаптивной высокоточной плазменной резки цветных металлов больших толщин для металлургической, авиакосмической и транспортной отраслей РФ.	ООО «ИТС-Сибирь»	Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук	2022	НИОКТР
<u>392</u>	Разработка и организация серийного производства высокоэффективных вентильных электрических двигателей и генераторов для различного применения, включающего новое поколение ручного электрического инструмента, пригодного для длительной непрерывной работы в экстремальных условиях.	ОАО Казанский завод «Электроприбор»	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>393</u>	Высокопроизводительная технология скоростного шлифования рельсов и оборудование для её реализации на основе интеллектуальных цифровых модулей.	АО «Калужский завод «Ремпутьмаш»	Сибирский государственный университет путей сообщения	2022	НИОКТР
<u>394</u>	Создание в Российской Федерации высокотехнологичного производства мехатронных трансмиссий перспективных грузовых автомобилей и автобусов КАМАЗ с электрическими накопителями энергии и водородными топливными элементами.	ПАО «КАМАЗ»	Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	2022	НИОКТР
<u>395</u>	Создание высокотехнологичного производства автономных карьерных самосвалов грузоподъемностью 240 тонн с отечественным тяговым приводом для работы в системе цифровой добычи полезных ископаемых открытым способом.	ПАО «КАМАЗ»	Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>396</u>	Создание высокотехнологичного производства городских электрических грузовых автомобилей с отечественной компонентной базой основных узлов и интеллектуальной системой помощи водителю.	ПАО «КАМАЗ»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2022	НИОКТР
<u>397</u>	Создание высокотехнологичного производства экологически чистых универсальных коммунальных машин малого класса для всесезонного содержания и уборки городских территорий.	АО «Курганский завод дорожных машин»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2022	НИОКТР
<u>398</u>	Организация высокотехнологичного производства роторных управляемых систем для вскрытия сложных пластов и бурения скважин с большим отходом от вертикали в сложных геологических условиях, Арктике.	ООО «Научно-производственное предприятие геофизической аппаратуры «ЛУЧ»	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	2022	НИОКТР
<u>399</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства белковых ингредиентов на основе молочного сырья для продуктов здорового питания.	ПАО «Молочный комбинат «Воронежский»	Воронежский государственный университет	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
			инженерных технологий		
<u>400</u>	Создание первого в России высокотехнологичного производства пребиотика лактулозы и функциональных молочных ингредиентов для импортозамещения в медицине, ветеринарии, детском питании, производстве лечебно-профилактических продуктов для людей и животных.	АО «Молочный комбинат «Ставропольский»	Северо-Кавказский федеральный университет	2022	НИО
<u>401</u>	Разработка и производство совмещенного сканирующего электрохимического микроскопа с АСМ для эффективного электрохимического исследования поверхности накопителей энергии.	ООО «НТ-МДТ»	Московский политехнический университет	2022	НИОКТР
<u>402</u>	Создание технологии изготовления уникальных крупногабаритных отливок из жаропрочных сплавов для газотурбинных двигателей, ориентированной на использование	ПАО «ОДК-Кузнецов»	Национальный исследовательский технологический	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	отечественного оборудования и организацию современного ресурсоэффективного, компьютероориентированного литейного производства.		университет «МИСиС»		
403	Интеллектуальный роботизированный комплекс суперфинишной обработки и контроля качества профиля пера крупногабаритных лопаток газотурбинных двигателей «Интерком».	ПАО «ОДК-Сатурн»	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева	2022	НИОКТР
404	Разработка и постановка на высокотехнологическое производство комплектных транзисторных устройств на базе многоуровневых преобразователей частоты широкой номенклатуры с улучшенными энергетическими и надежностными показателями.	ООО «Научно-технический центр «Приводная техника»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>405</u>	Создание высокотехнологического производства системы регистрации одиночных фотонов телекоммуникационных длин волн с увеличенным динамическим диапазоном и гигагерцевой скоростью счета.	ООО «Сверхпроводниковые нанотехнологии»	Московский педагогический государственный университет	2022	НИОКТР
<u>406</u>	Создание высокотехнологичного серийного производства прецизионных перистальтических насосных агрегатов для агрессивных сред с повышенными эксплуатационными свойствами.	ООО «СеверМаш»	МИРЭА - Российский технологический университет	2022	НИОКТР
<u>407</u>	Создание импортозамещающего высокотехнологичного производства компонентов и автономных интеллектуальных масштабируемых систем обеспечения безопасности охраняемых объектов.	ООО «Научно-техническая и коммерческая фирма «Си-Норд»	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	2022	НИОКТР
<u>408</u>	Создание инфраструктурного цифрового комплекса для хранения и обработки данных с последующим формированием динамического	ООО «СТРИМ Лабс»	Институт конструкторско-технологической	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	потока с использованием технологий искусственного интеллекта.		информатики Российской академии наук		
<u>409</u>	Разработка и создание аппаратно-программного модульного регистрирующего комплекса с гибридной телеметрией для проведения наземной и морской сейсморазведки и сейсмического мониторинга.	ООО «ТНГ-Групп»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2022	НИОКТР
<u>410</u>	Создание высокотехнологичного производства реактивных гидропаровых турбин для возобновляемых источников энергии и в схемах когенерации на отопительных котельных.	ЗАО НПВП «Турбоконт»	Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского	2022	НИОКТР
<u>411</u>	Организация высокотехнологичного производства лекарственного средства на основе низкомолекулярного гепарина.	ООО «Фармбиопрот»	Сибирский государственный медицинский университет»	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>412</u>	Создание высокотехнологичного производства эндопротезов для ревизионной артропластики из сплава на основе титана с повышенными характеристиками биосовместимости, износостойкости и бактериостатичности олигодинамического действия.	ФГУП «ЦИТО»	Министерства здравоохранения Российской Федерации	2022	НИОКТР
<u>413</u>	Разработка технологии и создание многотоннажного производства биогранул из лузги подсолнечника с улучшенными характеристиками за счет их высокоэффективной торрефикации.	АО «Экоойл»	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	2022	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>414</u>	Разработка роботизированного диагностического комплекса для внутритрубного контроля трубопроводов.	ООО «ЭНТЭ»	Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики	2022	НИОКТР
<u>415</u>	Модернизация микросервисной платформы интеллектуализации для потоковой обработки и анализа больших массивов текстовых документов с использованием универсальной адаптивной системы разметки данных.	ООО «Эмбедика»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2022	НИОКТР
<u>416</u>	Создание высокотехнологичного производства электрогидравлических усилителей мощности с электромеханическим преобразователем электродинамического типа с расширенным частотным диапазоном	ООО «Уральский инжиниринговый центр»	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2023	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>417</u>	Разработка на основе отечественных технологий и организация импортозамещающего производства роботизированных рентгеновских комплексов для промышленного неразрушающего контроля деталей и конструкций в машиностроении	ООО «Диагностика-М»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2023	НИОКТР
<u>418</u>	Мультимодальный комплекс контроля воздушного пространства аэропорта	АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)	2023	НИОКТР
<u>419</u>	Интегральные микросхемы преобразователей аналоговых сигналов в металлополимерных корпусных исполнениях разных типов: разработка и освоение технологии, замещение импортных аналогов и организация серийного производства	АО «Группа Кремний Эл»	Брянский государственный технический университет	2023	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>420</u>	Создание высокотехнологичного производства мобильной автономной роботизированной машины для нужд коммунального хозяйства	ООО «Конкордия»	Московский политехнический университет	2023	НИОКТР
<u>421</u>	Разработка состава многофункциональных покрытий на основе полиолефинов, технологии их производства и нанесения на стальные и бетонные поверхности для обеспечения коррозионной стойкости выпускаемого оборудования и конструкций	ООО «УралЭнергоРесурс»	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2023	НИОКТР
<u>422</u>	Разработка и внедрение комплексных технологий производства бесшовных труб из сталей нового поколения с управляемой коррозионной стойкостью при осложненных условиях эксплуатации для топливно-энергетического комплекса Российской Федерации	АО «Выксунский металлургический завод»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2023	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>423</u>	Создание высокотехнологичного импортозамещающего производства полезной целевой нагрузки БПЛА для обнаружения мобильных средств связи в сложных природно-географических условиях при проведении спасательных операций	АО «Научно-исследовательский институт «Вектор»	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	2023	НИОКТР
<u>424</u>	Создание высокотехнологичной системы подготовки оборотной воды обогатительной фабрики АО "Севералмаз" с переработкой отходов в товарную продукцию	АО «Севералмаз»	Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова	2023	НИОКТР
<u>425</u>	Организация производства реагентов и интермедиатов для высокотехнологичных химических субстанций	ООО «Исследовательский Институт Химического Разнообразия»	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	2023	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
<u>426</u>	Создание высокотехнологичного серийного производства энергоэффективных синхронных электродвигателей со встроенным интеллектуальным датчиком положения и функциями самодиагностики для робототехники и цифровых систем автоматизации	АО «Диаконт»	Национальный исследовательский университет ИТМО	2023	НИОКТР
<u>427</u>	Создание высокотехнологичного производства активной фармацевтической субстанции инновационного лекарственного средства для комплексной терапии тревожных и депрессивных расстройств, в том числе ассоциированных с перенесенным COVID-19 и последствий участия в специальной военной операции	ООО «АФС-технологии»	Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)	2023	НИОКТР
<u>428</u>	Создание высокотехнологичного производства композиционных режущих элементов машин и	НАО «Шебекинский машиностроительный завод»	Белгородский государственный технологический	2023	НИОКТР

№ п/п	Наименование проекта	Получатель субсидии	Головной исполнитель НИОКТР	Год начала проекта	Стадия проекта
	теплового оборудования для переработки продукции сельскохозяйственной отрасли		университет им. В.Г. Шухова		
<u>429</u>	Разработка и производство высокопроизводительной роботизированной платформы для проведения потоковых измерений на единичных клетках	ООО «НТ-МДТ»	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	2023	НИОКТР
<u>430</u>	Создание высокотехнологического производства микроэлектронных средств обработки и контроля качества многофункциональной системы коррекции космических аппаратов	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	2023	НИОКТР

3. Группа проектов «Программы инновационного развития компаний с государственным участием»

1) Наименование проекта

Программы инновационного развития компаний с государственным участием (ПИР)

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели группы проекта: Повышение эффективности деятельности компаний с госучастием и максимизация позитивных внешних эффектов для продажи инновационной продукции российскими компаниями, расширение практики кооперационных исследований, взаимодействие с научными организациями и университетами.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Создание глобально конкурентоспособных технологий, продуктов и услуг, превосходящих или соответствующих мировому уровню и обеспечивающих лидерство компаний с государственным участием на рынках военной и гражданской продукции.

3) Объем финансирования

Общие затраты компаний на реализацию проектов и мероприятий составляют порядка 1,5 трлн рублей, в том числе затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - порядка 500,0 млрд рублей. Сроки выполнения проекта: 2011 г. – по настоящее время.⁵⁶

⁵⁶ Кумакова С.В. Программы инновационного развития компаний с государственным участием: проблемы реализации. - URL: <http://programmy-innovatsionnogo-razvitiya-kompaniy-s-gosudarstvennym-uchastiem-problemy-realizatsii.pdf> (дата обращения 12.01.2024).

4) Основные результаты

Перечень компаний с государственным участием, реализующих программы инновационного развития (ПИР) включает 58 государственных корпораций, акционерных обществ и ФГУП.⁵⁷ В компаниях, реализующих программы инновационного развития, работает более 3,5 млн человек. Совокупная выручка этих компаний составляет более 25,0 трлн рублей в текущих ценах. Затраты госкомпаний на НИОКР в рамках проекта уже составили порядка 500,0 млрд рублей.

5) Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*

1. Перечень поручений Президента Российской Федерации по результатам работы Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России в июне—декабре 2009 г. от 04.01.2010 г. № Пр-22 (пункт 5, подпункт «б»)⁵⁸ и иные решения Комиссии, оформленные соответствующими документами.

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 г. № 2227-р об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года.⁵⁹

⁵⁷ Программы инновационного развития. - URL: http://https://www.economy.gov.ru/material/departments/d01/razvitie_sistemy_gosudarstvennoy_podderzhki_innovaciy_v_subektah/programmy_innovacionnogo_razvitiya/?ysclid=16yy8de2zl701605047 (дата обращения 18.08.2022).

⁵⁸ Перечень поручений Президента Российской Федерации по результатам работы Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России в июне—декабре 2009 г. - URL: [http://Microsoft Word - KzWF2410hgcbtXP.doc \(onls.pro\)](http://Microsoft Word - KzWF2410hgcbtXP.doc (onls.pro)) (дата обращения 12.01.2024).

⁵⁹ Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года от 08 декабря 2011 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902317973?ysclid=lrak9m8eof546407099> (дата обращения 12.01.2024).

3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 г. № 1662-р о Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.⁶⁰

4. Методические указания по разработке и актуализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий (утверждены решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России, протокол от 25.10.2019 №34-Д01, с учетом изменений, внесенных решением Межведомственной рабочей группы по технологическому развитию (МРГ) при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России, протокол от 21.12.2020 № 23-Д01).⁶¹

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации группы проектов принимает Правительственная комиссия по модернизации экономики и инновационному развитию России.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимает компания с государственным участием.

⁶⁰ Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 28.09.2018) <О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года> (вместе с "Концепцией долгосрочного социально-экономического развития... \ КонсультантПлюс (consultant.ru) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82134/?ysclid=lram6pdiiz544155444 (дата обращения 12.01.2024).

⁶¹ Документ1.pdf (economy.gov.ru) <https://www.economy.gov.ru/material/file/60166b1c691bc2e387acb5dc7679bfe4/1.pdf?ysclid=lramc5d7d7254374952> (дата обращения 12.01.2024).

