

Статья: «О конкурсе субъектов инновационной деятельности на предоставление субсидий на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия»

Министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области в своей деятельности реализует инновационную политику Новосибирской области.

За период 1995 – 2017 годов инновационная политика Новосибирской области способствовала становлению эффективной инновационной региональной системы и обеспечила выход на значимые для области и страны в целом итоги, которые позволяют совершить качественный рывок в социально-экономическом развитии области в ближайшее десятилетие.

Создано региональное законодательное и нормативное обеспечение инновационной деятельности. С 1995 года действует Закон Новосибирской области от 20.04.1995 г № 17-ОЗ «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области». В 2007 году принят закон «О политике Новосибирской области в сфере инновационной системы» от 15.12.2007 № 178-ОЗ. Согласно постановлению Правительства Новосибирской области от 01.04.2015 № 126-п в Новосибирской области реализуется государственная программа Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015 - 2021 годы».

В 2016 году принята Программа реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года. Цель Программы – ускорение развития экономики Новосибирской области путем создания новых высокотехнологичных отраслей, восстановления и модернизации на базе принципиально новых технологий действующих производств, позволяющих существенно увеличить выпуск продукции, услуг и производительность труда. Приоритетные технологические направления Программы: информационные технологии и телекоммуникации; биотехнологии; высокотехнологичная медицина; клеточные технологии; микро-, нано- и биоэлектроника; фотоника; инновационные материалы; аддитивные технологии; компьютерное моделирование и конструирование; новые технологии в АПК в интересах продовольственной безопасности Новосибирской области и страны в целом.

Основу Программы составляет ограниченный перечень «флагманских» комплексных проектов, которые являются основой, «ядром» этой Программы. Они соответствуют отмеченным выше ключевым технологическим направлениям развития региона, формируют новую экономику Новосибирской области и усиливают ее конкурентные позиции в экономическом и инновационном пространстве России. Эти проекты отражают реальные ключевые компетенции новосибирской науки и производства, наличие сильных социальных эффектов, наличие сильной команды, способной их реализовать, наличие связки «наука-производство».

Действует и развивается региональная инвестиционная сеть, оказывающая финансовую и организационную поддержку инновационной деятельности и системной работе по формированию технологических стартапов: «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности», «Фонд развития малого и среднего предпринимательства Новосибирской области», «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области», «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области», организации банковского сектора.

Новосибирская область продолжает занимать лидирующие позиции среди регионов России в производстве отдельных видов инновационной продукции по направлениям биотехнологий, программного обеспечения, новых материалов, приборов. Успешно выполняются проекты по импортозамещению целого ряда позиций в машиностроении, биофармтехнологиях, электротехнике, сельском хозяйстве.

Новосибирская область стала организатором ежегодного международного форума технологического развития «Технопром». На площадке форума ведущие российские и международные эксперты обсуждают вопросы активного развития науки, технологий и инжиниринга, международной и межрегиональной интеграции, «вытягивающих» технологических проектов и лучших практик полюсов технологического рывка, обеспечивающих технологическое лидерство. В регионе создана «мягкая инфраструктура» продвижения технологических разработок и инноваций: Сибирский форум «Индустрия информационных систем», Сибирская венчурная ярмарка, бизнес-ускоритель А: СТАРТ и другие. В Технопарке Новосибирского Академгородка возникла и успешно развивается одна из самых эффективных акселерационных программ в России – инновационные школы Академпарка (бизнес-ускоритель А: СТАРТ). Цель школ – с помощью экспертов-практиков проработать проекты участников на предмет научно-технической и коммерческой состоятельности, провести тщательную экспертизу технологии, дать импульс для образования полноценного стартапа. С 2010 года школы проводятся два раза в год – летом и зимой. В 2016 году в школах участвовали представители 14-ти городов России. С 2010 по 2016 годы в инновационных школах Академпарка 1476 человек получили возможность организовать свой бизнес, более 300 экспертов работали с проектными командами. Оформилось 290 готовых к запуску наукоемких проектов, 125 проектов оформились в действующие на территории НСО компании и получили приглашения в бизнес-инкубатор.

В рейтингах Ассоциации инновационных регионов России Новосибирская область стабильно занимает высокие позиции. В 2016 году по итогам мониторинга показателей инновационных регионов России Новосибирская область заняла 5 место, поднявшись на 6 позиций по сравнению с предыдущими периодами.

Тем не менее, существуют ключевые проблемы инновационного развития Новосибирской области.

- *Большое число конкурентоспособных разработок и технологий высокой степени готовности не находят своего внедрения в производство.*
- *Недостаточное освоение эффективных механизмов коммерциализации и трансфера новых технологий и разработок.*
- *Слабо развиты региональные экономические рычаги, способствующие снижению рисков инновационных проектов, привлечению отечественных и зарубежных инвестиций в научно-прикладные разработки и высокотехнологичные производства; отсутствуют источники долговременных инвестиций.*
- *Требует дальнейшего расширения и диверсификации рынок высокотехнологичных услуг.*
- *Недостаток высококвалифицированных кадров для новой экономики, основанной на знаниях.*
- *Несоответствие масштаба поддержки детско-юношеского технического творчества требованиям региональной инновационной экономики.*
- *Развитие социокультурной среды и городской инфраструктуры не отвечает требованиям экономики знаний.*

Учитывая эти обстоятельства, а также то, что научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы представляют из себя довольно сложный этап для привлечения инвестиций, в 2012-2016 годах и первой половине 2017 года по результатам проведенных Минобрнауки Новосибирской области конкурсов субъектов инновационной деятельности на предоставление субсидий на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия, осуществлялась поддержка инновационных компаний, реализующих проекты по коммерциализации научных разработок. Всего было поддержано 23 проекта.

