

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 сентября 2013 года N 399-п

Об утверждении программы государственной поддержки развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области на период 2013-2017 годов

(с изменениями на 27 июля 2015 года)

Документ с изменениями, внесенными:

[постановлением Правительства области от 15.10.2014 N 414-п;](#)

[постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#)

В соответствии с [постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316](#) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», в целях создания благоприятных условий для развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области Правительство Новосибирской области (В редакции, введенной [постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#)

п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить прилагаемую программу государственной поддержки развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области на период 2013-2017 годов.

2. Определить уполномоченным органом исполнительной власти Новосибирской области для осуществления взаимодействия с Министерством экономического развития Российской Федерации и федеральным органом исполнительной власти – главным распорядителем средств федерального бюджета министерство экономического развития Новосибирской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Председателя Правительства Новосибирской области Знаткова В.М.(Пункт в редакции, введенной [постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#)

Губернатор области

В.А.Юрченко

ПРОГРАММА государственной поддержки развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области на период 2013-2017 годов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Правительства

Новосибирской области

от 20.09.2013 N 399-п

(В редакции, введенной

[постановлением Правительства](#)

[области от 27.07.2015 N 279-п](#), -

см. [предыдущую редакцию](#))

ПРОГРАММА

государственной поддержки развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области на период 2013-2017 годов

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

(В редакции, введенной [постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#)

Наименование Программы	Программа государственной поддержки развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области на период 2013-2017 годов (далее - Программа)
Основания для разработки Программы	Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» (далее - постановление Правительства Российской Федерации N 316)

Государственный заказчик Программы (государственный заказчик-координатор Программы)	Министерство экономического развития Новосибирской области
Руководитель Программы	Заместитель Председателя Правительства Новосибирской области - министр экономического развития Новосибирской области
Основные разработчики Программы	Министерство экономического развития Новосибирской области; министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области
Цель Программы	Создание благоприятных условий для развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области (далее - Кластер) с учетом требований открытой экономики и мировых рынков
Задачи Программы	Обеспечение развития инновационной деятельности в рамках Кластера; расширение инфраструктуры, соответствующей международной деятельности Кластера; расширение зон применения существующих информационных и биофармацевтических компетенций предприятий - участников Кластера, включая повышения квалификации и профессиональной переподготовки научных, инженерно-технических и управленческих кадров Кластера; обеспечение опережающего развития городской среды на территории базирования Кластера
Показатели результативности реализации Программы	Увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему средней выработки на одного работника организаций - участников Кластера (в процентах); увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему объема отгруженной инновационной продукции собственного производства, выполненных инновационных работ и услуг собственными силами организаций - участников Кластера (в процентах); увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему совокупной выручки предприятий - участников Кластера (в процентах); увеличение общей численности работников организаций - участников Кластера, прошедших профессиональную подготовку за отчетный год, по отношению к предыдущему (человек); увеличение объема работ в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями - участниками Кластера или одной или более организаций - участником Кластера совместно с зарубежными предприятиями и организациями (в процентах); увеличение объема инвестиционных затрат организаций - участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций (в процентах); увеличение средней заработной платы работников организаций - участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования (в процентах)
Сроки и этапы реализации Программы	2013-2017 годы. Этапы не выделяются

<p>Государственные, долгосрочные и ведомственные целевые программы, действовавшие по 31.12.2014, в которые включены мероприятия Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Долгосрочная целевая «Создание и развитие в Новосибирском Академгородке технопарк в сфере высоких технологий на 2011_2014 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 30.09.2010 N 159-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Создание и развитие в Новосибирском Академгородке технопарк в сфере высоких технологий на 2011-2014 годы». 2. Долгосрочная целевая «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2011_2015 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 31.01.2011 N 31-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2011-2015 годы». 3. Государственная Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 19.08.2011 N 360-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы». 4. Долгосрочная целевая «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011_2015 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 29.08.2011 N 381-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011-2015 годы». 5. Долгосрочная целевая «Государственная поддержка инвестиционной деятельности на территории Новосибирской области на 2012-2021 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 01.09.2011 N 383-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Государственная поддержка инвестиционной деятельности на территории Новосибирской области на 2012-2021 годы». 6. Долгосрочная целевая программа «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области в 2012-2016 годах», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 21.12.2011 N 571-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области в 2012-2016 годах». 7. Долгосрочная целевая «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 01.02.2013 N 41-п «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы». 8. Ведомственная целевая «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы», утвержденная приказом министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области от 04.10.2012 N 2025 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы»
---	---

<p>Государственные программы, действующие с 01.01.2015, в которые включены мероприятия Программы</p>	<p>1. Государственная Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 19.08.2011 N 360-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы».</p> <p>2. Государственная программа «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 01.04.2015 N 126-п «О государственной программе Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы».</p> <p>3. Государственная программа «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области» в 2015-2020 годах, утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 23.01.2015 N 22-п «Об утверждении государственной программы Новосибирской области «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области» в 2015-2020 годах»</p>
<p>Объемы финансирования (с расшифровкой по годам и источникам финансирования)</p>	<p>Финансирование мероприятий в Программе указывается справочно и осуществляется в рамках действующих государственных программ Новосибирской области.</p> <p>Общий прогнозный объем финансирования Программы составляет 54 480,0 млн. рублей, в том числе:</p> <p>средства федерального бюджета - 19 536,4 млн. рублей*;</p> <p>средства областного бюджета - 14 260,4 млн. рублей*;</p> <p>средства местных бюджетов - 349,8 млн. рублей*;</p> <p>средства внебюджетных источников - 20 333,4 млн. рублей*.</p> <p>Общий прогнозный объем финансирования Программы по годам и источникам финансирования, всего:</p> <p>2013 год - 8 794,2 млн. рублей*;</p> <p>2014 год - 15 989,5 млн. рублей*;</p> <p>2015 год - 13 417,8 млн. рублей*;</p> <p>2016 год - 8 799,3 млн. рублей*;</p> <p>2017 год - 7 479,2 млн. рублей*;</p> <p>в том числе:</p> <p>за счет средств федерального бюджета:</p> <p>2013 год - 1 782,4 млн. рублей*;</p> <p>2014 год - 4 795,7 млн. рублей*;</p> <p>2015 год - 6 835,6 млн. рублей*;</p> <p>2016 год - 3 655,0 млн. рублей*;</p> <p>2017 год - 2 467,7 млн. рублей*;</p> <p>за счет средств областного бюджета Новосибирской области:</p> <p>2013 год - 3 805,6 млн. рублей*;</p> <p>2014 год - 3 206,0 млн. рублей*;</p> <p>2015 год - 2 787,4 млн. рублей*;</p> <p>2016 год - 2 235,2 млн. рублей*;</p> <p>2017 год - 2 226,2 млн. рублей*;</p> <p>за счет средств местных бюджетов:</p> <p>2013 год - 45,7 млн. рублей*;</p> <p>2014 год - 137,2 млн. рублей*;</p> <p>2015 год - 66,0 млн. рублей*;</p> <p>2016 год - 64,8 млн. рублей*;</p> <p>2017 год - 36,1 млн. рублей*;</p> <p>за счет средств внебюджетных источников:</p> <p>2013 год - 3 160,5 млн. рублей*;</p> <p>2014 год - 7 850,6 млн. рублей*;</p> <p>2015 год - 3 728,8 млн. рублей*;</p> <p>2016 год - 2 844,3 млн. рублей*;</p> <p>2017 год - 2 749,2 млн. рублей*.</p> <p>*Прогнозные объемы финансирования</p>

Стратегией социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года кластерная политика определена генеральным направлением реализации конкурентных преимуществ и поддержки региональных точек роста Новосибирской области.

В разработанной Концепции кластерной политики Новосибирской области на 2012-2015 годы и на период до 2020 года (утверждена постановлением Правительства Новосибирской области от 16.04.2012 N 187-п) определены основные принципы, цели и задачи, направления деятельности, механизмы государственной поддержки реализации кластерных проектов.

В концепции отмечается, что в условиях стремительно формирующейся в глобальном масштабе инновационной экономики, основанной на доминирующем значении нематериальных факторов производства - знаний и интеллектуальных ресурсов, действующая отраслевая модель промышленной политики, направленная на точечную государственную поддержку действующих промышленных предприятий и хозяйствующих субъектов, постепенно теряет свою действенность и эффективность. Переход к инновационному развитию требует концентрации ресурсов и усилий на наиболее перспективных взаимодополняющих группах предприятий, реализующих инновационный потенциал, имеющих наиболее высокий потенциал конкурентоспособности, - кластерах. Принятие Концепции кластерной политики Новосибирской области на 2012-2015 годы и на период до 2020 года явилось основой создания в регионе Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области.

28 августа 2012 года поручением Председателя Правительства Российской Федерации N ДМ-П8-5060 утвержден перечень инновационных территориальных кластеров. В перечень включены 25 территориальных кластеров, определенных в рамках конкурсного отбора, осуществленного в рамках деятельности Рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям, в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам заседания президиума Государственного совета Российской Федерации от 11 ноября 2011 г., а также решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 30 января 2012 г.

В число 25 территориальных кластеров вошел Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области, в который включены два направления: ИТ-направление и Биофармацевтическое направление.

1.1. Основные понятия и термины

Для целей настоящей Программы используются следующие основные понятия и термины:

Инновационный территориальный кластер - совокупность размещенных на ограниченной территории предприятий и организаций (участников Кластера), которая характеризуется наличием:

объединяющей участников Кластера научно-производственной цепочки в одной или нескольких отраслях (ключевых видах экономической деятельности);

механизма координации деятельности и кооперации участников Кластера; синергетического эффекта, выраженного в повышении экономической эффективности и результативности деятельности каждого предприятия или организации за счет высокой степени их концентрации и кооперации.

Инновационный территориальный кластер информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области - исторически сложившийся и находящийся в постоянном развитии комплекс взаимосвязанных предприятий и организаций Новосибирской области, обладающий передовыми научными, технологическими, образовательными и предпринимательскими компетенциями, позволяющими эффективно развивать отрасли «новой» экономики в сферах информационных, биофармацевтических и биомедицинских технологий.

Кластерная инициатива - совокупность мероприятий, программ, проектов, нацеленных на развитие Кластера.

Организации - участники Кластера - организации/предприятия, входящие в состав Кластера.

Организации - участники Программы - организации/предприятия, входящие в состав Кластера и участвующие в тех или иных мероприятиях кластерной инициативы.

1.2. История развития Кластера

Кластер - исторически сложившийся и находящийся в постоянном развитии комплекс взаимосвязанных предприятий и организаций Новосибирской области, обладающий передовыми научными, технологическими, образовательными и предпринимательскими компетенциями, позволяющими эффективно развивать отрасли «новой» экономики в сферах информационных, биофармацевтических и биомедицинских технологий.

Кластер базируется вблизи юго-восточной границы города Новосибирска на территориях Новосибирского Академгородка, наукограда Кольцово и города-спутника Бердска. Здесь компактно расположены институты Сибирского отделения Российской академии наук (далее - СО РАН) с вошедшими в него комплексами Медицинской и Сельскохозяйственной академий, Государственный научный центр вирусологии «Вектор», НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (далее - НГУ). Самая высокая в стране концентрация научного, образовательного и инновационного потенциалов создает предпосылки для формирования уникальной технопарковой зоны в составе Новосибирской агломерации.

Все компании Кластера с выручкой, превышающей 1 млрд. руб., начинали как инновационные «стартапы» в 90-х годах или начале 2000-х годов. Это «Центр финансовых технологий» (выручка в 2013 году составила 14,9 млрд. руб.), «Вектор-Бест», «Вектор-Медика», «СФМ-Холдинг», ГКФ «Обновление», «Аболмед». Тем не менее, основу Кластера составляют малые и средние предприятия.

На графике 1 представлена доля организаций - участников Кластера в экономике Новосибирской области.



График 1. Добавленная стоимость, созданная предприятиями и организациями Кластера, в общем объеме валового регионального продукта (ВРП)

Начиная с 1996 года в Новосибирской области взят курс на развитие региональной инновационной системы, основанный на последовательном создании объектов инновационной инфраструктуры и формировании местного законодательства, обеспечивающего государственную поддержку науки, профессионального образования и предпринимательства в сфере высоких технологий. Тогда же был создан первый технопарк (Технопарк «Новосибирск») на базе конверсии одного из оборонных предприятий.

В начале 2000-х годов в регионе активно происходил процесс самоорганизации инновационного бизнеса. Возникли партнерство «СибАкадемСофт» и ассоциация «СибАкадемИнновация», объединившие компании в сферах ИТ-технологий, приборостроения, биотехнологий, новых материалов. В учредители ассоциаций вошли СО РАН и администрация Новосибирской области.

В 2003 году поселок Кольцово - территория базирования Федерального бюджетного учреждения науки Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» (далее - ГНЦ ВБ «Вектор»), получил статус наукограда Российской Федерации. Кольцово стал первым наукоградом биотехнологической специализации в России и в настоящее время является вдохновляющим примером сочетания успешной социальной политики с интересами наукоемкого бизнеса, умелого использования государственного научного задела и грамотного распоряжения инвестиционными ресурсами территории.

На графике 2 представлены данные о развитии предприятий научно-производственного комплекса Кольцово.

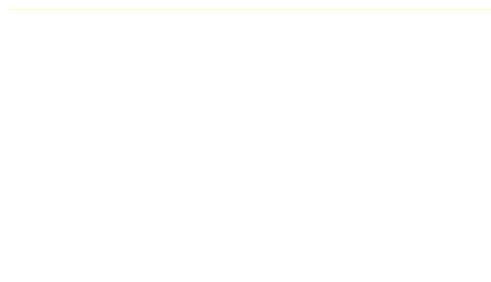


График 2. Показатели роста научно-производственного комплекса (НПК) Кольцово (по данным мониторинга администрации пос. Кольцово)

Важное направление по привлечению венчурных инвестиций в проекты ранних стадий развития координируется Новосибирским областным фондом поддержки науки и инновационной деятельности. С 2006 года в регионе ежегодно организуется Сибирская венчурная ярмарка инновационных стартапов.

Тогда же, в 2006 году, Новосибирская область стала участником государственной программы строительства технопарков. Проект «Технопарк Новосибирского Академгородка» (далее - Академпарк) был разработан совместными усилиями власти и инновационного сообщества. В 2007 году принят Закон «О политике Новосибирской области в сфере инновационной системы».

В 2011 году в наукограде Кольцово запущен региональный проект по созданию научно-технологического парка в сфере биотехнологий (далее - Биотехнопарк). Биотехнопарк Кольцово реализуется в идеологии кластерного проекта с привлечением инвестиций и организационных ресурсов Новосибирской области, муниципального образования Кольцово и частных компаний.

Совокупные инвестиции в создание первой очереди Биотехнопарка Кольцово с 2011 по 2013 год составили 747,4 млн. руб., в том числе 432,7 млн. руб. - из областного бюджета, 52,8 млн. руб. - из муниципального бюджета и 213,4 млн. руб. - средства частных инвесторов. Государственная поддержка Биотехнопарка из федерального бюджета по программе поддержки территориальных инновационных кластеров составила в 2013 году 48,5 млн. руб., что позволило заложить инженерную инфраструктуру, построить и начать оснащение специализированным оборудованием Инжинирингового Центра коллективного пользования Биотехнопарка.

В 2012 году успешный опыт Академпарка был распространен на создание Медицинского технопарка в Центральном районе города Новосибирска. Правительством Новосибирской области утверждена Концепция кластерной политики Новосибирской области.

В 2013 году промышленная политика Новосибирской области по формированию высокотехнологичных кластеров получила одобрение на федеральном уровне. Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий включен в государственную программу поддержки инновационных территориальных кластеров.

По состоянию на 2014 год в Академпарке зарегистрированы 270 компаний-резидентов. Их суммарная годовая выручка составляет 13,5 млрд. руб. Объем уплаченных резидентами налогов составил в 2013 году 1,35 млрд. руб.

На графиках 3 и 4 представлены данные об объеме инвестиций, направленных на развитие Академпарка и его резидентов, за период 2007-2014 годов.

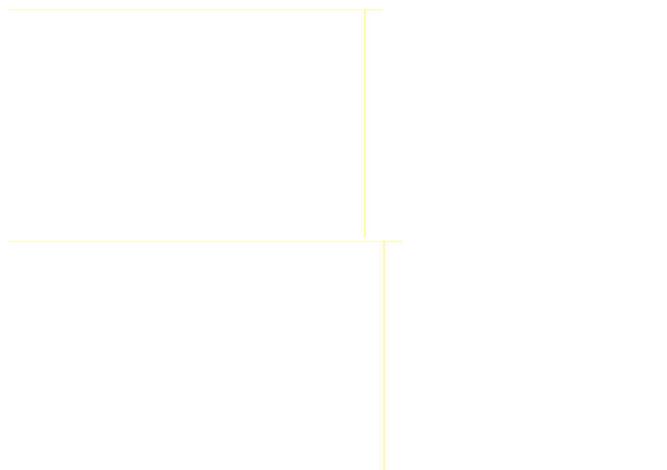


График 3. Технопарк Новосибирского Академгородка. Объемы инвестиций по годам Проекта (нарастающим итогом)	График 4. Технопарк Новосибирского Академгородка. Государственные инвестиции в Проект и обобщенный «инвестиционный отклик» резидентов (нарастающим итогом)
---	--

Выпускники инкубаторов Академпарка к 2014 году обеспечили 150 новых рабочих мест. Суммарная выручка этих компаний превысила в 2013 году 125 млн. руб.

Последовательное наращивание профессиональных и рыночных компетенций в ИТ-отрасли Новосибирской области, адресные меры государственной поддержки, включая инвестиции в профильную инфраструктуру, обеспечили опережающие темпы роста ИТ-кластера в сравнении с другими отраслями региональной экономики. На графиках 5 и 6 представлена динамика развития ИТ-направления Кластера.

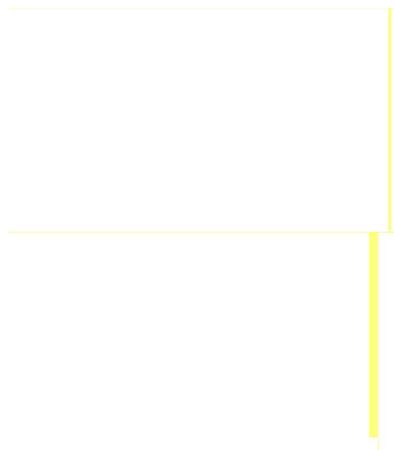


График 5. Показатели роста ИТ-направления Кластера Новосибирской области (по данным мониторинга НП «СибАкадемСофт»)

График 6. Опережающий рост промышленного производства в Новосибирской области в сравнении со средним значением по России (база 2000 года принята за 100 пунктов). Данные Росстата

Ориентация на развитие высокотехнологичных отраслей является драйвером развития промышленности в регионе, обеспечивая опережающие темпы ее развития в сравнении с общероссийскими.

В настоящее время Программа включает в себя более 130 предприятий и организаций, объединенных общей академической культурой, совместными проектами, инновационной и социальной инфраструктурой.

1.3. Текущий уровень развития Кластера

Научно-технологический и образовательный потенциал Новосибирской области

Новосибирская область, один из крупнейших научных центров страны, удерживает лидирующие позиции в сфере науки и технологий более 50 лет. Здесь расположено Сибирское отделение Российской академии наук, в состав которого вошли Сибирское отделение Российской академии медицинских наук и Сибирское отделение Российской академии сельскохозяйственных наук. В области действуют 55 академических институтов и 60 отраслевых научно-исследовательских, конструкторско-технологических и проектных институтов, более 100 крупных и 1700 малых предприятий, связанных с технико-внедренческой деятельностью, 38 высших учебных заведений. Концентрация научных кадров в городе Новосибирске в 2,2 раза превышает общероссийский показатель.

Основная группа институтов СО РАН, рассматриваемая в качестве ключевых участников Кластера, расположена компактно на территории Академгородка (расположен в Советском районе города Новосибирска), недалеко от Академпарка и федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», что создает благоприятные условия для высокого уровня интеграционного взаимодействия и серьезных конкурентных преимуществ перед другими регионами страны.

Образовательный комплекс Новосибирской области по количественно-качественным показателям занимает третье место в России. Высшая школа Новосибирской области обладает уникальными ресурсами и потенциалом. В подготовку специалистов высшей квалификации для научной и инновационной деятельности масштабно вовлечены научные организации СО РАН, ГИЦ ВБ «Вектор» и ведущие инновационные компании. Студенты и преподаватели государственных высших учебных заведений региона принимают активное участие в проектах развития научной, инновационной и международной деятельности. В связи с этим возможность получения образования является привлекательной не только для жителей Новосибирской области, но и для молодежи из других регионов и стран ближнего и дальнего зарубежья. В настоящее время более 25% от общего числа студентов высших учебных заведений Новосибирской области - жители других регионов страны.

В состав участников Кластера входят следующие высшие учебные заведения, играющие ключевую роль в подготовке специалистов в сфере информационных и биофармацевтических технологий:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (далее - НГУ);

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИИНХ»;

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России);

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет» (далее - НГТУ);

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (далее - ФГБОУ ВПО «СибГУТИ»).

НГУ является одним из передовых ВУЗов России. В число подразделений университета входят Специализированный учебно-научный центр (физико-математическая школа), Высший колледж информатики, 13 факультетов; в НГУ функционируют аспирантура и докторантура, институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации, Центр дополнительного образования и десятки научно-исследовательских отделов, лабораторий и центров. В НГУ учатся более 6 тысяч студентов по 21 направлению подготовки бакалавриата и 16 направлениям магистратуры, более 50 магистерским программам, 15 специальностям высшего профессионального образования и 4 - среднего. Педагогический коллектив насчитывает порядка 1800 преподавателей, среди которых 550 докторов наук, профессоров (57 из которых - члены РАН, РАНХ, РАО), 750 кандидатов наук, доцентов. По профилю Кластера готовят специалистов и магистров: кафедра физико-технической информатики и автоматизации физико-технических исследований, кафедры биомедицинской физики, химической физики и биофизики, кафедра молекулярной биологии, кафедра цитологии и генетики, кафедра информационной биологии и другие. Кроме того, реализуются программы среднего профессионального образования и практического бакалавриата в Высшем колледже информатики. В НГУ внедрена модель физтеха (МФТИ), когда большая часть кафедр базируется на соответствующих профильных институтах СО РАН, что позволяет выполнять дипломные работы студентам в ходе реальных научных исследований с получением новых научных знаний.

Высокоуровневые учебные программы по информационным технологиям внедряются не только в технических ВУЗах. Так, в Новосибирском государственном университете экономики и управления (НГУЭУ) с общей численностью обучающихся более 10000 человек разработана оригинальная технология обучения студентов работе с огромными массивами данных (направления: прикладная информатика в экономике, бизнес-информатика, информационная безопасность, инноватика) для целей углубленного изучения экономических и управленческих дисциплин. В этой связи закономерными стали стабильные успехи выпускников НГУЭУ на всероссийских олимпиадах по прикладной информатике.

Все высшие учебные заведения, активно участвующие в деятельности Кластера (НГУ, НГУЭУ, ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России, НГТУ, ФГБОУ ВПО «СибГУТИ»), предполагают создание новых и расширение существующих базовых кафедр по специальностям, востребованным компаниями Кластера.

Характерной чертой организации учебного процесса в университетах является их глубокая интеграция с научными работами, проводимыми в институтах СО РАН на основе договоров об основных принципах взаимодействия университетов, Минобрнауки России и СО РАН. Решение этой задачи достигается путем формирования совместных учебных, научно-образовательных центров, научных лабораторий.

Направление биотехнологий, включая биомедицину и создание новых лекарственных средств, обеспечивается научной базой Института химической биологии и фундаментальной медицины, Института цитологии и генетики СО РАН, НИИ Патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина, ГНЦ ВБ «Вектор», Новосибирского научно-исследовательского института травматологии и ортопедии, Института клинической иммунологии и других научных учреждений.

ГНЦ ВБ «Вектор» осуществляет образовательную деятельность с 1983 года. На базе Центра успешно функционируют аспирантура и диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «молекулярная биология», «вирусология», «биотехнология» (в том числе «бионанотехнология»). ГНЦ ВБ «Вектор» является градообразующим предприятием наукограда Кольцово.

В 2006 году ГНЦ ВБ «Вектор» получил лицензию на ведение образовательной деятельности в области вирусологии, молекулярной биологии и биотехнологии. Разработаны программы дополнительного профессионального образования по направлениям работы с особо опасными инфекциями в соответствии с национальными и международными требованиями биологической безопасности. Центр стал одной из шести существующих в России баз по подготовке специалистов данного профиля. ГНЦ ВБ «Вектор» осуществляет образовательную деятельность по работе с особо опасными инфекциями в соответствии с национальными и международными требованиями биологической безопасности на основании имеющейся лицензии, которая дает право проводить сертифицированные курсы специализации и усовершенствования врачей и биологов по особо опасным инфекциям (вирусология с основами молекулярной биологии, эпидемиология).

С целью содействия интеграции научного и образовательного потенциала в 2010 году создан Научно-образовательный центр (НОЦ) «Фармакология, медицина, биотехнология» с Новосибирским государственным медицинским университетом. В 2011 году создан НОЦ «Молекулярная биология и вирусология» совместно с НГУ.

На базе Центра коллективного доступа Биотехнопарка Кольцово с 2015 года будет осуществляться подготовка специалистов-биотехнологов в рамках разрабатываемых магистерских программ факультета естественных наук Новосибирского государственного университета по направлениям «химия» и «биология».

Особую роль в развитии информационных технологий играют следующие институты СО РАН:

Институт вычислительной математики и математической геофизики;
Институт вычислительных технологий;
Институт математики имени С.Л. Соболева;
Институт систем информатики имени А.П. Ершова; Конструкторско-технологический институт вычислительной техники;
Институт автоматизации и электрометрии;
Институт цитологии и генетики.

Входящий в состав организаций - участников Кластера Институт систем информатики СО РАН (далее - ИСИ СО РАН) развивает славные традиции научной школы, созданной академиком А.П. Ершовым. В традиционной конференции института «Перспективы систем информатики» участвуют такие известные ученые в области Computer Science, как Джон Маккарти, Эдсгер Дейкстра, Никлаус Вирт, Тони Хоар. Конференция имеет независимый международный программный комитет, в который входят крупнейшие российские и зарубежные ученые.

Университеты и институты СО РАН проводят подготовку специалистов, повышение квалификации и их переподготовку в рамках системы непрерывного профессионального образования.

Стратегическими партнерами участников научно-образовательного комплекса Кластера являются известные университеты, научные институты, инновационные компании, в том числе из США, Италии, Франции, Великобритании, Германии, КНР, Сингапура, Японии, Республики Корея, Казахстана, Кыргызстана.

Производственный потенциал Кластера и предпосылки для генерации совместных проектов по выпуску новой продукции

Направление биофармацевтических и биомедицинских технологий

Биотехнологическое направление Кластера координируется двумя некоммерческими партнерствами. Это НП «БиоФарм» с территорией основного базирования в наукограде Кольцово и НП «СибБиоМед» с территорией основного базирования в Академгородке.

Наукоград Кольцово - первый биотехнологический наукоград России, где осуществляется полный цикл научно-производственных работ (от проверки новых идей и обучения специалистов до серийного производства новейших препаратов).

Эффективным примером коммерциализации интеллектуальной собственности, созданной в государственных научных учреждениях, является пул компаний, образовавшихся в наукограде Кольцово вокруг ГНЦ ВБ «Вектор».

Наукоград Кольцово - первый биотехнологический наукоград России, где осуществляется полный цикл научно-производственных работ от проверки новых идей и обучения специалистов до серийного производства новейших препаратов.

Кольцово исторически следует приоритету развития инновационной модели экономики. Основой экономики Кольцово являются предприятия научно-производственного комплекса (НПК). На графиках 7 и 8 представлены основные показатели развития предприятий НПК Кольцово. Сегодня эти компании составляют основу биофармацевтической отрасли Новосибирской области, а их совокупная доля на российском рынке средств медицинской диагностики составляет более 50%.

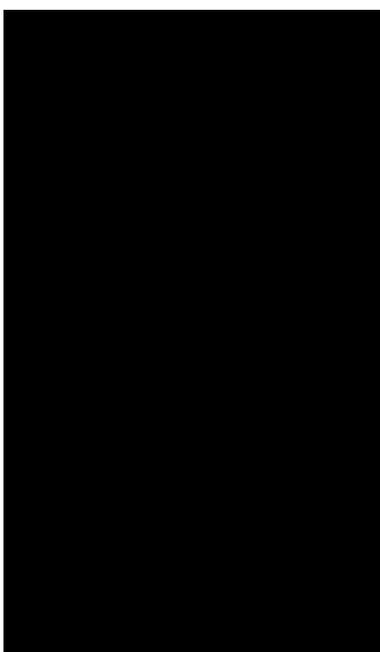


График 7. Объем продукции НПК Кольцово	График 8. Численность персонала НПК Кольцово
---	---

ГНЦ ВБ «Вектор» является одним из ведущих биотехнологических центров страны, выполняющих научные и прикладные задачи.

Главными достижениями ГНЦ ВБ «Вектор» на сегодняшний день являются: разработка и производство тест-систем для диагностики ВИЧ-инфекции и гепатита «В» (одни из первых в России) - получена премия Правительства России в 1998 году;

организация производства генно-инженерного интерферона- α -2 человека (впервые в России) - получена премия Правительства России в 2003 году;

разработка и внедрение в производство иммуностимулирующего препарата «Ридостин», обладающего противовирусной активностью, в том числе против гриппа;

разработка и внедрение единственной отечественной вакцины против вирусного гепатита «А» (совместно с Институтом полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН);

разработаны методология борьбы с проявлениями биотерроризма и подходы к диагностике особо опасных вирусных инфекций - получена премия Правительства России в 2006 году.

Коммерциализации разработок ГНЦ ВБ «Вектор», научно-исследовательских университетов и институтов СО РАН, СО РАМН и СО РАСХН в сфере биотехнологии и смежных отраслей содействует АНО «Инновационный центр Кольцово» (далее - ИЦК), созданный в 2000 году в качестве основного элемента инновационной инфраструктуры наукограда Кольцово.

Основная миссия ИЦК - создание условий для интенсивного формирования и развития наукоемкой бизнес-среды на универсальной индустриальной территории наукограда Кольцово, города Новосибирска и Новосибирской области, а также продвижение инновационных разработок сибирских ученых на российский и международные рынки.