5.4. Процедура принятия решения

Координацию деятельности федеральных органов исполнительной власти и компаний с государственным участием по актуализации, оценке и мониторингу реализации ПИР осуществляет Межведомственная рабочая группа по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России. Управление и координацию деятельности 19 крупнейших госкомпаний, контроль и текущий мониторинг реализации ПИР, обобщение результатов мониторинга осуществляет Минэкономразвития России, а остальных компаний - отраслевые ведомства (Минпромторг России, Минэнерго России, Минтранс России, Минцифры России, Минфин России, ГК «Роскосмос»). В перечень компаний, реализующих ПИР, входят крупнейшие высокотехнологичные машиностроительные компании, как ГК «Ростех», ОАО «ОАК», ОАО «РКК «Энергия», компании добывающего сектора - ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», инфраструктурные компании - ОАО «РЖД», ОАО «Россети» и др.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Компании с государственным участием, компании, входящие в госкомпанию, научные организации и образовательные организации высшего образования.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации группы проектов – 1500,0 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 2000,0 млрд рублей.⁶²

Таблица А.3. Перечень ПИР госкомпаний⁶³

Номер программы	Наименование госкомпании, реализующей ПИР
Программа 1	Открытое акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
Программа 2	Акционерное общество «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз - Антей»
Программа 3	Государственная корпорация по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»
Программа 4	Акционерное общество «Авиационное оборудование»
Программа 5	Акционерное общество «Вертолеты России»
Программа 6	Акционерное общество «Объединенная двигателестроительная корпорация»
Программа 7	Открытое акционерное общество «НПК «Технологии машиностроения»
Программа 8	Открытое акционерное общество «НПО «Высокоточные комплексы»
Программа 9	Открытое акционерное общество «Швабе»
Программа 10	Открытое акционерное общество «Концерн «Калашников»
Программа 11	Открытое акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения»
Программа 12	Акционерное общество «Российская электроника»
Программа 13	Открытое акционерное общество «Концерн «Радиоэлектронные технологии»
Программа 14	Акционерное общество «Объединенная приборостроительная корпорация»
Программа 15	Открытое акционерное общество «Концерн «Автоматика»
Программа 16	Акционерное общество «РТ-Химические технологии и композиционные материалы»
Программа 17	Акционерное общество «Станкопром»
Программа 18	Акционерное общество «Национальная иммунобиологическая компания»
Программа 19	Открытое акционерное общество «Научно-

⁶² Рассчитано на основе данных НИУ ВШЭ. Расчетный период с 2011 по 2020 гг. [PIR.indb \(hse.ru\)](https://hse.ru) <https://issek.hse.ru/data/2015/09/30/1074450992/PIR.pdf> (дата обращения 26.04.2024).

⁶³ Программы инновационного развития госкомпаний - Южно-Уральский государственный университет ([susu.ru](https://www.susu.ru)) <https://www.susu.ru/ru/university/research-and-innovations/innovations/pir> (дата обращения 12/01/2024).

	производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э.Дзержинского»
Программа 20	Открытое акционерное общество «Концерн «Гранит-Электрон»
Программа 21	Открытое акционерное общество «Корпорация «Росхимзащита»
Программа 22	Открытое акционерное общество «Объединенная ракетно-космическая корпорация»
Программа 23	Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П.Королева»
Программа 24	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В.Хруничева»
Программа 25	Открытое акционерное общество «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ - Прогресс»
Программа 26	Открытое акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В.П.Глушко»
Программа 27	Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф.Решетнева»
Программа 28	Открытое акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»
Программа 29	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»
Программа 30	Акционерное общество «Государственный ракетный центр имени академика В.П.Макеева»
Программа 31	Открытое акционерное общество «Корпорация «Стратегические пункты управления»
Программа 32	Публичное акционерное общество «Объединенная авиастроительная корпорация»
Программа 33	Акционерное общество «Объединенная судостроительная корпорация»
Программа 34	Акционерное общество «Центр технологии судостроения и судоремонта»
Программа 35	Открытое акционерное общество «Концерн «Океанприбор»
Программа 36	Открытое акционерное общество «Концерн «Моринформсистема - Агат»
Программа 37	Открытое акционерное общество «Концерн «Научно-производственное объединение «Аврора»
Программа 38	Акционерное общество «Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электроприбор»
Программа 39	Федеральное государственное унитарное предприятие

	«Крыловский государственный научный центр»
Программа 40	Публичное акционерное общество «Газпром»
Программа 41	Публичное акционерное общество «Газпром нефть»
Программа 42	Открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть»
Программа 43	Открытое акционерное общество «Зарубежнефть»
Программа 44	Публичное акционерное общество «Акционерная нефтяная компания «Башнефть»
Программа 45	Акционерная компания «АЛРОСА» (Публичное акционерное общество)
Программа 46	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Программа 47	Публичное акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро»
Программа 48	Публичное акционерное общество «РАО Энергетические системы Востока»
Программа 49	Публичное акционерное общество «ИНТЕР РАО ЕЭС»
Программа 50	Публичное акционерное общество «Российские сети»
Программа 51	Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»
Программа 52	Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
Программа 53	Публичное акционерное общество «Аэрофлот - российские авиалинии»
Программа 54	Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
Программа 55	Открытое акционерное общество «Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть»
Программа 56	Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
Программа 57	Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»
Программа 58	Федеральное государственное унитарное предприятие «Почта России»

4. Группа проектов «Технологические платформы»

1) Наименование проекта

Группа проектов «Технологические платформы»

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели группы проектов: Разработка перспективных коммерческих технологий. Сам инструмент позиционирован как коммуникационный, а не финансовый, для развития сотрудничества и согласования интересов основных участников инновационной системы.⁶⁴

Основными задачами технологических платформ являются объединение усилий наиболее значимых и заинтересованных сторон (государства, бизнеса, науки), обеспечение выработки и реализации долгосрочных (стратегических) приоритетов в масштабах определенных секторов экономики и технологическая модернизация в наиболее перспективных для развития экономики направлениях.⁶⁵

Формирование и реализация технологических платформ направлены на

⁶⁴ <https://www.iep.ru/files/persona/dezhina/dezhina2-13.pdf>
<https://www.iep.ru/files/persona/dezhina/dezhina2-13.pdf#:~:text=%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%86%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%8E%20%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC,%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%B2%20%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%20%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B> (дата обращения 18.08.2022).

⁶⁵ Цели, задачи и методология создания технологических платформ (foykes.com) <https://foykes.com/tseli-zadachi-i-metodologiya-sozdaniya-tehnologicheskikh-platform/?ysclid=Irevbxuosr277497512> (дата обращения 18.08.2022).

решение следующих задач:⁶⁶

1) усиление влияния потребностей бизнеса и общества на реализацию важнейших направлений научно-технологического развития;

2) выявление новых научно-технологических возможностей модернизации существующих секторов и формирование новых секторов российской экономики;

3) определение принципиальных направлений совершенствования отраслевого регулирования для быстрого распространения перспективных технологий;

4) стимулирование инноваций, поддержка научно-технической деятельности и процессов модернизации предприятий с учетом специфики и вариантов развития отраслей и секторов экономики;

5) расширение научно-производственной кооперации и формирование новых партнерств в инновационной сфере;

6) совершенствование нормативно-правового регулирования в области научного, научно-технического и инновационного развития.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Создание перспективных коммерческих технологий, новых продуктов (услуг).

3) Объем финансирования

В силу специфики объем финансирования группы проектов «Технологические платформы» равен 0,0 млн рублей. Сроки выполнения проекта: 2010 г. – по настоящее время.

⁶⁶ <https://www.hse.ru/data/2010/11/03/1223349306/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8F%20%D0%A2%D0%9F.pdf?ysclid=lreyxjx853746417050> (дата обращения 15.01.2024).

4) Основные результаты

Реализация группы проектов позволила участникам платформ получить «видение», стратегический план развития, обеспечить рост числа новых проектов НИОКРТ, реализованных совместно, тем самым расширить практику научно-производственной кооперации и сформировать новые партнерства в инновационной сфере. В рамках проекта на системной основе была запущена также работа по выявлению новых научно-технологических возможностей модернизации существующих секторов и формированию новых секторов российской экономики, что придало новый импульс развитию инноваций, поддержке научно-технической деятельности и процессов модернизации предприятий с учетом специфики и вариантов развития отраслей и секторов экономики.

5) Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*

1. Решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 3 августа 2010 г., протокол № 4⁶⁷, от 1 апреля 2011 г., протокол № 2 (с изменениями: от 5 июля 2011 г., протокол № 3, от 30 января 2012 г., протокол № 1, от 21 февраля 2012 г., протокол президиума Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям № 2, протоколы президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 20 ноября 2012 г., № 1, от 31 июля 2013 г., № 2, от 16 мая 2014 г., № 3, от 9 июля 2014 г., № 4;

⁶⁷ Протокол №4 заседания Правительственной комиссии 3 авг 2010.pdf (hse.ru) <https://www.hse.ru/data/2011/07/07/1214587249/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%E2%84%964%20%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%203%20%D0%B0%D0%B2%D0%B3%202010.pdf?ysclid=lrev2v54mz834263564> (дата обращения 15.01.2024).

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 г. № 2227-р об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года.⁶⁸

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации группы проектов принимает Правительственная комиссия по высоким технологиям и инновациям.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается субъектами управления, обеспечивающими реализацию проекта.

5.4. Процедура принятия решения

Технологические платформы могут создаваться по инициативе бизнеса, науки, государства, гражданского общества, в том числе компаний, включая компании с государственным участием; научных организаций и образовательных учреждений, в том числе национальных исследовательских центров, национальных исследовательских университетов и федеральных университетов; государственных институтов развития; органов государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации; некоммерческих организаций и общественных объединений, в том числе объединений предпринимателей.⁶⁹

⁶⁸ Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года от 08 декабря 2011 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/902317973?ysclid=lrev5w8xd2158143142> (дата обращения 15.01.2024).

⁶⁹ Порядок формирования перечня ТП.pdf (hse.ru) <https://www.hse.ru/data/2010/11/03/1223349306/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8F%20%D0%A2%D0%9F.pdf?ysclid=lreyxjx853746417050> (дата обращения 15.01.2024).

Технологическая платформа имеет координатора - организацию, которая осуществляет организационное, информационное обеспечение взаимодействия участников технологических платформ (координатор технологической платформы).

Перечень технологических платформ формируется с целью обеспечения наиболее эффективных коммуникаций и взаимодействия государства, бизнеса и науки по вопросам научно-технического и инновационного развития. Перечень утверждается Правительственной комиссией по высоким технологиям и инновациям.

Федеральные органы исполнительной власти оказывают институциональную, организационную и консультационную поддержку деятельности технологических платформ, включенных в перечень.

Общее руководство и координацию работы по формированию перечня технологических платформ осуществляет рабочая группа по развитию частного государственного партнерства в инновационной сфере (далее - рабочая группа).

Организационное и методическое обеспечение деятельности рабочей группы осуществляет Министерство экономического развития Российской Федерации.

Информационно-аналитическое обеспечение деятельности рабочей группы в части координации работы по формированию перечня осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации.

Для включения в перечень координатором технологической платформы подается в рабочую группу заявка о включении в перечень, содержащая проект реализации технологической платформы, характеризующий целесообразность формирования технологической платформы.

При рассмотрении рабочей группой проекта реализации технологической платформы учитываются значимость представленного проекта с точки зрения реализации приоритетов социально-экономического развития Российской Федерации, а также соответствие указанного проекта

задачам и принципам формирования и реализации технологических платформ.

Правительственная комиссия принимает решение об утверждении перечня на основании представленных рабочей группой предложений и аналитической записки о предполагаемых мерах государственного содействия эффективной реализации технологических платформ.

В перечне указываются наименование технологических платформ, юридический и фактический адрес организации - координатора технологической платформы, адрес электронной почты (при наличии), официальный сайт в сети Интернет (при наличии), контактные телефоны.

Координатор технологической платформы ежегодно в срок до 1 февраля представляет в рабочую группу письменный отчет о выполнении проекта реализации технологической платформы с планом действий на ближайший год.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные организации и образовательные организации высшего образования, компании с государственным участием, компании, входящие в госкомпании, частные компании.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлеченных для реализации группы проектов – 0,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 0,0 млн рублей.

Таблица А.4. Перечень российских технологических платформ⁷⁰

Номер проекта	Наименование проекта
Проект 1	МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО
Проект 2	БИОТЕХ2030
Проект 3	БИОЭНЕРГЕТИКА
Проект 4	НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
Проект 5	ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ФОТОНИКА
Проект 6	РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Проект 7	АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Проект 8	НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
Проект 9	НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА
Проект 10	ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ
Проект 11	УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ
Проект 12	РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Проект 13	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ
Проект 14	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Проект 15	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
Проект 16	МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА
Проект 17	НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ 36
Проект 18	МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ
Проект 19	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Проект 20	ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ
Проект 21	ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Проект 22	ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ

⁷⁰ Перечень российских технологических платформ (Министерство экономического развития РФ) (azhb.ru) http://azhb.ru/about/gr/industry/perechen_rossijskih_tehnologicheskikh_platform_minekonomrazvitiya/ (дата обращения 15.01.2024).

	СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ
Проект 23	СВЧ ТЕХНОЛОГИИ
Проект 24	ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА
Проект 25	ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
Проект 26	ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
Проект 27	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДУЩЕГО)
Проект 28	ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Проект 29	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ»
Проект 30	ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ
Проект 31	ЛЕГКИЕ И НАДЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
Проект 32	КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ
Проект 33	СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА
Проект 34	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
Проект 35	ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ИМТСХ)
Проект 36	НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

5. Группа проектов «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2020-х годов

Таблица А.5. Перечень проектов ВИП ГЗ 2020-х гг.