Так, ООО научно-производственная компания «РЭЛСИБ» получила в 2013 году субсидию на реализацию проекта «Разработка беспроводной системы контроля медицинских параметров в домашних условиях «Home-DC». Благодаря полученной субсидии компании удалось завершить все работы по разработке медицинского термометра RELSIB WT50 («Термоша»), включая дизайн, конструкцию, электрическую схему и внутреннее программное обеспечение, а также разработать первое мобильное приложение для него Thermometer Smart Family. Директор компании И.Г. Ландочкин так характеризует проделанную работу: «Сейчас, оглядываясь назад, можно сказать, что одни мы с этой задачей бы не справились. Конечно, впереди нас ждала ещё масса работ по завершению разработки приложений, подготовке производства, сертификации, патентованию, но та субсидия очень ускорила работы и сделала процесс по проекту практически необратимым. Инициатива Министерства образования Новосибирской области по финансированию научно-технических проектов очень ценна. Малые предприятия не имеют средств для осуществления крупных проектов. Но нельзя ждать результатов от выданной субсидии сразу же. Возможно, у предприятия в первые годы после начала проекта произойдёт даже спад в объёме реализации. Это

естественно. Ведь на реализацию проекта используются и средства предприятия, которые выводятся из быстрого оборота. Я думаю, что было бы полезно расширение программы с курированием проектов до начала серийного производства. Правительство могло бы подключить дополнительные возможности кроме финансовых: помощь в рекламе и продвижении проектов, предоставление земельных участков под строительство производств, помощь в преодолении административных барьеров и т.д.».

Другим интересным инновационным проектом, поддержка которого осуществляется в настоящее время, является проект «Разработка нового типа отечественного насоса для механической работы сердца», реализуемый АО НПК «ИМПУЛЬС-проект». Объектом исследования здесь является процесс применения в медицине новой системы вспомогательного кровообращения, доступной для широкого использования и отвечающей медико-техническим требованиям. В ходе НИОКР осуществляется разработка экспериментальной модели нового типа отечественного насоса для механической работы сердца, представляющей собой дисковый насос трения.

Анализ достигнутых результатов в реализации поддержанных проектов подтверждает эффективность данной меры поддержки.

Поэтому в текущем году Правительство Новосибирской области изыскало возможность удовлетворить заявленную Минобрнауки Новосибирской области потребность в бюджетных ассигнованиях на государственную поддержку разработок научных институтов СО РАН, НГУ, Биомедицинского исследовательского центра имени Мешалкина, выделив на это 60 млн. руб.

В 2017 году, как и годом ранее, конкурс проводится по обновленному Порядку предоставления субсидий в рамках государственной программы Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015 - 2021 годы».

По-прежнему Порядок направлен на поддержку основных этапов подготовки, осуществления трансфера и коммерциализации технологий, а именно:

- оценка затрат, связанных с приобретением технологий;
- приобретение технологии, включая передачу документации и передачу прав;
- завершение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- изготовление опытного образца и патентование;
- внедрение в производство принципиально новой или с новыми потребительскими свойствами продукции (товаров, работ, услуг);
- создание и применение новых способов (технологий) производства, распространения и использования продукции (товаров, работ, услуг).

Условиями предоставления государственной поддержки являются:

- проекты реализуют коммерческие организации (субъекты инновационной деятельности);
- проекты реализуются с участием научных институтов СО РАН, НГУ, Биомедицинского исследовательского центра имени Мешалкина;

- направление на реализацию проекта собственных средств в размере не менее 50 процентов от стоимости проекта. При этом не менее 20 процентов собственных средств используется на НИОКР, выполняемые указанными научными и образовательными организациями;

- размер поддержки не более 3 миллионов рублей в год на проект.

Критерии отбора организаций, представляющих проекты, претендующие на получение субсидий, в настоящее время скорректированы с целью обеспечения приоритета отбора проектов, соответствующих приоритетным технологическим направлениям программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года, особенно инновационных проектов, реализуемых в рамках флагманских проектов Программы. Вместе с тем, как и раньше, необходимо соответствие проектов приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности Новосибирской области, установленным в перечне приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности Новосибирской области Концепции развития инновационной деятельности в экономике и социальной сфере на территории Новосибирской области, утвержденной распоряжением Губернатора Новосибирской области от 19.10.2009 № 254-р.

Заявки на участие в конкурсе принимаются с 10.07.2017 по 04.08.2017. Извещение о начале и об условиях конкурса, а также конкурсная документация по проведению конкурса размещены на официальном сайте Минобрнауки Новосибирской области в информационно-коммуникационной сети Интернет по адресу: http://www.minobr.nso.ru/kon/Pages/konkurs_pro.aspx.

Остроушко Игорь Александрович, консультант отдела науки и инноваций министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области