Приоритет деятельности ИЦК - содействие старту и развитию наукоемкого бизнеса.

Сферы деятельности ИЦК - стратегический консалтинг; предоставление услуг по упаковке высокотехнологичных проектов (экспертиза, подготовка бизнес-планов, поиск инвесторов, консультирование по вопросам защиты прав ИС), инкубированию малых инновационных компаний (проектов), трансферу и коммерциализации технологий, поиску партнеров для научно-технологического и бизнес-сотрудничества, сопровождению установленных контактов; предоставление услуг в сфере маркетинга и финансовой аналитики; маркетинг и финансовая аналитика.

В целях обеспечения развития инновационного бизнеса в наукограде Кольцово и Новосибирской области ИЦК является партнером Фонда посевных инвестиций ОАО «Российская венчурная компания» (далее - ОАО «РВК»), Новосибирского областного фонда поддержки науки и инновационной деятельности, Фонда поддержки малого и среднего предпринимательства НСО, Центра координации поддержки экспортно-ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства. С 2005 года на базе ИЦК также функционирует Сибирский региональный сегмент Российской сети трансфера технологии - RTTN-sib. ИЦК является интегрированным центром проекта Gate2RuBIN (Gate2RuBIN - партнер Европейской сети поддержки предпринимательства в России). ЕвроИнфоЦентр - Новосибирская область, действующий на базе ИЦК с 2008 года, обеспечивает возможности развития межрегиональной и международной кооперации для предприятий и научно-исследовательских организаций региона, оказывает услуги по установлению и развитию деловых, технологических и научных партнерств.

Ориентация наукограда Кольцово на поддержку науки и инновационных производств в связке с эффективной социальной и градостроительной политикой обеспечивает стабильные темпы роста производства в научно-производственном комплексе (НПК), что демонстрируется данными таблицы 1.

Основные показатели деятельности предприятий НПК наукограда Кольцово

Наименование показателя	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Численность занятых на предприятиях НПК, чел.	2670,0	2822,0	2915,0	2995,0	3128,0	3465,0	3465,0
Общий объем произведенной продукции предприятиями НПК, млн. руб.	3122,3	4533,5	5794,9	5987,7	6238,6	7924,4	8455,33

Для интенсификации развития научно-производственного потенциала Кластера создано Некоммерческое партнерство по развитию инновационного территориального Кластера Новосибирской области в сфере биофармацевтических технологий «БиоФарм». Партнерство объединяет органы муниципальной власти, физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области биотехнологии, фармакологии, медицины, в том числе промышленных биотехнологий и биоинформатики. Всего в настоящее время - 45 участников.

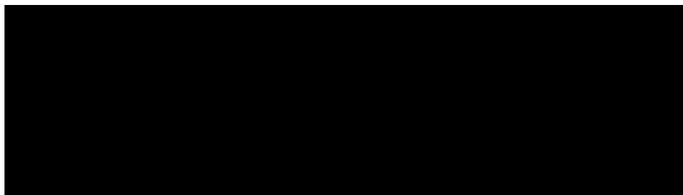


Рисунок 1. Структура участников НП «Биофарм»

Среди производственных компаний Кластера (в части биофармацевтических технологий) можно условно выделить несколько основных групп предприятий.

Первая группа - это Spin-Off проекты ГНЦ ВБ «Вектор». Представители группы:

- «Вектор-Бест»;
- «Вектор-Медика»;
- «Вектор-Биальгам»;
- группа компаний «ИмДи».

Крупнейшим представителем этой группы предприятий является компания «Вектор-Бест». Основной сферой деятельности ЗАО «Вектор-Бест» является разработка, производство и реализация наборов реагентов для клинической лабораторной диагностики различных заболеваний человека. Прикладные научные исследования компании ведутся в настоящее время, главным образом, по трем направлениям:

- иммуноферментный анализ (ИФА);
- полимеразная цепная реакция с флуоресцентной детекцией результатов в режиме реального времени (ПЦР-РВ);
- определение биохимических показателей.

Одной из основных задач научно-исследовательских работ, выполняемых в ЗАО «Вектор-Бест», является создание новых наборов реагентов для лабораторной диагностики всех стадий инфекционных заболеваний человека бактериальной, вирусной и паразитарной этиологии, а также для количественного анализа гормонов, кардиомаркеров, онкомаркеров, мониторинга беременности, аллергодиагностики, контроля гуморального иммунного статуса человека и определения биохимических показателей.

Другая часть научно-исследовательских работ направлена на повышение качества серийно выпускаемых на производстве ЗАО «Вектор-Бест» диагностикомов: увеличению чувствительности, специфичности, воспроизводимости и длительности их хранения без изменения основных аналитических параметров.

Группа предприятий «ИмДи», имеющая в своей продуктовой линейке средства медицинской диагностики по 20 базовым направлениям, совместно с ГНЦ ВБ «Вектор» создала участок для производства иммуночипов. Ведется подготовка производства для выпуска иммуноферментных тест-систем ЗАО «ИмДи» на совместных предприятиях в КНР.

Представителями другого пула компаний, ориентирующихся в основном на разработки СО РАН, являются группа компаний «СФМ», группа компаний «Медико-Биологический союз», компания «Эконова».

Группа компаний «СФМ» в течение уже более 10 лет специализируется на разработках ПЭГилированных форм биотехнологических субстанций: ферментов, гормонов, интерферонов.

Из числа последних разработанных продуктов группы «СФМ» можно выделить капсульную и инъекционную форму системного тромболитика нового поколения «Тромбовазим»R. Капсульная форма препарата «Тромбовазим»R - это принципиально новый продукт на рынке средств профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Системное фибринолитическое действие препарата принципиально отличает его от продуктов «антикоагулянтов», таких как Аспирин или Детралекс, доминирующих в данном сегменте рынка. Внутривенная форма «Тромбовазима»R - это импортозамещающий препарат в сегменте лечения острого инфаркта миокарда (ОИМ), где в настоящий момент, в основном, доминируют импортные тромболитики, активаторы плазминогена.

Группа компаний «СФМ» активно осваивает площадку Бiotехнопарка Кольцово с инвестиционным проектом создания центра электронно-лучевой стерилизации и модификации фармацевтических субстанций по технологии электронно-лучевой иммобилизации. Этот проект осуществляется в кооперации с Институтом ядерной физики СО РАН им. Г.И. Будкера, Томским НИИ фармакологии. Общий планируемый объем частных инвестиций в развитие проекта составляет 1,2-2 млрд. руб.

Группа компаний «Медико-Биологический союз» расположена в Академгородке и занимается реализацией проектов в области биотехнологии и медицины. Ключевые сферы деятельности группы:

- разработка и производство тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний человека;
- разработка и производство референс-материалов для контроля качества лабораторной диагностики;
- разработка новых форм лекарственных препаратов;
- поиск, оценка и организация перспективных проектов в области биомедицины, в том числе в сотрудничестве с нанотехнологическим центром «Сигма» ОАО «РОСНАНО».

ЗАО «Медико-биологический союз» (далее - ЗАО «МБС») является третьим по величине российским производителем тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний человека. Ассортимент продукции насчитывает более 70 наименований тест-систем. Вся продукция разработана научным подразделением компании. Основные группы потребителей продукции: центры по борьбе и профилактике СПИДа, больницы, клинико-диагностические центры, станции переливания крови.

Сектор промышленных биотехнологий представлен в Кластере одним из самых крупных в стране действующим биотехнологическим предприятием - ПО «Сиббиофарм», расположенным в городе Бердске Новосибирской области. Предприятие производит для аграрного сектора биологические средства защиты растений, ферменты, стимуляторы роста, консерванты и силосные закваски; биопрепараты для добычи нефти и нефтедеструкторы; биопрепараты для защиты лесных массивов от вредителей и болезней. Существующие мощности ПО «Сиббиофарм» позволяют удовлетворить потребности 30% российского рынка биотехнологической продукции по своей номенклатуре. Продукция предприятия находит спрос и за рубежом: в странах СНГ, Евросоюза, Центральной и Южной Америки, Юго-Восточной Азии. Объем экспортных поставок составляет 28% от общего объема производства. В настоящее время экспорт продукции осуществляется в 9 стран мира.

Наиболее значимые результаты развития наукоемких производств и вывода на рынок новой продукции за 2013-2014 годы организациями - участниками Кластера, входящими в НП «СибБиоМед»:

Компания Ангиолайн зарегистрировала и вывела на рынок новую продукцию - коронарные стенты с лекарственным покрытием «Синус» (в

разработке стентов принимал участие медицинский факультет НГУ);

Компания ЗАО «МБС» совместно с Институтом цитологии и генетики СО РАН разработала уникальный комплекс высокоэффективной диагностики актуального для Сибири паразитарного заболевания - описторхоз. Продукция, разработанная в рамках проекта, позволяет значительно повысить качество ранней диагностики паразитарных инвазий, проводить мониторинг эффективности терапии, проводить скрининговые мероприятия для населения;

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН совместно с ООО «Биосан» завершил проведение доклинических испытаний инновационного противоопухолевого лекарственного препарата Лактаптин. Показано, что разработанный препарат является безопасным при внутривенном применении, обладает противоопухолевой и антиметастатической активностью на модельных животных и низкой иммуногенностью. Наибольшую эффективность Лактаптин проявляет в отношении раков молочной железы (РМЖ) человека, при этом противоопухолевое действие препарата не зависит от рецепторного статуса опухоли, что делает его крайне привлекательным для вывода на рынок;

разработан проект и привлечены инвестиции для создания опытно-промышленного биофармацевтического производства «Фабрика биополимеров». Участники проекта - Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Фармацевтический холдинг «ФармЭко», ЗАО «МБС-Технология», ООО «Биосан». Целью проекта является производство опытно-промышленных партий субстанций инновационных биотехнологических лекарственных препаратов (рекомбинантных белков, моноклональных антител, цитокинов, ферментов) для проведения доклинических и клинических испытаний, выпуска готовых форм лекарственных препаратов;

ООО ПО «СибБиоФарм» запущен проект по созданию отечественного производства ферментных смесей для хлебопечения и улучшения качества муки. В проекте запланирован трансфер зарубежных технологий, их адаптация для российского рынка, освоение полного цикла производства продукции и импортозамещение;

на территории Академпарка совместными усилиями ООО «Сигма. Новосибирск» и ЗАО «МБС-Технология» оборудован и введен в эксплуатацию корпус медико-биологического инжинирингового центра. Объект имеет всю необходимую современную инженерную инфраструктуру, а также зал для проведения конференций, семинаров, переговоров, оборудованные офисные и лабораторные помещения. Проект по дооборудованию центра и оказанию на его основе услуг малым инновационным предприятиям получил поддержку Минэкономразвития России в рамках программы развития региональных центров инжиниринга.

Направление информационно-телекоммуникационных технологий

ИТ-направление Кластера - это совокупность хозяйствующих субъектов в сфере информационных технологий, связанных собой многочисленными кооперационными связями, кластерными и интеграционными проектами, цепочками создания добавленной стоимости, активными коммуникациями. Среди участников Кластера ИТ-направления можно выделить:

«ядро» - это компании-производители ИТ-товаров, работ, услуг, объединенных в НП «СибАкадемСофт»;

научно-исследовательский сектор - это университеты и институты Академии наук, исследовательские центры и группы;

сервисные компании - компании, предоставляющие технологические и бизнес-услуги организациям - участникам Кластера;

финансовые институты - банки, инвестиционные компании, фонды;

инновационную инфраструктуру - технопарки, ИТ-инкубаторы.

Местом размещения ИТ-направления Кластера является Академгородок (Советский район) города Новосибирска.

Основная цель развития ИТ-направления Кластера - расширение рынков за счет:

увеличения количества ИТ-компаний в регионе;

синергии участников Кластера вследствие усиления интеграционных и кооперационных процессов между участниками.

По состоянию на 1 января 2014 года в Новосибирской области в отрасли информационных технологий осуществляют деятельность около 2200 предприятий. Более трехсот компаний разрабатывают программное обеспечение, около 250 организаций действуют в сфере автоматизации производственных и бизнес-процессов, порядка 300 предприятий связано с разработкой интернет-приложений и web-сайтов, до 80 организаций предоставляют сервисы, связанные с предоставлением услуг связи и кабельного ТВ. В регионе действуют пять провайдеров сотовой связи. Кроме того, здесь расположены крупные программистские подразделения международных компаний, таких как Intel, Schlumberger, Baker-Hughes, KasperskyLab, региональные отделения компаний Microsoft, IBM, Hewlett-Packard, Cisco и др. В городе Новосибирске возникли и успешно работают такие заметные на федеральном уровне компании, как Центр финансовых технологий (ЦФТ), Сибирский филиал ОАО «Ростелеком», Элтекс, ДубльГИС, Техносити, Parallels и другие. Ежегодная выручка каждой из перечисленных компаний превышает миллиард рублей.

ИТ-направление Кластера объединяет:

45 успешных компаний, объединенных в Некоммерческое партнерство «СибАкадемСофт» и осуществляющих деятельность в следующих областях:

разработка ERP, CRM и КИС, автоматизация производственных и технологических процессов;

научное и прикладное программирование для научных исследований и математического моделирования;

разработка программного обеспечения для мобильных устройств;

создание геоинформационных систем и технологий (ГИС);

разработка систем виртуальной реальности, дополненной реальности, компьютерные тренажеры, симуляторы, игры;

создание интернет-приложений и web-сервисов;

создание решений в области информатизации банковских, финансовых технологий, систем лояльности;

разработка программного обеспечения в области генетики, биологии и медицины;

разработка программных решений в области лингвистики, компьютерной графики;

производство телекоммуникационного оборудования и разработка программного обеспечения в этой области.

ВУЗы, осуществляющие подготовку специалистов для ИТ-отрасли, - НГУ, НГУЭУ, НГТУ, ФГБОУ ВПО «СибГУТИ».

Научно-исследовательские институты Сибирского отделения Российской академии наук.

Технопарк Новосибирского Академгородка (Академпарк), созданный в соответствии с Комплексной программой «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», одобренной [распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.03.2006 N 328-р](#) «О государственной программе «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий».

Научно-технологический парк «Новосибирск», созданный в 1996 году по [распоряжению Президента Российской Федерации от 10.06.1996 N 307-рп](#) «О создании технопарка «Новосибирск».

Бизнес-инкубаторы при Академпарке, СибГУТИ и НГТУ.

Компании - системные интеграторы, поставщики и производители компьютерной техники и сопутствующих периферийных устройств.

Компании - поставщики телекоммуникационных услуг и телефонии, услуг центров обработки данных, call-центров.

По данным мониторинга, который проводится в НП «СибАкадемСофт», общее число занятых в ИТ-секторе Новосибирской области превышает 15 тыс. человек, обеспечивая в совокупности производство товаров и услуг не менее чем на 25 млрд. рублей в год.

Половина компаний - участников Кластера являются экспортно-ориентированными, при этом доля экспорта составляет около 30% общего производства продуктов и услуг. Экспортные информационные продукты выпускаются в 4 основных сегментах отрасли:

программное обеспечение;

R&D (исследования и разработки), инжиниринг;

программирование на заказ;

программно-аппаратные комплексы и АСУ.

Активное участие новосибирских компаний на мировом рынке, как правило, приводит к возникновению стратегических партнерств с международными компаниями, к примеру, партнерство «Дата Ист» и ESRllnc, Ледас и DassaultSystemes.

Крупнейшими компаниями в сфере информационных технологий Кластера (с годовым оборотом более 1 млрд. рублей) являются также:

Группа компаний «Центр финансовых технологий» - российский лидер в области разработки решений по управлению финансовыми и информационными потоками. По итогам 2013 года компания при численности 2190 человек достигла выручки 14,9 млрд. рублей, превзойдя на 26% уровень предыдущего года;

ООО «Предприятие Элтэкс» - производитель современной элементной базы и полного спектра программно-аппаратных решений для построения информационно-коммуникационных сетей. В настоящее время - это развивающаяся компания численностью более 200 человек и выручкой более 1 млрд. рублей. В числе постоянных заказчиков - крупные операторы связи (ОАО «Дальсвязь», АО «Казакхтелеком», ОАО «Ростелеком»), различные ведомства России и стран СНГ, крупные энергетические и нефтегазовые компании;

Сибирский филиал ОАО «Ростелеком» - представитель крупнейшего телекоммуникационного оператора России. Компания занимает более 34% совокупного объема рынка. Наиболее прочные позиции компания занимает на рынках традиционных услуг местной проводной телефонии и внутризоновой связи - 82% и 96% рынка соответственно, а также 66% рынка услуг доступа к сети Интернет и передачи данных. Численность персонала компании составляет более 4 тыс. человек;

ООО «ДубльГИС» - разработчик геоинформационной системы и электронных справочников на ее основе для 150 городов России, Украины, Казахстана, Италии. Общее количество персонала компании в России превышает 800 человек.

Важным фактором является высокий уровень взаимодействия компаний Кластера. Крупные и средние компании часто привлекают на аутсорсинг малые компании для создания сайтов и интернет-порталов, тестирования программного обеспечения, создания систем документооборота, автоматической обработки с помощью оптических систем распознавания больших объемов бумажных документов и решения других задач.

В Кластере происходит регулярный обмен лучшими практиками. Малые ИТ-компании вследствие своей большой мобильности, в том числе технологической, часто опережают более крупные компании в освоении новых технологий, в быстром переключении на новые тренды, новые рынки, обладают более высоким инновационным потенциалом.

Продукция востребована в финансовой, нефтегазовой, энергетической, транспортной, телекоммуникационной, рекламной отрасли. Корпоративный сектор потребляет 80% услуг. Основными потребителями являются малые и средние предприятия (40%), доли потребления ИТ-продукции и услуг крупными компаниями, государственным сектором и физическими лицами приблизительно равны. Около 30% ИТ-продукции и услуг уходят на экспорт.

Развитие ИТ-кластера полностью использует потенциал Новосибирского научного центра, наличие которого является важным конкурентным преимуществом не только Кластера, но и всей Новосибирской области. Усиление развития Кластера на основе целенаправленной государственной поддержки означает переход к следующему качественному этапу его развития.

Результаты развития потенциала инновационных производств Кластера

В наукограде Кольцово разработаны и производятся:

входящие в мировую двадцатку лидеров диагностики на основе иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР) на более чем 50 маркеров болезней человека;

не имеющие аналогов в РФ вакцины против гепатита «А» и «живая коревая вакцина»;

наборы реагентов для аппаратов биохимического анализа крови;

противовирусные иммунобиологические препараты на основе рекомбинантного интерферона альфа-2b (мировое лидерство в производстве интерферона в липосомальной форме) из собственной субстанции ЗАО «Вектор-Медика» (единственный в мире производитель интерферона в липосомальной форме);

конкурентные на российском и мировом рынках лечебно-профилактические продукты из сырья животного и растительного происхождения.

Якорные предприятия биофармкластера сертифицированы в соответствии со стандартами GMP/GLP и ISO 9001:2008.

Показатели развития ИТ-направление Кластера представлены в таблице 2.

Таблица 2

Экспертные данные НП «СибАкадемСофт»

о совокупной выручке и величине налогов компаний-членов НП

Год	Выручка компаний	Налоги и сборы в бюджеты всех уровней
2010	9877	1580
2011	14324	2292
2012	17892	2863
2014	24950	3992

В таблице 3 представлена статистическая информация по предприятиям Новосибирской области по виду экономической деятельности «Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий (код по ОКВЭД 72), за 2013 год».

Таблица 3

Показатели деятельности предприятий ИТ-отрасли

Год	Среднесписочная численность персонала	Годовой ФЗП, тыс. руб.	Количество предприятий на конец года	Средняя ЗП на человека в месяц, тыс. руб.
2008	5908	1979968,3	1631	27,93
2009	5363	2301447,4	1774	35,76
2010	5072	2152313,8	1877	35,36
2011	7067	3217244,6	2076	37,94
2012	10003	4847303,8	2127	40,38
2013*	10448	5483192,1	2221	43,73

*Предварительные данные.

Представленные цифры в целом верно отражают состояние отрасли в Новосибирской области. В частности, кризис 2008 года довольно сильно ударил по ИТ-бизнесу. Налицо существенное уменьшение количества занятых в отрасли, причем эта тенденция сохранилась и в 2010 году.

Предприятия отрасли были вынуждены сокращать персонал, при этом годовой фонд заработной платы (далее - ФЗП) не уменьшился. 2009 и 2010 годы дают превышение по ФЗП относительно 2008 года.

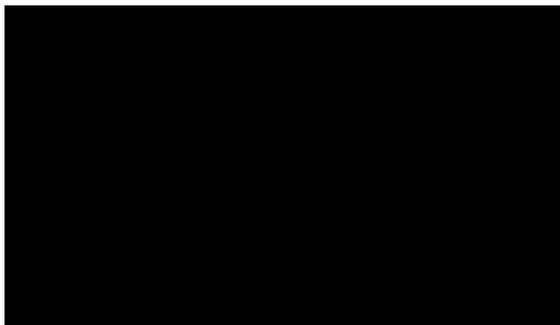


График 9. Численность персонала организаций - участников ИТ-направления Кластера

Предприятия отрасли продемонстрировали рост производительности труда именно в кризисный и стагнационный периоды.

В 2011 и 2012 годах продолжился рост всех показателей отрасли. При этом надо отметить, что в целом этот рост превышает средние значения роста отрасли по стране. В регионе в 2011 году был запущен Центр информационных технологий - первая очередь Технопарка Новосибирского Академгородка, а в 2012 году было институционализировано ИТ-направление Кластера Новосибирской области с управляющей компанией в лице НП «СибАкадемСофт».

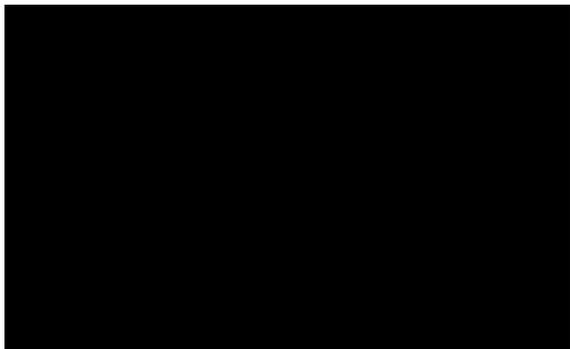


График 10. Годовой фонд заработной платы организаций - участников ИТ-направления Кластера

Наиболее показателен рост ФЗП. За пять лет он вырос более чем в 2,5 раза. Средняя заработная плата в отрасли превышает среднюю по региону.



График 11. Средняя заработная плата 1 сотрудника организации - участника ИТ-направления Кластера

Отрасль ИТ всегда считалась работающей в сером секторе экономики. Представленные цифры доказывают тот факт, что большая часть отрасли работает с соблюдением всех законов государства. Работать неофициально или полуофициально могут себе позволить совсем мелкие компании, а также фрилансеры, для которых рабочее пространство - весь мир, и привязка к конкретной территории для них не существенна.



График 12. Количество предприятий Новосибирской области, занятых в ИТ-отрасли

Число компаний в отрасли росло даже в кризисный и стагнационный период. Более того, темпы роста количества компаний в 2008 и 2009 году весьма высоки. Что подтверждает высокую предпринимательскую активность специалистов в сфере ИТ, их желание в переломный момент создать собственную компанию, собственный бизнес.

Главный посыл, который видит ИТ-бизнес, это готовность региона в лице законодательной и исполнительной власти рассматривать эту отрасль как одну из самых развивающихся и перспективных для экономики региона. Каждый вложенный рубль вернется в региональную казну в многократном размере.

В таблице 4 представлены основные плановые показатели деятельности организаций - участников ИТ-направления Кластера в 2013 году. Информация предоставлена НП «Сибкадемсофт».

Таблица 4

Показатели эффективности деятельности организаций - участников ИТ-направления Кластера в 2013 году

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Планируемое значение показателя на конец года
1	Общее количество субъектов МСП, вошедших в состав ИТ-направления Кластера (ед.), из них:	ед.	45
	якорные	ед.	1
2	Прирост количества субъектов МСП - участников ИТ-направления Кластера, поддерживаемых Центром кластерного развития Новосибирской области (далее - ЦКР)*	%	10
3	Общее количество рабочих мест на малых и средних предприятиях - участниках ИТ-направления Кластера	ед.	2600

4	Прирост количества вновь создаваемых рабочих мест на малых и средних предприятиях - участниках ИТ-направления Кластера	%	8
5	Годовой объем продукции (работ, услуг), производимой субъектами МСП - участниками ИТ-направления Кластера, за 2013 год	млн. руб.	3800
6	Прирост объема продукции (работ, услуг), производимой субъектами МСП - участниками ИТ-направления Кластера	%	10
7	Количество совместных кластерных проектов, обеспечивающих развитие Кластера:	ед.	5
	разработанных	ед.	3
	реализуемых	ед.	2
8	Количество человек, подготовленных, переподготовленных и прошедших повышение квалификации в рамках программ ЦКР	ед.	20
9	Количество участников Кластера, получивших консультационные услуги	ед.	10
10	Количество участников Кластера, получивших государственную поддержку при содействии ЦКР	ед.	5
11	Количество новых продуктов (услуг) участников Кластера, выведенных на рынок при содействии ЦКР	ед.	3
12	Количество организованных ЦКР конференций, семинаров в сфере интересов участников Кластера	ед.	6
13	Количество проведенных информационных компаний в СМИ	ед.	2
14	Количество проведенных маркетинговых исследований в интересах участников Кластера	ед.	1
15	Доля частных инвестиций участников Кластера в совместных кластерных проектах	% от общей стоимости проектов	50

*В соответствии с распоряжением Губернатора Новосибирской области [от 20.09.2013 N 199-р](#) установлено, что Центром кластерного развития Новосибирской области является государственное автономное учреждение Новосибирской области «Агентство формирования инновационных проектов «АРИС» (далее - ГАУ НСО «АРИС»).

Академпарк, являясь крупным инфраструктурным объектом Кластера, на базе которого формируются совместные проекты организаций - участников Кластера, также имеет ряд достижений в развитии потенциала инновационных производств Кластера. Результаты работы Академпарка наглядно можно представить на примерах конкретных достижений организациями-резидентами в разрезе направлений деятельности Академпарка.

IT бизнес-инкубатор Академпарка

Проект ApperCode.

Компания ООО «Спарта» является выпускником ИТ бизнес-инкубатора Академпарка, создателем популярного программного продукта Appercode - платформы для разработки нативных мобильных приложений со 100% общего кода для iOS, Android, Windows Phone, Windows 8.

В 2013 году проект достиг следующих результатов:

первый в Новосибирске грант фонда посевого финансирования Microsoft (60000 долларов);

стал победителем всероссийского конкурса БИТ (2,5 млн. рублей);

занял первое место в номинации SEED в международном конкурсе интернет-проектов Web Ready (250000 рублей);

стал победителем Russian Startup Tour 2013 года;

вошел в ТОП-20 из почти 2000 проектов StartupVillage в Сколково.

Проект WinkCam.

Грант Майкрософт (30 тысяч евро).

Компания - выпускник Бизнес-инкубатора ItTop - самая быстрорастущая компания Академпарка (количество сотрудников 130 человек).

Новосибирская Next Media Group (три разработческих компании холдинга являются резидентами Академпарка и располагаются в Центре информационных технологий) вошла в 2013 году в Топ-100 инновационных и технологических интернет-проектов Европы по версии крупнейшего медиа-холдинга Red Herring. Next Media Group - один из крупнейших операторов мобильного трафика в Рунете, а также один из ведущих контент-провайдеров страны на протяжении многих лет. В 2013 году компания также вошла в TOP-30 игроков Рунета (по версии Forbes).

Первую строчку в ТОП-10 быстрорастущих компаний рейтинга «ТехУспех-2013» заняла компания «Центр автоматизации энергосбережения».

В ТОП-10 инновационных компаний рейтинга «ТехУспех-2013» также на первом месте стоит компания «Алавар». По версии HeadHunter, в 2013 году компания «Алавар» заняла 62-е место в рейтинге лучших работодателей России и была включена в федеральный список «работодателей мечты».

Биотехнологии

Компания «Ангиолайн» была основана в 2007 году. С 2008 года начато производство коронарных баллонных катетеров «Колибри» и коронарных баллонорасширяемых стентов «Синус». В 2011 году запущено в производство более 15 видов принадлежностей для проведения операций коронарной ангиопластики и стентирования. Также в 2011 году компанией был разработан первый отечественный коронарный стент с лекарственным покрытием «Калипсо», который успешно прошел доклинические и клинические испытания с последующей регистрацией в Минздраве РФ и в настоящее время допущен к применению в лечебных учреждениях Российской Федерации. Кроме того, специалисты ведут текущую исследовательскую деятельность по разработке инструментов, которые могут применяться для профилактики инсульта, профилактики тромбозов и для хирургического лечения глаукомы.

Стоимость продукции в несколько раз дешевле зарубежных аналогов, представленных на российском рынке. Стенты с лекарственным покрытием на сегодняшний день являются наиболее эффективным инструментом в руках врачей. В сочетании с медикаментозной терапией современные стенты позволяют быстро, «малой кровью», эффективно и безопасно устранять симптомы, вызванные заболеваниями артерий.

Компанией-резидентом Академпарка «Медико-биологический союз» в сотрудничестве с российскими ВУЗами и научными учреждениями разработаны уникальные тест-системы для достоверной диагностики паразитарных заболеваний, в частности описторхоза. Продукты разработаны в современном формате, позволяющем автоматизировать исследование и получать достоверные результаты.

Ассортимент продукции компании: более 50 наименований.

Спектр продукции: ВИЧ, вирусные гепатиты, *Теропепа pallidum*, вирусные и бактериальные инфекции.

Объем производства: более 200 млн. тестов в год.

География продаж: Россия, Казахстан, Украина, Белоруссия, Германия, Израиль, Франция, Иордания и т.д.

Участники проекта: Институт цитологии и генетики СО РАН, Сибирский государственный медицинский университет, Балтийский федеральный университет им. Канта.

Приборостроение

Компания Полюс-СТ, резидент Академпарк - ведущий мировой разработчик и производитель технических средств охраны границы, а также антитеррористической защиты особо важных объектов.

В рамках создания пояса безопасности вокруг города Сочи компания участвовала в оснащении горных участков Государственной границы.

Для предотвращения террористических угроз системами компании прикрыты все магистральные газопроводы на Кавказе. За период особой активности террористов с 2008 по 2011 годы предотвращено более 20 атак на магистральные газопроводы. Начиная с 2011 года, атаки на объекты Газпрома сошли на убыль.