Номер проекта	Наименование проекта
Проект 1	Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»
Проект 2	Российская научно-технологическая платформа оперативного реагирования на инфекционные заболевания
Проект 3	Переход к низкоуглеродной энергетике с использованием новых отечественных наукоемких решений и технологий

Проект 1 ВИП ГЗ 2020-х

1. Наименование проекта

Проект «Важнейший инновационный проект государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2022 г. № 3240-р)

2. Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Целью проекта является создание и развитие Единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ (Национальная система) путем научного, нормативного и инфраструктурного обеспечения сбора, обработки, анализа, хранения и использования достоверных и признанных на международном уровне наблюдаемых и расчетных данных для объективной оценки антропогенных и природных потоков климатически активных веществ на территории Российской Федерации, их концентраций в атмосфере и влияния на глобальный и региональный климат, а также разработки методологической основы для ее последующего использования на

постоянной основе при реализации мер, направленных на экологическую (низкоуглеродную) трансформацию отраслей российской экономики, адаптацию экономики и населения страны к изменениям климата, а также защиту российских подходов на международных площадках.⁷¹

Задачи проекта:

1. Создание наземной сети мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России на основе стандартизированной структуры мирового уровня.

2. Создание признанных на международном уровне методов интеграции данных наземных измерений, дистанционного зондирования и математического моделирования для оценки пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России.

3. Создание единой информационно-аналитической системы для сбора, хранения, обработки и анализа данных мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России.

4. Разработка прогноза динамики пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России при разных сценариях землепользования и изменений климата.

Предпосылки создания проекта и существующие вызовы:⁷²

1. Недостаток данных наземного мониторинга (исходных данных) пулов углерода и потоков парниковых газов, позволяющих оценивать роль основных компонентов наземных биомов России.

2. Отсутствие единой информационно-аналитической системы (ИАС) учета и прогноза пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России.

3. Отсутствие общепризнанных методов интеграции данных наземных измерений, дистанционного зондирования (ДДЗ) и математического

⁷¹ ВИПГЗ (meteoinfo.ru) <https://seakc.meteoinfo.ru/ru/vipgz> (дата обращения 17.01.2024).

⁷² Общая информация — ВИП ГЗ Углерод в экосистемах: мониторинг (vipgz-igras.ru) <https://vipgz-igras.ru/information-about-project/> (дата обращения 17.01.2024).

моделирования, необходимых для оценок бюджета углерода на территории суши России (около 1/9 суши Земли).

4. Неопределенность оценок потоков углерода в лесных и других наземных экосистемах России (различия по лесам достигают 5 раз).

Роль наземных экосистем России в регулировании циклов углерода и климата Земли невозможно переоценить, это общемировой «склад» углерода и значительная доля баланса ПГ. В России различными организациями проводятся оценки цикла углерода в наземных экосистемах, включая как управляемые (лесные, сельскохозяйственные, осушенные и обводненные болота), так и неуправляемые (естественные болотные, степные, тундровые, лесостепные, лесотундровые).

До последнего времени в России отсутствовала единая национальная система мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов в экосистемах суши. Разрабатываемая в рамках ВИПГЗ система мониторинга бюджета углерода учитывает существующие сети мониторинга в управляемых экосистемах (лесных и сельскохозяйственных), например, сеть государственной инвентаризации лесов (ГИЛ), позволяющая давать оценки запасов углерода в древесной биомассе. Но создаваемая новая сеть позволит оценивать не учитываемые до настоящего времени вклады (1) почвенного углерода, доля которого составляет не менее 50 % общего пула всего углерода наземных экосистем, (2) углерода напочвенного покрова, который особенно велик в бореальных лесах, преобладающих в России, а также (3) потоки парниковых газов. Работа по ВИП ГЗ нацелена и на совершенствование работ по программе Государственного мониторинга состояния земель сельскохозяйственного назначения с учетом цикла углерода. В результате работ по ВИПГЗ будут даны оценки и прогнозы пулов углерода и потоков парниковых газов как в управляемых лесных и сельскохозяйственных экосистемах при разных режимах использования, так и в естественных, неуправляемых экосистемах.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Национальная система мониторинга обеспечит получение независимых климатических прогнозов и информации о причинах изменения климата. Научно обоснованные данные и экологический мониторинг станут основой для принятия управленческих решений в области ограничения выбросов парниковых газов и адаптации российской экономики к глобальным изменениям климата. Это позволит повысить эффективность принимаемых государством мер в области климатической политики.⁷³

Будут также разработаны системы наблюдения за таянием многолетней мерзлоты и программы действий по борьбе с опустыниванием для 13 регионов страны.

3. Объем финансирования

Всего на финансирование мероприятий низкоуглеродной повестки в период 2022-2024 гг. Правительством Российской Федерации предусмотрено более 11,0 млрд рублей.⁷⁴ Сроки выполнения проекта: Инновационный проект реализуется в два этапа. Первый этап 2022-2024 гг. Второй – этап 2025-2030 гг.⁷⁵

4. Основные результаты

В 2022 году были проведены оценка содержания углерода в почве и растительности, моделирование потоков углерода в агроландшафтах, произведены модельные эксперименты на основе имитационных моделей DNDS и RothC и статистический анализ для их верификации, произведены полевые оценки потоков парниковых газов, площадные оценки нетто-баланса

⁷³ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/46939/> (дата обращения 17.01.2024).

⁷⁴ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/46435/> (дата обращения 17.01.2024).

⁷⁵ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/46939/> (дата обращения 17.01.2024).

CO₂ и метана.⁷⁶

В 2023 году проведена оценка пулов углерода и потоков и потоков парниковых газов в эталонных наземных природных и антропогенных экосистемах лесостепной подзоны Европейской части Российской Федерации.⁷⁷

Подобраны регрессионные и имитационные модели для прогноза показателей углеродного баланса экосистем и агроэкосистем лесостепной подзоны Европейской части Российской Федерации.

Произведен выбор локации и границ тестового полигона и пробных площадей (объектов мониторинга) в пределах изучаемого лесостепного агроландшафта на типичных черноземах.

Произведено методическое обеспечение выполняемых работ.

Над проектом работает более 55 организаций (научных организаций РАН, университетов, институтов Росгидромета).⁷⁸

5. Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*

1. Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию от 21.04.2021 г. № Пр-753 (пункт 3, подпункт «в»)⁷⁹

⁷⁶ ВИП ГЗ Углерод в экосистемах: мониторинг (vipgz-igras.ru) <https://vipgz-igras.ru/> (дата обращения 17.01.2024).

⁷⁷ Промежуточный-отчет-ИГ-РАН-1-кв-2023.pdf (vipgz-igras.ru) <https://vipgz-igras.ru/wp-content/uploads/2023/09/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D1%83%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BE%D1%82%D1%87%D0%B5%D1%82-%D0%98%D0%93-%D0%A0%D0%90%D0%9D-1-%D0%BA%D0%B2-2023.pdf> (дата обращения 17.01.2024).

⁷⁸ Консорциум "Экономика климата" РСКМ (ВИП ГЗ) (ecfor.ru) <https://ecfor.ru/rskm-konsortsium-ekonomika-klimata/?ysclid=lrhqpn3zkkq694152323> (дата обращения 17.01.2024).

⁷⁹ Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию. - URL: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/65524> (дата обращения 17.01.2024).

2. Перечень поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию от 08.02.2022 г. № Пр-510).⁸⁰

3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.08.2022 г. № 2448-р

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.09.2022 г. № 2515-р.⁸¹

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.10.2022 г. № 3240-р об утверждении инновационного проекта «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».⁸²

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации, ответственными министерствами и ведомствами.

5.4. Процедура принятия решения

В органы управления проектом входят:⁸³

Проектный комитет федерального проекта «Политика

⁸⁰ Перечень поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию. - URL: <http://www.kremlin.ru/property/142886> Перечень поручений по итогам заседания Совета по науке и образованию • Президент России (kremlin.ru) (дата обращения 17.01.2024).

⁸¹ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/all/142886/> (дата обращения 17.01.2024).

⁸² Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/46939/> (дата обращения 17.01.2024).

⁸³ [1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf](http://static.government.ru/media/files/1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf) (government.ru) <http://static.government.ru/media/files/1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf> (дата обращения 17.01.2024).

низкоуглеродного развития», который осуществляет оперативное управление, мониторинг и контроль за реализацией проекта, в том числе принимает решения, касающиеся реализации проекта.

Администратор проекта, полномочия которого возложены на Министерство экономического развития Российской Федерации в лице руководителя федерального проекта «Политика низкоуглеродного развития», осуществляет мониторинг хода реализации ответственными исполнителями и соисполнителями мероприятий проекта и выполнения контрольных точек федерального проекта «Политика низкоуглеродного развития» и подготовку отчета о ходе реализации проекта.

Обеспечение реализации проекта осуществляется Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации, созданной Указом Президента Российской Федерации от 15 марта 2021 г. № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики» (комиссия).

Координация научных исследований и разработок, проводимых в рамках Программы для целей реализации проекта, осуществляется советом по реализации Программы (совет), образованным в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Субъектами управления, обеспечивающие реализацию проекта, являются ответственные исполнители, в том числе федеральные органы исполнительной власти - функциональные заказчики результатов работ научно-образовательных центров, создаваемых в рамках проекта, а также соисполнители проекта. В качестве соисполнителей проекта выступают заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, научные,

образовательные или иные организации (в том числе технологические партнеры проекта), а также объединения таких организаций.⁸⁴

Для решения ключевых задач проекта создано **шесть** специальных консорциумов, обеспечивающих активное взаимодействие организаций, со следующими задачами:⁸⁵

1) разработка глобальной модели земной системы мирового уровня (Тематический заказчик (головная организация) проекта: Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН и др.)

2) разработка системы климатического и экологического мониторинга ключевых районов Мирового океана и морей России (Тематический заказчик (головная организация) проекта: Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН и др.);

3) разработка системы климатического и экологического мониторинга и прогнозирования, в т.ч. борьба с опустыниванием (Тематический заказчик (головная организация) проекта: Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова и др.);

4) разработка системы наземного и дистанционного мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов (Тематический заказчик (головная организация) проекта: Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН и др.);

5) разработка сценариев и моделей оценки социально-экономических эффектов реализации климатической повестки и политики низкоуглеродного развития (Тематический заказчик (головная организация) проекта: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН и др.);

6) техническое перевооружение, актуализация кадастра ПГ, совершенствование сбора исходных данных (Тематический заказчик

⁸⁴ [1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf](http://static.government.ru/media/files/1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf) (government.ru)

<http://static.government.ru/media/files/1mzFsrTbEhiIX7QJkLOED80wn1rEDAMp.pdf> (дата обращения 17.01.2024).

⁸⁵ ИПЭЭ РАН участвует в создании единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ | ИПЭЭ РАН (sev-in.ru) <https://sev-in.ru/node/3260?ysclid=lrhrohjgxs87334427> (дата обращения 15.01.2024).

(головная организация) проекта: Институт глобального климата и экологии имени академика Ю. А. Израэля).

Участниками консорциумов выступают более 55 организаций (научных организаций Российской академии наук, образовательных организаций высшего образования, научных институтов Росгидромета).

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 0,0 млн рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 0,0 млн рублей.

Проект 2 ВИП ГЗ 2020-х

1) Наименование проекта

Проект «Российская научно-технологическая платформа оперативного реагирования на инфекционные заболевания».⁸⁶

Проект находится в стадии разработки в соответствии с перечнем поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию от 18 марта 2022 года № Пр-510 (п.1).⁸⁷

⁸⁶ К 2030 году в России появятся 14 вакцин и 15 препаратов против особо значимых инфекций » Фармвестник (pharmvestnik.ru) <https://pharmvestnik.ru/content/news/K-2030-godu-v-Rossii-poyavitsya-14-vakcin-i-15-preparatov-protiv-osobo-znachimyh-infekcii.html?ysclid=lrtsai1epr418908027> (дата обращения 24.01.2024).

⁸⁷ Перечень поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию. - URL: <http://www.kremlin.ru> Перечень поручений по итогам заседания Совета по науке и образованию • Президент России (kremlin.ru) (дата обращения 12.04.2024).

Проект 3 ВИП ГЗ 2020-х

1) Наименование проекта

Проект «Переход к низкоуглеродной энергетике с использованием новых отечественных наукоемких решений и технологий».⁸⁸

Проект находится в стадии разработки в соответствии с перечнем поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию от 18 марта 2022 года № Пр-510 (п.1).⁸⁹

⁸⁸ Кабмин планирует в 2024 году начать реализацию двух инновационных госинвестпроектов (sfr.gov.ru) https://sfr.gov.ru/press_center/z_news/~2023/11/27/257498 (дата обращения 24.01.2024).

⁸⁹ Перечень поручений по итогам заседания Совета при Президенте по науке и образованию. - URL: <http://Перечень поручений по итогам заседания Совета по науке и образованию> • Президент России (kremlin.ru) (дата обращения 12.04.2024).

6. Группа проектов «Федеральные научно-технические программы»

Таблица А.6. Перечень ФНТП

Номер проекта	Наименование проекта
Проект 1	Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы
Проект 2	Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы
Проект 3	Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 – 2027 годы

Проект 1 ФНТП развития сельского хозяйства на 2017 – 2030 годы

1) Наименование проекта

Проект Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы - постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы».⁹⁰

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цель проекта - обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции, полученной за счёт применения семян новых отечественных сортов и племенной продукции, технологий производства высококачественных кормов, кормовых добавок для животных и лекарственных средств для ветеринарного применения, пестицидов и

⁹⁰ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/29004/> (дата обращения 18.01.2024).

агрохимикатов биологического происхождения, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, современных средств диагностики, методов контроля качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертизы генетического материала.⁹¹

Задачи проекта:

- формирование условий для развития научной, научно-технической деятельности и получения результатов, необходимых для создания технологий, продукции, товаров и оказания услуг, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного агропромышленного комплекса;

- привлечение инвестиций в агропромышленный комплекс;

- создание и внедрение технологий производства семян высших категорий (оригинальных и элитных) сельскохозяйственных растений, племенной продукции (материала) по направлениям отечественного растениеводства и животноводства, имеющим в настоящее время высокую степень зависимости от семян или племенной продукции (материала) иностранного производства;

- совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса, ориентированной на быструю адаптацию к требованиям научно-технического прогресса.

Реализация задач позволит снизить зависимость от импорта технологий, семян, средств диагностики и защиты растений, ветеринарных лекарственных средств и других ресурсов, уменьшить технологические риски, вызванные отставанием в уровне технологического развития отечественной производственной базы от уровня развитых стран, а также различиями в требованиях к безопасности пищевых продуктов и в организации систем

⁹¹ Документы - Правительство России (government.ru) <http://government.ru/docs/29004/> (дата обращения 18.01.2024).