Во время строительства Олимпийских объектов системы компании применялись для обеспечения безопасности на подступах и временных ограждениях строительства этих объектов.

Во время проведения Олимпиады системы компании использовались для охраны подступов к объектам Олимпиады, а также для проведения специальных мероприятий по предотвращению террористических угроз.

ООО «Газпром социнвест» выразило благодарность за разработанный сигнализационный комплекс. Системами компании прикрыто более 1500 км границы на Кавказе.

Сибирский НИИ Автоматизации и Управления - резидент Академпарк.

Продукт АИС «Скала»: система регистрации и оперативного категорирования потоков граждан по степени потенциальной опасности в соответствии с решением антитеррористической комиссии N 63.

Потребители и поставщики: УФСБ, УФМС, министерство курортов и туризма, гостиницы, объекты транспортной инфраструктуры.

Информация о внедрении: Краснодарский край - обеспечение безопасности подготовки и проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в городе Сочи.

Продукт: система сервисов для построения ИТ-инфраструктуры аэропортов и авиакомпаний в облачной платформе.

Мировой рынок в 2013 г. - \$6000 млн. Рынок Российской Федерации оценивается - \$210-220 млн. в год, рост рынка - 20-25% в год.

Существующие клиенты: SWISSPORT SERVICE-VS, АК «Трансаэро», АП «Якутск», АП «Горно-Алтайск».

Данный сервис позволяет пассажирам выполнить ряд процедур без привлечения сотрудников аэропорта. Для аэропортов и авиакомпаний это хорошая возможность повысить пропускную способность в 2 раза и качество обслуживания, а вместе с тем снизить свои затраты за счет автоматизации.

Сервис BRS позволяет существенно сократить финансовые затраты аэропортов и авиакомпаний за счет уменьшения неправильно погруженного багажа и сокращения времени простоя воздушных судов, автоматизировать работу грузчиков.

Центр наноструктурированных материалов

Компаниями-резидентами Академпарк «Плазмохимические технологии» и «ОКСиАп» с участием ГК «РОСНАНО», Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН в 2013 году налажено производство однослойных углеродных нанотрубок.

Для получения «дешевых» нанотрубок использована разработка сибирских ученых - плазмохимический реактор с жидкими электродами. Он позволяет на несколько порядков снизить себестоимость производства.

12 мая 2014 года в Лондоне компания ОКСиАп представила прорывную технологию производства одностенных углеродных нанотрубок (SWCNT) под брендом TUBALL, которая, впервые в истории, делает массовое применение SWCNT экономически целесообразным.

Прогнозируемый объем производства в первый год составит 1 тонну SWCNT, что, по различным оценкам, в два раза превышает текущие объемы мирового выпуска. Проектная производственная мощность ОКСиАп составляет 10 тонн в год по цене 2 тыс. долларов за килограмм. Зарубежные конкуренты производят их по цене 25-100 тыс. долларов за килограмм.

Роль специализированной организации в развитии Кластера

Отличительной особенностью Новосибирской области является высокая степень политической самоорганизации высокотехнологичного бизнеса. Объединения предпринимателей выступали инициаторами большинства региональных программ поддержки инновационной деятельности и развития инфраструктуры, в том числе проектов Академпарка и Биотехнопарка, активно участвуя в их практической реализации.

Процессы промышленной и технологической кластеризации в регионе также идут с активным участием бизнес-ассоциаций. В формировании Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области активную роль играют НП «СибАкадемСофт», НП «БиоФарм» и НП «СибБиоМед» (далее - Партнерства).

В этих условиях Центр кластерного развития Новосибирской области (ЦКР), выполняя функцию специализированной организации Кластера, строит свою работу на следующих принципах:

осуществляет общую координацию разработки, согласования и выполнения Программы, ориентируясь на предложения и обоснования, предоставляемые Партнерствами;

передает часть своих функций и полномочий (в части выполнения обязанностей специализированной организации Кластера) Партнерствам в соответствии с заключаемыми с ними соглашениями. При этом состав делегируемых функций и полномочий определяется исходя из технологической специализации организаций и предприятий, составляющих конкретное партнерство, и специфики территории базирования партнерства;

осуществляет распределение ресурсов, необходимых для решения оговоренных задач, между Партнерствами согласно заключенным соглашениям, оставляя за собой общий мониторинг параметров развития Кластера и контроль выполнения Программы.

Схема перераспределения полномочий с Партнерствами позволяет активизировать взаимодействие организаций в Кластере, привлечь эти организации к заинтересованному обсуждению планов мероприятий Кластера и участие в них.

Одновременно ЦКР усиливает свою функцию стратегического планирования, осуществляя подготовку и разработку региональных отраслевых программ развития промышленности, технологий и дополнительного профессионального образования. ЦКР осуществляет разработку таких программ во взаимодействии с органами исполнительной власти региона и федеральными ведомствами, курирующими соответствующие федеральные программы.

К числу первоочередных региональных программ, разрабатываемых с участием ЦКР, относятся:

«Развитие биотехнологий в Новосибирской области на период до 2020 года»;

«Развитие отрасли информационных технологий в Новосибирской области до 2020 года».

Целями этих программ являются:

выход Новосибирской области на лидирующие позиции в области разработки биотехнологий, в том числе по отдельным направлениям биомедицины, агробиотехнологий, промышленной биотехнологии и создание конкурентоспособного сектора биоэкономики региона;

развитие внутреннего спроса и экспорта биотехнологической продукции;

создание производственно-технологической базы для формирования новых подотраслей промышленности, способных в долгосрочной перспективе заменить существенную часть продуктов, производимых методом химического синтеза, продуктами биологического синтеза;

к 2020 году создать институциональные условия для проведения глубокой модернизации технологической базы соответствующих отраслей промышленности за счет внедрения в производство методов и продуктов биотехнологий;

поддержание среднего темпа роста отрасли информационных технологий на уровне, значительно превышающем средний темп роста валового внутреннего продукта;

повышение производительности труда в экономике региона за счет ускоренного внедрения информационных технологий в другие отрасли экономики;

интеграция научно-технологического сектора Новосибирской области в международную систему производства знаний с выходом на опережающее развитие научного потенциала, ориентированного на создание знаний и технологий, способных обеспечить модернизацию промышленного сектора.

Планом работ ЦКР на 2014-2015 годы в части выполнения функций специализированной организации Кластера предусмотрено выполнение мероприятий по следующей тематике:

разработка и методическое, информационное, консультационное обеспечение формирования программ развития Кластера и кластерных проектов;

проведение маркетинговых исследований в сфере кластерного развития;

формирование предложений и организация государственной поддержки кластерных проектов и мероприятий, программ развития кластеров и их участников;

формирование предложений и подготовка необходимых документов по включению проектов и мероприятий программ развития кластеров в государственные, федеральные, долгосрочные и ведомственные программы;

формирование предложений по совершенствованию нормативно-правового регулирования в сфере кластерного развития и деятельности Кластера;

обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с федеральными и областными органами власти, органами местного самоуправления;

мониторинг мер государственной поддержки кластерных инициатив;

сопровождение формирования и развития кластерных проектов и программ;

обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера, в том числе коммерческих организаций, учреждений образования и науки, некоммерческих и общественных организаций, инвесторов и иных заинтересованных лиц;

содействие институциональному развитию Кластера, формированию и обеспечению эффективной системы самоуправления Кластера;

обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с государственными институтами развития (Инвестиционный фонд Российской Федерации, Внешэкономбанк, ОАО «РОСНАНО», Агентство стратегических

инициатив по продвижению новых проектов, Российский фонд прямых инвестиций, ОАО «РВК», ОАО «Агентство ипотечного жилищного кредитования», Фонд развития жилищного строительства, Фонд «Сколково»), в том числе обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с региональными институтами развития;

содействие привлечению финансирования в инвестиционные проекты, включенные в программы развития кластеров, в том числе обеспечение эффективного взаимодействия участников кластеров с финансовыми и инвестиционными институтами;

мониторинг и оценка эффективности реализации программ развития кластеров, сбор и анализ отчетных данных по реализации проектов и программ;

мониторинг состояния инновационного, научного и производственного потенциала кластеров, выработка рекомендаций по развитию;

организация и участие в конгрессно-выставочных мероприятиях в сфере кластерного развития.

В настоящее время сформирован Совет Кластера, объединяющий представителей информационного и биофармацевтического направлений Кластера, научные и образовательные учреждения, областные исполнительные органы государственной власти Новосибирской области и органы местного самоуправления.

Уровень развития инновационной инфраструктуры Кластера

Последовательное и целенаправленное наращивание инновационной инфраструктуры в Новосибирской области создает основу для комфортного ведения бизнеса в сфере высоких технологий. Для Кластера ключевыми объектами инновационной инфраструктуры являются «Академпарк Новосибирского Академгородка» и «Биотехнопарк» в р.п. Кольцово. Планируется, что на основе этих объектов будут создаваться основные инструментальные и консалтинговые сервисы.

Для целей эффективного использования производственного потенциала Кластера реализуется проект создания Академпарка, который также является крупным инфраструктурным объектом Кластера, на базе которого формируются совместные проекты организаций - участников Кластера.

Кластерная модель Академпарка представлена следующими элементами: Центр информационных технологий и Центр коллективного пользования, включая центр обработки данных.

Инжиниринговый центр размещен в здании Центра информационных технологий Академпарка, где более 26 тыс. кв.м комфортных офисных помещений с подземной парковкой, конференц-залами, местами для отдыха и питания, проведения выставок и тематических мероприятий. Перечень услуг и требований к оснащению инжинирингового центра осуществляет ИТ-сообщество в лице НП «СибАкадемСофт».

IT Бизнес-инкубатор - это 34 резидента Бизнес-инкубатора IT-кластера, поддержка и развитие 45 IT-стартапов с конца 2012 года, 95 рабочих мест, оснащенных современными ПК и выходом в интернет, 5 переговорных комнат, конференц-зал, компьютерный класс для проведения обучающих семинаров (12 ПК).

Центр технологического обеспечения.

В Академпарке представлены различные виды производств, позволяющие сопровождать изобретательскую деятельность от эскиза и чертежа до создания опытного экземпляра и экспериментальной партии.

Центр технологического обеспечения представляет собой приборостроительный Бизнес-инкубатор и учебный центр «Zoomer».

Бизнес-инкубатор имеет специальную технологическую зону, которая дополняет возможности инфраструктуры Центра технологического обеспечения.

На данный момент приборостроительный бизнес-инкубатор состоит из двух помещений: офисные рабочие места (600 кв.м, 65 рабочих мест) и производственные помещения (210 кв.м, 7 рабочих боксов).

Технологическая зона имеет два участка: механический и радиоэлектронный, которые оборудованы по современным техническим требованиям. Технологическая зона может выполнять функции Центра коллективного пользования.

«Zoomer» - это инжиниринговый учебный центр, созданный на базе приборостроительного инкубатора Академпарка. Также он является образовательно-технологической платформой, цель которой - системное решение проблемы кадрового дефицита компаний, занимающихся наукоемким производством, повышение интереса школьников и студентов к деятельности в области наукоемкого производства.

Целевая аудитория Центра представлена тремя категориями: студенты, магистранты инженерных и естественнонаучных специальностей различных ВУЗов;

резиденты приборостроительного инкубатора и сотрудники инновационных компаний Академпарка; школьники.

Центр наноструктурированных материалов.

Центр Наноструктурированных материалов «Сигма» входит в четверку первых, созданных в России наноцентров, и обладает всей необходимой в индустрии нанотехнологий инфраструктурой.

На базе Центра компаниями-резидентами Академпарка «Плазмохимические технологии» и «ОКСиАл» с участием ГК «РОСНАНО», Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН в 2013 году налажено производство однослойных углеродных нанотрубок.

С целью снижения стоимости нанотрубок используется разработка сибирских ученых - плазмохимический реактор с жидкими электродами. Он позволяет на несколько порядков снизить себестоимость производства.

12 мая 2014 года в Лондоне компания ОКСиАл представила прорывную технологию производства одностенных углеродных нанотрубок (SWCNT) под брендом TUBALL, которая, впервые в истории, делает массовое применение SWCNT экономически целесообразным.

Прогнозируемый объем производства в первый год составит 1 тонну SWCNT, что, по различным оценкам, в два раза превышает текущие объемы мирового выпуска. Проектная производственная мощность ОКСиАл составляет 10 тонн в год по цене 2 тыс. долларов за килограмм. Зарубежные конкуренты производят их по цене 25-100 тыс. долларов за килограмм.

Биотехнологический бизнес-инкубатор (Биоинкубатор).

Данный комплекс представляет собой Медико-биологический центр, который располагает следующими технологиями:

- химическая лаборатория;
- лаборатория стандартных биотехнологий;
- аналитическая лаборатория;
- участок изготовления малых форм биопрепаратов.

Биоинкубатор разделен на 3 основных блока:

1 этаж - располагаются административные помещения различного назначения;

2 этаж - лабораторные помещения;

3 этаж - кабинеты, технологические помещения и помещения складского назначения.

Благодаря последовательной политике бизнес-ассоциаций при непосредственном участии НП «СибАкадемСофт», на территории Академпарка силами трех десятков инновационных компаний Кластера был возведен комплекс зданий «Новый Дом». Таким образом, многие компании получили в собственность необходимые им производственные площади.

Введено в строй 15 крупных объектов инженерной инфраструктуры, обеспечивающих на долгосрочную перспективу жизнедеятельность не только Академпарка, но и отдельных микрорайонов Академгородка. На пяти площадках Академпарка общей площадью 10,1 га сданы в эксплуатацию объекты недвижимости суммарной площадью 77,7 тыс. кв.м.

На территории Академгородка в 2013 году организовали 15 инженерных

классов в школах. В 2014 году в Новосибирской области появится еще 25 таких классов. Во всех этих классах будет обучаться около 1,2 тыс. детей. Также планируется создание «детского технопарка», где школьники будут разрабатывать и воплощать свои проекты в сферах робототехники, моделирования, конструирования.

В настоящий момент создана инфраструктура, включающая в себя объекты недвижимости, находящиеся в собственности инновационных компаний или ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка», обеспеченная необходимыми инженерными сетями и сервисами для их содержания.

В ходе выполнения работ, поддержанных федеральной программой развития пилотных инновационных территориальных кластеров, в 2013 году был запущен Инжиниринговый центр комплексного мультиплатформенного тестирования программных продуктов и аппаратно-программных комплексов на базе Академпарка и начато формирование Центра коллективного доступа Биотехнопарка наукограда Кольцово.

С целью развития производственного потенциала биофармацевтического направления Кластера на территории его базирования (наукоград Кольцово) реализуется проект создания Биотехнопарка. Стратегия развития Биотехнопарка предусматривает:

- создание условий для размещения достаточно крупных современных фармацевтических производств;
- создание условий для развития инновационных компаний и трансфера технологий.

Реализация первого направления создаст серьезные предпосылки для развития наукограда, формирования заказа для инновационных компаний, обеспечения прироста налоговой базы, что даст возможность последующего reinvestирования доходов муниципального бюджета в развитие инновационной инфраструктуры.

Реализация второго направления предполагает создание в соответствии с мировыми стандартами развитого комплекса зданий офисного и лабораторного назначения, включая Центр коллективного доступа (ЦКД). Исследовательское оборудование ЦКД будет использоваться как развитыми, так и начинающими инновационными компаниями. На основе ЦКД предполагается запуск технологий по созданию и эффективному сопровождению инновационных бизнесов, разнообразных специализированных сервисов. ЦКД в этой системе будет выполнять функцию «интерфейса» между инвесторами и инициаторами проектов, снижая инвестиционные риски путем всесторонней отработки технологий и бизнес-моделей будущих производств.

ЦКД должен решить две основные проблемы, стоящие перед инициаторами биотехнологических проектов:

- высокая стоимость научно-исследовательского, испытательного и производственного оборудования;
- недостаток чистых помещений, сертифицированных по международным стандартам.

Завершение строительства ЦКД общей площадью 6000 кв.м намечено на конец 2014 года. Сервисная инфраструктура ЦКД обеспечит для компаний-резидентов:

- гибкие рабочие пространства, адаптируемые под задачи и процессы резидентов, с доступом к широкополосным каналам связи и современному центру хранения и обработки информации;
- сервисы по сертификации и апробации, значительно сокращающие затраты на прохождение всех необходимых процедур, решающие задачу изготовления небольших опытных партий;
- возможность использования уникального и дорогостоящего лабораторного оборудования;
- специализированные коммуникационные площадки для организации и проведения конгрессных мероприятий, переговоров, реализации обучающих программ;
- систему сервисов, обеспечивающих процесс бизнес-инкубирования, консалтинговое сопровождение формирования и развития инновационных проектов, привлечение в них инвестиций, обеспечение возможностей межрегиональной и международной научной, технологической и бизнес-кооперации.

В 2013 году на территории Биотехнопарка введены в эксплуатацию лабораторный и производственный корпуса первого резидента - компании «СФМ-Фарм». В 2014 году начато строительство биотехнологического производства второго резидента - ЗАО «Био-Веста».

На территории наукограда Кольцово с 2007 года действует профильный инновационный бизнес-инкубатор. В бизнес-инкубаторе представлены компании, занимающиеся разработкой медицинских материалов, диагностических тест-систем, фармацевтических препаратов, биологически активных добавок, продуктов функционального (здорового) питания, косметических средств, препаратов по очистке территорий и акваторий от нефтезагрязнений. Общая площадь помещений, предназначенных для размещения компаний-резидентов, составляет 1,5 тыс. кв.м.

Являясь градообразующим предприятием научно-производственного комплекса (НПК), ФБУН ГНЦ «Вектор» долгое время был одним из основных элементов инновационной инфраструктуры наукограда Кольцово. На данный момент, наряду с основной своей деятельностью, ФБУН ГНЦ «Вектор» оказывает ряд услуг по проведению научно-экспериментальных исследований (в том числе разработка и осуществление медицинских испытаний изделий медицинского назначения); защите прав интеллектуальной собственности; предоставлению в аренду производственных площадей, оборудования и инженерной инфраструктуры; утилизации отходов медицинского происхождения.

Для увеличения научно-производственного потенциала региона и развития НПК на территории наукограда созданы специализированные элементы инновационной инфраструктуры: Бизнес-инкубатор наукограда Кольцово, Научно-технологический парк в сфере биотехнологий (Биотехнопарк), Центр коллективного пользования Биотехнопарка Кольцово, АНО «Инновационный центр Кольцово».

В настоящее время [УК](#) «Биотехнопарк» во взаимодействии с АНО «Инновационный центр Кольцово» осуществляет формирование сервисной инфраструктуры для резидентов Биотехнопарка. Также ведется работа по

развитию системы консалтингового сопровождения инновационных проектов резидентов бизнес-инкубатора в наукограде Кольцово.

Соответствующий комплекс сервисов призван разгрузить резидентов от непрофильных функций, сократить сроки создания и вывода на рынок наукоемкой продукции участников биофармацевтического кластера.

Кроме того, на территории Кольцово действует профильный инновационный бизнес-инкубатор (далее - БИ). БИ запущен в 2007 году и является одновременно элементом инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Новосибирской области и одним из основных элементов инновационной инфраструктуры наукограда Кольцово.

Основная задача БИ - создание условий для интенсивного развития резидентов, инновационных компаний категории «start-up» посредством предоставления в аренду помещений бизнес-класса, офисного оборудования, оказания льготных услуг по обслуживанию офисов и бизнес-услуг, включающих различные образовательные программы для предпринимателей, услуги в сфере маркетинга, поиск инвесторов и деловых партнеров, сопровождение контактов, подготовку патентных заявок и т.п. Основной пакет бизнес-услуг для резидентов БИ оказывается в партнерстве с АНО «Инновационный центр Кольцово» по системе комплексного «бизнес-инкубирования».

Ввиду биотехнологической «специализации» наукограда Кольцово большинство компаний-резидентов имеют соответствующую отраслевую направленность. В настоящий момент в БИ представлены компании, занимающиеся разработкой медицинских материалов, диагностических тест-систем, фармацевтических препаратов, биологически активных добавок, продуктов функционального (здорового) питания, косметических средств, препаратов по очистке территорий и акваторий от нефтезагрязнений и т.п.

Общая площадь помещений, предназначенных для размещения компаний-резидентов, составляет 1498,5 кв.м.

Несмотря на появление новых возможностей по арендным площадям, их прирост отстает от роста потребностей ИТ-компаний. Темпы увеличения численности персонала ИТ-компаний составляют не менее 10% в год. Для обеспечения непрерывности роста ИТ-отрасли необходимо обеспечить и непрерывность запуска проектов, сравнимых по масштабам с проектом Академпарка.

Проблема помещений для ведения бизнеса в биотехнологической отрасли более специфична, так как связана с особыми требованиями по чистоте помещений и соблюдением требований биобезопасности. В Биотехнопарке Кольцово эти требования были изначально заложены в проект и в настоящее время успешно реализуются, в том числе за счет средств федеральной субсидии. В Академпарке специализированные помещения предоставляются для стартапов в биоинкубаторе.

Развитие инженерной, городской и социальной инфраструктуры Кластера

Вся территория охвачена достаточно плотной сетью автодорог, обеспечивающей бесперебойную транспортную связь. Таким образом, можно говорить о формировании компактного «инновационного треугольника». Горизонтальные связи данного «инновационного треугольника» выходят далеко за его географические пределы, охватывая всю Новосибирскую область, близлежащие регионы, общероссийский и международный уровень.

Развитие транспортно-логистической инфраструктуры Новосибирского транспортного узла является важным не только для обеспечения потребностей Новосибирской области, но и соседних регионов, и является одним из важнейших элементов инвестиционной привлекательности региона.

Приоритетным направлением развития дорожной отрасли Новосибирской области является строительство автодорожных обходов города Новосибирска: создание соответствующих всем мировым требованиям магистралей непрерывного движения с современными развязками, мостами, путепроводами и всей необходимой дорожной инфраструктурой.

Транспортный комплекс располагает локальными центрами накопления, обработки и распределения грузо- и пассажиропотоков, с комплексами складских и таможенных терминалов, железнодорожных станций-терминалов, вокзалов, аэропорта «Толмачево» и выполняет функции концентрирующего и распределяющего узла.

Международный аэропорт Новосибирск (Толмачево) - крупнейший аэропортовый комплекс, принимающий все существующие типы воздушных судов без ограничений по взлетной массе. Маршрутная сеть аэропорта насчитывает более 90 международных и внутренних направлений, обслуживаемых регулярными и чартерными рейсами.

Развитие железнодорожной инфраструктуры обеспечивает опережающий рост грузооборота станций, находящихся в пригородной зоне города Новосибирска и зонах активного экономического развития. Это усиливает значение Новосибирской области как транзитной территории и стимулирует создание в зоне Новосибирского транспортно-логистического узла контейнерных терминалов для крупнотоннажных контейнеров, современных складских комплексов. Наряду с этим, железнодорожный транспорт имеет большое значение для обеспечения пригородных и межобластных пассажирских перевозок.

В Новосибирской области продолжается развитие грузовой базы перевозок и инфраструктуры речного транспорта. В целях обеспечения бесперебойной работы речного транспорта в навигационный период проводятся работы по поддержанию гарантированных габаритов судовых ходов на реках Обского бассейна.

В сфере жилищного строительства и развития жилищно-коммунального комплекса решались задачи по формированию современного, качественного и доступного жилищного фонда, созданию безопасных и благоприятных условий проживания граждан, обеспечению устойчивости и надежности функционирования систем жизнеобеспечения. В 2013 году ввод жилья по Новосибирской области составил 69,4 млн. кв.м жилья (105,6% к уровню 2012 года).

В Новосибирской области реализуются меры по проведению капитального ремонта многоквартирных домов и переселению граждан из аварийного жилищного фонда. Своевременно проведена работа по привлечению на эти цели федеральных средств.

В Новосибирской области продолжается проведение мероприятий по газификации. В 2014 году будет направлено 3,3 млрд. руб., в том числе из областного бюджета Новосибирской области - 644 млн. рублей, инвестиции ОАО «Газпром» составят 2 млрд. рублей.

В 2013 году услуги в сфере общего образования оказывали 1008 дневных общеобразовательных учреждений, 41 вечерняя школа. Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья осуществляет 31 специальная (коррекционная) школа. Развитая сеть дополнительного образования детей, включающая 124 учреждения, дает возможность получения дополнительного образования практически всем детям, обучающимся в общеобразовательных школах.

Специализация наукограда Кольцово органично привела к складыванию в Кольцово системы воспитания и образования детей с приоритетом естественнонаучного направления. Восемь муниципальных образовательных учреждений дошкольного, дополнительного и общего среднего образования во взаимодействии с НПК наукограда и участниками НП «Биофарм» формируют у детей ценностные ориентиры и знания, необходимые для профориентации и возможной самореализации на предприятиях территориального биофармацевтического кластера. Ежегодно в специализированных классах биотехнологического лицея-интерната и в программах дополнительного образования центра детского творчества «Созвездие» занимаются и участвуют в профильной учебно-исследовательской деятельности более 250 кольцовских детей.

Здравоохранение является важной жизнеобеспечивающей отраслью. На территории Новосибирской области медицинская помощь оказывается в 131 государственном учреждении здравоохранения. В оказании медицинской помощи также участвуют 12 федеральных медицинских клиник, медицинские организации частной формы собственности. В сфере здравоохранения занято порядка 58 тыс. человек, в том числе более 13 тыс. врачей и 24 тыс. среднего медицинского персонала.

Для организации занятий физкультурой и спортом обеспечена работа 4140 спортивных объектов, в том числе 4 физкультурно-оздоровительных комплексов, 19 арен, 9 крытых спортивных объектов с искусственным льдом, 81 плавательного бассейна, 13 крытых манежей для занятий легкой атлетикой и футболом, 24 стадионов, 1283 спортивных залов, более 2300 спортивных полей и площадок, сооружений для стрелковых видов спорта, лыжных баз.

Кластер в целом обеспечен необходимыми объектами транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры. Тем не менее, реализация инвестиционных проектов развития Кластера требует наращивания мощностей инфраструктурных объектов, представляющих стратегическое значение для Кластера в целом.

К сильным сторонам организаций - участников Кластера относятся:

- научный и образовательный потенциал;
- высокий уровень разработок в академической среде;
- сформированные традиции стратегического менеджмента инновационного бизнеса;
- наличие сообщества крупных, средних и малых компаний, в том числе входящих в российскую и мировую элиту индустрии разработки программного обеспечения;
- наличие внутрикластерной и междисциплинарной инновационной среды ввиду высокой сосредоточенности R&D центров отечественных и зарубежных компаний;
- широкая база для организации системы непрерывного обучения и переподготовки ИТ-специалистов;
- наличие опыта ведения внешнеэкономической деятельности и работы с государственными заказчиками, а также участие в профильных национальных технологических платформах;
- наличие инновационной экосистемы, основанной на работе технопарков; сложившаяся система взаимодействия науки и бизнеса.

Участники Кластера видят следующие преимущества от объединения в Кластер:

- снижение издержек за счет совместного проведения мероприятий, относящихся к продвижению самих компаний и их продукции;
- снижение издержек за счет организации центров инжиниринга, центров коллективного пользования;
- выход на новые рынки за счет интеграции с другими участниками Кластера;
- совместное проведение НИОКРов;
- технологический обмен между участниками;
- возможность участия в формировании центров компетенций и технологических платформ в Кластере в разных рыночных нишах;
- реализация различных совместных проектов.

Правительством Новосибирской области в 2014 году решаются следующие задачи, направленные на улучшение инвестиционного климата Новосибирской области:

1. Совершенствование нормативной правовой базы Новосибирской области в инвестиционной сфере:

- разработка проекта закона Новосибирской области «Об инвестиционной деятельности в Новосибирской области», направленного на повышение инвестиционной привлекательности региона, совершенствование механизмов государственного стимулирования и государственной поддержки инвестиционной деятельности;

- внесение изменений в Закон Новосибирской области от 29.03.2014 N 200-ОЗ «Об участии Новосибирской области в государственно-частном партнерстве», связанных с принятием соответствующего Закона Государственной Думой Российской Федерации;

- актуализация процедуры предоставления мер государственной поддержки инвестиционной деятельности, обновление Порядка организации и проведения конкурса инвестиционных проектов, Порядка проведения экспертизы инвестиционных проектов, претендующих на получение государственной поддержки инвестиционной деятельности, Порядка осуществления контроля за эффективностью мер государственной поддержки инвестиционной деятельности и ходом реализации инвестиционных проектов на территории Новосибирской области и иных порядков и положений, утвержденных постановлением Правительства Новосибирской области от [19.03.2014 N 104-п](#);

- разработка мер по защите прав и интересов инвесторов, закрепленных Инвестиционной декларацией Новосибирской области, утвержденной распоряжением Губернатора Новосибирской области от [09.06.2014 N 102-п](#).

2. Реализация Стандарта деятельности органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации по обеспечению благоприятного инвестиционного климата (далее - Стандарт), разработанного автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов». Стандарт состоит из 15 разделов.

В рамках реализации Стандарта Правительством Новосибирской области: подготовлен и вынесен на общественное обсуждение проект Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года;

- сформирован План создания инвестиционных объектов и объектов инфраструктуры в регионе (приказом министерства экономического развития Новосибирской области от [25.06.2014 N 106](#) утвержден Порядок формирования указанного Плана);

- уточнен функционал и расширен состав Совета по инвестициям Новосибирской области путем увеличения доли представителей бизнеса;

- подготовлен проект постановления Правительства Новосибирской области «О специализированной организации по привлечению инвестиций и работе с инвесторами в Новосибирской области», предлагающий регламент сопровождения инвестиционных проектов по принципу «одного окна»;

- разработан англо-русский инвестиционный портал (электронный адрес в сети Интернет: www.invest.nso.ru), предназначенный для предоставления пользователям возможности комплексной оценки инвестиционного потенциала Новосибирской области, получения информации об инвестиционных проектах, инвестиционных предложениях, инвестиционных площадках, плане создания инвестиционных объектов и объектов инфраструктуры в Новосибирской области;

- утверждены Методические рекомендации о реализации системы обучения, повышения и оценки компетентности государственных гражданских служащих Новосибирской области по привлечению инвестиций и работе с инвесторами;

- постановлением Правительства Новосибирской области от [15.07.2014 N 275-п](#) утвержден порядок проведения экспертизы нормативных правовых актов Новосибирской области, затрагивающих вопросы осуществления предпринимательской и инвестиционной деятельности, в целях выявления положений, необоснованно затрудняющих осуществление предпринимательской и инвестиционной деятельности. Кроме того, министерством экономического развития Новосибирской области разработан проект постановления Правительства Новосибирской области «Об утверждении Положения о проведении оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов Новосибирской области, затрагивающих вопросы осуществления предпринимательской и

инвестиционной деятельности».

Приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 30.04.2014 N 67 создан Общественный совет при департаменте по тарифам Новосибирской области и утверждены Положение об Общественном совете и его состав. В соответствии с Положением об Общественном совете доля представителей исполнительных органов государственной власти Новосибирской области, органов местного самоуправления Новосибирской области должна составлять не более 30% от общего количества членов.

3. Технологическое обеспечение информационного взаимодействия с инвесторами:

Правительством Новосибирской области разрабатываются новые формы информационного взаимодействия с инвесторами, в частности на портал «Госуслуги» планируется добавить функционал по направлению заявлений для участия в конкурсе инвестиционных проектов на предоставление государственной поддержки инвестиционной деятельности;

на портале Правительства Новосибирской области (электронный адрес в сети Интернет: www.nso.ru) в разделе «Привлечение инвестиций» размещена электронная форма, с помощью которой субъекты предпринимательской и инвестиционной деятельности имеют возможность обратиться к руководству Новосибирской области по вопросам осуществления инвестиционной деятельности. Аналогичная электронная форма размещена на портале министерства экономического развития Новосибирской области в разделе «Инвестиции»;

ведется работа по автоматизации представления инвесторами отчетности посредством Государственной автоматизированной системы «Управление».

4. Важнейшим инструментом, обеспечивающим Новосибирской области серьезные конкурентные преимущества в привлечении инвесторов, являются парковые проекты. Сегодня в Новосибирской области реализуются четыре крупных парковых проекта: Промышленно-логистический парк, Академпарк, Биотехопарк в наукограде Кольцово и Инновационный медико-технологический центр.

Проблемы, сдерживающие развитие Кластера

К слабым сторонам организаций - участников Кластера с учетом региональных особенностей относятся кадровые проблемы:

- количественный спрос на специалистов;
- недостаточная динамика развития системы кадров высокой квалификации (уровень магистратуры и выше);
- недостаточное развитие жилищной и социальной инфраструктуры;

- отсутствие мер, стимулирующих активное привлечение квалифицированных специалистов из стран ближнего зарубежья в действующем миграционном законодательстве.

Кроме этого, отмечается недостаточная вовлеченность региональных компаний в государственные программы поддержки инновационной деятельности, отсутствие протекционизма в отношении российских и региональных разработчиков инновационной продукции.

Особую озабоченность вызывает неразвитость нормативной правовой базы в части защиты результатов интеллектуальной деятельности и трансфера технологий, создающая административные барьеры при реализации «start-up» проектов в области наукоемких разработок, порождающая трудности во взаимоотношениях научных и образовательных учреждений, частных компаний и инвесторов.

Нельзя не отметить зависимость от западных производителей электронных компонентов и чрезмерную таможенную и налоговую нагрузку на их импорт, а также неразвитость системы мер поддержки, способствующих продвижению отечественных инновационных технологических решений на мировые рынки.

Региональная и национальная специфика биофармацевтических технологий организаций - участников Кластера не в состоянии составить серьезную конкуренцию мировой фармацевтической промышленности, прежде всего по уровню финансирования. В этой связи следует отметить высокий стоимостной порог входа на рынок для начинающих компаний, в том числе по причине значительных затрат на вывод новых продуктов на рынок, а также дорогостоящие процедуры испытаний и сертификации по международным стандартам (GLP, GMP, AAALAC, ISO) дополнительно поднимают порог стоимости разработки новых лекарственных препаратов и стоимости их вывода на рынок.

Государственное участие в развитии Кластера обусловлено государственной политикой в области поддержки инновационного предпринимательства, и, в конечном итоге, должно дать дополнительный толчок в развитии конкретной отрасли на территории Новосибирской области, в частности в виде снятия рисков в строительстве инженерной инфраструктуры, а также в виде дополнительных возможностей и снижения издержек компаний за счет использования профильной инфраструктуры Кластера, его сервисов.

1.4. Перспективы развития Кластера

Перспективы развития биофармацевтического направления Кластера

В настоящих условиях в биотехнологическом сегменте рынка наблюдаются формирующиеся тенденции к расширению. Наиболее важными и во многом внедренными разработками являются:

технология получения интерферона альфа-2 человека для препаратов «Реколин», «Инфагель» и других (патент РФ N 2054041; патент РФ N 2118366; патент РФ N 2123010; патент РФ N 2159609);

индуктор интерферона «Ридостин» (патент РФ N 2083221, товарный знак 152333);

стандартные панели сывороток для контроля тест-систем для диагностики ВИЧ-инфекции и гепатита В, С (патент РФ N 2094807, патент РФ N 2122741 - производятся по неисключительной лицензии ЗАО «Медико-биологический союз»);

способ получения тонкодисперсной культуры клеток микобактерий, чувствительной к инфицированию микобактериофагами (патент РФ N 2360961);

способ получения препарата на основе хламидоспор микроскопического гриба для борьбы с паразитическими нематодами растений и животных (патент РФ N 2366178);

рекомбинантная плазмидная ДНК, pFastBac - G 2 R - IgG, содержащая фрагмент генома вируса натуральной оспы, кодирующий фактор некроза опухолей, связывающий белок, фрагмент генома человека, кодирующий участок тяжелой цепи иммуноглобулина G, штамм бакуловируса BVG 2 RlgG, продуцирующий растворимый химерный фактор некроза опухолей, связывающий белок вируса натуральной оспы с фрагментом тяжелой цепи иммуноглобулина G человека (патент РФ N 2376375);

рекомбинантная плазмидная ДНК, pTB 32, кодирующая гибридный полипептид Gst - CF 10 со свойствами видоспецифичного микобактериального антитела CF 10, рекомбинантный штамм бактерий E.Coli - продуцент гибридного полипептида GST - CF10 и рекомбинантный полипептид GST - CF 10 (патент РФ N 2381274).

Рыночное положение многих организаций - участников Кластера в части биофармацевтических технологий характеризуется не только высоким уровнем развития медицинской науки, но и квалификацией медицинского персонала. Показательным примером является ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Фундаментальные научно-исследовательские работы этой организации ориентированы на получение новых научных знаний в области эпидемиологии, молекулярной биологии, вирусологии, бактериологии, геной инженерии, биотехнологии, экологии и биологической безопасности. Прикладные исследования Центра направлены на разработку эффективных средств и методов профилактики, лечения и диагностики инфекционных заболеваний, создание и совершенствование биотехнологий производства средств противодействия инфекционным патогенам.

Следует отметить, что перспективы расширения рынка биофармацевтических технологий в значительной мере связаны с инновационными разработками, представленными модифицированными формами субстанций, базирующихся на понятном действующем веществе и описанных мишенях, но с существенно улучшенными фармакокинетическими свойствами. В этой связи наиболее ярким примером выступает группа компаний «СФМ», которая в течение 10 последних лет специализируется на разработках ПЭГилированных форм биотехнологических субстанций: ферментов, гормонов, интерферонов и т.д. Конъюгация действующего вещества с полимером-носителем ведется инновационным методом радиационно-индуцированного синтеза, что позволяет быть на шаг впереди конкурентов, в том числе на мировом уровне. Перспективным для группы компаний «СФМ» является направление химического пептидного синтеза. На сегодняшний день распространено мнение, что синтез коротких пептидов (до 30 аминокислот в последовательности) экономически более целесообразно проводить именно химическим, а не биотехнологическим (генно-инженерным) способом. По мнению специалистов группы компаний «СФМ», расширение рынка по данному сегменту может достигать 16% объема.

В последние годы особенно активно расширяется фармакологический сектор рынка, неразрывно связанный с подходом, известным как «персонализированная медицина». Развитие данного направления невозможно было бы представить без прогресса, достигнутого благодаря расшифровке индивидуального генома, и без радикального снижения цен на геномное секвенирование в последнее десятилетие. Данные тенденции неразрывно обусловлены достижениями в области аналитических средств и биоинформационных технологий, а также средств индивидуальной диагностики и биоинформатики. Именно поэтому в состав малых и средних компаний Кластера входят многие фирмы, производители чипов для индивидуальной диагностики (Группа компаний «ИмДи», Институт цитологии и генетики СО РАН, являющийся одним из ведущих научно-исследовательских институтов в области биоинформационных технологий и математической биологии и биоинформатики и др.).

В 2009 году ЗАО «МБС» была разработана не имеющая отечественных и зарубежных аналогов тест-система 4-го поколения для ранней диагностики гепатита В. Основные группы потребителей продукции: центры по борьбе и профилактике СПИДа, областные и районные больницы, клинико-диагностические центры, станции переливания крови. Емкость российского рынка ИФА тест-систем оценивается в 100 млн. долларов США в год. По оценке специалистов ЗАО «МБС», российский рынок тест-систем в последние годы прирастает на 20% ежегодно, что, прежде всего, связано с реализацией в России целевых комплексных программ по борьбе с такими опасными заболеваниями как СПИД и гепатит.

В 2011 году Группой компаний «ИмДи» и ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» создан участок для производства иммуночипов. Ведется подготовка производства для выпуска иммуноферментных тест-систем ЗАО «ИмДи» на совместных предприятиях в КНР.

Перспективы расширения производственного потенциала Кластера связаны с тем, что компании, занятые разработкой современной продукции для фармацевтического сектора, создают высокооплачиваемые рабочие места, требующие от специалистов высокой квалификации и профильного базового образования. Указанные обстоятельства объективно ведут не только к повышению общей культуры производства и проживания на территории развития Кластера, но также приводят к повышенным требованиям к качеству жилой, образовательной и иной инфраструктуры со стороны населения.

Одним из основных ожидаемых результатов проводимых мероприятий Программы должно стать ускорение развития предприятий фармацевтической отрасли региона до 2017 года. Если для фармацевтической отрасли России ожидаемые среднерыночные темпы роста в перспективе ближайших лет составляют 12-15%, то для предприятий, участников Кластера, в случае реализации заявляемых мероприятий, установлены целевые показатели на уровне 25% годового роста в перспективе до 2017 года.

Однако, несмотря на то, что развитие рынка биофармацевтических технологий в целом характеризуется высокими темпами объема продаж продукции, существуют определенные проблемы, в том числе:

фрагментация структуры рынка и его ненасыщенность по отдельным видам товаров;

доминирование на рынке иностранных производителей;

слабое представление товаров отечественного производства, особенно оригинальных субстанций и субстанций глубокой степени переработки, что ставит в перспективе под угрозу национальную безопасность страны;

инфраструктура сектора биоинформационных технологий, для которой характерны дефицит производственных площадок с современными инженерными коммуникациями и общий дефицит инженерных мощностей.

В то же время инфраструктура Кластера готова к осуществлению дополнительных инвестиций, особенно для развития инженерных мощностей и коммуникаций, а также производственного потенциала.

Кооперация участников Кластера в сфере исследований и разработок направлена в первую очередь на концентрацию усилий на прорывных направлениях исследований, способных обеспечить задел и претендовать на лидерство на наиболее перспективных направлениях развития биотехнологической и фармацевтической отрасли. Среди разработок в академической среде (институты СО РАН) есть целый ряд перспективных продуктов, находящихся на уровне ведущих мировых разработок и коммерциализуемых либо самими институтами, либо в кооперации с коммерческими предприятиями. Так Институт ядерной физики СО РАН им. Г.И. Будкера (ИЯФ СО РАН) представляет в настоящее время малодозную цифровую рентгенографическую установку (МЦРУ) «Сибирь», предназначенную для широкого круга рентгенологических обследований; установку Бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ). БНЗТ - это избирательное уничтожение клеток злокачественной опухоли путем накопления в них стабильного изотопа бор-10 и последующего облучения опухоли потоком эпитепловых нейтронов.

Институт цитологии и генетики СО РАН (ИЦиГ) является ведущим исследовательским учреждением в области биоинформатики и математической биологии. Кроме того, в портфеле ИЦиГ есть большое количество прикладных разработок биотехнологической и фармакологической направленности большой степени готовности. В рамках формируемого Кластера ИЦиГ предлагает целый ряд перспективных проектов, реализуемых с другими участниками Кластера:

Проект «Новосибирский институт нейронаук». Целью проекта является подготовка, реализация и коммерциализация новых исследовательских проектов, направленных на создание медицинских технологий в области разработки оборудования и лекарственных средств. Задачи проекта:

разработка лекарственных препаратов для лечения злокачественных глиом мозга;

разработка технологии нейрореабилитации больных с очаговыми поражениями головного мозга;

разработка технологии нейропротекции при ишемии мозга человека.

Участниками проекта являются: Институт цитологии и генетики СО РАН, НИИ ПК им. Е.Н. Мешалкина, Сибирское отделение Российской академии медицинских наук.

Проект «Научно-образовательный центр экспериментальной высокотехнологичной хирургии». Целью проекта является создание научно-образовательного центра для подготовки хирургов, испытания новых инструментов и технологий оперативного вмешательства, апробации новых имплантационных материалов. Участниками проекта являются: НИИ ПК им. Е.Н. Мешалкина, Институт цитологии и генетики СО РАН, Сибирское отделение Российской академии медицинских наук.

Проект «Центр доклинических испытаний на основе SPF-вивария». Целью проекта является создание отвечающего международным стандартам центра доклинических испытаний новых средств и методов лечения болезней на основе генетических линий лабораторных животных, моделирующих патологии человека. Задачи проекта:

обеспечение ежегодной программы доклинических испытаний на 80000 мышей и крыс;

формирование генетической коллекции лабораторных животных, достигающей 35000 генетических линий в племенном разведении и криохраниении;

выполнение всего комплекса стандартных фармакологических исследований;

оценка эффективности лекарственных препаратов на основе новых высокотехнологических инструментов исследования.

Участниками проекта являются: Институт цитологии и генетики СО РАН, Международный томографический центр СО РАН, Сибирское отделение Российской академии медицинских наук.

Кроме того, прикладные разработки фармацевтической направленности ведутся ИХКиГ (Институт химической кинетики и горения) СО РАН (диагностическое приборостроение), ИК (Институт катализа) СО РАН (сложный органический синтез) и многими другими институтами СО РАН и СО РАМН.

ГНЦ ВБ «Вектор» совместно с НГУ и Институтом химической биологии и фундаментальной медицины разрабатывает новые противораковые препараты на основе онколитических вирусов.

Еще одним примером кооперации компаний - участников Кластера с академическими организациями является реализация государственного контракта ООО «СФМ» с Томским НИИ фармакологии СО РАМН «Доклинические исследования лекарственного средства с гепатопротекторной активностью на основе модификатора функций стволовых клеток - иммобилизованной гиалуронат-эндо-в-N-ацетилгексозаминидазы, получаемой с помощью технологии электронно-лучевого синтеза».

Проект направлен на создание инновационного эффективного лекарства для повышения эффективности лечения заболеваний печени, в том числе не поддающихся лечению современными медикаментозными методами, за счет разработки оригинального гепатопротекторного средства с уникальным механизмом действия, заключающимся в стимуляции функций эндогенных прогениторных клеток. Решение данной проблемы окажет значимый социально-экономический эффект, связанный в первую очередь с повышением продолжительности и качества жизни населения. Задачами НИОКР проекта являются:

разработка электронно-лучевой технологии получения иммобилизированной гиалуронат-эндо-в-N-ацетилгексозаминидазы и создание субстанции и лекарственной формы на ее основе;

проведение доклинических исследований в объеме, достаточном для получения достоверных данных по безопасности и эффективности и обеспечивающем возможность проведения клинических исследований;

разработка нормативной документации на лекарственное средство на основе иммобилизированной гиалуронат-эндо-в-N-ацетилгексозаминидазы, включающей проекты фармакопейной статьи предприятия, опытно-промышленного регламента, протокола клинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, брошюры исследователя и инструкции по применению лекарственного средства.

В данном проекте достижение поставленной цели основано на полученных в ходе сотрудничества частной компании с академическим институтом результатах:

на полученных впервые в мире уникальных данных фундаментального характера о недостаточности и несостоятельности механизмов регенерации глубокого резерва, связанных со стволовыми клетками;

на применении впервые в мире фармакологической стратегии клеточной терапии, заключающейся в стимуляции эндогенных стволовых клеток путем подражания деятельности естественных регуляторных систем, для лечения хронических гепатитов;

на использовании впервые в мире в качестве мишени, позволяющей управлять ростовым потенциалом стволовых клеток, гиалуроновой кислоты, а в качестве модификатора их функций - вещества на основе гиалуронат-эндо-в-N-ацетилгексозаминидазы;

на использовании впервые в мире с целью получения средства для регенеративной медицины в целом, и гепатопротекторного средства в частности, уникальной технологии электронно-лучевого синтеза.

В настоящее время ГНЦ «Вектор» реализует совместно с коммерческими предприятиями наукограда Кольцово следующие проекты в области разработок лекарственных средств и продуктов медицинского назначения:

с ЗАО «Вектор-Медика» - расширение сферы применения препарата ЛИПИНТ-ЕС (исследование эффективности препарата для лечения и экстренной профилактики гриппа A/H5N1 и A/H1N1pdm);

с ООО «Вектор-БиАльгам» - 1. Аттестация нового вакцинного штамма и получение разрешения ГИСК им. Л.А. Тарасевича на использование его в производстве вакцины против вирусного гепатита А. Использование нового вакцинного штамма сокращает цикл наработки вакцины. 2. Усовершенствование технологии культивирования вакцинного штамма;

с ООО «ИМДИ» - разработка биологических чипов для одновременной диагностики всех серотипов вируса гриппа, включая грипп птиц.

Ведутся совместные исследования стадии НИР и планируется выполнение государственных контрактов по разработке иммобилизованных (пролонгированных) форм интерферонов ООО «СФМ», Томским НИИ Фармакологии СО РАМН и ГНЦ ВБ «Вектор»; разработка технологии производства пероральной лекарственной формы одного из самых популярных лекарственных средств белковой природы альфа-интерферона. Это таблетированная лекарственная форма, содержащая комплекс альфа-интерферона и прочих компонентов, которые защищают основное вещество от действия протеаз желудочно-кишечного тракта, но не влияют на его биологическую доступность. Актуальность разработки данной технологии обусловлена отсутствием в настоящее время на рынке подобных лекарственных форм и широкое применение интерфероновых препаратов для лечения вирусных гепатитов, терапии и профилактики гриппа и ОРЗ.

В настоящее время группа компаний «Медико-Биологический Союз» (МБС) ведет исследования по расширению области применения разработанных технологий. В портфеле проектов - разработка технологии производства кодеинсодержащих препаратов, защищенных от недобросовестного использования. Это таблетированная форма выпуска препаратов, содержащая комплекс кодеина и прочих компонентов, который делает невозможным водную экстракцию из них опиоида в условиях домашней лаборатории, что исключает возможность его применения как наркотика. Заказчиком продукции является один из крупнейших отечественных фармпроизводителей.

Кроме того, в кооперации с другими предприятиями, базирующимися на территории Кластера, ведутся следующие актуальные разработки:

разработка портативного устройства для Point-of-care иммунодиагностики на основе кремниевых наносенсоров (совместно с Институтом физики полупроводников СО РАН, ООО «Сигма. Инновации»);

разработка препарата для лечения стеатогепатита и гепатоцеллюлярной карциномы (совместно с партнерами из Германии и ООО «Сигма. Инновации»);

разработка стандартных образцов для лабораторной диагностики;

разработка экспресс-тестов для проверки безопасности (совместно с ООО РусХимБио);

разработка наборов реагентов для иммунологической и молекулярно-генетической диагностики описторхоза (совместно с ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России, ИЦИГ СО РАН, БФУ им. Канта).

Реализация предлагаемых мер и мероприятий в части кадрового обеспечения деятельности Кластера обеспечит формирование устойчивой системы воспроизводства кадров для биотехнологической и фармацевтической отрасли предприятий Кластера. В соответствии с долгосрочной целевой программой «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН на 2013-2017 годы» планируется:

увеличение на территории Советского района в полтора раза численности

работников, занятых в сфере экономики, базирующейся преимущественно на генерации, распространении и использовании знаний;

количество магистрантов и аспирантов, прошедших и находящихся на обучении, по специальностям, ориентированным на обеспечение кадрами научных организаций и инновационного бизнеса, подготавливаемых НГУ и научными организациями Новосибирского научного центра (ННЦ), - не менее 4500 человек на конец реализации программы.

Кроме того, создание и активное функционирование планируемого информационно-образовательного центра с головной функцией ГНЦ ВБ «Вектор» и НГУ обеспечило бы ГНЦ ВБ «Вектор» на долгие годы вперед сетевое взаимодействие с другими НИИ России биотехнологического и эпидемиологического профиля через выпускников такого центра, работающих в этих НИИ. Поэтому весьма важным является скорейшее финансирование доработки и внедрения в практику магистерских программ по биотехнологии в НГУ. В связи с этим необходимо строительство общежитий для магистрантов, аспирантов и постдоков НГУ как в Кольцово, так и в Академгородке около НГУ.

В результате реализации мер и мероприятий, направленных на развитие производственного потенциала и производственной кооперации, ожидается формирование территории инновационного развития индустрии биотехнологии и фармакологии с использованием синергетического эффекта от взаимодействия исследовательских и производственных предприятий различных форм собственности и максимальным использованием механизмов государственно-частного партнерства.

Планируется всячески содействовать локализации технологических процессов в рамках биотехнологических и фармацевтических производств. Производственная кооперация должна привести к максимально возможной локализации добавленной стоимости при производстве таких высокодоходных товаров и услуг, как инновационная продукция биотехнологической и фармацевтической отраслей.

На территории Бiotехнопарка Кольцово ожидается привлечение 2-3 крупных якорных резидентов, в том числе из числа крупных зарубежных производителей, а также создание среды для создания и роста малых инновационных компаний, для которых создается производственная и иная инфраструктура общего пользования, облегчающая порог входа в фармацевтический бизнес. В планах Бiotехнопарка локализация или создание с нуля в ближайшие годы производств с более 1000 высококвалифицированных рабочих мест только в первой очереди освоения промышленной площадки.

В 2014 году на площадке Бiotехнопарка приступают к реализации инвестиционных проектов ЗАО «Био Веста», группа компаний ЗАО «Вектор-Бест», ЗАО НПК «Катрен».

ЗАО «Био Веста» реализует проект по организации высокотехнологичного производства инновационных продуктов функционального питания из местного молочного сырья. В рамках нового производства будет создана лаборатория по разработке новых видов лечебно-профилактического питания.

ЗАО «Вектор-Бест» является одним из двух крупнейших в России производителей наборов реагентов для диагностики заболеваний человека методами ИФА и ПЦР, наборов реагентов для клинической биохимии (вместе с ООО НПО «Диагностические системы», Нижний Новгород). Имеющийся потенциал и огромный опыт работы ЗАО «Вектор-Бест» позволит ему стать не только полноценным резидентом Бiotехнопарка, но и быть одним из центров притяжения резидентов в силу возможного оказания услуг другим резидентам.

ЗАО НПК «Катрен» по итогам 2013 года занимает 1-е место в рейтинге российских фармдистрибьюторов (исследования RNC Pharma). Компания планирует создать высокотехнологичный автоматизированный центральный логистический центр. Наличие на площадке Бiotехнопарка такого центра представляется весьма важным с точки зрения формирования ядра биофармацевтического кластера и представления участникам Кластера качественных услуг в данном направлении.

В настоящее время ОАО «УК «Бiotехнопарк» и фармацевтическая компания Pfizer ведут переговоры о создании исследовательского подразделения на площадке Бiotехнопарка.

Приоритетными направлениями кооперации участников Кластера в сфере исследования и разработок являются:

поиск уникальных биотехнологических композиций (скрининг). Создание и отработка технологии их производства;

исследования в области перспективных вакцин для профилактики и лечения наиболее социально значимых заболеваний;

создание перспективных модифицированных форм пролонгированного действия с целью улучшения фармакокинетических свойств создаваемых продуктов;

новейшие разработки в области тест-систем и систем диагностики;

развитие биоинформатики и математической биологии и поиск точек приложения данных фундаментальных дисциплин к практическим разработкам;

развитие приборной базы и диагностических и аналитических систем.

По мнению организаций - участников НП «Сиббиомед», наиболее перспективными направлениями развития, исходя из существующего в регионе научного, производственного и образовательного базиса, являются:

А. Персонализированная медицина.

Одной из глобальных тенденций развития медицины является ее персонализация: профилактика, диагностика, лечение и мониторинг пациентов индивидуально и более полно, быстро и эффективно. Цель современной персонализированной медицины - интегральный подход, включающий в себя всевозможное тестирование на предрасположенность к болезням, рекомендации по профилактике, подбор персонализированных препаратов и схемы лечения на основании индивидуальных особенностей пациента, мониторинг лечения.

Развитие персонализированной медицины происходит на стыке информационных технологий и биологических наук, поэтому именно это направление позволяет наиболее эффективно интегрировать два «крыла» Кластера и получить кумулятивный экономический эффект.

В соответствии с вышеописанными задачами, существующими в регионе, можно выделить следующие продуктовые линейки:

А 1. Персонализированная диагностика и телемедицина.

Данное направление включает в себя разработку и организацию производства новых диагностических устройств, реагентов и услуг в сфере индивидуального подбора лекарственных препаратов (генетические и протеомные профили пациентов, фармакокинетика), мониторинга «на дому» биохимических параметров и профилактики развития заболеваний, дистанционного мониторинга состояния здоровья, создания биочипов, биосенсоров, МЭМС-устройств и прочих новых диагностических платформ; разработку программного обеспечения и баз данных для обработки и анализа больших массивов биологической информации, облачных платформ и ИТ-сервисов для дистанционного оказания медицинских услуг.

Реализуемая кластерная политика позволит увеличить объем производства диагностических продуктов и телемедицинских услуг на территории Новосибирской области до 6 млрд. руб. в 2020 году (по состоянию на 2013 год - 2,5 млрд. руб.).

Производственные заделы в данной области сформированы блоком предприятий региона: ЗАО «Вектор-Бест», ЗАО «Медико-биологический Союз», ООО «ИМДИ», ООО «Биолинк», ЗАО Институт хроматографии «Эконова», ООО «Биосан», ООО «Биоссет», ООО «Биолабмикс».

Научный базис для ведения работ представлен Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Институтом цитологии и генетики СО РАН, Институтом физики полупроводников СО РАН, Институтом терапии СО РАН, Институтом молекулярной биологии и биофизики СО РАН.

Отдельно необходимо выделить мощную научную и инфраструктурную базу - крупнейший в России Центр коллективного пользования по биоинформатике, функционирующий при Институте цитологии и генетики СО РАН. Основные направления деятельности Центра: обработка первичных данных, получаемых с использованием экспериментальных технологий геномики, протеомики, масс-спектрометрии, микроскопии, томографии; обеспечение доступа к распределенным мировым информационным ресурсам в области геномики, транскриптомики, протеомики, метаболомики, генетики, молекулярной и клеточной биологии, физиологии, фармакологии, биомедицины, биотехнологии и др.; разработка алгоритмов и методов обработки и хранения биологических данных; поддержка высокопроизводительных, параллельных, распределенных вычислений и web-сервисов в биоинформатике; компьютерное моделирование живых систем на различных уровнях их иерархической организации и т.д.

А 2. Клеточные технологии.

Данное направление включает в себя прорывные научные исследования, направленные на разработку клеточных моделей для фармацевтических исследований, создания клеточных и тканевых препаратов на основе стволовых клеток и их дифференцированных производных.

Научный задел, соответствующий мировому уровню, сформирован следующими учреждениями: Институтом цитологии и генетики СО РАН, Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Научно-исследовательским институтом клинической иммунопатологии СО РАН и Новосибирским научно-исследовательским институтом патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина.

Основными направлениями работы научных коллективов являются:

создание Биобанка клеточных моделей заболеваний человека на основе индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (Биобанк может стать основой для проведения масштабных скрининговых исследований по поиску новых лекарств и методов терапии болезней - фармакологии будущего);

применение новых методов геномной инженерии для создания клеточных моделей наследственных заболеваний человека (способы направленного исправления или внесения генетических мутаций в геномы культивируемых клеток; это направление предоставляет возможность для создания клеточных и тканевых препаратов для терапии наследственных болезней);

создание трансплантатов кровеносных сосудов с применением стволовых клеток различных типов;

создание клеточных моделей для доклинических испытаний препаратов против нейродегенеративных заболеваний (боковой амиотрофической склероз, болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона);

получение модельных систем для изучения молекулярных механизмов и поиска мишеней для терапии сердечно-сосудистых заболеваний;

получение клеточных вакцин для лечения и профилактики заболеваний человека (онкология, туберкулез и пр.).

Внедрение новых клеточных технологий и препаратов будет осуществляться на базе медицинских организаций:

АНО «Центр Новых медицинских технологий» - учреждение имеет в своем составе лабораторию персонализированной медицины и ведет проекты по генетической паспортизации населения;

ФГБУ «Научно-исследовательский институт патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина» - активно внедряет новые подходы к персонализированному лечению и мониторингу пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Перспективами развития данного направления являются:

создание и совершенствование методов получения и характеристики индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека;

формирование коллекции охарактеризованных линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов, страдающих приобретенными и наследственными заболеваниями, а также здоровых доноров;

создание модельных клеточных систем для трансляционных исследований: изучение патогенеза заболеваний на клеточном и

молекулярном уровнях, а также фармакологических и токсикологических исследований;

исследование пациент-специфичных линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток и их дифференцированных производных с помощью высокопроизводительных методов анализа геномов, транскриптомов и протеомов. Выявление новых молекулярных мишеней для лекарственной и генной терапии заболеваний.

Б. Фармацевтика.

Целями развития Кластера в сфере фармацевтики являются:

усиление существующей производственной и исследовательской базы;
стимулирование научно-технической кооперации научных организаций - разработчиков инновационных лекарственных препаратов и производителей;
создание благоприятных инфраструктурных и инвестиционных условий для создания в регионе новых фармацевтических производств;

создание специализированной сервисной инфраструктуры для обеспечения выпуска качественных лекарственных препаратов (Центр сертификации и декларирования фармацевтических продуктов);

создание и развитие специализированной сервисной инфраструктуры для проведения доклинических и клинических испытаний, освоения производства инновационных лекарственных препаратов (центры прототипирования, центры коллективного пользования, опытные производства).