контроля, и повысить качество отечественной продукции на основе научно-технологического обеспечения развития АПК.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий по направлениям:

растениеводство и племенное животноводство;

корма, кормовые добавки для животных и лекарственные средства для ветеринарного применения;

диагностика патогенов сельскохозяйственных растений;

производство пестицидов и агрохимикатов для применения в сельском хозяйстве;

производство, переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;

разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования;

контроль качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия и экспертиза генетического материала.⁹²

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 68,7 млрд рублей, из них бюджетные средства – 34,7 млрд рублей, внебюджетные средства – 33,9 млрд рублей. Сроки выполнения проекта: 2017 – 2030 гг.⁹³

⁹² Постановление Правительства РФ от 25.08.2017 N 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) <https://base.garant.ru/71755402/?ysclid=lrj2du0gtp120330883> (дата обращения 18.01.2024).

⁹³ Постановление Правительства РФ от 25.08.2017 N 996 "Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы" (с изменениями и дополнениями) | ГАРАНТ (garant.ru) <https://base.garant.ru/71755402/?ysclid=lrj2du0gtp120330883> (дата обращения 18.01.2024).

4) Основные результаты

В ФНТП выделены подпрограммы по отдельным, наиболее приоритетным направлениям. Первые результаты получены по следующим подпрограммам: развитие селекции и семеноводства картофеля и сахарной свёклы, создание отечественного кросса мясных кур.⁹⁴

1. За период реализации ФНТП отечественными селекционерами создано 25 новых сортов картофеля, адаптированных к разным природно-климатическим условиям, разработаны механизмы, стимулирующие их использование потребителями. Предполагается, что в ближайшие годы 80% потребности семян картофеля будет покрываться сортами отечественной селекции. К 2025 г. планируется обеспечить производство элитного семенного картофеля отечественной селекции в количестве не менее 18 тыс. т ежегодно.

Результаты, полученные в ходе реализации ФНТП, используют ряд регионов: Воронежская, Московская, Ленинградская, Самарская, Челябинская области, Алтайский и Краснодарский края, а также республики Северная Осетия – Алания и Чувашия.

2. Подпрограмма по сахарной свёкле реализуется в Воронежской и Орловской областях, Краснодарском крае и Республике Крым. В 2019 г. организовано семеноводство родительских форм новых гибридов, что позволило произвести и реализовать 63 тыс. посевных единиц семян (п.е.) В 2020 г. осуществлялось первичное семеноводство шести гибридов, позволившее произвести свыше 100 тыс. п.е. семян гибридов.

В ходе реализации подпрограммы создано шесть новых гибридов сахарной свёклы и произведено 187 тыс. п. е. К 2022 г. было создано 11 новых гибридов. Это позволило довести долю гибридов сахарной свеклы на рынке до 12%, а к 2030 этот показатель должен составить 75%.

Участвующими в реализации подпрограммы развитие селекции и

⁹⁴ РОСИНФОРМАГРОТЕХ (rosinformagrotech.ru) <https://rosinformagrotech.ru/conf-2022/forum-2022/o-rezultatakh-realizatsii-podprogramm-federalnoj-nauchno-tekhnicheskoj-programmy-razvitiya-selskogo-khozyajstva-na-2017-2030-gody?ysclid=lrj30tbxyl702786214> (дата обращения 18.01.2024).

семеноводства сахарной свеклы НИУ и бизнес партнерами накоплен положительный опыт в применении новых технологий получения гибридов, в качественной доработке гибридов имеющихся сортов, выращивании семян.

3. Подпрограмма «Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров» принята в мае 2020 г. Были отобраны и согласованы четыре проекта, создан один новый отечественный кросс мясных кур «Смена-9». Суточные цыплята и инкубационное яйцо в настоящее время поставляются на птицефабрики Московской и Ленинградской областей, Челябинской области, Алтайского края и Чувашии. В феврале 2021 г. первая партия суточных цыплят поставлена в Казахстан.

5) Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*⁹⁵

1. Указ Президента Российской Федерации от 03.12.2021 г. № 687 «О внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации».

2. Указ Президента Российской Федерации от 25.08.2020 г. № 528 «Об утверждении состава совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 – 2030 годы и состава президиума этого совета».

3. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2022 г. № 872 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.2022 г. № 205 «О внесении изменений в Правила предоставления грантов в форме

⁹⁵ Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 - 2030 годы (mcs.gov.ru) <https://mcs.gov.ru/activity/state-support/programs/technical-program/?ysclid=lrj0p1n2ci597892712> (дата обращения 18.01.2024).

субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических проектов в агропромышленном комплексе»

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы».

7. Приказ Минсельхоза России от 03.11.2023 г. № 833 «О создании комиссии Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы».

8. Приказ Минсельхоза России от 03.11.2023 г. № 835 «Об утверждении Порядка отбора комплексных научно-технических проектов, корректировки параметров, ранее отобранных комплексных научно-технических проектов и заключения соглашений о реализации комплексных научно-технических проектов».

9. Приказ Минсельхоза России от 23.10.2023 г. № 809 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки сотрудников, привлекаемых на работу заказчиками комплексных научно-технических проектов и (или) участниками комплексных научно-технических проектов (по подпрограммам)».

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. Процедура принятия решения

ФНТП реализуется через выполнение плана системных мер государственной политики и комплексных научно-технических проектов (КНТП) в рамках подпрограмм по приоритетным направлениям.

Координация действий исполнителей и соисполнителей мероприятий проекта осуществляется советом по реализации ФНТП путем проведения заседаний совета Программы и его президиума. Состав совета и президиума совета по ФНТП утвержден указом Президента Российской Федерации от 15.09 2018 г № 518.⁹⁶

Государственным координатором программы ФНТП является Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.⁹⁷

Ответственные исполнители ФНТП - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Исполнители мероприятий ФНТП - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации как ответственный исполнитель Государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», а также в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия разрабатывает комплексные планы научных исследований (КПНИ) по каждому направлению (подпрограмме) и реализует проведение фундаментальных научных исследований и поисковых

⁹⁶ Об утверждении состава совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы и состава президиума этого совета от 15 сентября 2018 - docs.cntd.ru <https://docs.cntd.ru/document/551097538?ysclid=lrj4orbxwt770939519> (дата обращения 18.01.2024).

⁹⁷ Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства | ФГБУ «Центр Агроаналитики» (specagro.ru) <https://specagro.ru/fntp> (дата обращения 18.01.2024).

научных исследований, создает условия для проведения исследований и разработок, обеспечивает их финансирование.⁹⁸

Соисполнители мероприятий ФНТП – Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и другие институты развития и организации.

Совет ФНТП на основании предложений членов совета, государственных научных и образовательных учреждений, сельскохозяйственных товаропроизводителей, союзов (ассоциаций), а также иных организаций различных форм собственности определяют виды сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, производство и переработку которых предусматривается осуществлять в ходе реализации программы в рамках, определенных ФНТП направлений реализации программы.

Государственный координатор ФНТП в целях осуществления координации действий участников Программы, подготовки и реализации комплексных научно-технических и другим мероприятий по реализации ФНТП отбирает на конкурсной основе дирекцию ФНТП и определяет мониторинговые центры ФНТП из числа федеральных государственных бюджетных или государственных автономных учреждений, подведомственных исполнителям мероприятий Программы. С 1 января 2023 года ФГБУ «Центр Агроаналитики» стало дирекцией ФНТП.⁹⁹

⁹⁸ АНАЛИЗ ЗАДАЧ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРИЗМЕ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОДХОДОВ (agrorisk.ru) <https://www.agrorisk.ru/pub/202004/3?ysclid=lrj48d3tom587244207> (дата обращения 18.01.2024).

⁹⁹ ФГБУ «Центр Агроаналитики» определено в качестве дирекции ФНТП развития сельского хозяйства | ФГБУ «Центр Агроаналитики» (specagro.ru)

Дирекция ФНТП осуществляет организационно-техническое и информационно-аналитическое сопровождение мероприятий ФНТП, а также методическое обеспечение заказчиков и участников КНТП.

Мониторинговые центры осуществляют наблюдение за ходом реализации КНТП, отобранных для участия в подпрограммах по направлениям реализации ФНТП и ежеквартально в дирекцию ФНТП направляют информацию об оценке рисков неисполнения КНТП, о результатах научной деятельности участников КНТП и ходе реализации подпрограмм.

Экспертное обеспечение формирования и реализации подпрограмм по направлениям, в частности экспертную оценку: комплексных планов научных исследований по направлению реализации ФНТП, КНТП, годовых отчетов дирекции ФНТП, осуществляется экспертной группой, утвержденной советом ФНТП. Экспертные группы осуществляют свою деятельность в порядке, определяемом советом ФНТП.

В соответствии Положением о совете ФНТП, утвержденного указом Президента Российской Федерации от 21.07.2016 г. № 350, подпрограммы, сформированные ответственными исполнителями ФНТП и согласованные с советом ФНТП, вносятся в виде проекта акта в Правительство Российской Федерации.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, сельскохозяйственные товаропроизводители, их союзы (ассоциации).

5.6. Критерии эффективности

<https://specagro.ru/news/202212/fgbu-centr-agroanalitiki-opredeleno-direkciey-fntp-razvitiya-selskogo-khozyaystva?ysclid=lrj46nzej1574333429> (дата обращения 18.01.2024).

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 33,9 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 0,0 млн рублей.¹⁰⁰

¹⁰⁰ Данные в доступных источниках отсутствуют.

Проект 2 ФНТП развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы

1) Наименование проекта

Проект ФНТП развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы - постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.2019 г. № 479 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2030 годы».¹⁰¹

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели проекта: комплексное решение задач ускоренного развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, и создание научно-технологических заделов и продуктов для медицины, сельского хозяйства и промышленности, а также совершенствование мер предупреждения чрезвычайных ситуаций биологического характера и контроля в этой области, разработка механизмов оперативного внедрения в промышленное производство полученных прикладных результатов деятельности в области генетических технологий.¹⁰²

Задачи проекта:

- формирование условий для развития научной, научно-технической деятельности, получения и внедрения результатов, необходимых для создания генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования по направлениям Программы;

¹⁰¹ Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) (дата обращения 18.01.2024).

¹⁰² Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) (дата обращения 18.01.2024).

- развитие кадрового потенциала российской науки и высокопрофессиональных компетенций исследователей в области генетических технологий;

- снижение критической зависимости российской науки от иностранных баз генетических и биологических данных, иностранного специализированного программного обеспечения и приборов

Проект является программным инструментом, призванным обеспечить укрепление Россией позиций в области генетической инженерии, достижение результатов опережающего развития в крайне важных для государства областях за счет биоинженерных инструментов, стимулирующего влияния на развитие смежных и вовлеченных отраслей науки, а также развития профессионального образования.¹⁰³ Реализация Программы формирует и укрепляет опыт организации системы межведомственного управления и кооперации (взаимодействия) различных ведомств и субъектов исследовательской деятельности (академических институтов, университетов, государственных и частных компаний).

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработки в области биобезопасности и обеспечения технологической независимости.

Генетические технологии для развития сельского хозяйства.

Генетические технологии для медицины.

Генетические технологии для промышленной микробиологии.

¹⁰³ Общие сведения — Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (ntr.ru) <https://gentech.ntr.ru/sections/about/info/> (дата обращения 18.01.2024).

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 173,5 млрд рублей, из них бюджетные средства – 149,7 млрд рублей, внебюджетные средства – 23,8 млрд рублей.¹⁰⁴ Сроки реализации проекта: 2019-2030 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹⁰⁵

В ходе выполнения мероприятий Программы предусматривается обеспечение достижения следующих результатов:

обеспечено создание научно-технологических заделов для медицины, сельского хозяйства и промышленности;

обеспечено развитие кадрового потенциала российской науки и высокопрофессиональных компетенций исследователей в области генетических технологий, включая технологии генетического редактирования;

разработаны с использованием технологий генетического редактирования линии растений и животных, включая аквакультуру, востребованные организациями (в том числе реального сектора экономики);

разработаны с помощью генетических технологий *in vitro* и *in vivo* модели заболеваний человека;

функционируют биоресурсные центры, обеспечивающие формирование, хранение и предоставление образцов коллекций в соответствии с мировыми стандартами;

созданы биоинформационные и генетические базы данных,

¹⁰⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения 18.01.2024). Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы от 22 апреля 2019 - docs.cntd.ru (дата обращения 18.01.2024).

¹⁰⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения 18.01.2024). Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 годы от 22 апреля 2019 - docs.cntd.ru (дата обращения 18.01.2024).

обеспечивающие снижение технологической зависимости Российской Федерации.

При реализации Программы будет обеспечена разработка биологических препаратов, диагностических систем и иммунобиологических средств для сферы здравоохранения, а также биотехнологий для сельского хозяйства и промышленности.

Будет сформирована информационно-аналитическая система оперативного мониторинга и оценки состояния научно-технического обеспечения исследований в области генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования и рисков неконтролируемого распространения и использования этих технологий, а также обеспечено ее ведение.

При реализации Программы будет создано не менее 3 центров геномных исследований мирового уровня, предусмотренных национальным проектом «Наука» во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

5) Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*¹⁰⁶

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

2. Указ Президента Российской Федерации от 28.11.2018 г. № 680 «О развитии генетических технологий в Российской Федерации».

3. Указ Президента Российской Федерации от 28.03.2022 г. № 160 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 28 ноября 2018 г. № 680 «О развитии генетических технологий в Российской Федерации».

¹⁰⁶ Документы — Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ([ntr.ru](https://gentech.ntr.ru/sections/documents/)) <https://gentech.ntr.ru/sections/documents/> (дата обращения 18.01.2024).

Федерации», в Положение о совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы, в составы совета и президиума совета, утвержденные этим Указом».