Реализуемая кластерная политика позволит увеличить объем производства лекарственных препаратов на территории Новосибирской области до 15 млрд. руб. в 2020 году (по состоянию на 2012 год - 6,5 млрд. руб.).

Основные производственные площадки НСО и их специализация:

ЗАО «Вектор-Биальгам» - разработка и производство вакцин, пробиотической продукции, технологий и заквасок для молочной промышленности, единственный в России производитель вакцины против гепатита А;

ЗАО «Вектор-Медика» - производство оригинальных препаратов на основе интерферона и других инновационных препаратов комплексного действия, единственное в мире производство липосомальной формы интерферона;

ЗАО «ПФК Обновление» - современное GMP-производство широкого спектра дженериковых лекарственных средств - инъекционные формы, глазные капли, таблетированные и капсулированные препараты;

группа компаний СФМ - разработка и производство препаратов с применением уникальных радиационных технологий (ПЭГилированные формы ферментов, гормонов, интерферонов).

Научные разработки в сфере инновационных лекарственных препаратов ведутся во всех ведущих научно-исследовательских учреждениях СО РАН, СО РАМН и ГИЦ ВБ «Вектор». На различных этапах доклинических и клинических испытаний находится более 20 препаратов.

В. Промышленные биотехнологии.

Одним из ключевых конкурентных преимуществ Новосибирской области является наличие крупнейшего в России биотехнологического предприятия ООО ПО «СибБиоФарм». Это уникальный производственный комплекс для крупнотоннажного выпуска биотехнологической продукции, имеющий в своем ассортименте более 20 наименований продуктов: кормовые добавки, биологические средства защиты растений, ферментные препараты для сельского хозяйства, нефтедеструкторы и пр.

В соответствии с целями Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года «БИО-2020» определены приоритетные направления развития этой уникальной площадки:

содействие трансферу технологий и освоению новых видов продукции в области ферментов для пищевой промышленности;

создание совместных производств для внедрения биотехнологических продуктов в сектор сельского хозяйства (переработка биологических отходов, глубокая переработка зерна и пр.);

стимулирование регионального спроса на биотехнологические препараты для кормов, защиты растений и пр.

Важным инфраструктурным проектом является создание пилотного центра по промышленным биотехнологиям «ПромБиоТех». В целях кластерного развития, а именно для обеспечения развития инновационной деятельности в рамках Кластера и повышения конкурентоспособности организаций Кластера на мировом рынке, пилотным центром «ПромБиоТех» будет проводиться следующая работа:

разработка, прототипирование, организация и проведение испытаний (в том числе для целей сертификации) новых биотехнологических продуктов и технологий для потребителей - участников Кластера;

организация малотоннажного производства, отработка промышленных регламентов производства биотехнологической продукции для потребителей - участников Кластера;

разработка и внедрение промышленных регламентов применения новых биотехнологических продуктов и технологий для потребителей - участников Кластера;

повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности потребителей - участников Кластера за счет ускоренного внедрения в производство новых биотехнологических продуктов и технологий;

формирование профессиональной среды специалистов в сфере биотехнологий в целях повышения квалификации и профессиональной переподготовки научных, инженерно-технических и управленческих кадров Кластера.

Перспективы развития ИТ-направления Кластера

Отечественный рынок информационных технологий сильно отличается от рынков развитых стран тем, что в России большая часть расходов приходится на оборудование. В целом по миру доля расходов потребителей на программное обеспечение и услуги заметно выше, чем в России. В России почти 80% выручки производителей и дистрибьюторов оборудования приходится на поставки 100 крупнейших заказчиков. В то же время сегмент малого и среднего бизнеса испытывает множество проблем, зачастую не располагая бюджетами на информационные технологии. В то же время хорошо известно, что большинство крупных мировых компаний не хочет работать в сегментах с низкой нормой прибыли.

Характерной чертой ИТ-индустрии в Новосибирской области является преимущественно продуктовая специализация компаний. Именно поэтому развитие расширения Кластера в области информационных технологий представляется как формирование центра производства программного обеспечения широкого спектра использования.

В настоящее время компании Кластера могут представить на российском рынке линейку программных продуктов, способных вытеснить мировые бренды за счет инновационности применяемых технологий и тщательной фокусировке на потребности российских пользователей.

Анализируя трансформацию подходов к информационным технологиям в мире, можно сделать вывод, что наблюдается возрождение концепции централизованных вычислительных ресурсов. Популярную на сегодняшний день «облачную парадигму» можно считать новой только с маркетинговой точки зрения. Этот сегмент рынка активно изучает известный поставщик информации, консультационных услуг и организатор мероприятий на рынках информационных технологий, телекоммуникаций и потребительской техники - компания International Data Corporation (IDC). Именно она помогает профессионалам ИТ, руководителям и инвесторам принимать обоснованные решения о закупке техники и выборе бизнес-стратегии. По прогнозам IDC, к концу 2014 года объем рынка «облачных» сервисов в России составит 161,5 млн. долларов, что соответствует более 100% совокупных темпов годового роста.

Существующие наработки новосибирских компаний имеют огромный потенциал, который при отраслевой кооперации позволит освоить значительную долю российского рынка. Результаты развития «облачных» вычислений окажут влияние на Кластер уже через 3-6 лет. Огромный потенциал в области интеллектуализации информационных систем (за счет современных методов математического моделирования и математики систем поддержки принятия решений) может быть реализован в развитии наукоемкого программирования и аналитических высокопроизводительных систем на базе сервисно-облачных технологий.

Основными перспективными направлениями развития рынка информационных технологий на базе организаций Кластера выступают:

- развитие сервисно-облачных технологий как механизма повышения производственного потенциала. Это обстоятельство подтверждается тем, что большая часть (73%) организаций в России намерены использовать облачные технологии для более эффективного взаимодействия с заказчиками и клиентами; более 50% организаций России рассматривают облачные вычисления как двигатель инновационного развития; около 90% организаций России планируют перевод бизнес-приложений в «облако» в ближайшие 2-5 лет;

- модернизация государственного сектора с целью обеспечения российских производителей современными информационными системами позволит значительно повысить конкурентоспособность российского бизнеса;

- активность процессов глобализации. Постепенно расширяются границы распространения информационных технологий. В этой связи особый интерес представляют развивающиеся рынки, которые очень похожи на рынок информационных технологий России в части сегментации и уровня конкуренции. Существующий в Новосибирской области потенциал в сфере информационных технологий может быть успешно реализован за счет потребителей стран БРИКС.

В аспекте перспективного развития информационных технологий особую роль играют маркетинговые мероприятия. Наиболее важными из них являются массовые конференции, специализированные выставки и семинары. НП «СибАкадемСофт» является инициатором и главным организатором форумов «Сибирская индустрия информационных систем» (СИИС), проведенных в 2002, 2005, 2007, 2011, 2013 годах. Именно на данном форуме в 2002 году впервые в России было сформулировано предложение о создании специализированного технопарка (ИТ-парка), что впоследствии стало одним из ключевых посылов для создания Академпарка.

Удовлетворение растущего потребительского спроса в сфере информационных технологий обеспечивается массовым возникновением и ростом новых компаний-поставщиков ИТ-продуктов и услуг. Генерация идей, развитие инновационных подходов всегда остаются отличительной чертой сообщества студентов и специалистов. Обеспечение работы инновационного лифта для талантливых молодых ученых и инженеров, формирование пула инноваторов, способных создать рыночный продукт, является приоритетом для развития Кластера.

Наиболее перспективными сегментами рынков для организаций - участников Кластера являются:

- игры и развлекательный контент для мобильных телефонов, смартфонов, планшетных компьютеров. В 2011 году суммарный объем продаж смартфонов и планшетов обогнал число продаж настольных компьютеров. В дальнейшем рост мобильных и онлайн сегментов продолжится;

- экспорт программного обеспечения;

- программное обеспечение для финансового сектора;

- цифровое телевидение;

- продукты и услуги для реализации программы «Электронное правительство», федеральных программ по информатизации образования, медицины.

Компании Кластера имеют большой производственный потенциал. Данный факт подтверждается динамикой роста за последние годы таких компаний, как Группа компаний «Центр финансовых технологий», ОАО «Ростелеком», ООО «Предприятие Элтэкс», ООО «ДубльГИС», ООО «Дата Ист». Ряд компаний достигает прироста на уровне 30-50% в год. К примеру, компания ООО «Алавар» (мультиплатформенный разработчик, издатель и дистрибьютор компьютерных игр для массовой аудитории) за последние несколько лет

заняла 70% российского рынка казуальных игр.

Поскольку основные компании Кластера располагаются в Академгородке, то проблема обеспеченности компаний производственной и инновационной инфраструктурой стояла с самого начала, так как в Академгородке основными держателями офисных площадей являются научные институты, сдающие в аренду временно не используемые помещения.

Качество таких помещений, ограниченное их количество, обеспеченность телекоммуникационной инфраструктурой поставили вопрос о строительстве специализированных зданий и помещений для размещения ИТ-компаний. В 2012 году введен в эксплуатацию Центр информационных технологий Академпарка общей площадью около 20 тыс. кв.м. Благодаря НП «СибАкадемСофт», часть компаний вложила собственные средства на строительство зданий и помещений для собственных нужд.

Ключевые работы и проекты в сфере исследований и разработок, которые предполагается реализовать участниками ИТ-кластера совместно друг с другом в целях повышения технологического уровня и эффективности производства, повышения качества продукции Кластера, относятся преимущественно:

к формированию сегмента наукоемкого программирования и развитию тематических сервисов на основе «облачных» технологий и инфраструктуры высокопроизводительных вычислений;

к развитию имеющихся программных комплексов и информационных систем за счет их «интеллектуализации» (разработка программных подсистем на основе современных средств математического моделирования, создаваемых в академических институтах и исследовательском секторе университетов, и их интеграция в имеющиеся ИТ-продукты).

Обозначим некоторые комплексы исследований и разработок из числа приоритетных для Кластера:

1. Развитие НОЦ «Создание, исследование и идентификация математических моделей в естествознании, образовании и промышленности» (участники НОЦ - ИВМиМГ СО РАН, ИМ СО РАН, ИТПМ СО РАН, ИЦиГ СО РАН, ИНиГ СО РАН, НГУ, НГТУ; научные руководители - академик Михайленко Б.Г. и член-корреспондент РАН Кабанихин С.И.). Предметная деятельность данного НОЦ заключается в проведении фундаментальных и прикладных исследований в области создания, исследования и идентификации математических моделей в естествознании, образовании и промышленности, решении на их основе конкретных практических задач, активного продвижения их в образовательные программы. В частности, в числе приоритетных исследований и разработок рассматриваются проекты, которые объединяются в тематическую программу «Умный город»:

разработка информационной системы электромагнитной диагностики (серийные приборы ГЕОРАДАР российского производства ОКА и ЛОЗА и особенно новосибирские разработки под научным руководством академика М.И. Эпова) состояния промышленных и гражданских объектов, подземных коммуникаций, плотин и прибрежных районов на основе программного обеспечения, разработанного с использованием новейших алгоритмов численного решения прямых и обратных задач электродинамики;

развитие математических средств и программного инструментария 3D-моделирования, разработка на их основе 3D (трехмерной) модели Новосибирской области на основе новейших методов обработки фотоснимков (космических и наземных) и на основе паспортизации важнейших гражданских и промышленных объектов с последующими прогнозированием и оценками риска и возможных разрушений в результате природных и техногенных катастроф;

разработка комплекса математических и программных средств для сейсмической диагностики территории (на примере Новосибирской области) на основе вибропросвечивания и расшифровки акустических сигналов ГРЭС, колебаний, создаваемых работой промышленных объектов и др.;

развитие математических средств и программного инструментария для создания уникальной 3D-модели тела человека с возможностью в реальном времени просматривать, изучать и диагностировать работу отдельных органов, кровеносной, дыхательной и других систем организма, с возможностью проводить виртуальные операции с прогнозированием результатов и возможных последствий.

2. Создание ресурсного центра биоинформатики как центра коллективного пользования с функциями разработки набора проблемно-ориентированных пакетов прикладных программ и баз данных/баз знаний с развитием на их базе тематических сервисов, в том числе на основе «облачных» технологий (база - научная школа академика Колчанова Н.А., участники - ИЦиГ СО РАН, ИМ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИС СО РАН, НГУ, ИТ-компании НП «СибАкадемСофт»). Основным направлением является создание информационно-компьютерной системы для решения широкого круга задач постгеномной протеомики и развитие на ее основе тематических сервисов на основе «облачных» технологий. Предполагаются исследования и разработка ППП и БД/БЗ со следующей тематической направленностью: компьютерный геномный анализ - от анализа ДНК последовательностей до результатов секвенирования, ассемблирования и аннотирования полноразмерных геномов; анализ экспрессионных данных; реконструкция геновых сетей; широкомасштабный компьютерный анализ протеомных данных; компьютерный анализ и моделирование структурно-функциональной организации ДНК, РНК, белков и их комплексов; функциональная аннотация белковых макромолекул; молекулярный скрининг; молекулярный докинг и молекулярный дизайн медицинских препаратов; молекулярная эволюция и филогения; сравнительная геномика и протеомика; анализ полиморфизмов; молекулярная эпидемиология; компьютерное моделирование сложных молекулярно-генетических систем и процессов в норме и патологии; компьютерно-информационная поддержка экспериментального дизайна искусственных бактериальных молекулярно-генетических конструкций; дизайн самоорганизующихся ДНК/РНК наноструктур; компьютерный анализ изображений (томография, электронная микроскопия); анализ текстовых и фактографических баз данных (text- и data-mining); интеграция гетерогенных данных на основе онтологических описаний; развитие на базе созданных ППП и БД/БЗ тематических сервисов на основе «облачных» технологий.

3. Развитие НОЦ «Современные проблемы математического моделирования и вычислительной математики» (участники - ИВМиМГ СО РАН, НГУ, ИТПМ СО РАН и ИМ СО РАН). В коллектив исполнителей НОЦ

интегрированы ведущие специалисты признанных мировым сообществом научных школ академиков С.К. Годунова, М.М. Лаврентьева, А.Н. Коновалова, Б.Г. Михайленко, член-корреспондентов РАН С.С. Гончарова, В.Г. Романова, Г.А. Михайлова, С.И. Кабанихина. Ведутся исследования фундаментальных задач математического моделирования и вычислительной математики, в частности: современных теоретических основ математического моделирования различных задач механики сплошных сред при помощи термодинамических методов и распространения на них обобщений метода распада разрывов, известных во всем мире как метод Годунова; теории и численных методов решения обратных и некорректных задач; аппарата математического моделирования и численных методов в геофизике, методов статистического моделирования для решения прямых и обратных задач теории переноса поляризованного излучения. Значимость исследований по указанным направлениям обусловлена тем, что их результаты закладывают фундаментальные основы создания в России принципиально новых инновационных технологий на базе современных суперкомпьютерных систем для решения важных задач механики сплошных сред, геофизики, конструирования новых композитных материалов. Разрабатываемые математический аппарат, прототипы и экспериментальные версии компьютерных программ являются хорошей основой для тематических сервисов на основе «облачных» технологий, разработки коммерческих наукоемких программных систем.

4. Создание регионального ресурсного центра национальной программной платформы в области СПО (свободного программного обеспечения) и ПО с открытым исходным кодом. Создание центра предполагает широкую кооперацию органов государственной власти и ИТ-компаний Кластера региона по реализации Правительства Российской Федерации [от 17.12.2010 N 2299-п](#) «План перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения на 2011-2015 годы» в интересах науки, образования, органов государственной власти и муниципалитетов региона, систем здравоохранения, ЖКХ и др. Сибирский ресурсный центр национальной программной платформы (СПО) в составе ИТ-кластера должен стать основой распределенного (по тематическому признаку) центра компетенции и взять на себя функции «центра поддержки пользователей свободного программного обеспечения - государственных гражданских служащих», «центра консультативной и технологической поддержки государственных заказчиков и разработчиков свободного программного обеспечения», а также функции технической поддержки и развития «зеркала» единого федерального репозитория свободного программного обеспечения с тематически ориентированными «сборками», Сибирского отделения национального фонда алгоритмов и программ, координации взаимодействия с участниками ИТ-кластера Сибири по работам в рассматриваемом направлении.

5. Комплекс проектов по развитию инфраструктуры высокопроизводительных вычислений (суперкомпьютинг Пфлопсного и Эфлопсного уровней), развитию технологий и программного инструментария параллельного программирования, «облачных» технологий.

К приоритетным направлениям и мероприятиям по развитию научной и инновационной инфраструктуры, расположенной на территории базирования Кластера в период реализации Программы, можно отнести:

создание сибирских представительств профильных для Кластера технологических платформ «Национальная программная платформа» и «Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа», в том числе создание регионального ресурсного центра национальной программной платформы в области СПО (свободного программного обеспечения) и ПО;

создание межведомственного центра высокопроизводительных вычислений (суперкомпьютерный комплекс, Пфлопсный уровень) и обработки данных в качестве инструментально-технологической и экспериментальной базы математического моделирования и развития сегмента наукоемкого программирования в целях решения крупных и стратегических промышленно-экономических задач (проект может быть реализован в рамках оснащения корпуса ЦОД Академпарка);

создание ресурсного центра биоинформатики как центра коллективного пользования;

развитие НОЦ «Создание, исследование и идентификация математических моделей в естествознании, образовании и промышленности»;

создание межвузовского инновационного исследовательского центра, интегрирующего развитие инновационной инфраструктуры (в том числе студенческие бизнес-инкубаторы, малые инновационные компании при университетах и т.д.).

К приоритетным направлениям и мероприятиям по развитию международной научно-технической кооперации следует отнести:

разработку и принятие программ сотрудничества с действующими подразделениями/представительствами «Research&Development» (R&D) крупных зарубежных компаний как уже базирующихся на территории города Новосибирска (Intel, Schlumberger), так и не имеющих R&D в городе Новосибирске;

укрепление конструктивного сотрудничества ИТ-компаний Кластера с ведущими зарубежными фирмами, инициирование сотрудничества заинтересованных участников Кластера с компаниями-производителями крупных программных систем (ANSYS и др.) с целью вхождения со своими заделами в проекты развития их продукции на взаимовыгодных условиях;

развитие образовательных авторизированных программ по информационным технологиям и ИТ-продуктам ведущих мировых производителей (Microsoft, Oracle, Cisco и др.), в том числе за счет активизации этого вида партнерства в рамках академических программ с ВУЗами;

участие в международных выставках и форумах, организация и проведение аналогичных мероприятий на территории города Новосибирска.

На основе приоритетного внимания к развитию фундаментальных и прикладных исследований в области суперкомпьютерных технологий ожидается создание современной инфраструктуры высокопроизводительных вычислений в городе Новосибирске, соответствующей мировому уровню. Ожидается разработка нового программного инструментария параллельного программирования, создание наукоемкого ПО и развитие «облачных» технологий.

За счет сохранения и укрепления традиционно высокого уровня

фундаментальных исследований в Новосибирском научно-образовательном комплексе и его сегменте в ИТ-кластере в области математики, средств математического моделирования, информатики и информационных технологий планируется создать конкурентно способный на международном уровне сегмент наукоемкого программирования и развить тематические сервисы на основе «облачных» технологий и инфраструктуры высокопроизводительных вычислений.

На основе развиваемого математического аппарата решения прямых и обратных задач математической физики и механики ожидается создание набора пакетов прикладных программ и «облачных» сервисов, объединенных с тематической программой «Умный город» (НОЦ «Создание, исследование и идентификация математических моделей в естествознании, образовании и промышленности»). Аналогичные результаты в рамках кооперации с ИТ-компаниями и другими участниками Кластера ожидается получить в области различных приложений (решение задач геофизики для исследования земной коры и поиска полезных ископаемых, создание новых материалов).

В области биоинформатики будут разработаны и созданы программно-математические средства, базы данных и базы знаний по приоритетным направлениям развития нанотехнологий, обеспечивающих аналитическую поддержку проведения исследований в области нанобиотехнологий, а также опытно-конструкторских работ, направленных на создание конкурентоспособных продуктов в этой области, их ускоренное внедрение в практику и выход на рынок.

Ожидается развитие имеющихся проблемно-ориентированных программных комплексов и информационных систем за счет их «интеллектуализации». Под этим понимается интеграция в имеющиеся ИТ-продукты специально разрабатываемых программных подсистем на основе современных средств математического моделирования, которые создаются в академических институтах и исследовательских секторах университетов.

Инфраструктурное развитие Кластера

Начальный этап развития Кластера предполагает развитие перспективных территорий с объектами биотехнологического производства и реализацию инвестиционных проектов создания производственных объектов и исследовательских центров на базе научных и образовательных учреждений Новосибирской области, включенных в состав Кластера. Такие мероприятия позволят обновить существующую технологическую и производственную базу биотехнологической отрасли, а также частично обеспечить замещение импортируемой продукции при размещении государственного заказа. На данном этапе осуществляется процесс оформления и передачи земельных участков под строительство объектов инженерной инфраструктуры, расширяются производственные площадки для участников Кластера.

На среднесрочную и долгосрочную перспективу ожидается существенное увеличение нагрузки на автодорожную сеть в направлении Академгородка и близлежащей пригородной зоны. Реконструкция автомобильной дороги «Советское шоссе», строительство транспортных развязок, ликвидация опасных (узких) участков позволит снизить напряженность транспортного потока и, соответственно, количество дорожно-транспортных происшествий, повысить пропускную способность дороги.

Необходимо кардинальное расширение улицы Пирогова, на которой расположен НГУ с общежитиями, ЦКБ СО РАН, Центр новых медицинских технологий, ряд НИИ СО РАН и передовых IT-компаний. С учетом того, что по ней наиболее удобный путь от НГУ до Академпарка, ее необходимо расширить вдвое: по две полосы в каждом направлении.

Для получения наибольшего эффекта от реализации данного проекта требуется проведение реконструкции и модернизации улично-дорожной сети города Новосибирска, примыкающей к автодороге «Советское шоссе» (за счет бюджета города Новосибирска).

В направлении инженерного обустройства площадок под жилищное строительство Программой предусмотрено выделение средств областного бюджета Новосибирской области на строительство внешних инженерных (магистральных) коммуникаций для их дальнейшего подключения к площадкам комплексной застройки в районе поселка Ложок Новосибирской области.

Формирование и развитие жилищной инфраструктуры Кластера предусматривает:

- комплекс мер по обеспечению жильем сотрудников ИТ-компаний, студентов и преподавателей ВУЗов;

- необходимость строительства аспирантских и постдоковских общежитий СО РАН (как минимум на 1000 мест). Дело в том, что именно эти категории ученых и разработчиков являются основной рабочей силой предприятий малого и среднего инновационного бизнеса и именно на них направлена основная агитация зарубежных НИИ и компаний;

- строительство общежитий для магистрантов, аспирантов и постдоков НГУ как в Кольцово, так и в Академгородке около НГУ;

- строительство объектов общественно-делового назначения (бизнес-инкубатор, конференц-залы);

- строительство объектов социальной инфраструктуры (магазины, бытовой комбинат, финансовые учреждения) и системы здравоохранения.

Программой предусмотрено возведение объектов жилищной инфраструктуры Кластера:

- обустройство территории поселка Ложок (Айтигородок) и завершение формирования объектов жилищной инфраструктуры на территории Академпарка. В рамках данного направления предусматривается реализация проектов по строительству малоэтажного жилья на площадках комплексной застройки. Предусмотрены механизмы предоставления государственной поддержки строительства объектов социальной и инженерной инфраструктуры, предоставления гарантии (средства фонда содействия развитию жилищного строительства) на выкуп у застройщика части построенного жилья, соответствующего параметрам экономического класса. На расширение практики комплексного освоения площадок жилищного строительства, развитие малоэтажного жилищного строительства нацелена деятельность Агентства развития жилищного строительства Новосибирской области;

- предусматривается развитие рынка арендного жилья, реализация «пилотных» проектов строительства такого жилья, выкуп готового жилья в многоквартирных жилых домах на начальном этапе строительства. Реализацией этих проектов (в числе прочих) будет заниматься созданный Правительством Новосибирской области региональный институт развития жилищного строительства - «Агентство развития жилищного строительства Новосибирской области» и «Новосибирское областное агентство ипотечного кредитования».

В 2012 году введены в эксплуатацию первые два жилых дома, предназначенные исключительно для передачи квартир в коммерческий найм. С целью снижения стоимости проживания для определенной категории граждан, в том числе сотрудникам компаний-резидентов технопарков в сфере высоких технологий Новосибирской области, научным работникам, специалистам (инженерно-техническим работникам) государственных академий наук предоставляются субсидии из областного бюджета для компенсации части расходов по оплате коммерческого найма жилых помещений в установленном порядке.

Развитие получит индивидуальное жилищное строительство, а также строительство служебного жилья за счет средств областного и федерального бюджетов на территории базирования Кластера.

Итогом реализации мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры на участке Айтигородка станет улучшение жилищных условий сотрудников ИТ-компаний.

На территории базирования биофармацевтического направления Кластера развивается промышленная площадка Биотехнопарка наукограда Кольцово.

К первоочередным задачам по развитию производственного потенциала Кластера в настоящий момент относятся завершение подготовки промышленных площадок N 1 и N 2 Биотехнопарка наукограда Кольцово. Для развития производственных площадок Биотехнопарка Правительством Новосибирской области реализуется долгосрочная целевая программа «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011-2015 годы», утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 29.08.2011 N 381-п. Мероприятия программы направлены на обеспечение необходимыми коммуникациями производственных площадок общей площадью 114 га. Объем инвестиций в

проект создания Биотехнопарка наукограда Кольцово составляет 910 млн. рублей.

Структура Биотехнопарка состоит из двух основных зон, различных по назначению и уровню оказываемой поддержки:

- зоны инновационного развития,
- коммерческой зоны для размещения зрелых наукоемких бизнесов.

Важнейшим элементом Биотехнопарка является Инжиниринговый центр коллективного пользования - специальная зона для формирования и поддержки роста начинающих компаний с расширенным набором льгот и сервисов.

В коммерческой зоне размещаются состоявшиеся наукоемкие компании, производящие продукцию, соответствующую профилю Биотехнопарка, прошедшие установленную процедуру отбора и получившие статус резидента Биотехнопарка.

В настоящее время идет процесс строительства и укомплектования оборудованием зоны инновационного развития.

В развитии производственной инфраструктуры ИТ-направления Кластера стратегически важной представляется необходимость дальнейшего формирования технопарковых площадок: ТП Академпарк, Айтигородок, ТП Новосибирск-Север. Успеху в развитии инновационных компаний на этих площадках будут способствовать следующие факторы:

- повышение конкурентоспособности ИТ-производств за счет их высокой концентрации на площадках технопарков (ТП Академпарк, ТП Новосибирск-Север) и расширения возможности постоянного обмена идеями, опытом, кооперации при выполнении сложных инновационных проектов;
- использование потенциала профильных институтов СО РАН, находящихся в шаговой доступности от технопарка (Академпарк), для реализации наукоемких ИТ-проектов;
- возможность более организованного, централизованного взаимодействия с ВУЗами;

создание привлекательных производственных и социально-бытовых условий для притока в страну квалифицированных специалистов из ближнего зарубежья;

развитие малых предприятий за счет предоставления им на льготных условиях необходимой инфраструктуры для организации своей деятельности;

- создание эффективных управленческих механизмов;
- привлечение иностранных инвестиций в отрасль.

Основные объекты производственной инфраструктуры, которые предполагается создать при реализации Программы развития ИТ-кластера:

- Вторая очередь Центра информационных технологий в Академпарке;
- Бизнес-инкубатор ИТ-стартапов в Академпарке (оснащение рабочих мест);
- Центр высокопроизводительных вычислений;
- Ресурсный центр взаимодействия с ВПК.

Объекты «Вторая очередь Центра информационных технологий» и «Второй Бизнес-инкубатор ИТ-стартапов в Академпарке» необходимы для планового снижения прогнозируемого дефицита арендных площадей. Объект «Вторая очередь Центра информационных технологий» запроектирован как «третья башня» комплекса зданий ИКТ-Кластера технопарка (средства на строительство предполагается привлечь в рамках осуществления настоящей Программы).

Объект «Второй Бизнес-инкубатор ИТ-стартапов» предполагается разместить в здании «третьей башни» (средства на оснащение рабочих мест инкубатора предполагается привлечь в рамках осуществления настоящей Программы и региональных программ поддержки малого предпринимательства).

Объект «Центр высокопроизводительных вычислений, оснащенный суперкомпьютером с ресурсом 10 Пфлопс» предлагается как проект, направленный на сохранение/завоевание лидирующих позиций новосибирских специалистов в области высокопроизводительных вычислений, решение вычислительных задач государственной важности и задач по заказу крупного бизнеса (нефтяная геофизика, проектирование лекарств, аэрогидродинамические расчеты и т.д.).

Объект «Ресурсный центр взаимодействия с ВПК» необходим для обеспечения постоянного взаимодействия ИТ-кластера с заказчиками из военно-промышленного комплекса. Общеизвестно, что Россия испытывает отставание в разработке «интеллектуальных» систем вооружений, поэтому предлагается организовать системное присутствие военных заказчиков в ИТ-кластере с целями постановки задач, формирования государственного заказа, испытаний и сертификации ИТ-продукции двойного назначения.

Для решения поставленных задач необходимо организовать внедрение продукции Кластера в производство. Принципиальное значение имеет организация действенной взаимосвязи научных и медицинских центров с предприятиями для обеспечения инновационного характера развития Кластера, подготовка и привлечение высококвалифицированного персонала, а также отработка схем государственно-частного партнерства при реализации совместных проектов, в том числе в рамках федеральных целевых программ.

В дальнейшем необходимо добиться увеличения количества малых и средних инновационных предприятий и активного развития научных центров на базе крупнейших ВУЗов Новосибирской области. Такая система позволит осуществлять эффективный мониторинг тенденций развития мировой биотехнологической и инфокоммуникационной отрасли для обеспечения экспортного потенциала производимой продукции и более полной интеграции в международные исследовательские проекты.

Рост экспорта продукции Кластера позволит привлечь дополнительные средства в развитие фундаментальных и прикладных научных исследований, недоступных в настоящий момент локальным компаниям из-за финансовых ограничений и затруднений при реализации собственной продукции на внутреннем рынке.