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.2019 г. № 479 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2019 г. № 1930 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета научным организациям и образовательным организациям высшего образования на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 г. № 538 «О мерах государственной поддержки создания и развития научных центров мирового уровня».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.03.2022 г. № 414 «О некоторых вопросах применения требований и целевых значений показателей, связанных с публикационной активностью».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.06.2023 г. № 939 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479».

9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.10.2019 г. № 2535-р «Об утверждении прилагаемого перечня организаций, на базе которых создаются центры геномных исследований мирового уровня».

10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.03.2020 г. № 481-р «О подписании Соглашения о сотрудничестве между Правительством Российской Федерации и публичным акционерным обществом «Нефтяная компания «Роснефть» в целях решения задач ускоренного развития генетических технологий в Российской Федерации».

11. Приказ Минобрнауки России от 01.11. 2019 г. № 1224 «Об утверждении порядка направления в адрес головной научной организации Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы предложений по актуальным тематикам научной и научно-технической деятельности для формирования комплексного плана научных исследований на весь период реализации указанной программы и информации о поддержке и реализации таких тематик участниками этой программы»

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. Процедура принятия решения

Ответственным исполнителем - координатором ФНТП является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.¹⁰⁷

Ответственными исполнителями ФНТП являются Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральное медико-биологическое

¹⁰⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2019 г. № 479. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения 18.01.2024).

агентство, Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Соисполнителями ФНТП выступают органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, а также институты развития и другие организации, включая организации реального сектора экономики.

Управление реализацией ФНТП осуществляется постоянно действующим коллегиальным органом - советом по реализации Программы и президиум совета. Функции головной научной организации Программы возложены на федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Управление реализацией Программы и контроль за ее выполнением осуществляют совет и ответственный исполнитель - координатор Программы.

В целях рассмотрения и утверждения советом по реализации Программы тематик проектов, необходимых для выполнения мероприятий, предусмотренных ФНТП, и определения объема финансирования этих мероприятий формируется план реализации Программы на каждый 3-летний период, а также комплексный план научных исследований, реализуемых в рамках Программы.

При создании центров геномных исследований мирового уровня совет определяет критерии отбора организаций для создания центров геномных исследований мирового уровня, осуществляет проведение такого отбора и формирование по его результатам перечня организаций, на базе которых

создаются центры геномных исследований мирового уровня, для чего президиум совета подготавливает предложения совету по вопросам отбора организаций для создания центров геномных исследований мирового уровня, а также рекомендует для участия в таком отборе организации, получившие наиболее высокую оценку экспертов и президиума совета.

Совет рассматривает отчеты центров геномных исследований мирового уровня о достижении целевых показателей Программы, принимает решения о продолжении их участия в реализации Программы.

Ответственный исполнитель - координатор Программы осуществляет текущее управление реализацией ФНТП.

Головная научная организация осуществляет методическое, информационно-аналитическое и организационное сопровождение реализации ФНТП и иные функции.

При головной научной организации ФНТП формируется научно-технический совет Программы, выполняющий экспертно-совещательные функции по вопросам рассмотрения внесения изменений в комплексный план научных исследований, реализуемых в рамках ФНТП, а также проектов планов реализации Программы на каждый 3-летний период и проведения экспертной оценки значимости результатов выполнения проектов, достигнутых участниками ФНТП.

Положение о научно-техническом совете Программы и его состав утверждаются ответственным исполнителем - координатором Программы по согласованию с головной научной организацией.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, Центры геномных исследований мирового уровня, организации реального сектора экономики, а также иные организации или объединения организаций. Технологическим партнером ФНТП является публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть».

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 23,8 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 0,0 млн рублей.¹⁰⁸

¹⁰⁸ Данные в доступных источниках отсутствуют.

Проект 3 ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 – 2027 годы

1) Наименование проекта

Проект ФНТП развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 – 2027 годы - постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2020 г. № 287 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы».¹⁰⁹

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели проекта: комплексное решение задач ускоренного развития синхротронных и нейтронных исследований, необходимых для создания прорывных технологий; обеспечение создания и развития исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации.¹¹⁰

Задачи проекта:

- создание условий для проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок), направленных на решение принципиально новых фундаментальных, крупных прикладных и социально ориентированных задач, в том числе по переходу к персонализированной медицине и

¹⁰⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) (дата обращения 19.01.2024).

¹¹⁰ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: [http:// docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru) (дата обращения 19.01.2024).

высокотехнологичному здравоохранению, с участием образовательных организаций высшего образования, научных организаций, организаций, действующих в реальном секторе экономики, и представителей международного научного сообщества;

- создание и развитие исследовательской инфраструктуры, включая проектирование, строительство и техническую эксплуатацию (с соблюдением нормативных требований безопасности) уникальных научных установок класса «мегасайенс», а также отечественной приборно-инструментальной базы для оснащения экспериментальных (исследовательских) станций с целью проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок);

- подготовка специалистов в области разработки, проектирования и строительства источников синхротронного и нейтронного излучения, а также научных кадров для проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в целях получения научных результатов мирового уровня.

ФНТП является программным инструментом, призванным обеспечить получение результатов синхротронных и нейтронных исследований, необходимых для создания прорывных технологий, создание и развитие исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации, а также создание условий для проведения синхротронных и нейтронных исследований на мировом уровне.¹¹¹ Реализация Программы формирует и укрепляет опыт организации системы межведомственного управления и кооперации (взаимодействия) различных ведомств и субъектов исследовательской деятельности (академических институтов, университетов, государственных и частных компаний).

Программа разработана в целях комплексного решения задач ускоренного развития синхротронных и нейтронных исследований, необходимых для создания прорывных технологий, а также обеспечения

¹¹¹ Общие сведения — Развитие синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры (ntr.ru) <https://sn.ntr.ru/about/program-at-glance/?ysclid=lrkjbq4ve268397880> (дата обращения 19.01.2024).

создания и развития исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации, на основании Указа Президента Российской Федерации от 25 июля 2019 г. № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации».

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области материаловедения для развития наукоемких производственных технологий;

синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области живых систем, органических и гибридных материалов;

синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области социогуманитарных наук;

развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области ядерной медицины.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 138,3 млрд рублей, из них бюджетные средства – 132,3 млрд рублей, внебюджетные средства – 6,0 млрд рублей.¹¹² Сроки реализации проекта: 2019-2027 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹¹³

В рамках программы планируются создание и модернизация установок

¹¹² Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения 19.01.2024).

¹¹³ Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы - подробнее (fcntp.ru) <https://fcntp.ru/programmy-i-proekty/sn-ntr-extended.php?ysclid=lrkcp94aeh624629539> (дата обращения 19.01.2024).

класса «мегасайенс» и комплексов ядерной медицины:

1. Международный центр нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (Ленинградская обл.);
2. Курчатовский источник синхротронного излучения (г. Москва);
3. Установка класса «мегасайенс» - Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (Новосибирская обл.);
4. Принципиально новый перспективный источник «СИЛА» (г. Протвино);
5. Прототип импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа «ОМЕГА» (г. Протвино);
6. Новейший отечественный научно-образовательный медицинский центр ядерной медицины (г. Москва).

Ожидается более:

1. 25 введенных в эксплуатацию экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках;
2. 15 внедренных технологий в области ядерной медицины;
3. 1800 пациентов, прошедших диагностику и лечение с использованием ядерных технологий;
4. 960 публикаций в области синхротронных и нейтронных исследований в журналах, индексируемых в международных базах данных.

5) Система управления проектом

5.1. *Нормативно-правовая основа реализации проекта*¹¹⁴

1. Указ Президента Российской Федерации от 25.07.2019 г. № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации»

¹¹⁴ Документы — Развитие синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры (ntr.ru) <https://sn.ntr.ru/documents/> (дата обращения 18.01.2024).

2. Указ Президента Российской Федерации от 29.08.2022 г. № 590 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 25 июля 2019 г. № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации», в Положение о совете по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 — 2027 годы и в состав совета, утвержденные этим Указом.

3. Указ Президента Российской Федерации от 22.11.2023 г. № 877 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 25 июля 2019 г. № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации» и в Положение, утвержденное этим Указом.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.03.2022 г. № 414 «О некоторых вопросах применения требований и целевых значений показателей, связанных с публикационной активностью».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2020 г. № 287 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2020 г. № 951 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.03.2021 г. № 340 «О внесении изменений в Правила предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и

нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы».

8. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.09.2020 г. № 1193 «Об утверждении Положения о научно-техническом совете Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы».

9. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.09.2020 г. № 1249 «Об утверждении порядка проведения научно-технической экспертизы проектов, предлагаемых к реализации в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы».

10. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.11.2020 г. № 1442 «Об утверждении порядка организации мониторинга выполнения Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы».

11. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10.01.2022 г. № 14 «Об утверждении порядка проведения экспертной оценки предварительных отчетов о реализации исследовательских программ (проектов) в рамках предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы».

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. *Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта*

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. *Процедура принятия решения*

Заказчиком - координатором ФНТП является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.¹¹⁵

Ответственными исполнителями ФНТП являются Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство иностранных дел Российской Федерации, Министерство экономического развития Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Соисполнителями Программы являются органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, а также институты развития и другие организации.

Управление реализацией ФНТП осуществляется постоянно действующим коллегиальным органом - советом по реализации Программы, функции головной научной организации Программы возложены на федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

При головной научной организации Программы формируется научно-технический совет Программы, выполняющий экспертно-совещательные

¹¹⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287. Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. - URL: <http://docs.cntd.ru> (дата обращения 19.01.2024).

функции в части научно-методологического, информационно-аналитического и экспертного сопровождения по вопросам рассмотрения и реализации проектов создания исследовательской инфраструктуры Программы и проектов, предлагаемых к реализации в рамках Программы.

Управление реализацией Программы и контроль за ее выполнением осуществляют совет по реализации Программы и заказчик - координатор Программы посредством формирования и реализации комплексных планов синхротронных и нейтронных исследований (разработок) и ежегодного плана реализации Программы.

Заказчик - координатор Программы осуществляет текущее управление реализацией Программы и выполняет иные функции, связанные с реализацией Программы, по решению совета по реализации Программы.

Ответственные исполнители и соисполнители Программы осуществляют подготовку предложений в ежегодный план реализации Программы, направляемых заказчику - координатору Программы.

Головная научная организация осуществляет руководство научно-исследовательскими проектами в рамках Программы, выполняет иные функции.

На основании утвержденных советом по реализации Программы характеристик исследовательской инфраструктуры, включая уникальные научные установки класса «мегасайенс», заказчиком - координатором Программы и головной научной организацией по решению совета по реализации Программы для каждого объекта формируется технический проект исследовательской инфраструктуры.

Технические проекты исследовательской инфраструктуры для каждого объекта вносятся в виде проекта акта Правительства Российской Федерации заказчиком - координатором Программы в Правительство Российской Федерации. Технические проекты исследовательской инфраструктуры учитываются при формировании и корректировке федерального бюджета на очередной финансовый год и плановый период и государственных программ

Российской Федерации, перечисленных в Указе Президента Российской Федерации от 25.07.2019 г. № 356 «О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации».

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные организации и образовательные организации высшего образования, организации, действующие в реальном секторе экономики, а также иные организации различных форм собственности или объединения таких организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 6,0 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта - 0,0 млн рублей.¹¹⁶

¹¹⁶ Данные в доступных источниках отсутствуют.

7. Группа проектов «Комплексные научно-технические программы и проекты»

Таблица А.7. Перечень КНТП

Номер проекта	Наименование проекта
Проект 1	Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев
Проект 2	Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок
Проект 3	Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения
Проект 4	Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства

Проект 1 КНТП «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев»

1) Наименование проекта

Проект КНТП «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев» - распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 г. № 2010-р.¹¹⁷

¹¹⁷ Распоряжение Правительства РФ от 20 июля 2021 г. N 2010-р Об утверждении комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели проекта: разработка и внедрение в производство эффективных и экономичных комплексных технологических решений для промышленного получения углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока для обеспечения детей первых 6 месяцев жизни отечественными адаптированными сухими молочными смесями.

Задачи проекта:

- создание научно-технологических решений для производства углеводно-белковых компонентов, применяемых при изготовлении заменителей грудного молока, основанных на изменении исходного сырья (замена отходов сырной промышленности на сырое молоко) и внедрении технологий мембранной элиминации (вместо высокотемпературной пастеризации) для обеспечения бактериологической безопасности продукта;

- подготовка и отработка промышленных технологий, а также разработка технологической и нормативной документации (технологические регламенты, рецептуры, технические условия, технологические инструкции и др.) для выпуска отечественных углеводно-белковых компонентов для производства заменителей грудного молока;

- создание опытного производства углеводно-белковых компонентов для изготовления заменителей грудного молока объемом от 900 до 1100 тонн в год;

- создание научных и технологических заделов для производства углеводно-белковых компонентов в целях совершенствования ингредиентной базы диетического лечебного и диетического профилактического питания со специфичными иммунокорректирующими свойствами для детей раннего

продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев" (garant.ru) <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401427868/?ysclid=lrkf2rch8q696252445> (дата обращения 19.01.2024).

возраста.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработка и внедрение в производство эффективных и экономичных комплексных технологических решений для промышленного получения углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока для обеспечения детей первых 6 месяцев жизни отечественными адаптированными сухими молочными смесями.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 1,5 млрд рублей, из них бюджетные средства – 0,3 млрд рублей, внебюджетные средства – 1,2 млрд рублей.¹¹⁸ Сроки реализации проекта: 2021-2024 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹¹⁹

Ключевым ожидаемым результатом комплексного проекта будет являться создание российского производства углеводно-белковых компонентов заменителей грудного молока (СДС-90) с улучшенными (по сравнению с западными аналогами, например Prolacta) характеристиками для изготовления заменителей грудного молока.

В части показателей операционной деятельности:

¹¹⁸ Распоряжение Правительства РФ от 20 июля 2021 г. N 2010-р Об утверждении комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев" (garant.ru) <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401427868/?ysclid=lrkf2rch8q696252445> (дата обращения 19.01.2024).

¹¹⁹ Распоряжение Правительства РФ от 20 июля 2021 г. N 2010-р Об утверждении комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев" (garant.ru) <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401427868/?ysclid=lrkf2rch8q696252445> (дата обращения 19.01.2024).

объем переработки молока на конец реализации комплексного проекта (2023 год) - 21900 тонн в год;

объем производства молочных продуктов в 2023 году - 5610 тонн в год.

В части финансовых показателей:

годовая выручка от реализации комплексного проекта в 2023 году - 1340,9 млн рублей, в 2025 году - 1429,1 млн рублей; период окупаемости комплексного проекта - 5 лет; чистая приведенная стоимость (ставка дисконта 8 процентов) - 515,8 млн рублей.

Комплексный проект включает в себя этап завершения научно-технологических разработок и этап запуска пилотного производства. За это время будет реализован пилотный проект по производству отечественных углеводно-белковых компонентов, в том числе осуществлены следующие работы: научно-исследовательские работы и опытно-конструкторские работы; регуляторные и методические работы; организация опытно-промышленного производства; проектирование; реконструкция зданий и сооружений; приобретение, установка оборудования, пусконаладочные работы; запуск производства. С 2023 года реализация комплексного проекта будет осуществляться на всей территории Свердловской области.

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта¹²⁰

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1439 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических

¹²⁰ О КНТП / Документы (ntr.ru) <https://kntr.ntr.ru/about/docs/> (дата обращения 19.01.2024).

программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.10.2022 г. № 3095-р «О внесении изменений в комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев».

6. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.07.2021 г. № 2010-р «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев».

7. Приказ Минфина России от 29.09.2021 г. № 138н «Об утверждении Порядка проведения мониторинга достижения результатов предоставления субсидии, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам – производителям товаров, работ, услуг».

8. Приказ Минобрнауки России от 24.04.2019 г. № 39н «Об утверждении требований к подготовке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта

полного инновационного цикла и формы комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

9. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

10. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. №38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями предложений о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и порядка направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию».

11. Приказ Минобрнауки России от 19.04.2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

12. Приказ Минфина России от 21.12.2018 г. № 280н «Об утверждении типовых форм соглашений (договоров) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 7 статьи 78 и пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации».

13. Методические рекомендации от 31.10.2022 г. № ПО-2/ДК по оформлению отчетной документации и проведению мониторинга и процедуры оценки исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в рамках реализации

комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла.

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. Процедура принятия решения

Совет по приоритетному направлению научно - технологического развития Российской Федерации определяет комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, на решение которых должна быть направлена его деятельность, и согласовывает их с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

Требования и критерии, которым должны соответствовать комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Инициатор комплексной программы, комплексного проекта направляет в совет по приоритетному направлению заявку на разработку комплексной программы, комплексного проекта по форме, установленной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Заявка должна включать цель комплексной программы, комплексного проекта, обоснование актуальности, комплексные задачи, на решение которых направлены комплексная программа, комплексный проект, потенциальных заказчиков и рынки, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, оценку ресурсов, необходимых для

реализации комплексной программы, комплексного проекта, предложения об источниках финансирования.

Совет по приоритетному направлению проводит анализ заявок на наличие имеющихся научных заделов и научно-технических результатов, которые могут быть использованы для достижения целей предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, а также перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг. Из заявок, соответствующих комплексным задачам, совет по приоритетному направлению совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями формирует в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации:

а) предложения о разработке комплексных программ, включая комплексный план научных исследований, и информацию об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных программ, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексной программы;

б) предложения о разработке комплексных проектов, включая информацию об имеющихся и необходимых научных заделах, об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных проектов, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта рассматривается на заседании совета по приоритетному направлению. По итогам рассмотрения совет по приоритетному направлению принимает решение о направлении в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложения о разработке комплексной программы, комплексного проекта в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, либо о нецелесообразности разработки комплексной программы, комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта направляется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации на одобрение. Одобренное Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации указанное предложение направляется в Правительство Российской Федерации для принятия решения о разработке комплексной программы, комплексного проекта либо о нецелесообразности их разработки.

В решении о разработке комплексной программы, комплексного проекта определяются ответственный исполнитель, соисполнители, в число которых входит Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, и участники, осуществляющие разработку и реализацию комплексной программы, комплексного проекта.

Разработка комплексной программы, комплексного проекта ответственным исполнителем осуществляется в течение 6 месяцев после принятия Правительством Российской Федерации решения о ее разработке.

Форма комплексной программы, комплексного проекта и требования к их подготовке утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Комплексные программы, комплексные проекты подлежат обязательному согласованию с советом по приоритетному направлению.

Согласованные проекты комплексной программы, комплексного проекта представляются ответственным исполнителем в Правительство Российской Федерации для последующего утверждения актом Правительства Российской Федерации.

Реализация комплексной программы, комплексного проекта организуется ответственным исполнителем. Ответственный исполнитель может отбирать на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы, комплексного проекта.

Ответственный исполнитель - координатор комплексного проекта Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Соисполнитель комплексного проекта Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Заказчиком проекта является общество с ограниченной ответственностью «Победа-1».

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, организации реального сектора экономики, а также иные организации и объединения организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 1,2 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта – 1,3 – 1,4 млрд рублей.

Проект 2 КНТП «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок»

1) Наименование проекта

Проект КНТП «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок» - распоряжение Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 г. № 1130-р.¹²¹

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели проекта: импортозамещение и снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счет научно-технической разработки и промышленного освоения комплексных (малоотходных), экономически высокорентабельных и экологически совершенных нефтехимических технологических процессов и продуктов на их основе.

Задачи проекта:

- создание обновленных в ходе технического перевооружения и новых промышленных производств по глубокой переработке углеводородных ресурсов на предприятиях акционерного общества "Группа компаний "Титан" (производство изопропилбензола, фенола и ацетона, изопропилового спирта, полиэтилентерефталата);

¹²¹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 мая 2022 г. № 1130-р. - URL: [http://Документы - Правительство России \(government.ru\)](http://Документы - Правительство России (government.ru) (дата обращения 19.01.2024).) (дата обращения 19.01.2024).

- разработка комплекса импортозамещающих отечественных катализаторов и усовершенствование технологических процессов переработки углеводородного сырья (бензол, ацетон, индивидуальные алканы и олефины) в базовую химическую продукцию (изопропилбензол, фенол и ацетон, изопропиловый спирт, полиэтилентерефталат), а именно:

технологии производства и применения синтетических цеолитных катализаторов в малоотходном процессе производства изопропилбензола и фенола (в рамках основной работы 1 «Разработка и промышленное освоение производства химических продуктов широкого назначения (строительство, автотранспорт) на основе малоотходной технологии производства изопропилбензола, фенола и ацетона с использованием цеолитных катализаторов»);

технология производства катализатора гидрирования ацетона в изопропиловый спирт и технологический процесс получения изопропилового спирта медицинского назначения на его основе (в рамках основной работы 2 «Разработка инновационной технологии глубокой переработки низкотоварной продукции химического производства - ацетона в экологически безопасный продукт - изопропиловый спирт для использования в медицинской, пищевой, строительной и других отраслях промышленности»);

технология применения экологически безопасных титансодержащих катализаторов при синтезе полиэтилентерефталата пленочных и волоконных марок, а также технология их переработки в композиционные материалы (в рамках основной работы 3 «Разработка и промышленное освоение инновационной экологически безопасной технологии производства полиэтилентерефталата для пищевой, медицинской и электротехнической отраслей промышленности»);

- использование вновь разработанных катализаторов и усовершенствованных процессов в производствах, созданных в результате выполнения задач комплексного проекта.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Научно-технические разработки и промышленное освоение комплексных (малоотходных), экономически высокорентабельных и экологически совершенных нефтехимических технологических процессов и продуктов на их основе.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 5,1 млрд рублей, из них бюджетные средства – 1,0 млрд рублей, внебюджетные средства – 4,1 млрд рублей.¹²² Сроки реализации проекта: 2021-2024 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹²³

Создание технологической базы и промышленное освоение нового поколения усовершенствованных комплексных и экологически совершенных нефтехимических процессов, в том числе:

1. Усовершенствование производства изопропилбензола и фенола мощностью 160 тыс. тонн в год и 90 тыс. тонн в год соответственно; получение и регистрация 7 патентов и ноу-хау; передача для внедрения 3 технологий для производства промышленных партий изопропилбензола, фенола и ацетона в объеме 105 тыс. тонн; снижение объема сточных вод на 406 тыс. куб. метров в год; сокращение выбросов в атмосферу на 23 тонны в год (по сравнению с 2020 годом).

2. Усовершенствование производства изопропилового спирта путем гидрирования ацетона мощностью 60 тыс. тонн в год; получение и регистрация 10 патентов и ноу-хау; передача для внедрения 2 технологий для

¹²² Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 мая 2022 г. № 1130-р. - URL: [http://Документы - Правительство России \(government.ru\)](http://Документы - Правительство России (government.ru) (дата обращения 19.01.2024).) (дата обращения 19.01.2024).

¹²³ Реализуемые проекты / Нефтехимический кластер (ntr.ru) <https://kntrp.ntr.ru/projects/katalizatory/> (дата обращения 19.01.2024).

производства в 2026 году 55 тыс. тонн изопропилового спирта.

3. Создание и усовершенствование производства полиэтилентерефталата и композиционных материалов на его основе; ввод в эксплуатацию 2 производственных линий получения полиэтилентерефталата мощностью 140 тыс. тонн в год (срок – 2027 год); получение и регистрация 9 патентов и ноу-хау; передача для внедрения 3 технологий; создание 100 высокотехнологичных рабочих мест; производство в 2026 году первой установочной партии новой продукции – двухосноориентированной пленки из полиэтилентерефталата – в объеме 60 тыс. тонн.

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта¹²⁴

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1439 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

¹²⁴ О КНТП / Документы (ntr.ru) <https://kntr.ntr.ru/about/docs/> (дата обращения 19.01.2024).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 г. № 1130-р «Об утверждении комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание экологически безопасных промышленных производств базовых высокотехнологических химических продуктов для автомобильной, строительной, медицинской и пищевой промышленности из углеводородного сырья на основе инновационных отечественных научных разработок».

6. Приказ Минфина России от 29.09.2021 г. № 138н «Об утверждении Порядка проведения мониторинга достижения результатов предоставления субсидии, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам – производителям товаров, работ, услуг».

7. Приказ Минобрнауки России от 24.04.2019 г. № 39н «Об утверждении требований к подготовке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и формы комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

8. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

9. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. №38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и

заинтересованными организациями предложений о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и порядка направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию».

10. Приказ Минобрнауки России от 19.04.2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

11. Приказ Минфина России от 21.12.2018 г. № 280н «Об утверждении типовых форм соглашений (договоров) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 7 статьи 78 и пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации».

12. Методические рекомендации от 31.10.2022 г. № ПО-2/ДК по оформлению отчетной документации и проведению мониторинга и процедуры оценки исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в рамках реализации комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла.

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. Процедура принятия решения

Совет по приоритетному направлению научно - технологического развития Российской Федерации определяет комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, на решение которых должна быть направлена его деятельность, и согласовывает их с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

Требования и критерии, которым должны соответствовать комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Инициатор комплексной программы, комплексного проекта направляет в совет по приоритетному направлению заявку на разработку комплексной программы, комплексного проекта по форме, установленной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Заявка должна включать цель комплексной программы, комплексного проекта, обоснование актуальности, комплексные задачи, на решение которых направлены комплексная программа, комплексный проект, потенциальных заказчиков и рынки, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, оценку ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы, комплексного проекта, предложения об источниках финансирования.

Совет по приоритетному направлению проводит анализ заявок на наличие имеющихся научных заделов и научно-технических результатов, которые могут быть использованы для достижения целей предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, а также перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг. Из заявок, соответствующих комплексным задачам, совет по приоритетному направлению совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями

формирует в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации:

а) предложения о разработке комплексных программ, включая комплексный план научных исследований, и информацию об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных программ, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексной программы;

б) предложения о разработке комплексных проектов, включая информацию об имеющихся и необходимых научных заделах, об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных проектов, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта рассматривается на заседании совета по приоритетному направлению. По итогам рассмотрения совет по приоритетному направлению принимает решение о направлении в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложения о разработке комплексной программы, комплексного проекта в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, либо о нецелесообразности разработки комплексной программы, комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта направляется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации на одобрение. Одобренное Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации указанное предложение направляется в Правительство Российской Федерации для принятия решения о разработке комплексной программы, комплексного проекта либо о нецелесообразности их разработки.

В решении о разработке комплексной программы, комплексного проекта определяются ответственный исполнитель, соисполнители, в число

которых входит Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, и участники, осуществляющие разработку и реализацию комплексной программы, комплексного проекта.

Разработка комплексной программы, комплексного проекта ответственным исполнителем осуществляется в течение 6 месяцев после принятия Правительством Российской Федерации решения о ее разработке.

Форма комплексной программы, комплексного проекта и требования к их подготовке утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Комплексные программы, комплексные проекты подлежат обязательному согласованию с советом по приоритетному направлению.

Согласованные проекты комплексной программы, комплексного проекта представляются ответственным исполнителем в Правительство Российской Федерации для последующего утверждения актом Правительства Российской Федерации.

Реализация комплексной программы, комплексного проекта организуется ответственным исполнителем. Ответственный исполнитель может отбирать на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы, комплексного проекта.

Ответственный исполнитель - координатор комплексного проекта Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. Соисполнитель комплексного проекта Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Заказчиками комплексного проекта выступают АО «Группа компаний «Титан», АО «Омский каучук» и ООО «Псковский завод «Титан-Полимер».

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, организации реального сектора экономики, а также иные организации и объединения организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 4,1 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта – 16,0 млрд рублей.¹²⁵

¹²⁵ КНТП «Нефтехимический кластер»: российские ученые и промышленники заместят импортные аналоги высокотехнологичной нефтяной продукции (minobrnauki.gov.ru) <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/53692/> (дата обращения 26.04.2024).