Развитие образовательной инфраструктуры Кластера

Безусловным конкурентным преимуществом Кластера является наличие развитой инновационной и исследовательской инфраструктуры. Большинство IT-компаний, институты, НГУ и технопарк находятся на территории Академгородка, в пешей доступности друг от друга. Остальные IT-компании в Новосибирске в основном сосредоточены вокруг двух других университетов Кластера: НГТУ и СибГУТИ.

Территориальная близость организаций в Кластере предполагает наличие тесных коммуникаций, а также интенсивную совместную деятельность. Так, например, в здании Вычислительного центра находятся 3 академических института и 6 IT-компаний. Часть научных сотрудников являются по совместительству разработчиками в компаниях, что способствует перетоку технологий из академической среды в бизнес-среду и коммерциализации результатов исследовательской деятельности. С другой стороны, исследования, проводимые в коммерческих компаниях, напрямую влияют на публикационную активность и актуальность лабораторий в институтах.

Взаимосвязь с университетами осуществляется через участие в формировании учебных программ, преподавание курсов специалистами компаний, организацию кафедр, аспирантур, курирование бакалаврских, магистерских проектов. Это сказывается на актуальности получаемых знаний, востребованности выпускников. Компании, в свою очередь, имеют доступ к кадрам, могут участвовать в отборе и специализированной подготовке выпускников.

Развитие научных исследований в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» тесно связано с процессами подготовки медицинского персонала. С целью обеспечения своевременной теоретической и практической подготовки специалистов по работе с возбудителями особо опасных вирусных инфекций в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил (СП 1.3.1285-03) на базе ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» проводятся образовательные курсы специализации и усовершенствования специалистов вирусологических лабораторий (вирусология, эпидемиология). Образовательная деятельность осуществляется в соответствии с Федеральной лицензией N 1742 от 24 августа 2011 года, качество подготовки соответствует национальным и международным требованиям, включая принципы обеспечения биологической безопасности. В образовательной деятельности ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» сейчас заняты 10 докторов и 18 кандидатов наук.

В настоящее время в Академпарке активно развиваются новые образовательные проекты, нацеленные на подготовку кадров для инновационной экономики:

с 2010 года в рамках восьми инновационных школ участниками стали 1000 человек, более 300 экспертов принимали участие в отборе и работе с проектами и проектными командами, 50 стартапов стали резидентами специализированных бизнес-инкубаторов;

сформировано сообщество экспертов и менторов, которые сопровождают проекты после школ, например, в бизнес-инкубаторах;

в приборостроительном бизнес-инкубаторе Академпарка открыли учебный центр Zoomer. Здесь студенты и школьники будут работать над 3D-проектированием и разработкой электронной «начинки» для разных устройств;

в рамках взаимодействия с НГУ проходят конкурсы «Факел», направленные на выращивание новых бизнесов и формирование современной бизнес-культуры у молодого поколения;

в рамках сотрудничества с НГУ работают студенческие клубы инноваторов, принадлежащие как пространству НГУ, так и пространству Академпарка;

при поддержке приборостроительного кластера Академпарка проводится Турнир Юных Физиков (ТЮФ), участники которого попадают на международные соревнования;

в Академпарке в тесной связи с НГУ работает Центр работы с одаренными детьми;

при поддержке Академпарка реализуется проектное образование в сетевой межвузовской магистратуре.

На территории Айтигородка предусмотрено строительство комплекса зданий Высшей школы информатики, учреждений системы общего и дошкольного образования.

Реализация мероприятий в данном направлении позволит:

равномерно распределить нагрузку на учреждения сферы образования, входящие в инфраструктуру Кластера;

обеспечить потребность сотрудников Кластера в предоставлении мест детям в детских садах, размещенных на территориях базирования Кластера.

Текущий уровень развития физической культуры и спорта региона характеризуется недостаточным уровнем обеспеченности спортивными сооружениями, в том числе современными спортивными объектами. Значительная часть населения Новосибирской области не привлечена к систематическим занятиям физической культурой и спортом, что негативно сказывается на здоровье, производительности, профилактике асоциальных явлений в молодежной среде.

С целью популяризации физической культуры и спорта департаментом физической культуры и спорта Новосибирской области совместно с областными спортивными федерациями и органами местного самоуправления ежегодно проводится более 3000 спортивно-массовых и оздоровительных мероприятий по 72 видам спорта.

В Новосибирской области и, в частности, на территории базирования Кластера отмечается недостаточность мест для детей дошкольного возраста в образовательных учреждениях, реализующих основную общеобразовательную программу дошкольного образования, что является одним из сдерживающих факторов демографического развития Новосибирской области.

Реализация Программы по созданию Кластера увеличит нагрузку в направлении подготовки специалистов высшей квалификации для научной и инновационной деятельности, что требует развития образовательной инфраструктуры Высшей школы.

Инфраструктурные кооперационные проекты Кластера.

Перечень перспективных кооперационных проектов Кластера, направленных на создание новых либо развитие существующих инфраструктурных объектов, приведен в таблице 5.

Таблица 5

Перечень перспективных кооперационных проектов Кластера, направленных на создание новых либо развитие существующих инфраструктурных объектов

Наименование проекта	Срок осуществления	Участники
<p>Исследование направлений развития ИТ-технологий, имеющих военное, оборонное или двойное назначение и несущих потенциальную угрозу безопасности Российской Федерации. Угроза может быть как непосредственно военной, так и угрозой отставания, неконкурентоспособности, технологической зависимости. Результаты будут использованы для подготовки предложений по перспективным разработкам. Технологии сгруппированы в следующие условные (пересекающиеся) направления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сетецентрическая война (Net-Centric Warfare). 2. Адаптивная робототехника. 3. Безлюдное производства. 4. Тело и мозг человека, кибернетизация 	2015	НП СибАкадемСофт НГУ НГТУ СибГУТИ
<p>Развитие Инжинирингового центра комплексного мультиплатформенного тестирования программных продуктов и аппаратно-программных комплексов на базе Академпарка</p>	2015	Академпарк НП СибАкадемСофт НГУ
<p>Формирование Инжинирингового биотехнологического центра «БиоИнжиниринг» на базе Технопарка Новосибирского Академгородка и Биотехнопарка в наукограде Кольцово</p>	2015	Академпарк НП СибБиоМед НП БиоФарм
<p>Проект «iДом» связан с информатизацией жилищно-коммунального хозяйства на основе разработки универсальных протоколов аппаратно-программного взаимодействия, позволяющих различным компаниям встраивать свои продукты в общую систему обслуживания многоквартирных домов, потребителям услуг - осуществлять контроль за расходами, а управляющим компаниям - последовательно наращивать сервисы</p>	2016	НП СибАкадемСофт Академпарк
<p>Проект «Геоинформационные платформы» позволит привлечь в сферу разработки геоинформационного программного обеспечения молодежные команды и обеспечить генерацию стартапов в бурно развивающейся области ИТ-технологий</p>	2016	НП СибАкадемСофт НГУ Дата Ист

<p>Пилотный центр по промышленным биотехнологиям «Промбиотех». Проект направлен на производство промышленных ферментов для пищевой промышленности, которые в настоящее время полностью закупаются по импорту. В проекте запланирован трансфер зарубежных технологий, их адаптация для российского рынка, освоение полного цикла производства продукции и импортозамещение</p>	<p>2016</p>	<p>СибБиоФарм НП СибБиоМед НП БиоФарм</p>
<p>Развитие проекта создания опытно-промышленного биофармацевтического производства «Фабрика биополимеров». Целью проекта является производство опытно-промышленных партий субстанций инновационных биотехнологических лекарственных препаратов (рекомбинантных белков, моноклональных антител, цитокинов, ферментов) для проведения доклинических и клинических испытаний, выпуска готовых форм лекарственных препаратов</p>	<p>2016</p>	<p>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Фармацевтический холдинг «ФармЭко» ЗАО «МБС-Технология» ООО «Биосан»</p>
<p>Создание медико-биологического инжинирингового центра на базе Академпарка. Объект имеет всю необходимую современную инженерную инфраструктуру, а также зал для проведения конференций, семинаров, переговоров, оборудованные офисные и лабораторные помещения. Проект по дооборудованию центра и оказанию на его основе услуг малым инновационным предприятиям получил поддержку Минэкономразвития России в рамках программы развития региональных центров инжиниринга</p>	<p>2016</p>	<p>Академпарк «Сигма. Новосибирск» ЗАО «МБС-Технология»</p>
<p>Проект «Smart Grid» для электроэнергетики предполагает развитие «интеллектуальной» силовой электроники, позволяющей решить задачу выхода в сети «малых» производителей электроэнергии. Осуществление проекта позволит создать целый рынок малой электроэнергетики, снизить стоимость киловатт-часа и гармонизировать нагрузки региональных электросетей</p>	<p>2017</p>	<p>НГТУ НП СибАкадемСофт Торнадо Котэс</p>
<p>Создание Центра общего доступа Биотехнопарка наукограда Кольцово</p>	<p>2017</p>	<p>УК Биотехнопарк наукоград Кольцово</p>
<p>Проект «Интеллектуальные тренажеры» направлен на разработку универсальных роботизированных интеллектуальных платформ, на основе которых можно будет разрабатывать тренажеры для различных сфер профессиональной деятельности, в том числе для военных применений и действий в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>2017</p>	<p>НП СибАкадемСофт НГУ ИАИЭ СО РАН СофтЛаб НСК</p>

Создание Биотехнопарка в наукограде Кольцово	2017	УК Биотехнопарк Наукоград Кольцово Вектор-БиАльгам Вектор-Бест СФМ-Холдинг НГУ
--	------	---

Продуктовые кооперационные проекты Кластера.

Перечень перспективных кооперационных проектов Кластера, направленных на создание новых либо развитие существующих продуктов, приведен в таблице 6.

Таблица 6

Перечень перспективных кооперационных проектов Кластера, направленных на создание новых либо развитие существующих продуктов

Наименование	Сумма требуемого финансирования, млн. руб.	Исполнители
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения дивакцины против гепатита А и энтеровируса 71 для перорального применения	75,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Вектор-БиАльгам наукоград Кольцово НГУ МСЧ-163
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения аналогов препарата Ридостин - Ридостин Про и Ридостин Форте для инфекционной патологии, онкологии и сахарного диабета	135,0	ЗАО «Вектор-Медика» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения онколитических вирусов для лечения онкозаболеваний	280,0	НГУ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» ЗАО «Вектор-БиАльгам»
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения иммуномодулятора препарата «Бефнорин»	85,0	ЗАО «Вектор-Медика» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения новой лекарственной формы импортзамещающего препарата Нейтростим - корректора кроветворения	135,0	ООО «Вектор Фортис» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения рекомбинантного эритропоэтина человека для перорального применения	87,0	ООО «Вектор Фортис» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения препаратов для терапии ревматоидного артрита на основе ФНО-связывающего белка ортопоксвирусов	162,0	ЗАО «Вектор-Медика» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» НИИ КИ СО РАМН

Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения диагностических наборов, полученных на основе антигенов с использованием технологии фагового дисплея, для выявления антител к вирусным и бактериальным агентам в препаратах для переливания крови и в жидкостях пациентов	70,0	ЗАО «ИмДи» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Разработка и производство тест-системы для диагностики инфекционных заболеваний на ранних сроках (1-2 суток)	40,0	ЗАО «ИмДи» ООО «СДК»
Разработка и производство мультиплексной тест-системы, позволяющей в одном исследовании образца крови определять возбудителей инфекций, передаваемых при укусе клеща	20,0	ЗАО «ИмДи» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»
Выведение на рынок многопараметрической тест-системы «Биогрипп» для диагностики сезонного вируса гриппа с целью обеспечения мониторинга Роспотребнадзором Российской Федерации эпидемиологической ситуации во всех регионах России	10,0	ЗАО «ИмДи» ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» ИМБ РАН, г. Москва НЦКЭМ СО РАМН, г. Новосибирск ООО «Биочип», г. Москва ФГБУ «НИИ гриппа», г. Санкт-Петербург
Создание универсального программно-аппаратного комплекса на основе вихревого биореактора для производства вакцин и других лекарственных препаратов	36,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» ООО «Центр Вихревых технологий»
Вывод на рынок инновационного противоопухолевого лекарственного препарата Лактаптин	50,0	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ООО Биосан

Инновационные компании наукограда Кольцово тесно сотрудничают с ГНЦ ВБ «Вектор» в сфере исследований и разработок. В таблице 7 представлены некоторые совместные проекты с указанием планируемой даты регистрации препаратов.

Таблица 7

Совместные проекты в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ГНЦ ВБ «Вектор» и инновационных компаний Кластера

Наименование НИР и ОКР	Планируемая регистрация препарата
Ридостин Про (противогриппозное средство)	2014 г.
Вакцина оспенная эмбриональная живая рекомбинантная (Ревакс ВТ) для орального применения	2014 г.
Мультиплексная ПЦР тест-система для выявления возбудителей, передающихся клещами (клещевой энцефалит, боррелиоз, риккетсиоз, лихорадка Западного Нила)	2015 г.
Противоопухолевый препарат Альнорин	2015 г.

Ридостин Форте (противогриппозное средство)	2015 г.
Культуральная вакцина против пандемического гриппа A/H1N1pdm	2015-2016 гг.
Бефнорин (иммунокорректор при хронических инфекционных заболеваниях)	2016-2017 гг.
Противоопухолевый препарат Канцеролизин	2017 г.
Прототипные препараты онколитических вирусов	2019-2021 гг.
Вакцина против ВИЧ/СПИД (КомбиВИЧвак)	2019 г.
Вакцина оспенная культуральная живая рекомбинантная (Вектор-Оспавак) для орального применения	2019 г.
Нейтростим (стимулятор кроветворения)	препарат зарегистрирован

В таблицах 8 и 9 представлены перспективные проекты, реализуемые совместно несколькими организациями - участниками Кластера в сферах персонализированной диагностики, телемедицины, фармацевтики.

Таблица 8

Перспективные проекты, реализуемые участниками Кластера в сфере персонализированной диагностики и телемедицины

Наименование проекта	Участники проекта
Разработка биосенсоров для иммунодиагностики на основе кварцевых кристаллов, полупроводниковых сенсоров	Институт физики полупроводников СО РАН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Новосибирский завод полупроводниковых приборов
Разработка портативных устройств для мониторинга системы свертывания крови	НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина АНО «Центр Новых медицинских технологий» ЗАО «Медико-биологический Союз»
AllMedica - экспертная система поддержки принятия медицинских решений	Венчурный фонд «Ломоносов Капитал» Институт цитологии и генетики СО РАН
Разработка комплекса для дистанционного биомониторинга жизненно важных систем организма и физической активности человека	Институт физиологии СО РАН, приборостроительный кластер ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»
Создание центра высокопроизводительного секвенирования на основе NGS-технологии	ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
Разработка ПО для медицинских учреждений для анализа данных секвенирования	Институт цитологии и генетики СО РАН ООО «Унипро»
Генетический паспорт, доступный каждому	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН ООО «ГоуГруп»

Организация производства высокопроизводительных анализаторов для клиничко-диагностических лабораторий	ООО Диапроцесс Фармацевтический холдинг ФармЭко Addcare Inc (Китай)
---	---

Таблица 9

Проекты организаций - участников Кластера в сфере фармацевтики

Препарат	Организация-разработчик	Индустриальный партнер
Противоопухолевый препарат Лактаптин	ИХБФМ СО РАН	Фармацевтический холдинг ФармЭко
Лекарственное средство на основе химерного антитела против вируса клещевого энцефалита	ИХБФМ СО РАН	ФГУП НПО Микроген
Антибактериальные средства на основе низкомолекулярных искусственных эндонуклеаз	ИХБФМ СО РАН	ООО Биосинтез
Противотуберкулезное лекарственное средство с повышенной эффективностью «Декстраналь»	Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН	ФГУП НПО Алтай
Диол - препарат для лечения болезни Паркинсона	Институт органической химии СО РАН	Зарубежная фармацевтическая компания
Технология защиты наркосодержащих препаратов от немедицинского использования	МБС-Холдинг	Фармацевтический холдинг ФармЭко

Уровень кооперации в Кластере

ГАУ НСО «АРИС», являясь центром кластерного развития Новосибирской области и специализированной организацией Кластера, совместно с организациями - участниками Кластера определил ключевые показатели, характеризующие уровень научно-производственной кооперации в Кластере. Данные приведены в таблице 10.

Таблица 10

Ключевые показатели научно-производственной кооперации в Кластере

Показатели	2012	2013	2014 (прогноз)	2015 (прогноз)	2016 (прогноз)	2017 (прогноз)
Стоимость прав на патенты, лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, приобретенных организациями - участниками Кластера друг у друга по договорам об отчуждении исключительного права, лицензионным договорам (млн. рублей)	94	119	141	162	210	250

Стоимость ноу-хау (секретов производства), приобретенных организациями - участниками Кластера друг у друга по договорам о передаче ноу-хау (технологий) (млн. рублей)	6	7	8	12	15	20
Стоимость результатов исследований и разработок, приобретенных организациями - участниками Кластера друг у друга по договорам на выполнение НИР, ОКР и ТР (млн. рублей)	418	465	552	700	850	980
Стоимость машин и оборудования, приобретенных организациями - участниками Кластера друг у друга (млн. рублей)	141	179	212	320	400	480
Стоимость сырья, материалов и комплектующих изделий, приобретенных организациями - участниками Кластера друг у друга (млн. рублей)	543	605	718	790	880	990

Приведенные данные подтверждают высокую степень внутрирегиональной продуктовой кооперации. До 30% потребляемых участниками Кластера материалов, комплектующих, программ для ЭВМ производится внутри Кластера.

Примером эффективного использования интеллектуальной собственности, созданной в государственных учреждениях, являются взаимоотношения ГНЦ ВБ «Вектор» и «отпочковавшихся» от него компаний. Многие коммерчески эффективные продукты, созданные в ГНЦ ВБ «Вектор», выпускаются на этих предприятиях по лицензионным соглашениям.

Перспективные технологические разработки в Кластере

В наукограде Кольцово как территории базирования биофармацевтического направления Кластера катализатором многих биомедицинских разработок выступает ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Его перспективные технологические разработки представлены в таблице 11.

Таблица 11

Перспективные технологические разработки ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»* (в том числе по социально значимым заболеваниям), для завершения которых требуется финансирование из средств ФЦП

№ п/п	Название препарата	Характеристики инновационного проекта	Комментарии по проекту

1	Вакцина против ВИЧ-инфекции «КомбиВИЧ-вак» для парентерального применения	Вакцина на основе Т- и В-клеточных эпитопов, объединенных в составе ВПЧ (вирусоподобная частица). Завершена 1-я стадия клинических исследований. Получено разрешение Минздрава России на проведение 2-й фазы клинических исследований. Единственная вакцина в России, которая доведена до 2-й фазы клинических исследований. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют. В мире на данный момент задача не решена	Работа выполнялась за счет бюджетного финансирования в рамках распоряжения Правительства РФ от 25.12.2007 N 1905-р (годы финансирования - 2007-2010). Для завершения разработки требуется проведение 2-й фазы клинических исследований и 3-й фазы клинических исследований (требуется 4 года при наличии финансирования в размере 268 млн. руб.)
2	Живая культуральная вакцина против пандемического гриппа А/Н1N1рdm «Вектор-Флю» для интраназального применения	Вакцина на основе аттестованной культуры клеток и реассортантного вакцинного штамма вируса гриппа А/Н1N1 в микрокапсулированной форме для интраназального применения. Завершена 1-я стадия клинических испытаний. Начаты клинические исследования 2-й фазы (первый этап). Разработанная технология производства культуральной вакцины может быть использована для производства любых гриппозных вакцин, включая вакцины против гриппа с пандемическим потенциалом. Аналоги в России отсутствуют	Данная работа выполнялась за счет бюджета ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Для завершения клинических исследований и регистрации вакцины требуется 2 года и объем финансирования в размере 29 млн. руб.
3	Микрокапсулированная форма живой коревой вакцины для интраназального и парентерального применения	Вакцина на основе аттестованных диплоидных клеток человека и вакцинного штамма вируса кори в микрокапсулированной форме, обладающая термостабильностью и повышенной иммуногенностью. Температура хранения до +20 С. Стадия - доклинические исследования. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют	Данная вакцина разрабатывается за счет бюджета ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». До завершения разработки необходимо 6 лет: завершить доклинические исследования, провести клинические исследования (1-я и 2-я фазы) и зарегистрировать вакцину. Для разработки вакцины необходимо 85 млн. руб.

4	Терапевтическая ДНК-вакцина против рака молочной железы	Вакцина на основе плазмидной ДНК с геном, кодирующим полиэпитопный искусственный белок, - иммуноген для стимуляции цитотоксического ответа. Стадия начала НИР. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют	Подходы к разработке вакцины финансировались за счет бюджета учреждения и в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития биотехнологического комплекса России» (годы финансирования - 2007-2013) по госконтракту, заключенному с Минобрнауки России (госконтракт N 16.512.11.2186 от 14.03.2011). До завершения разработки необходимо 6 лет: завершить доклинические исследования, провести клинические исследования (1-я и 2-я фазы) и зарегистрировать вакцину. Для разработки вакцины необходимо 76 млн. руб.
5	Терапевтическая ДНК-вакцина против меланомы кожи	Вакцина на основе плазмидной ДНК с геном, кодирующим полиэпитопный искусственный белок, - иммуноген для стимуляции цитотоксического ответа. Стадия начала НИР. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют	Подходы к разработке вакцины финансировались за счет бюджета учреждения и в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития биотехнологического комплекса России» (годы финансирования - 2007-2013) по госконтракту, заключенному с Минобрнауки России (госконтракт N 16.512.11.2186 от 14.03.2011). До завершения разработки необходимо 6 лет: завершить доклинические исследования, провести клинические исследования (1-я и 2-я фазы) и зарегистрировать вакцину. Для разработки вакцины необходимо 76 млн. руб.
6	Диагностический набор для ранней диагностики онкопатологий на ранних стадиях с идентификацией органа, в котором развивается опухоль с использованием уникальных ДНК-эндонуклеаз и технологии ПЦР в реальном времени	Ранняя эпигенетическая ПЦР-диагностика онкологических заболеваний на основе определения статуса метилирования регуляторных участков генов-онкосупрессоров в препаратах ДНК из плазмы крови больных с применением уникальной ДНК-эндонуклеазы нового типа и последующей ПЦР в реальном времени. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют	Работа выполняется за счет бюджетных средств учреждения. Получены данные, свидетельствующие о перспективности дальнейшей разработки. Для регистрации диагностического набора необходимо не менее 5 лет при наличии финансирования в объеме 160 млн. руб.

7	ПЦР-набор мультиплексный для выявления возбудителей инфекционных заболеваний, передающихся укусами клещей и комаров	Дифференциальная диагностика заболеваний ЛЗН, ОГЛ, КЭ, боррелиоз, энцефалит Повассан, риккетсиоз, бабезиоз, анаплазмоз. Объем исследуемой пробы - 100 мкл, время проведения анализа - 4-6 ч., чувствительность - 10-100 вирионов, специфичность - 100%. Стадия приемочных технических и медицинских испытаний. Аналоги в России и за рубежом отсутствуют	Данная работа выполняется за счет бюджетных средств. Для завершения разработки и регистрации ПЦР-набора необходимо 2 года и объем финансирования в размере 2 млн. руб.
8	Мобильный комплекс для экспресс-обнаружения патогенов биотерроризма (включающий в себя персональный пробоотборник и систему автоматического обнаружения агента с помощью высокочастотных переменных неоднородных электрических полей)	Выявление маркеров возбудителей оспы, Марбург, Эбола, Ласса, Хунин, Мачupo, Себиа, Гуанарито в воздушной среде. Забор образцов - каждые 30-60 мин., время проведения анализа - 1-5 мин., чувствительность - не более 10 нг по токсину, 1-10 вирионов, специфичность - более 90%. Стадия НИР. Аналогов в России нет	Научный задел получен за счет бюджетного финансирования. Срок выполнения - 6 лет. Для завершения работы требуется 900 млн. руб.

*Предполагается реализация соответствующих проектов участниками территориального инновационного Кластера в сфере биофармацевтических технологий Новосибирской области.

ГНЦ ВБ «Вектор» развивает научно-исследовательское сотрудничество с профильными учреждениями и организациями регионального Кластера:

Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Российской академии сельскохозяйственных наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук;

Федеральное бюджетное государственное учреждение Научно-исследовательский институт терапии СО РАМН;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН;

Закрытое Акционерное Общество Инновационный медико-технологический центр Новосибирский медицинский технопарк;

Общество с ограниченной ответственностью «Саентифик Фьючер Менеджмент»;

Новосибирский государственный университет.

Потенциал производства новых биомедицинских изделий и препаратов:

5 разработок мирового уровня, коммерциализация которых начата в 2013 году малыми инновационными предприятиями Кластера;

14 кластерных продуктовых проектов с объемом финансирования 1,5 млрд. руб.;

8 разработок ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» на стадии ОКР, не имеющих мировых аналогов, с объемом финансирования 1,6 млрд. руб. (на период 2-6 лет).

В области П-разработок проведена первичная экспертная оценка компетенций организаций - участников Кластера, предложений по развитию технологических направлений и крупных, системных проектов.

Экспертиза направлений, системных проектов и компетенций компаний-заявителей показала, что компании Кластера обладают широким набором компетенций. Результаты экспертизы сведены в таблицу 12 и соотнесены с направлениями исследований Фонда перспективных исследований.

Таблица 12

Оценка системных проектов ИТ-направления Кластера

Направления исследований	Инициатор/Проект	Гражданское значение/ коммерческий потенциал
Интеллектуальное оружие/ Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии	ЗАО «СофтЛаб-НСК» Стратегическое и оперативно-тактическое моделирование на реальных данных	Моделирование чрезвычайных ситуаций, разработка регламентов спасательных служб, подготовка персонала

Интеллектуальное оружие/ Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии	ЗАО «СофтЛаб-НСК» ПО управления и группового поведения роботизированных систем	Роботизация производств, устранение последствий аварий. Сфера развлечений
Интеллектуальное оружие/ Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии/	ЗАО «СофтЛаб-НСК» Автоматизированная система управления войсками, роботизированными группировками и оружием тактического звена	Управление сложными техническими системами с распределенными сенсорами и активными компонентами
Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии/ Социальные сети/ Научно-техническое прогнозирование	ООО «Футуролаб» Социосистемное моделирование и управление	Мягкое управление развитием, социальными и экономическими процессами. Оценка регулирующего воздействия. Обеспечение экспертно-аналитической деятельности
Искусственный интеллект/ Социальные сети	ООО «Футуролаб» Новые методы анализа социальных сетей	Мониторинг рекламных кампаний в социальных сетях. Исследование сообществ. Создание систем интеллектуальной фильтрации больших и сверхбольших потоков информации
Искусственный интеллект/ Научно-техническое прогнозирование	ООО «Футуролаб» Динамическая модель глобальной экономики	Системное моделирование и прогнозирование развития экономических систем и рынков
Перспективные системы обработки и передачи информации Кибербезопасность	ООО «Системы информационной безопасности» Система адаптивного управления архитектурой и безопасностью сетей	Ниша управления сложными сетями Кибербезопасность бизнеса
Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии/ Кибербезопасность/ Социальные сети/ Перспективные системы обработки и передачи информации	ООО «Сигнатек» Технологии интеллектуального анализа информации в целях обеспечения государственной безопасности	Ситуационные центры Кибербезопасность бизнеса
Искусственный интеллект/ Когнитивные технологии/ Научно-технологическое прогнозирование	ЗАО «СибАкадемСофт. Интеграция» Глобальная социальная и смысловая сеть	Предоставление доступа к данным для компаний, популяризирующих использование открытых данных
Интеллектуальное оружие/ Когнитивные технологии	ЗАО «СибАкадемСофт. Интеграция» Адаптивная робототехника	Роботизация производств, устранение последствий аварий, сфера развлечений, помощь людям с ограниченными возможностями

Когнитивные технологии/ Интегральные биосистемы	ЗАО «СибАкадемСофт. Интеграция» Нейроинформатика	Усиление возможностей мозга. Диагностика и предупреждение заболеваний, телемедицина. Протезирование. Лечение психических заболеваний
Интегральные биосистемы/ Перспективная медицина	ЗАО «СибАкадемСофт. Интеграция» Биоинформатика	Усиление возможностей человека
Интеллектуальное оружие	ООО «Дата Ист» Технологии высокопроизводительного Big Data анализа графов мультимодальных транспортных сетей на мобильных навигационных устройствах ГЛОНАСС	Набор методов решения задач на графах дорожных сетей для разработки приложений решения широкого спектра задач в области логистики. Доступ к логистическим данным через пользовательские приложения
Интеллектуальное оружие	ООО «Дата Ист» ООО «Оптиплат» Западно-Сибирское метеоагентство Сбор, распространение и визуализация гидрометеорологической информации	Гидрометеообеспечение различных отраслей. Доступ к метеоанализам через пользовательские приложения
Интеллектуальное оружие	ООО «Дата Ист» ООО «Оптиплат» Западно-Сибирское метеоагентство Метеообеспечение транспортно-логистических систем на базе ГЛОНАСС	Развитие эффективных транспортных систем и малой авиации
Интеллектуальное оружие	ООО «Дата Ист» ООО «Оптиплат» Западно-Сибирское метеоагентство Web-GIS технологии для оперативного гидрометеорологического мониторинга	Информирование граждан. Доступ к метеоанализам через пользовательские приложения

Все проекты могут быть реализованы как коммерческие, инвестиционные при условии инвестиций в научно-исследовательскую составляющую и смягчении требований «быстрого результата».

Многие проекты требуют кооперации и обмена компетенциями, предполагают использование потенциала научно-исследовательских организаций, что даст системообразующий эффект для Кластера.

Таким образом, данная инициатива создает значимый прецедент, когда компании коммерческого сектора участвуют в стратегическом планировании ИТ-отрасли с учетом государственных интересов, что положительно влияет на перспективы государственно-частного партнерства в высокотехнологичных отраслях.

Таблица 13

Центры, лаборатории и рабочие группы ИТ-направления Кластера, которые находятся в стадии создания

Наименование центра/лаборатории/рабочей группы	Состав участников проекта	Направления разработок

<p>Центр прорывных исследований в области информационных технологий: наукоемкое программное обеспечение и биоинформатика - структурное подразделение Национального исследовательского университета «Новосибирский государственный университет» (НГУ)</p>	<p>Институт систем информатики им. А.П. Ершова, Институт математики им. С.Л. Соболева, Институт вычислительной математики и геофизики, Институт цитологии и генетики, НЦИТ «УНИПРО», компании Кластера</p>	<p>Биоинформатика и ее приложения Системное программирование Теоретическое программирование Методы, технологии и инструменты работы с большими формализованными данными</p>
<p>Рабочая группа «Лаборатория технологической разведки и анализа рынков высокотехнологичных продуктов»</p>	<p>Академпарк, компании Кластера</p>	<p>Мониторинг важнейших разработок в сфере ИТ во всем мире Форсайтные исследования и научно-технологическое прогнозирование Прогнозная аналитика</p>
<p>Лаборатория социосистемного моделирования</p>	<p>ООО «Футуролаб», ЗАО «СофтЛаб-НСК», ООО «Сигнатек», ООО «Исследовательские системы», НГУ</p>	<p>Информационно-аналитическая платформа для полноценного моделирования социосистемных процессов Программно-аппаратные комплексы целевого назначения для эффективного управления краткосрочными, среднесрочными и долгосрочными (до 20 лет) социальными процессами Система оперативно-информационного мониторинга и управления в кризисных ситуациях (военные конфликты, социальные, политические и экономические кризисы, гуманитарные, природные и техногенные катастрофы) в режиме реального времени</p>
<p>Лаборатория алгоритмов управления роботизированными системами</p>	<p>ЗАО «СофтЛаб-НСК», ЦКБ «Точприбор» концерна «Швабе», ООО «Футуролаб», Институт автоматизации и электротехники СО РАН</p>	<p>Перспективные разработки для интеллектуальных тренажерных комплексов командного состава, стратегического и оперативно-тактического моделирования, управления сложными техническими системами, подготовки работников специальных служб и др. Алгоритмы коллективного поведения роботизированных группировок (систем) вооружений и транспортных средств, моделей их применения, а также системы (программные платформы) управления такими группировками Автоматизированная система управления войсками, роботизированными группировками и оружием тактического звена</p>

Лаборатория BigData (Большие Данные)	ООО «Исследовательские системы», ООО «Футуролаб», НГУ	Методы класса Data Mining: обучение ассоциативным правилам, классификация (методы категоризации новых данных на основе принципов, ранее примененных к уже наличествующим данным), кластерный анализ, регрессионный анализ Смещение и интеграция данных - интеграция разнородных данных из разнообразных источников для возможности глубинного анализа Машинное обучение - использование моделей, построенных на базе статистического анализа или машинного обучения для получения комплексных прогнозов на основе базовых моделей Искусственные нейронные сети, сетевой анализ, оптимизация, в том числе генетические алгоритмы Прогнозная аналитика, имитационное моделирование Пространственный анализ, статистический анализ Визуализация аналитических данных - представление информации в графическом виде, с использованием интерактивных возможностей и анимации как для получения результатов, так и для использования в качестве исходных данных для дальнейшего анализа
--------------------------------------	---	---

1.5. Цели, задачи и целевые индикаторы Программы

Цель и задачи Программы соответствуют приоритетам социально-экономического развития Российской Федерации и Новосибирской области, в том числе Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной [распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р](#) «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года».

Императивы указанных документов определили цель реализации настоящей Программы: создание благоприятных условий для развития Кластера на территории Новосибирской области с учетом требований открытой экономики и мировых рынков.

В качестве ключевых задач Кластера до 2017 года Программой предусмотрено следующее:

- обеспечение развития инновационной деятельности в рамках Кластера;
- расширение инфраструктуры, соответствующей международной деятельности Кластера;

- расширение зон применения существующих информационных и биофармацевтических компетенций предприятий - участников Кластера, включая повышения квалификации и профессиональной переподготовки научных, инженерно-технических и управленческих кадров Кластера;

- обеспечение опережающего развития городской среды на территории базирования Кластера.

По мере реализации Программы Кластер будет представлять собой системную совокупность организаций, императивы развития которых ориентированы на повышение конкурентоспособности организаций Кластера на мировом рынке (см. таблицу 14).

Таблица 14
(В редакции, введенной постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п, - см. предыдущую редакцию)

Основные показатели и целевые индикатора Программы

N п/п	Показатель	Целевые индикаторы

1	Рост выработки на одного работника организации - участника Кластера в стоимостном выражении, по отношению к предыдущему году	Увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему средней выработки на одного работника организаций - участников Кластера (в процентах): 2013 год - 5%; 2014 год - 5%; 2015 год - 5%; 2016 год - 7%; 2017 год - 7%; 2018 год - 7%; 2019 год - 7%; 2020 год - 7%
2	Объем отгруженной инновационной продукции собственного производства, выполненных инновационных работ и услуг собственными силами организаций - участников Кластера	Увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему объема отгруженной инновационной продукции собственного производства, выполненных инновационных работ и услуг собственными силами организаций - участников Кластера (в процентах): 2013 год - 1%; 2014 год - 3%; 2015 год - 5%; 2016 год - 5%; 2017 год - 7%; 2018 год - 10%; 2019 год - 10%; 2020 год - 10%
3	Совокупная выручка предприятий - участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке (в реальных ценах)	Увеличение за отчетный год по отношению к предыдущему совокупной выручки предприятий - участников Кластера (в процентах): 2013 год - 3%; 2014 год - 3%; 2015 год - 3%; 2016 год - 3%; 2017 год - 5%; 2018 год - 5%; 2019 год - 5%; 2020 год - 5%
4	Число работников организаций - участников Кластера, прошедших за последний год профессиональную подготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью	Увеличение общей численности работников организаций - участников Кластера, прошедших профессиональную подготовку за отчетный год по отношению к предыдущему (человек): 2013 год - 0; 2014 год - 20; 2015 год - 20; 2016 год - 30; 2017 год - 30; 2018 год - 40; 2019 год - 40; 2020 год - 40
5	Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями - участниками Кластера или одним или более организациями - участниками Кластера совместно с зарубежными предприятиями и организациями	Увеличение объема работ в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями - участниками Кластера или одним или более организациями - участниками Кластера совместно с зарубежными предприятиями и организациями (в процентах): 2013 год - 2%; 2014 год - 4%; 2015 год - 4%; 2016 год - 4%; 2017 год - 7%; 2018 год - 7%; 2019 год - 7%; 2020 год - 7%

6	Объем инвестиционных затрат организаций - участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций	Увеличение объема инвестиционных затрат организаций - участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций (в процентах): 2013 год - 3%; 2014 год - 5%; 2015 год - 5%; 2016 год - 7%; 2017 год - 7%; 2018 год - 10%; 2019 год - 10%; 2020 год - 10%
7	Средняя заработная плата работников организаций - участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью	Рост средней заработной платы работников организаций - участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью (в процентах): 2013 год - 3%; 2014 год - 5%; 2015 год - 5%; 2016 год - 7%; 2017 год - 7%; 2018 год - 10%; 2019 год - 10%; 2020 год - 10%

Стратегической задачей Кластера является достижение обусловленной им доли в выпуске несырьевой продукции Новосибирской области в размере 20% к 2020 году. При этом доля Кластера в общем объеме ВРП Новосибирской области возрастет до 8% против 4% в 2013 году.

Упор на качество подготовки специалистов, внедрение целого комплекса образовательных программ повышения квалификации, модернизация оборудования и другие факторы позволят сохранить опережающие темпы роста производительности труда в Кластере с выходом на рубеж 3 млн. рублей выработки на одного работника в год к 2017 году.

Таблица 15

Ключевые показатели развития Кластера*

Показатели	2012	2013	2014 (прогноз)	2015 (прогноз)	2016 (прогноз)	2017 (прогноз)
Численность работников организаций - участников Кластера (тыс. человек)	15,8	16,2	17	17,8	18,5	19,5
Число высокопроизводительных рабочих мест, созданных заново или в результате модернизации имеющихся рабочих мест (единиц)	220	350	650	700	600	850
Средняя выработка на одного работника организаций - участников Кластера (млн. рублей на человека в год)	2,06	2,5	2,8	2,9	2,9	3,1
Объем инвестиционных затрат организаций - участников Кластера (млрд. рублей)	10,2	13,0	16,8	19,1	23,1	27,9
Общий объем инвестиций в развитие Кластера, включая бюджетные средства и средства внебюджетных источников (млрд. рублей)	19,1	24,1	30,1	36,0	43,0	50,0

Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых организациями - участниками Кластера (млн. рублей)	7675	8551	10153	12000	15000	19000
Объем отгруженной организациями - участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами (млрд. рублей)	31,4	39,7	47,0	54,0	62,0	70,0

*Данные предоставлены ГАУ НСО «АРИС».

2. Описание мероприятий Программы

Сводный перечень мероприятий, реализуемых в рамках Программы, представлен в приложении N 2 (общее количество мероприятий Программы - 147).

В рамках реализации Программы предусматривается реализация следующих групп мероприятий, направленных на решение задач Программы:

мероприятия по развитию сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере;

мероприятия по развитию производственного потенциала и производственной кооперации;

мероприятия по развитию инновационной инфраструктуры Кластера;

мероприятия по развитию образовательной инфраструктуры Кластера;

мероприятия по организационному развитию Кластера;

мероприятия, направленные на подготовку кадров Кластера;

мероприятия по развитию транспортной, энергетической, инженерной, жилищной, социальной и общественно-деловой инфраструктуры Кластера.

Методология разработки Программы не позволяет показать строгое соотношение между отдельными задачами Программы и конкретными мероприятиями.

Система мероприятий, по мере необходимости, будет актуализироваться и уточняться (не реже 1 раза в год).

3. Ресурсное обеспечение Программы

(Раздел в редакции, введенной [постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#)

Финансирование мероприятий Программы осуществляется в рамках соответствующих долгосрочных, ведомственных целевых программ и прочих нормативных правовых актов Новосибирской области, федеральных целевых программ и межбюджетных трансфертов, а также за счет внебюджетных источников (средств организаций - участников Программы).

Порядок направления и основные условия использования средств областного бюджета Новосибирской области определены нормативными правовыми актами Новосибирской области в разрезе соответствующих программных документов.

Общий прогнозный объем необходимого финансового обеспечения Программы составляет 54480,0 млн. рублей.

Объем финансирования мероприятий Программы за счет бюджетных ассигнований из областного бюджета Новосибирской области составляет 14260,4 млн. рублей.

Прогнозный объем финансирования мероприятий Программы за счет местных бюджетов составляет 349,8 млн. рублей.

Прогнозный объем необходимого финансирования за счет средств федерального бюджета составляет 19536,4 млн. рублей.

Прогнозный объем финансирования мероприятий Программы за счет внебюджетных источников, в том числе за счет средств участников Кластера, а также заемных средств, составляет 20333,4 млн. рублей.

Описание программных мероприятий с указанием ответственных исполнителей, сроков исполнения, источников и объемов финансирования, представлено в приложении N 2 к Программе.

4. Порядок и критерии оценки эффективности реализации мероприятий Программы

Таблица 16

N п/п	Наименование направления	Наименование показателя эффективности	Единица измерения	Удельный вес показателя	Целевое значение

1	Мероприятия по развитию сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере	Минимальное количество заявленных патентных заявок организациями - участниками Кластера	ед.	0,05	не менее 2 заявок в год
		Минимальное количество проведенных научно-технических экспертиз проектов Кластера	ед.	0,06	не менее 1 в год
		Минимальное количество коммерциализированных разработок, осуществляемых высшими учебными заведениями-участниками Кластера	ед.	0,04	не менее 1 разработки ежегодно
		Минимальное количество публикаций российских исследователей организаций - участников Кластера в журналах ВАК	ед.	0,04	не менее 20 ежегодно
		Минимальное количество публикаций российских исследователей организаций - участников Кластера в мировых научных журналах, индексируемых в информационно-аналитических базах данных «WebofScience» и «Scopus»	ед.	0,06	не менее 5 ежегодно
2	Мероприятия, направленные на подготовку кадров Кластера	Минимальное количество сотрудников организаций - участников Кластера, прошедших повышение квалификации в Российской Федерации	чел.	0,08	не менее 30 ежегодно
		Минимальное количество сотрудников организаций - участников Кластера, прошедших повышение квалификации за рубежом	чел.	0,12	не менее 5 ежегодно
3	Мероприятия по развитию производственного потенциала, инновационной и образовательной инфраструктуры Кластера	Минимальное количество организаций - участников Кластера, получивших государственную поддержку	ед.	0,06	не менее 2 ежегодно
		Минимальное количество заключенных соглашений о сотрудничестве между участниками Кластера и внешними контрагентами (в том числе зарубежными)	ед.	0,09	не менее 2 ежегодно

		Количество введенных в эксплуатацию объектов инновационной и образовательной инфраструктуры на территории базирования Кластера	ед.	0,15	не менее 1 ежегодно
4	Мероприятия по развитию транспортной, энергетической, инженерной, жилищной, социальной и общественно-деловой инфраструктуры Кластера	Минимальное количество введенных в эксплуатацию объектов дорожного строительства и энергетической инфраструктуры на территории базирования Кластера	ед.	0,05	не менее 1 ежегодно
		Прирост объемов жилищного строительства на территории базирования Кластера	%	0,05	не менее 5 ежегодно
		Минимальное количество введенных в эксплуатацию объектов социальной инфраструктуры на территории базирования Кластера	ед.	0,05	не менее 1 ежегодно
5	Мероприятия по организационному развитию Кластера	Минимальное количество заседаний Совета Кластера	ед.	0,02	не менее 2 в год
		Объем привлеченных средств федерального бюджета на развитие Кластера	руб.	0,08	не менее 100 млн. ежегодно

Оценка эффективности реализации Программы производится по формуле:

$E_i = \sum W_i \cdot (f_i / l_n)$, где:

E_i - комплексный показатель эффективности реализации Программы;

W_i - удельный вес i -го критерия эффективности;

f_i - фактическое значение критерия в отчетном периоде;

l_n - целевое значение критерия в отчетном периоде.

Программа признается эффективной при $E_i \geq 0,7$.

Программа признается недостаточно эффективной при $0,5 \leq E_i < 0,7$.

Программа признается неэффективной при $E_i < 0,5$.

Оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежегодно, в срок до 1 апреля года, следующего за отчетным, начиная с 2015 года. Предварительные результаты оценки эффективности реализации Программы рассматриваются на заседании Совета Кластера и направляются в Правительство Новосибирской области.

Итоги реализации Программы в отчетном году, а также результаты оценки эффективности реализации Программы рассматриваются на заседании Правительства Новосибирской области в срок до 1 июня года, следующего за отчетным, начиная с 2015 года.

5. Организационная схема управления Программой и развитием Кластера

Государственным заказчиком Программы является министерство экономического развития Новосибирской области.

Руководителем Программы является министр экономического развития Новосибирской области.

Исполнителями Программы являются:

министерство экономического развития Новосибирской области;

областные исполнительные органы государственной власти Новосибирской области;

органы местного самоуправления города Новосибирска и р.п. Кольцово;

ГАУ НСО «АРИС» (центр кластерного развития, специализированная организация развития Кластера);

предприятия и организации - участники Программы.

Исполнители Программы несут ответственность за реализацию мероприятий, целевое и эффективное использование средств областного бюджета Новосибирской области на их реализацию, своевременное представление заказчику Программы отчетов о реализации мероприятий.

Исполнители мероприятий Программы до 1 марта года, следующего за отчетным, начиная с 2015 года, ежегодно представляют информацию о ходе реализации мероприятий Программы за истекший год, включая оценку значений целевых индикаторов (показателей) Программы, в министерство экономического развития Новосибирской области.

Система управления процессами кластеризации в Новосибирской области состоит из нескольких элементов:

1. Правительство Новосибирской области в лице уполномоченного органа - министерства экономического развития Новосибирской области.

2. Центр кластерного развития Новосибирской области - специализированная организация, обеспечивающая сопровождение кластерных инициатив, проектов, оказывающая содействие в организационном оформлении Кластера на территории Новосибирской области, а также выполняющая функции организации развития Кластера на этапе его формирования.

3. Советы развития Кластера - координационные, совещательные органы, определяющие стратегические направления развития Кластера, обеспечивающие учет интересов участников Кластера, приоритетизацию ключевых кластерных проектов, координации деятельности по реализации Программы развития Кластера.

4. Организации развития Кластера - управляющие организации Кластера, выполняющие функции по ведению оперативной, хозяйственной деятельности в интересах участников Кластера.

5. Организации - участники Кластера.

Кроме того, в реализации кластерной политики принимают участие областные исполнительные органы государственной власти Новосибирской области посредством реализации и участия в областных и федеральных целевых программах, органы местного самоуправления муниципальных образований, на территории которых расположены организации - участники Кластера (территории базирования Кластера), предприятия, организации и учреждения, привлекаемые на договорной основе для выполнения мероприятий в целях решения задач развития Кластера.

Министерство экономического развития Новосибирской области является областным исполнительным органом государственной власти Новосибирской области, ответственным за координацию и методическое обеспечение деятельности по вопросам реализации кластерной политики, осуществления государственной поддержки реализации кластерных проектов.

В соответствии с концепцией кластерной политики Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 16.04.2012 N 187-п «Об утверждении Концепции кластерной политики Новосибирской области», организациями развития Кластера являются юридические лица (некоммерческие партнерства, саморегулируемые организации и т.п.), образуемые участниками Кластера для ведения операционной деятельности по формированию и развитию Кластера, разработки и реализации программ развития Кластера, координации деятельности и ресурсов участников.

Учитывая имеющуюся структуру и особенности связей элементов Кластера, на стадии становления Кластера, в целях эффективной реализации кластерных инициатив и максимального учета интересов участников Кластера, в рамках глобальных направлений деятельности Кластера, по каждому из направлений действует организация развития в части:

биофармацевтических технологий - НП «Биофарм» и НП «Сиббиомед», ОАО «УК «Биотехнопарк»,

информационных технологий - НП «СибАкадемСофт», ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка».

В настоящее время собственниками Открытого акционерного общества «Управляющая компания «Научно-технологический парк в сфере биотехнологий» являются Правительство Новосибирской области и администрация наукограда Кольцово.

В состав Совета директоров ОАО «УК «Биотехнопарк» входят представители профильных министерств Новосибирской области в сферах инвестиций, образования, науки и инноваций, промышленности и предпринимательства, руководители ведущих организаций - участников Кластера.

ОАО «УК «Биотехнопарк» обладает необходимыми профессиональными компетенциями по осуществлению методического, организационного, экспертно-аналитического, информационного сопровождения Кластера, а также по выполнению функций инфраструктурного развития Кластера.

С целью развития биофармацевтических технологий в р.п. Кольцово (территория базирования биофармацевтического направления Кластера) создано Некоммерческое партнерство «Биофарм» по инициативе следующих участников Кластера:

Администрация рабочего поселка Кольцово;

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»;

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;

Открытое акционерное общество «Управляющая компания «Научно-технологический парк в сфере биотехнологий»;

Автономная некоммерческая организация «Инновационный центр Кольцово»;

Общество с ограниченной ответственностью «СФМ Фарм»;

Государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук;

Общество с ограниченной ответственностью «Саентифик Фьючер Менеджмент».

Целью деятельности НП «Биофарм» является повышение эффективности взаимодействия с органами государственной власти и местного самоуправления, учреждениями образования и науки, некоммерческими и общественными организациями, частными и институциональными инвесторами в интересах развития территориального Кластера, обеспечение формирования и реализации членами партнерства-участниками Кластера совместных кластерных проектов.

НП «Биофарм» создано для содействия ее членам в реализации Программы развития инновационного территориального Кластера Новосибирской области в сфере биофармацевтических технологий, обеспечения благоприятной инновационной и инвестиционной среды в регионе. Партнерство действует в тесном взаимодействии с Технопарком Новосибирского Академгородка, Медицинским технопарком, агротехнопарком в п. Краснообск и является структурным элементом инновационной системы Новосибирской области.

В целях реализации развития ИТ-направления Кластера функции исполнительного органа Кластера выполняет НП «СибАкадемСофт». Некоммерческое партнерство содействия развитию информационных технологий «СибАкадемСофт» было создано в июне 2001 года, его учредителями являются:

Администрация Новосибирской области;

Сибирское отделение РАН;

Новосибирский государственный университет;

Исполнительная дирекция НТП «Новосибирск»;

7 ИТ-компаний.

При формировании НП «СибАкадемСофт» были заложены базовые принципы кластерного развития - взаимодействие отраслевых предприятий, научных и образовательных учреждений, государства.

Высшим органом управления НП «СибАкадемСофт» является общее собрание участников партнерства, в котором представлены все учредители, а также компании, вступившие в партнерство.

По состоянию на 1 августа 2014 года в партнерство входит 45 компаний. НП «СибАкадемСофт» обеспечивает реализацию целей и задач развития ИТ-направления Кластера, выполняя функции:

организации развития Кластера в терминах Концепции кластерной политики Новосибирской области на 2012-2015 годы и на период до 2020 года, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 16.04.2012 N 187-п»;

управляющей компании ИТ-кластера в терминах собственной программы развития;

владельца собственного имущества ИТ-направления Кластера;

организатора сервисной инфраструктуры ИТ-направления Кластера.

Для оперативного управления в НП «СибАкадемСофт» создан Совет директоров.

НП «СибАкадемСофт» является одной из крупнейших ассоциаций в сфере информационных технологий в России. Основными направлениями деятельности Партнерства являются:

формирование и укрепление имиджа Новосибирской области, Сибирского федерального округа и России в целом как центра мирового масштаба в сфере информационных технологий;

содействие развитию компаний - участников и их продвижению на российский и мировой рынки;

подготовка квалифицированных кадров в сфере информационных технологий;

содействие развитию и реализации научного потенциала Сибирского федерального округа.

Региональным институтом кластерного развития Новосибирской области (специализированной организацией) является ЦКР. Основными функциями ЦКР являются:

1. Методологическое обеспечение и разработка проектов и программ кластерного развития:

разработка и методическое, информационное, консультационное обеспечение формирования программ развития Кластера и кластерных проектов;

определение приоритетных направлений и формирование предложений по созданию и развитию Кластера Новосибирской области;

мониторинг российской и международной практики реализации кластерных проектов в целях формирования предложений по развитию Кластера Новосибирской области;

разработка информационно-аналитических материалов о Кластере и кластерной политики Новосибирской области;

проведение маркетинговых исследований в сфере кластерного развития.

2. Обеспечение государственной поддержки Кластера Новосибирской области:

формирование предложений и организация государственной поддержки кластерных проектов и мероприятий, программ развития Кластера и их участников;

формирование предложений и подготовка необходимых документов по включению проектов и мероприятий программ развития Кластера в государственные, федеральные, долгосрочные и ведомственные программы;

формирование предложений по совершенствованию нормативно-правового регулирования в сфере кластерного развития и деятельности Кластера;

обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с федеральными и областными органами власти, органами местного самоуправления;

мониторинг мер государственной поддержки кластерных инициатив.

3. Сопровождение проектов и программ развития Кластера:

сопровождение формирования и развития кластерных проектов и программ; обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера, в том числе коммерческих организаций, учреждений образования и науки, некоммерческих и общественных организаций, инвесторов и иных заинтересованных лиц;

содействие институциональному развитию кластерных проектов, формированию и обеспечению эффективной системы управления развития Кластера;

выявление потенциальных участников Кластера;

обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с государственными институтами развития (Инвестиционный фонд Российской Федерации, Внешэкономбанк, ОАО «РОСНАНО», Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов, Российский фонд прямых инвестиций, ОАО «РВК», ОАО «АИЖК», Фонд «РЖС», Фонд «Сколково»), в том числе обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с региональными институтами развития; содействие привлечению финансирования в инвестиционные проекты, включенные в программы развития Кластера, в том числе обеспечение эффективного взаимодействия участников Кластера с финансовыми и инвестиционными институтами; мониторинг и оценка эффективности реализации программ развития Кластера, сбор и анализ отчетных данных по реализации проектов и программ; мониторинг состояния инновационного, научного и производственного потенциала Кластера, выработка рекомендаций по развитию; организация и участие в конгрессно-выставочных мероприятиях в сфере кластерного развития.

ЦКР выполняет функции единой организации развития Кластера (управляющей компании).

Другим важным элементом организационного развития любого Кластера является совет по его развитию - совещательный орган, в который входят представители участников Кластера, органов законодательной и исполнительной власти Новосибирской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области (территорий базирования Кластера).

В настоящее время сформирован Совет Кластера, объединяющий представителей информационных и биофармацевтических технологий Кластера, научные и образовательные учреждения, областные исполнительные органы государственной власти Новосибирской области и органы местного самоуправления (см. рисунок 2).

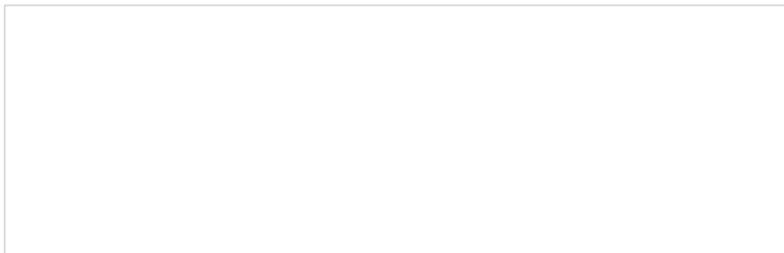


Рисунок 2. Схема организационного развития Кластера

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что в целом организационное развитие Кластера имеет достаточно высокий уровень.

6. Организации, образующие инфраструктуру поддержки инновационного территориального Кластера

Основные механизмы реализации кластерной политики Новосибирской области, в том числе механизмы государственной поддержки Кластера, отражены в Концепции кластерной политики Новосибирской области, утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от [16.04.2012 N 187-п](#) «Об утверждении Концепции кластерной политики Новосибирской области». Механизмы реализации кластерной политики Новосибирской области включают следующие направления:

формирование правовых основ реализации кластерной политики Новосибирской области;

содействие институциональному развитию Кластера, включая создание специализированной инфраструктуры;

формирование и реализация мер финансовой, организационной, консультационной, маркетинговой поддержки кластерных проектов;

реализация комплекса мер по созданию благоприятных инфраструктурных условий развития Кластера (создание и развитие индустриальных и технологических парков, бизнес-инкубаторов, центров коммерциализации знаний и трансфера технологий и прочей инфраструктуры);

создание системы кадрового обеспечения реализации кластерной политики Новосибирской области.

Кластерная политика Новосибирской области реализуется областными исполнительными органами государственной власти Новосибирской области, в том числе через региональные институты развития.

Система организаций, образующих инфраструктуру поддержки инновационного территориального Кластера в Новосибирской области, является сбалансированной и эффективно работает по разным направлениям.

В целях привлечения инвестиций в Новосибирскую область и создания новых инфраструктурных объектов и производств необходимым условием является взаимодействие с инвестиционными фондами, частными и государственными институтами развития. В Новосибирской области с 2005 года функционирует региональный институт развития в инвестиционной сфере - ОАО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области».

ОАО «Новосибирское областное агентство ипотечного кредитования», созданное администрацией Новосибирской области в 2007 году, является институтом развития системы ипотечного жилищного кредитования в Новосибирской области и принимает участие в создании рыночных механизмов по привлечению финансовых ресурсов в сферу долгосрочного жилищного кредитования.

В целях формирования образа Новосибирской области как конкурентоспособного и привлекательного бренда, привлекательного не только для инвестиций и международных партнеров, но и для населения самой области, России и мира, в регионе создано государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Агентство регионального маркетинга».

С 2013 года в Новосибирской области открыто официальное представительство автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» в Сибирском Федеральном округе. Задачей представительства является содействие в реализации на территории Новосибирской области проектов и инициатив, в том числе кластерных.

В целях содействия реализации проектов в сфере малого и среднего предпринимательства на территории Новосибирской области на сегодняшний день функционирует ряд объектов инфраструктуры.

К финансовой инфраструктуре относится Фонд развития малого и среднего предпринимательства Новосибирской области, обеспечивающий субъектов малого и среднего предпринимательства доступными финансовыми ресурсами. Основной вид деятельности фонда - предоставление поручительств субъектам малого и среднего предпринимательства Новосибирской области, желающим получить кредит, банковскую гарантию или заключить договор лизинга.

Новосибирский областной фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства выдает займы в размере до 1 млн. рублей на срок до 1 года по ставке, не превышающей 10%.

Центр координации поддержки экспортно-ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области оказывает содействие субъектам малого и среднего предпринимательства в выходе на рынки зарубежных стран.

Центр субконтрактации Новосибирской области оказывает услуги, в том числе малым и средним предприятиям, по развитию кооперационных отношений между производственными предприятиями в Новосибирской области и другими регионами Российской Федерации.

В 2008 году в целях развития в Новосибирской области инфраструктуры венчурного финансирования инновационных проектов создан Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области. Венчурный фонд осуществляет поддержку инновационных предприятий на этапах: подготовки инновационных проектов к участию в конкурсах на получение инвестиций для реализации проектов; проведения маркетинговых и мониторинговых исследований.

ГАУ НСО «АРИС» создано в 2010 году для поддержки региональных инновационных проектов, формирования инновационной инфраструктуры региона. Организация содействует коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. Оказывает консультационно-методическую поддержку субъектам инновационной деятельности. Содействует поиску технических решений для заказных инноваций. Согласно распоряжению Губернатора Новосибирской области от [20.09.2013 N 199-п](#) «О мерах по реализации кластерной политики на территории Новосибирской области» ГАУ НСО «АРИС» является Центром кластерного развития Новосибирской области.

Приложение 1 к Программе. Перечень мероприятий Программы на включение в 2013 году в заявку на предоставление субсидий из федерального бюджета в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 06.03.2013 N 188

	внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого затрат, в том числе:		млн. руб.	351,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	351,5
федеральный бюджет*		млн. руб.	144,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,5
областной бюджет*		млн. руб.	207,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207,0
местные бюджеты*		млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
внебюджетные источники*		млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

*Прогнозные объемы финансирования.