Проект 3 КНТП «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения»

1) Наименование проекта

Проект КНТП «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» - распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р.¹²⁶

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи

Цели проекта: создание комплекса технологий, повышающих эффективность угледобычи и углепереработки, обеспечивающих высокий уровень промышленной безопасности и экологии, снижающих риски профессиональных заболеваний, а также формирование эффективной системы управления исследованиями, инновациями, производством и выводом на рынок новых продуктов на основе научно-производственного партнерства научных и образовательных организаций и организаций реального сектора экономики.

Задачи проекта:

- создание информационных технологий мониторинга и управления

¹²⁶ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р. - URL: <http://www.rulaws.ru> (дата обращения 19.01.2024).

запасами угля;

- повышение эффективности добычи и переработки угля;
- забота об экологии и развитие технологий здоровьесбережения.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция¹²⁷

Проект направлен на создание следующих продуктов и технологий с высоким уровнем новизны, в большинстве своем не имеющих мировых и отечественных аналогов:

система удаленного мониторинга негативного воздействия буровзрывных работ;

технология эффективной отработки трудноизвлекаемых запасов пластовых угольных месторождений подземным способом и скоростной проходки горных выработок роботизированными модулями;

технология и оборудование повышения эффективности дегазации выбросоопасных угольных пластов для обеспечения безопасной добычи угля в сложных горно-геологических условиях;

технология переработки хвостов угольных обогатительных фабрик с целью получения товарного угольного концентрата;

комплексная технология переработки угля с получением нового вида сырья для производства углеродных волокон;

комплексная технология переработки отходов угледобычи и углепереработки с выделением редких и редкоземельных элементов;

геоинформационная система цифрового регионального управления, включая недропользование;

цифровая платформа мониторинга фугитивных выбросов парниковых газов и их сокращений при использовании чистых угольных технологий;

¹²⁷ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р. - URL: <http://www.rulaws.ru> (дата обращения 19.01.2024).

информационно-технологическая платформа пилотного производства «премиальных» угольных смесей;

карьерный самосвал грузоподъемностью 220 тонн;

система управления автономным транспортным средством на основе технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта, не требующая системы спутниковой навигации;

экополигон мирового уровня технологий рекультивации и ремедиации;

технология очистки сточных вод на предприятиях по добыче угля открытым способом;

персонифицированная программа профилактики болезней системы кровообращения в крупных промышленных регионах;

эффективная система синхронизации процессов исследований, организации опытного и промышленного производства и вывода на рынок инновационных продуктов в рамках выполнения комплексной программы.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 3,6 млрд рублей, из них бюджетные средства – 1,6 млрд рублей, внебюджетные средства – 2,0 млрд рублей.¹²⁸ Сроки реализации проекта: 2022-2026 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹²⁹

Предлагаемые мероприятия комплексной программы по разработке современных технологий рекультивации и ремедиации при планомерном и

¹²⁸ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р. - URL: <http://www.rulaws.ru> (дата обращения 19.01.2024).

¹²⁹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11 мая 2022 г. № 1144-р. - URL: <http://www.rulaws.ru> (дата обращения 19.01.2024).

комплексном внедрении на всей территории субъекта Российской Федерации позволят достигнуть цель комплексной программы по ликвидации накопленных объемов брошенных нерекультивированных территорий.

По прогнозной оценке, ежегодно планируется рекультивировать с использованием новейших инновационных технологий не менее 10 тыс. гектаров, что позволит решить проблему нарушенных земель в ближайшее десятилетие.

В среднем экономический ущерб от сердечно-сосудистых заболеваний в Российской Федерации составляет примерно 2,7 трлн. рублей, что эквивалентно в среднем 3,2 процента валового внутреннего продукта. При этом экономический ущерб от ишемической болезни составляет свыше 1 трлн. рублей, что составляет примерно 1,3 процента валового внутреннего продукта, свыше 560 млрд. рублей приходится на цереброваскулярные заболевания, свыше 424 и 213,2 млрд. рублей - на инсульты и инфаркты соответственно. Данные о столь значимом экономическом ущербе являются одним из ключевых аргументов, свидетельствующих о необходимости увеличения инвестиций в профилактику и лечение сердечно-сосудистых заболеваний.

Предлагаемые в мероприятиях комплексной программы медицинские технологии обладают высокой медико-социальной значимостью, так как позволяют уже на первом этапе их внедрения (к 2024 году) снизить количество госпитализаций при болезнях системы кровообращения на 5 - 10 процентов и сократить прямые расходы здравоохранения на 776 - 1553 млн. рублей. Более того, сокращение госпитализаций на 5 - 10 процентов позволит дополнительно сэкономить до 50 млн. рублей в год на выплате пособий при первичном выходе на инвалидность. Сокращение аналогичного процента госпитализаций при сердечно-сосудистых заболеваниях приведет к сохранению прямых затрат в размере 610 - 1221 млн. рублей ежегодно, что с учетом понижения непрямых затрат на выплату пособий по инвалидности совокупно составит порядка 1,5 млрд. рублей в год.

Реализация персонифицированной программы профилактики и лечения

болезней системы кровообращения позволит привести к снижению прямых затрат на 71 - 143 млн. рублей ежегодно с дополнительно сэкономленными выплатами пособий при первичном выходе на инвалидность в размере 533 тыс. рублей.

С учетом представленного позитивного экономического прогноза посредством внедрения инновационных медицинских технологий в клиническую практику реализация персонифицированной программы профилактики и лечения болезней системы кровообращения в крупных промышленных регионах имеет значимый экономический эффект в долгосрочном периоде и будет способствовать не только улучшению здоровья населения, но и экономическому росту.

Внедрение этих результатов и дальнейшее масштабирование на других угледобывающих и промышленных предприятиях Кемеровской области - Кузбасса и субъектах Российской Федерации даст национальной экономике ряд мощных социально-экономических эффектов, включая решение проблемы высокого уровня межрегионального социально-экономического неравенства, недостаточного количества центров экономического роста для обеспечения ускорения экономического роста, существенных внутрирегиональных различий по уровню социально-экономического развития, высокой доли малопроизводительных и низкотехнологичных производств в структуре экономики Кемеровской области - Кузбасса и других субъектов Российской Федерации, неудовлетворительного состояния окружающей среды и других проблем.

Таким образом, реализация комплексной программы позволит достичь высокого уровня импортозамещения продуктов и технологий в горнодобывающей отрасли и соответствующего повышения экономической независимости Российской Федерации в энергетической отрасли и перерабатывающей промышленности, имеющих большое значение для национальной безопасности Российской Федерации.

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта¹³⁰

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1439 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р «Разработка и внедрение комплекса технологий в области разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения».

¹³⁰ О КНТП / Документы (ntr.ru) <https://kntr.ntr.ru/about/docs/> (дата обращения 19.01.2024).

6. Приказ Минфина России от 29.09.2021 г. № 138н «Об утверждении Порядка проведения мониторинга достижения результатов предоставления субсидии, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам – производителям товаров, работ, услуг».

7. Приказ Минобрнауки России от 24.04.2019 г. № 39н «Об утверждении требований к подготовке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и формы комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

8. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

9. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. №38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями предложений о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и порядка направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию».

10. Приказ Минобрнауки России от 19.04.2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

11. Приказ Минфина России от 21.12.2018 г. № 280н «Об утверждении типовых форм соглашений (договоров) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 7 статьи 78 и пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации».

12. Методические рекомендации от 31.10.2022 г. № ПО-2/ДК по оформлению отчетной документации и проведению мониторинга и процедуры оценки исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в рамках реализации комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла.

5.2. *Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)*

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. *Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта*

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. *Процедура принятия решения*

Совет по приоритетному направлению научно - технологического развития Российской Федерации определяет комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, на решение которых должна быть направлена его деятельность, и согласовывает их с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

Требования и критерии, которым должны соответствовать комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Инициатор комплексной программы, комплексного проекта направляет в совет по приоритетному направлению заявку на разработку комплексной программы, комплексного проекта по форме, установленной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Заявка должна включать цель комплексной программы, комплексного проекта, обоснование актуальности, комплексные задачи, на решение которых направлены комплексная программа, комплексный проект, потенциальных заказчиков и рынки, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, оценку ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы, комплексного проекта, предложения об источниках финансирования.

Совет по приоритетному направлению проводит анализ заявок на наличие имеющихся научных заделов и научно-технических результатов, которые могут быть использованы для достижения целей предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, а также перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг. Из заявок, соответствующих комплексным задачам, совет по приоритетному направлению совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями формирует в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации:

а) предложения о разработке комплексных программ, включая комплексный план научных исследований, и информацию об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных программ, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексной программы;

б) предложения о разработке комплексных проектов, включая информацию об имеющихся и необходимых научных заделах, об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных

проектов, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта рассматривается на заседании совета по приоритетному направлению. По итогам рассмотрения совет по приоритетному направлению принимает решение о направлении в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложения о разработке комплексной программы, комплексного проекта в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, либо о нецелесообразности разработки комплексной программы, комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта направляется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации на одобрение. Одобренное Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации указанное предложение направляется в Правительство Российской Федерации для принятия решения о разработке комплексной программы, комплексного проекта либо о нецелесообразности их разработки.

В решении о разработке комплексной программы, комплексного проекта определяются ответственный исполнитель, соисполнители, в число которых входит Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, и участники, осуществляющие разработку и реализацию комплексной программы, комплексного проекта.

Разработка комплексной программы, комплексного проекта ответственным исполнителем осуществляется в течение 6 месяцев после принятия Правительством Российской Федерации решения о ее разработке.

Форма комплексной программы, комплексного проекта и требования к их подготовке утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Комплексные программы, комплексные проекты подлежат обязательному согласованию с советом по приоритетному направлению.

Согласованные проекты комплексной программы, комплексного проекта представляются ответственным исполнителем в Правительство Российской Федерации для последующего утверждения актом Правительства Российской Федерации.

Реализация комплексной программы, комплексного проекта организуется ответственным исполнителем. Ответственный исполнитель может отбирать на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы, комплексного проекта.

Ответственный исполнитель - координатор комплексного проекта Министерство энергетики Российской Федерации. Соисполнитель комплексного проекта Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Заказчиками комплексного проекта выступают АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», ПАО «Кокс», ПАО «КАМАЗ» и другие организации реального сектора экономики.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, организации реального сектора экономики, а также иные организации и объединения организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 2,0 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, дополнительно произведенной в результате реализации проекта – 4,0 млрд рублей.¹³¹

¹³¹ Прогнозная величина. Презентация PowerPoint (kuzstu.ru) <https://kuzstu.ru/uploads/attach/file/2023/06/02/dad2e6569a317be052d1.pdf> (дата обращения 26.04.2024).

Проект 4 КНТП «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства»

1) Наименование проекта

Проект КНТП «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» - распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1789-р.¹³²

2) Актуальность проекта:

2.1. Цели и задачи¹³³

Цели проекта: обеспечение технологического суверенитета и научно-технологического лидерства страны путем создания передовых технологий производства композиционных материалов и изделий из них для удовлетворения растущего спроса ключевых отраслей экономики Российской Федерации (атомная, транспортная и строительная отрасли, энергетика).

Задачи проекта:

- развитие внутреннего рынка композиционных материалов путем восстановления производственной кооперации и перехода на новые материалы и передовые производственные технологии;

- достижение технологического лидерства в перспективных сегментах рынка благодаря созданию опережающих научно-технических заделов и ключевых компетенций мирового уровня в композитной области;

- разработка и производство конкурентоспособных на мировом уровне композиционных материалов и изделий из них на базе компаний – ключевых производителей продукции из композиционных материалов;

- кадровое обеспечение композитной отрасли в долгосрочной

¹³² Распоряжение Правительства РФ от 4 июля 2023 г. № 1789-р (garant.ru) <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407286310/?ysclid=lrknynalj986929356> (дата обращения 19.01.2024).

¹³³ Реализуемые проекты / Новые композиционные материалы (ntr.ru) <https://kntp.ntr.ru/projects/novye-kompozitsionnye-materialy/> (дата обращения 19.01.2024).

перспективе за счет разработки и внедрения новых практико-ориентированных образовательных программ подготовки кадров инженерных специальностей.

2.2. Разрабатываемая научно-техническая продукция

Разработка российских передовых технологий в сегменте композиционных материалов, направленных на импортозамещение и дальнейшее развитие потребления композиционных материалов в Российской Федерации.

3) Объем финансирования

На реализацию проекта предусмотрено 6,8 млрд рублей, из них бюджетные средства – 3,4 млрд рублей, внебюджетные средства – 3,4 млрд рублей.¹³⁴ Сроки реализации проекта: 2023-2027 гг.

4) Основные результаты

Ожидаемые результаты¹³⁵

Разработка и внедрение в стратегических отраслях промышленности не менее 42 технологий, соответствующих актуальным научно-технологическим тенденциям мирового рынка, направленных на решение следующих ключевых задач:

- повышение физико-механических характеристик композиционных материалов для их использования в передовых изделиях стратегических отраслей промышленности;

- снижение стоимости производства углеродного волокна для увеличения его потребления в реальном секторе экономики России;

- снижение антропогенной нагрузки за счет решения проблемы

¹³⁴ Реализуемые проекты / Новые композиционные материалы (ntr.ru) <https://kntp.ntr.ru/projects/novye-kompozitsionnye-materialy/> (дата обращения 19.01.2024).

¹³⁵ Реализуемые проекты / Новые композиционные материалы (ntr.ru) <https://kntp.ntr.ru/projects/novye-kompozitsionnye-materialy/> (дата обращения 19.01.2024).

утилизации композитных отходов и производства материалов на основе дискретного вторично переработанного углеродного волокна (разработка технологии рециклинга);

- обеспечение трансфера технологий в реальный сектор экономики и организация серийного производства широкой номенклатуры композиционных материалов, их химических компонентов и изделий на их основе – 45 новых видов современной продукции с выручкой от их реализации к 2030 году 8,1 млрд рублей.

Также будут обеспечены:

Развитие кадрового потенциала композитной отрасли за счет разработки не менее одной новой специализированной образовательной программы для получения передовых теоретических и практических навыков проектирования и производства композиционных материалов и изделий из них.

Получение не менее 39 новых охраноспособных результатов и патентов.

5) Система управления проектом

5.1. Нормативно-правовая основа реализации проекта¹³⁶

1. Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 г. № 1439 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ

¹³⁶ О КНТП / Документы (ntr.ru) <https://kntr.ntr.ru/about/docs/> (дата обращения 19.01.2024).

полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2018 г. № 16 «Об утверждении Положения о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» (ред. от 02.08.2023).

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.07.2023 г. № 1789-р «Об утверждении комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства».

6. Приказ Минфина России от 29.09.2021 г. № 138н «Об утверждении Порядка проведения мониторинга достижения результатов предоставления субсидии, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам – производителям товаров, работ, услуг».

7. Приказ Минобрнауки России от 24.04.2019 г. № 39н «Об утверждении требований к подготовке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и формы комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

8. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

9. Приказ Минобрнауки России от 23.04.2019 г. №38н «Об утверждении порядка формирования советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации совместно с

Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и заинтересованными организациями предложений о разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла и порядка направления данным советом указанных предложений в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию».

10. Приказ Минобрнауки России от 19.04.2019 г. № 33н «Об утверждении требований к подготовке итогового отчета о комплексной научно-технической программе полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла».

11. Приказ Минфина России от 21.12.2018 г. № 280н «Об утверждении типовых форм соглашений (договоров) о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 7 статьи 78 и пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации».

12. Методические рекомендации от 31.10.2022 г. № ПО-2/ДК по оформлению отчетной документации и проведению мониторинга и процедуры оценки исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидии в рамках реализации комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла.

5.2. Субъект управления, принимающий решение о начале реализации проекта (партнерства)

Решение о начале реализации проекта принимает Правительство Российской Федерации.

5.3. Субъект управления, принимающий решение о выделении средств на реализацию проекта

Решение о выделении средств на реализацию проекта принимается Правительством Российской Федерации.

5.4. Процедура принятия решения

Совет по приоритетному направлению научно - технологического развития Российской Федерации определяет комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, на решение которых должна быть направлена его деятельность, и согласовывает их с Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

Требования и критерии, которым должны соответствовать комплексные задачи и входящие в их состав научно-технические задачи, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Инициатор комплексной программы, комплексного проекта направляет в совет по приоритетному направлению заявку на разработку комплексной программы, комплексного проекта по форме, установленной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Заявка должна включать цель комплексной программы, комплексного проекта, обоснование актуальности, комплексные задачи, на решение которых направлены комплексная программа, комплексный проект, потенциальных заказчиков и рынки, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, оценку ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы, комплексного проекта, предложения об источниках финансирования.

Совет по приоритетному направлению проводит анализ заявок на наличие имеющихся научных заделов и научно-технических результатов, которые могут быть использованы для достижения целей предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, а также перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг. Из заявок, соответствующих комплексным задачам, совет по приоритетному направлению совместно с Министерством науки и высшего

образования Российской Федерации и заинтересованными организациями формирует в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации:

а) предложения о разработке комплексных программ, включая комплексный план научных исследований, и информацию об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных программ, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексной программы;

б) предложения о разработке комплексных проектов, включая информацию об имеющихся и необходимых научных заделах, об ответственном исполнителе, о соисполнителях, участниках комплексных проектов, предлагаемых к разработке технологиях, продуктах и услугах, а также о сроках разработки комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта рассматривается на заседании совета по приоритетному направлению. По итогам рассмотрения совет по приоритетному направлению принимает решение о направлении в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложения о разработке комплексной программы, комплексного проекта в порядке, установленном Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, либо о нецелесообразности разработки комплексной программы, комплексного проекта.

Предложение о разработке комплексной программы, комплексного проекта направляется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации на одобрение. Одобренное Комиссией по научно-технологическому развитию Российской Федерации указанное предложение направляется в Правительство Российской Федерации для принятия решения о разработке комплексной программы, комплексного проекта либо о нецелесообразности их разработки.

В решении о разработке комплексной программы, комплексного проекта определяются ответственный исполнитель, соисполнители, в число которых входит Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, и участники, осуществляющие разработку и реализацию комплексной программы, комплексного проекта.

Разработка комплексной программы, комплексного проекта ответственным исполнителем осуществляется в течение 6 месяцев после принятия Правительством Российской Федерации решения о ее разработке.

Форма комплексной программы, комплексного проекта и требования к их подготовке утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Комплексные программы, комплексные проекты подлежат обязательному согласованию с советом по приоритетному направлению.

Согласованные проекты комплексной программы, комплексного проекта представляются ответственным исполнителем в Правительство Российской Федерации для последующего утверждения актом Правительства Российской Федерации.

Реализация комплексной программы, комплексного проекта организуется ответственным исполнителем. Ответственный исполнитель может отбирать на конкурсной основе организацию для организационно-технического и информационного сопровождения реализации комплексной программы, комплексного проекта.

Ответственный исполнитель - координатор комплексной программы Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом». Соисполнитель комплексной программы Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Заказчиками комплексной программы выступают АО «ЮМАТЕКС», ООО «Завод углеродных и композиционных материалов», АО «Препрег - Современные Композиционные Материалы», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский

институт» и другие организации реального сектора экономики.

5.5. Субъект управления, обеспечивающий реализацию проекта

Научные и образовательные организации, организации реального сектора экономики, а также иные организации и объединения организаций.

5.6. Критерии эффективности

объем внебюджетных средств, привлекаемых для реализации проекта – 3,4 млрд рублей;

объем новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, намеченной к производству в результате реализации проекта – более 8,0 млрд рублей.

8. Ранжирование лучших практик научно – производственных партнерств бизнеса и науки в сфере высоких технологий по эффективности

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов и сводные показатели по финансированию и объемам произведенной высокотехнологичной продукции приведены в таблице А.8.

Таблица А.8. Сводные показатели (млрд. рублей)

№	Наименование проекта	Объем бюджетного финансирования	Объем внебюджетного финансирования	Общий объем финансирования	Объем произведенной высокотехнологичной продукции
1	Федеральные научно-технические программы	278,5	55,5	334,0	0
2	Кооперация науки и бизнеса	55,0	69	124,0	773,5
3	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	11,0	0	11,0	0
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	6,3	10,7	17,0	29,4
5	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	6,0	11,1	17,1	44,4
6	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	0,0	500	500,0	2000
7	Технологические платформы	-	-	-	-

Расчетные показатели (доля внебюджетных средств в общем финансировании, соотношения объем произведенной продукции к

бюджетному финансированию к внебюджетному финансированию и общему финансированию) по проектам представлены в таблице А.9. По ФНТП данные по объемам производства отсутствуют, по технологическим платформам учет объемов продукции не производится.

По программам инновационного развития компаний с государственным участием бюджетное финансирование проектов не предполагается, поэтому показатель «Продукция/ Бюджет» не рассчитывается.

Таблица А.9. Расчетные показатели

№	Наименование проекта	Доля ВБС	Продукция/ Бюджет	Продукция/ Внебюджет	Продукция/ Общ. финансирование
1	Федеральные научно-технические программы	16,6%	-	-	-
2	Кооперация науки и бизнеса	55,6%	14,1	11,2	6,2
3	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	0,0%	0,0	-	0,0
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	62,9%	4,7	2,7	1,7
5	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	64,9%	7,4	4,0	2,6
6	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	100,0%	-	4,0	4,0
7	Технологические платформы	-	-	-	-

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Объем бюджетного финансирования», представлен в таблице А.10.

Таблица А.10. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Объем бюджетного финансирования»

№ п/п	Наименование проекта	Объем бюджетного финансирования, млрд рублей
1	Федеральные научно-технические программы	278,5
2	Программа кооперации науки и бизнеса	55,0
3	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	11,0
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	6,3
5	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	6,0
6-7	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	0,0
6-7	Технологические платформы	0,0

В таблице приведена информация о расходах федерального бюджета на проведение НИОКР по группам проектов. Наиболее емкой, с точки зрения бюджетных вложений на НИОКР, является группа проектов «Федеральные научно-технические программы», а наименее емкой выступает группа проектов «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2000-х годов (5 строка перечня). Между ними расположились группы проектов «Кооперации науки и бизнеса», «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2020-х годов, «Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла» (2, 3 и 4 строки перечня, соответственно). Два группы проектов («Программы инновационного развития компаний с государственным участием» и

«Технологические платформы»), занимающие 6-7 строки перечня, напрямую из федерального бюджета не финансируются.

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Объем внебюджетного финансирования» приведен в таблице А.11.

Таблица А.11. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Объем внебюджетного финансирования»

№ п/п	Наименование проекта	Объем внебюджетного финансирования, млрд рублей
1	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	500,0
2	Кооперация науки и бизнеса	69,0
3	Федеральные научно-технические программы	55,5
4	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	11,1
5	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	10,7
6	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	0,0
7	Технологические платформы	0,0

В ней представлены сведения об объемах внебюджетного финансирования НИОКР проектов. Наибольший объем вложений внебюджетных средств привлечен в рамках группы проектов «Программы инновационного развития компаний с государственным участием» (1 строка перечня), а наименьший – в рамках группы проектов «Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла» (5 строка

перечня). Между ними находятся группы проектов «Кооперации науки и бизнеса», «Федеральные научно-технические программы», «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2000-х годов (2, 3 и 4 строки перечня, соответственно).

По двум группам проектов («Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2020-х годов и «Технологические платформы»), занимающие 6 - 7 строки перечня, привлечение средств из внебюджетных источников не предполагается.

Ранжирование по показателю «Объем произведенной высокотехнологичной продукции» представлен в таблице А.12.

Первую строку перечня по величине показателя занимает группа проектов «Программы инновационного развития компаний с государственным участием». Наименьшее значение показателя представлено по группе проектов «Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла» (4 строка перечня). Между ними расположились группы проектов «Кооперации науки и бизнеса» и «Важнейшие инновационные проекты государственного значения» 2000-х годов (2 и 3 строки перечня, соответственно). Данные по объемам произведенной высокотехнологичной продукции по трем группам проектов («Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов», «Федеральные научно-технические программы» и «Технологические платформы»), занимающим 5 - 7 строки перечня, отсутствуют.

Таблица А.12. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Объем произведенной высокотехнологичной продукции»

№ п/п	Наименование проекта	Объем произведенной высокотехнологичной продукции, млрд рублей
1	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	2000,0
2	Кооперация науки и бизнеса	773,5
3	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	30,0
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	29,4
5-7	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	0,0
5-7	Федеральные научно-технические программы	0,0
5-7	Технологические платформы	0,0

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Доля внебюджетных средств» представлена в таблице А.13.

Таблица А.13. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Доля внебюджетных средств»

№	Наименование проекта	Доля ВБС
1	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	100,0%
2	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	64,9%
3	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	62,9%
4	Кооперация науки и бизнеса	55,6%
5	Федеральные научно-технические программы	16,6%
6	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	0,0%
7	Технологические платформы	-

Наивысший показатель – 100% достигнут для Программ инновационного развития компаний с государственным участием, по которым бюджетное финансирование не выделялось. Проекты на 2 и 3 позиции рейтинга имеют показатель более 60%, чуть ниже показатель по проектам Кооперация науки и бизнеса. ФНТП и ВИП ГЗ 2020-х годов по этому показателю существенно уступают лидерам. По технологическим платформам внебюджетные средства не учитывались.

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и бюджетных средств» представлена в таблице А.14.

Таблица А.14. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и бюджетных средств»

№	Наименование проекта	Продукция/Бюджет
1	Кооперация науки и бизнеса	14,1
2	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	7,4
3	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	4,7
4	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	0,0
5	Федеральные научно-технические программы	-
6	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	-
7	Технологические платформы	-

По этому показателю с большим отрывом лидирует группа проектов Кооперация науки и бизнеса. ВИП ГХ 2000-х годов и КНТП (2 и 3 позиции рейтинга) обеспечивают окупаемость бюджетных вложений. Для остальных программ производство продукции в значимых объемах не предполагалось.

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и внебюджетных средств» представлена в таблице А.15.

Таблица А.15. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и внебюджетных средств»

№	Наименование проекта	Продукция/Внебюджет
1	Кооперация науки и бизнеса	11,2
2	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	4,0
3	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	4,0
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	2,7
5	Федеральные научно-технические программы	-
6	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	-
7	Технологические платформы	-

По этому показателю также с большим отрывом лидирует группа проектов Кооперация науки и бизнеса. ВИП ГХ 2000-х годов, программы инновационного развития (2 и 3 позиции рейтинга) имеют одинаковые показатели. обеспечивают окупаемость бюджетных вложений. КНТП (4 позиция рейтинга) имеет существенно более низкий показатель, что может свидетельствовать о более длительных сроках окупаемости проектов.

Для остальных программ производство продукции в значимых объемах не предполагалось.

Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и общего финансирования» представлена в таблице А.16.

Таблица А.16. Перечень крупномасштабных научно-технических проектов, ранжированный по показателю «Соотношение объема произведенной продукции и общего финансирования»

№	Наименование проекта	Продукция/ Финансирование
1	Кооперация науки и бизнеса	6,2
2	Программы инновационного развития компаний с государственным участием	4,0
3	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2000-х годов	2,6
4	Комплексные научно-технические программы и проекты полного инновационного цикла	1,7
5	Важнейшие инновационные проекты государственного значения 2020-х годов	-
6	Федеральные научно-технические программы	-
7	Технологические платформы	

Позиции этого рейтинга коррелируют с двумя выше приведенными. Лидером является группа проектов Кооперация науки и бизнеса и Программы инновационного развития компаний с государственным участием. ВИП ГЗ и КНТП им существенно уступают, для остальных программ показатели не рассчитывались.