Продолжение приложения N 1

Планируемый перечень мероприятий Программы на включение в 2014 году в заявку на предоставление субсидий из федерального бюджета в рамках [постановления Правительства Российской Федерации от 06.03.2013 N 188](#)

N п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования реализации мероприятия в 2014 г. согласно программе развития инновационного территориального кластера, тыс. рублей, в том числе:			Описание предполагаемых эффектов на развитие пилотного инновационного территориального кластера от выполнения мероприятий
		всего	из средств бюджета субъекта Российской Федерации/бюджета р.п. Кольцово	из средств федерального бюджета (субсидия)	
1	Обеспечение деятельности специализированной организации Кластера, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера	33272,2	6862,2	26410,0	Формирование системы управления развитием Кластера. Становление кооперационных проектов. Повышение конкурентоспособности продукции участников Кластера на внутреннем и зарубежных рынках. Повышение качества кадров
2	Развитие на территории, на которой расположен инновационный территориальный кластер, объектов инновационной и образовательной инфраструктуры	426566,1	71566,1	355000,0	Создание и развитие необходимой инфраструктуры исследований, разработок и пилотного производства продукции, оказания высокотехнологичных услуг
	ВСЕГО	459838,3	78428,3	381410,0	

Планируемый перечень мероприятий Программы на включение в 2015 году в заявку на предоставление субсидий из федерального бюджета в рамках [постановления Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316](#)

--	--	--	--	--	--

N п/п	Наименование мероприятия	Объем финансирования реализации мероприятия в 2015 году согласно программе развития инновационного территориального кластера, тыс. рублей, в том числе:			Описание предполагаемых эффектов на развитие пилотного инновационного территориального кластера от выполнения мероприятий
		всего	из средств бюджета субъекта Российской Федерации/ бюджета р.п. Кольцово*	из средств федерального бюджета (субсидия)*	
1	Обеспечение деятельности специализированной организации Кластера, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера	38055,0	35440,0	2615,0	Формирование системы управления развитием Кластера. Становление кооперационных проектов. Повышение конкурентоспособности продукции участников Кластера на внутреннем и зарубежных рынках. Повышение качества кадров
2	Развитие на территории, на которой расположен инновационный территориальный кластер, объектов инновационной и образовательной инфраструктуры	1001410,0	951085,0	50325,0	Создание и развитие необходимой инфраструктуры исследований, разработок и пилотного производства продукции, оказания высокотехнологичных услуг
	ВСЕГО	1039465,0	986525,0	52940,0	

*Прогнозные объемы финансирования.

Приложение 2 к программе. Сводный перечень мероприятий Программы

Приложение N 2
к Программе
(В редакции, введенной
[постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п](#), -
см. [предыдущую редакцию](#))

Приложение N 2
к Программе государственной поддержки развития
Инновационного кластера информационных
и биофармацевтических технологий Новосибирской области
на период 2013-2017 годов

Сводный перечень мероприятий программы государственной поддержки
развития

Инновационного кластера информационных и биофармацевтических
технологий
Новосибирской области на период 2013-2017 годов

N п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя, в том числе по годам						Ответственный исполнитель/ куратор мероприятия
				2013	2014	2015	2016	2017	итого	
Цель. Создание благоприятных условий для развития Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области (далее - Кластер)										

Задача 1. Обеспечение развития инновационной деятельности

1.1. Мероприятия по развитию сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы»

1.1.1	Развитие Сибирского суперкомпьютерного центра	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	25,0	7,0				32,0	СО РАН (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	25,0	7,0				32,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.2	Развитие химического сервисного центра (Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	19,0	29,0				48,0	СО РАН (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	19,0	29,0				48,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.3	Развитие центра коллективного пользования «Секвенирование ДНК» (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	15,0	16,0				31,0	СО РАН (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	15,0	16,0				31,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.4	Развитие центра коллективного пользования «Микроскопический анализ биологических объектов» (Институт цитологии и генетики СО РАН)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	25,0	35,0				60,0	СО РАН (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	25,0	35,0				60,0	

		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.5	Реализация совместных инвестиционных проектов по созданию лабораторно-производственных мощностей научных организаций	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	150,0	30,4				180,4	Минобр НСО во взаимодействии с СО РАН
		федеральный бюджет*	млн. руб.	30,0	30,4				60,4	
		областной бюджет	млн. руб.	90,0	0,0				90,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	30,0	0,0				30,0	
1.1.6	Поддержка участия ННЦ СО РАН и СО РАНН, субъектов инновационной инфраструктуры, ВУЗов и инновационных компаний в выставках, ярмарках, форумах, конгрессах, конференциях, в том числе организация информационно-аналитического сопровождения процесса формирования и становления инновационно-ориентированной экономики на территории Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	13,3	7,0				20,3	Минобр НСО во взаимодействии с СО РАН
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	13,3	7,0				20,3	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ВЦП «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы»

1.1.7	Привлечение экспертов, аналитиков для разработки программных и концептуальных управленческих документов и построение системы мониторинга инновационной системы Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	9,0	3,3				12,3	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	9,0	3,3				12,3	

		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.8	Проведение мероприятий (форумы, выставки, конференции, круглые столы, симпозиумы, мастер-классы, конкурсы, олимпиады), способствующих формированию научно-технической и инновационной политики региона, включая информационное сопровождение	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	5,7	4,0				9,7	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	3,7	1,0				4,7	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	2,0	3,0				5,0	
1.1.9	Поддержка межрегионального сотрудничества и деятельности ассоциированных структур, в том числе включая взносы в Ассоциацию инновационных регионов России	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	5,0	5,0				10,0	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	5,0	5,0				10,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.10	Подготовка, осуществление трансфера и коммерциализации технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	30,0	15,6				45,6	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	15,0	7,8				22,8	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	15,0	7,8				22,8	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы»										
1.1.11	Стимулирование научно-прикладной и научно-производственной деятельности организаций	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.			25,2	0,0	0,0	25,2	Минобр НСО, ОМСУ НСО (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.			22,3	0,0	0,0	22,3	
		местные бюджеты*	млн. руб.			0,6	0,0	0,0	0,6	
		внебюджетные источники*	млн. руб.			2,3	0,0	0,0	2,3	
1.1.12	Организация межрегионального сотрудничества и деятельности ассоциированных структур, осуществление взноса в Ассоциацию инновационных регионов России	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.			5,0	0,0	0,0	5,0	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.			5,0	0,0	0,0	5,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Внепрограммные мероприятия**										
1.1.13	Создание и поддержка деятельности исследовательского ИТ-центра в области наукоемкого программного обеспечения и биоинформатики	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	25,0	25,0	25,0	25,0	100,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	18,0	18,0	18,0	18,0	72,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	7,0	7,0	7,0	7,0	28,0	
1.1.14	Создание национального портала биоинформатики	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	14,4	14,4	0,0	28,8	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	24,0	

		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	2,4	2,4	0,0	4,8	
1.1.15	Разработка и организация производства диагностического комплекса для паразитарных инвазий с применением молекулярно-биологических методов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	45,0	5,4	15,4	10,0	10,0	85,8	организации - участники Кластера: Институт цитологии и генетики СО РАН (по согласованию), ЗАО Медико-биологический Союз (по согласованию), ЗАО МБС-Технология (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	15,0	0,4	5,4	0,0	0,0	20,8	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	30,0	5,0	10,0	10,0	10,0	65,0	
1.1.16	Разработки и проекты ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (в том числе тест-систем, препаратов для лечения костных метастазов, против ВИЧ-1, меланомы, опухолей, рака молочной железы и рака яичников, гриппа А/Н1N1_2009, кори и т.д.)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	54,0	62,0	75,0	96,0	109,0	396,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	48,6	55,8	67,5	86,4	98,1	356,4	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	5,4	6,2	7,5	9,6	10,9	39,6	
1.1.17	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения рекомбинантного эритропоэтина человека для перорального применения	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	11,9	13,5	16,5	21,0	24,2	87,1	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ООО «Вектор Фортис» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	10,8	12,2	15,0	19,0	22,0	79,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,1	1,3	1,5	2,0	2,2	8,1	

1.1.18	Поддержка ежегодного Сибирского форума «Индустрия информационных систем»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1,5	1,7	2,5	3,0	3,0	11,7	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,2	1,0	1,0	1,0	3,2	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,2	0,5	0,5	1,0	1,0	4,2	
1.1.19	Поддержка проведения молодежных ИТ-школ (бизнес-школы, исследовательско-технологические и др.)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	5,0	15,0	15,0	15,0	15,0	65,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	20,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	45,0	
1.1.20	Программа развития компетенций и популяризации ИТ в школе (кластерный центр детского технического творчества в области ИТ, школа юных программистов, школьные ИТ-мастерские, олимпиады и др.)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	10,0	30,0	30,0	30,0	30,0	130,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0	40,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	10,0	20,0	20,0	20,0	20,0	90,0	
1.1.21	Продвижение территории базирования и участников инновационного биофармацевтического кластера, в том числе: содействие организациям - участникам в выводе на рынок продуктов и услуг, организация и проведение мероприятий по тематике деятельности биофармацевтического кластера; организация участия организаций регионального биофармацевтического кластера в отраслевых форумах, выставках (на территории РФ, за рубежом)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	10,4	10,4	10,4	10,4	41,6	Минэкономразвития НСО во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово, АНО «Инновационный центр Кольцово»

		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	6,8	6,8	6,8	6,8	27,2	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	3,6	3,6	3,6	3,6	14,4	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
1.1.22	Консалтинговое сопровождение разработки и развития инвестиционных проектов инновационного территориального кластера в сфере биофармацевтических технологий, в том числе предоставление консультационных услуг, содействие развитию кооперации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,6	4,2	4,2	4,2	4,2	17,4	Минэкономразвития НСО во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово, АНО «Инновационный центр Кольцово»
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	2,8	2,8	2,8	2,8	11,2	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,1	1,4	1,4	1,4	1,4	5,7	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
1.1.23	Создание универсального программно-аппаратного комплекса на основе вихревого биореактора для производства вакцин и других лекарственных препаратов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	10,0	4,0	7,0	7,0	8,0	36,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ООО «Вихревые технологии» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	9,0	3,5	6,5	6,5	7,0	32,5	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	3,5	
1.1.24	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения дивакцины против гепатита А и энтеровируса 71 для перорального применения	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	75,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «Вектор-БиАльгам» (по согласованию), администрация р.п. Кольцово (по согласованию), НГУ (по согласованию), МСЧ-163 (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	9,0	11,7	13,5	16,2	17,1	67,5	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	

		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,0	1,3	1,5	1,8	1,9	7,5	
1.1.25	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения диагностических наборов, полученных на основе антигенов с использованием технологии фагового дисплея, для выявления антител к вирусным и бактериальным агентам в препаратах для переливания крови и в жидкостях пациентов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	9,5	10,9	13,3	16,9	19,4	70,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «ИмДи» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	8,6	9,9	12,0	15,3	17,5	63,3	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,9	1,0	1,3	1,6	1,9	6,7	
1.1.26	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения аналогов препарата «Ридостин» - «Ридостин Про» и «Ридостин Форте» для инфекционной патологии, онкологии и сахарного диабета	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	17,0	19,0	28,0	35,0	36,0	135,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «Вектор-Медика» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	15,3	17,1	25,2	31,5	32,4	121,5	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,7	1,9	2,8	3,5	3,6	13,5	
1.1.27	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения иммуномодулятора препарата «Бефнорин»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	8,0	12,0	17,0	27,0	23,0	87,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «Вектор-Медика» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	7,2	10,8	15,3	24,3	20,7	78,3	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,8	1,2	1,7	2,7	2,3	8,7	

1.1.28	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения новой лекарственной формы импортозамещающего препарата «Нейтростим» - корректора кроветворения	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	16,0	21,0	28,0	31,0	39,0	135,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ООО «Вектор Фортис» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	15,0	20,0	26,0	29,0	37,0	127,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	8,0	
1.1.29	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения препаратов для терапии ревматоидного артрита на основе ФНО-связывающего белка ортопоксвирусов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	26,0	28,0	34,0	36,0	38,0	162,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «Вектор-Медика» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	23,4	25,2	30,6	32,4	34,2	145,8	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	2,6	2,8	3,4	3,6	3,8	16,2	
1.1.30	Разработка и производство тест-системы для диагностики инфекционных заболеваний на ранних сроках (1-2 суток)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	4,0	7,0	9,0	9,0	11,0	40,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «ИмДи» (по согласованию), ООО «СДК» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	3,6	6,3	8,1	8,1	9,9	36,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,4	0,7	0,9	0,9	1,1	4,0	
1.1.31	Разработка и производство мультиплексной тест-системы, позволяющей в одном исследовании образца крови определять возбудителей инфекций, передаваемых при укусе клеща	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	20,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «ИмДи» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	2,7	3,6	3,6	3,6	4,5	18,0	

		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	2,0	
1.1.32	Разработка, постановка на производство и внедрение в практику здравоохранения диагностических наборов, полученных на основе антигенов с использованием технологии фагового дисплея, для выявления антител к вирусным и бактериальным агентам в препаратах для переливания крови и в жидкостях пациентов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	70,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ЗАО «ИмДи» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	63,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	7,0	
1.1.33	Выведение на рынок многопараметрической тест-системы «Биогрипп» для диагностики сезонного вируса гриппа с целью обеспечения мониторинга Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека эпидемиологической ситуации во всех регионах России	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	10,0	ЗАО «ИмДи» (по согласованию), ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию), ИМБ РАН г. Москва (по согласованию), НЦКЭМ СО РАМН г. Новосибирск (по согласованию), ООО «Биочип» г. Москва (по согласованию), ФГБУ «НИИ гриппа» г. Санкт-Петербург (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	9,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1,0	
Итого затрат на решение задачи 1			млн. руб.	539,5	452,4	409,9	430,9	450,2	2282,9	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	292,1	349,3	298,7	344,1	362,9	1647,1	X
областной бюджет*			млн. руб.	136,2	25,1	28,3	1,0	1,0	191,6	X
местные бюджеты*			млн. руб.	0,2	5,0	5,6	5,0	5,0	20,8	X

внебюджетные источники*			млн. руб.	111,0	73,0	77,3	80,8	81,3	423,4	X
Задача 2. Расширение инфраструктуры, соответствующей международной деятельности Кластера										
2.1. Мероприятия по развитию производственного потенциала и производственной кооперации										
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка инвестиционной деятельности на территории Новосибирской области на 2012-2021 годы»										
2.1.1	Субсидирование части процентной ставки по банковским кредитам и части лизинговых платежей; субсидии для возмещения части затрат по выполнению работ, связанных с подключением к сетям инженерно-технического обеспечения; субсидии для возмещения части затрат на выполнение работ, связанных с реализацией инвестиционных проектов; субсидирование разработки проектной документации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	148,7	201,0				349,7	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	148,7	201,0				349,7	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники	млн. руб.						0,0	
2.1.2	Предоставление налоговых льгот по налогу на имущество организаций, налогу на прибыль организаций	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	850,0	850,0				1700,0	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	850,0	850,0				1700,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.3	Предоставление государственных гарантий в качестве обеспечения исполнения обязательств инвесторов, возникающих в процессе реализации инвестиционных проектов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1150,0	1150,0				2300,0	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	1150,0	1150,0				2300,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
--	--	-------------------------	-----------	--	--	--	--	--	-----	--

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы»

2.1.4	Поддержка деятельности субъектов инновационной инфраструктуры по формированию малых предприятий в научно-технической сфере на ранней стадии развития и роста	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	137,4	35,2				172,6	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	137,4	35,2				172,6	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ВЦП «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы»

2.1.5	Организация работы представительств Федеральных институтов развития и формирование инновационных проектов для финансирования этими структурами	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	87,0	95,0				182,0	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	87,0	95,0				182,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы»

2.1.6	Предоставление субсидий фондам развития малого и среднего предпринимательства, гарантийным фондам для предоставления поручительств СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	270,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270,0	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	
		областной бюджет	млн. руб.	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

2.1.7	Предоставление субсидий фондам микрофинансирования для предоставления микрозаймов СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	47,1	0,0	0,0	47,1	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	0,0	0,0	47,1	0,0	0,0	47,1	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.8	Субсидирование части затрат по договорам лизинга, субсидирование части процентных выплат СМ и СП по кредитам, привлеченным в российских кредитных организациях	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	33,9	41,8	16,3	0,0	0,0	92,0	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	16,0	31,8	12,3	0,0	0,0	60,1	
		областной бюджет	млн. руб.	17,9	10,0	4,0	0,0	0,0	31,9	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.9	Субсидирование части затрат СМ и СП по участию в выставках или ярмарках; субсидирование части затрат СМ и СП, связанных с подачей заявки на международную регистрацию товарного знака и (или) на государственную регистрацию товарного знака в РФ	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	3,2	3,1	3,0	0,0	0,0	9,3	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	3,2	3,1	3,0	0,0	0,0	9,3	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.10	Создание и обеспечение функционирования Центров координации поддержки экспортно-ориентированных СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	20,0	17,4	28,9	0,0	0,0	66,3	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	16,0	13,4	24,9	0,0	0,0	54,3	
		областной бюджет	млн. руб.	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	12,0	

		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.11	Создание и обеспечение деятельности региональных интегрированных центров в Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	5,0	4,3	6,0	0,0	0,0	15,3	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	4,0	3,3	4,4	0,0	0,0	11,7	
		областной бюджет	млн. руб.	1,0	1,0	1,6	0,0	0,0	3,6	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.12	Предоставление субсидий для обеспечения функционирования бизнес-инкубаторов (закупка и установка необходимого оборудования, инвентаря; проведение работ, связанных с улучшением эксплуатации здания; организация рекламных кампаний, маркетинговых и информационных исследований рынков, организация и проведение конференций, семинаров, выставок, ярмарок, деловых миссий, организация образовательных, консалтинговых и иных услуг с целью привлечения в бизнес-инкубаторы субъектов малого предпринимательства и содействия реализации их предпринимательских проектов)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.13	Организация и проведение выставок или ярмарок; организация деловых миссий	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	6,9	5,2	4,5	0,0	0,0	16,6	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	6,2	4,5	3,8	0,0	0,0	14,5	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	2,1	
2.1.14	Содействие СМ и СП в получении доступа к технологическому оборудованию, консалтинговым, инжиниринговым, консультационным, информационным услугам в центрах прототипирования, центрах коллективного пользования, центрах кластерного развития, центрах субконтракции	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	2,0	6,0	3,0	0,0	0,0	11,0	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	2,0	6,0	3,0	0,0	0,0	11,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.15	Субсидирование части затрат СМ и СП, связанных с разработкой и внедрением инноваций, модернизацией производства	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	95,7	42,5	100,9	0,0	0,0	239,1	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	70,7	23,5	80,9	0,0	0,0	175,1	
		областной бюджет	млн. руб.	25,0	19,0	20,0	0,0	0,0	64,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.16	Предоставление субсидий на софинансирование муниципальных программ развития малого и среднего предпринимательства	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	30,0	32,4	30,1	0,0	0,0	92,5	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	30,0	32,4	30,1	0,0	0,0	92,5	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

2.1.17	Предоставление субсидий для софинансирования финансовой поддержки СМ и СП по приоритетным направлениям Минэкономразвития РФ в рамках реализации муниципальных программ развития СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	4,0	3,5	31,8	0,0	0,0	39,3	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	3,2	2,7	28,3	0,0	0,0	34,2	
		областной бюджет	млн. руб.	0,8	0,8	3,5	0,0	0,0	5,1	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.18	Поддержка и проведения конкурсов среди СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	2,4	2,4	2,3	0,0	0,0	7,1	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	2,2	2,2	2,1	0,0	0,0	6,5	
		местные бюджеты	млн. руб.							
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,6	
2.1.19	Предоставление грантов начинающим субъектам малого предпринимательства; субсидирование части арендных платежей СМ и СП	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	48,0	30,4	16,1	0,0	0,0	94,5	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	28,0	16,7	8,1	0,0	0,0	52,8	
		областной бюджет	млн. руб.	20,0	13,7	8,0	0,0	0,0	41,7	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы»

2.1.20	Организация, проведение и обеспечение участия Новосибирской области в приоритетных конгрессных и выставочно-ярмарочных мероприятиях на территории РФ и за ее пределами	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	71,0	0,0	0,0	71,0	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	

		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	71,0	0,0	0,0	71,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.21	Предоставление мер государственной поддержки, предусмотренных Законом Новосибирской области от 14.04.2007 N 97 ОЗ «О государственном регулировании инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений на территории Новосибирской области»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	179,6	0,0	0,0	179,6	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	179,6	0,0	0,0	179,6	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.22	Предоставление налоговых льгот по налогам в порядке и пределах, установленных Налоговым кодексом РФ и Законом Новосибирской области от 16.10.2003 N 142 ОЗ «О налогах и особенностях налогообложения отдельных категорий налогоплательщиков Новосибирской области»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	850,0	850,0	850,0	2550,0	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	850,0	850,0	850,0	2550,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.1.23	Предоставление государственных гарантий Новосибирской области в качестве обеспечения исполнения обязательств инвестора, возникающих в процессе реализации инвестиционного проекта	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	1150,0	1150,0	1150,0	3450,0	Минэкономразви-тия НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	1150,0	1150,0	1150,0	3450,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Внепрограммные мероприятия**										
2.1.24	Организация кластерного системного интегратора, способного привлекать и выполнять крупные проекты, привлекая свободные ресурсы участников Кластера	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
Итого затрат на мероприятия 2.1			млн. руб.	2898,2	2520,2	2540,6	2000,0	2000,0	11959,0	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	353,9	91,4	158,9	0,0	0,0	604,2	X
областной бюджет*			млн. руб.	2453,4	2332,9	2380,8	2000,0	2000,0	11167,1	X
местные бюджеты*			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	90,9	95,9	0,9	0,0	0,0	187,7	X
2.2. Мероприятия по развитию инновационной инфраструктуры Кластера										
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание и развитие в Новосибирском Академгородке технопарка в сфере высоких технологий на 2011-2014 годы»										
2.2.1	Инвестирование в строительство объекта «Здание Центров коллективного пользования Технопарка по ул. Николаева в Советском районе г. Новосибирска». 2 этап строительства (кадастровый номер участка 54:35:091390:31). Земельный участок N 4	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	386,4	75,0				461,4	Минстрой НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	70,0	37,5				107,5	
		областной бюджет	млн. руб.	70,0	37,5				107,5	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	246,4	0,0				246,4	
2.2.2	Инвестирование в строительство объекта «Центр прототипирования изделий био- и нанoeлектроники» (кадастровый номер участка 54:35:091390:32). Земельный участок N 5	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	35,8	0,0				35,8	СО РАН (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.	35,8	0,0				35,8	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.2.3	Инвестирование в строительство объекта «Центр исследований и разработок» (кадастровый номер участка 54:35:091395:76). Земельный участок N 3	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	324,2				324,2	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	324,2				324,2	
2.2.4	Инвестирование в строительство объекта «Производственное здание с административными помещениями» (кадастровый номер участка 54:35:091395:76). Земельный участок N 3	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	30,0	96,0				126,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	30,0	96,0				126,0	
2.2.5	Инвестирование в строительство объекта «Здание производственного назначения» (кадастровый номер участка 54:35:091395:76). Земельный участок N 3	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,1	21,9				22,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,1	21,9				22,0	

2.2.6	Инвестирование в строительство объекта «Лабораторно-инженерный комплекс по ул. Николаева в Советском районе г. Новосибирска» (кадастровый номер участка 54:35:091390:32). Земельный участок N 5	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	3,5	350,6				354,1	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	3,5	350,6				354,1	
2.2.7	Оснащение специализированным оборудованием «Центра наноструктурированных материалов», расположенного на земельном участке N 1	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	389,1	0,0				389,1	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	389,1	0,0				389,1	
2.2.8	Оснащение специализированным оборудованием Центра технологического обеспечения, расположенного на земельном участке N 1	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	147,6	0,0				147,6	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	147,6	0,0				147,6	
2.2.9	Оснащение специализированным оборудованием бизнес-инкубатора для биотехнологических компаний, расположенного на земельном участке N 1	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	32,9	0,0				32,9	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	

		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	32,9	0,0				32,9	
2.2.10	Вклад в уставный капитал ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	430,0	120,8				550,8	Минстрой НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	430,0	120,8				550,8	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011-2015 годы»

2.2.11	Вклад в уставный капитал ОАО «Управляющая компания «Научно-технологический парк в сфере биотехнологий»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	10,0				10,0	ДИЗО НСО, Минэкономразвития НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	0,0	10,0				10,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ВЦП «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы»

2.2.12	Создание и развитие инновационной инфраструктуры образовательным учреждениям высшего профессионального образования, расположенным на территории Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	22,0	0,0				22,0	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	10,0	0,0				10,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	12,0	0,0				12,0	

2.2.13	Оказание государственной поддержки в форме субсидий на: а) возмещение бизнес-инкубаторам затрат, связанных с предоставлением услуг; б) возмещение управляющим компаниям технопарков затрат, связанных с предоставлением услуг	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	137,4	87,6				225,0	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	а) 23,9 б) 113,5	а) 16,0 б) 71,6				а) 39,9 б) 185,1	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0				0,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области
«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы»

2.2.14	Создание и развитие центра прототипирования в медицинском технопарке; центра прототипирования в технопарке Новосибирского Академгородка (закупка и установка необходимого оборудования)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	143,3	259,1	0,0	0,0	402,4	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	110,3	230,6	0,0	0,0	340,9	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	33,0	28,5	0,0	0,0	61,5	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.2.15	Создание и обеспечение деятельности инжиниринговых центров для субъектов малого и среднего предпринимательства	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	78,4	99,5	42,5	0,0	0,0	220,4	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	62,7	81,9	37,8	0,0	0,0	182,4	
		областной бюджет*	млн. руб.	15,7	17,6	4,7	0,0	0,0	38,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области
«Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы»

2.2.16	Предоставление субсидии управляющим компаниям технопарков, бизнес-инкубаторам, в том числе бизнес-акселераторам и центрам молодежного инновационного творчества, на компенсацию затрат за предоставленные услуги субъектам инновационной деятельности	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	76,6	0,0	0,0	76,6	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	76,6	0,0	0,0	76,6	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.2.17	Создание объектов инфраструктуры, необходимой для функционирования Биотехнопарка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	63,6	0,0	0,0	63,6	Минэкономразвития НСО, ДИЗО НСО, АО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	63,6	0,0	0,0	63,6	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Внепрограммные мероприятия**										
2.2.18	Создание и обеспечение функционирования Центра коллективного доступа в составе Биотехнопарка Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	118,0	100,8	0,0	0,0	0,0	218,8	ДИЗО НСО, Минэкономразвития НСО, АО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию), администрация р.п. Кольцово (по согласованию),
		федеральный бюджет*	млн. руб.	48,5	100,8	0,0	0,0	0,0	149,3	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	69,5	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	
2.2.19	Создание и оснащение Межведомственного центра высокопроизводительных вычислений Кластера (на базе суперкомпьютерных центров ИВМИГ СО РАН, НГУ и ЦОД Академпарка) - центра коллективного пользования	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	40,0	70,0	1900,0	50,0	0,0	2060,0	организации - участники Кластера (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.	40,0	60,0	1820,0	20,0	0,0	1940,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	10,0	80,0	30,0	0,0	120,0	
2.2.20	Строительство здания «Центр IT-интеграции»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	680,0	680,0	292,8	0,0	1652,8	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	280,0	280,0	0,0	0,0	560,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	400,0	400,0	292,8	0,0	1092,8	
2.2.21	Создание Биотехнологического центра бактериальных, вирусных и иных биотехнологических препаратов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	224,0	61,0	0,0	0,0	0,0	285,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	224,0	61,0	0,0	0,0	0,0	285,0	
2.2.22	Создание Центра доклинических испытаний на основе SPF-вивария	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	42,0	59,0	120,0	160,0	170,0	551,0	Институт цитологии и генетики СО РАН (по согласованию), организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	42,0	49,0	100,0	110,0	110,0	411,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	10,0	20,0	50,0	60,0	140,0	
2.2.23	Новосибирский институт нейронаук	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	30,0	30,0	30,0	90,0	Институт цитологии и генетики СО РАН (по согласованию), НИИ физиологии СО РАН (по согласованию), НИИПК им. Мешалкина (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	20,0	20,0	20,0	60,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	10,0	10,0	10,0	30,0	
2.2.24	Универсальный централизованный банк длительного хранения биологических материалов (УЦБ)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	30,0	30,0	0,0	0,0	60,0	СО РАН (по согласованию), Институт цитологии и генетики СО РАН и НИИПК им. Мешалкина (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	25,0	25,0	0,0	0,0	50,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	10,0	
2.2.25	Создание опытно-экспериментального участка по наработке опытных партий живых вирусных вакцин и вирусонколитиков для проведения доклинических и клинических испытаний	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	25,0	120,0	80,0	225,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	20,0	108,0	72,0	200,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	12,0	8,0	25,0	
2.2.26	Научно-производственный биотехнологический комплекс ООО «СФМ Фарм» («НПБК СФМ»), включающий центр промышленной стерилизации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	300,0	900,0	0,0	0,0	0,0	1200,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	300,0	900,0	0,0	0,0	0,0	1200,0	

2.2.27	Создание производственного участка по выпуску готовых форм лекарственных препаратов для перорального применения (таблетки, микрокапсулы, капсулы) в соответствии с требованиями GMP	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	30,0	200,0	70,0	300,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	25,0	180,0	63,0	268,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	20,0	7,0	32,0	
2.2.28	Модернизация центра доклинических исследований на базе Института медицинской биотехнологии (филиал ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор») в соответствии с требованиями GLP	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	34,0	200,0	111,0	345,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	31,0	180,0	99,5	310,5	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	3,0	20,0	11,5	34,5	
2.2.29	Создание участка розлива инъекционных препаратов в соответствии с требованиями GMP	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	30,0	170,0	100,0	300,0	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	27,0	153,0	90,0	270,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	3,0	17,0	10,0	30,0	
2.2.30	Строительство объекта «Производственное здание Вектор-Бест»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	240,0	0,0	0,0	0,0	240,0	ЗАО «Вектор-Бест» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	240,0	0,0	0,0	0,0	240,0	
2.2.31	Создание и обеспечение функционирования Инжинирингового центра «БиоИнжиниринг»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	157,6	201,2	50,0	50,0	458,8	Минэкономразвития РФ (по согласованию), организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	57,6	151,2	0,0	0,0	208,8	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	100,0	50,0	50,0	50,0	250,0	
2.2.32	Оборудование инжинирингового центра по биофармацевтике (функции центра: отработки технологий производства, выпуск опытных партий биофармацевтических лекарственных препаратов и субстанций на основе моноклональных антител, рекомбинантных белков, нуклеиновых кислот)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	60,0	60,0	140,0	45,0	45,0	350,0	организации - участники Кластера: Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (по согласованию), ООО «Биосан» (по согласованию), ЗАО «Эпитек» (по согласованию), ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	45,0	20,0	20,0	85,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	30,0	0,0	15,0	5,0	5,0	55,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	30,0	60,0	80,0	20,0	20,0	210,0	
2.2.33	Создание инжинирингового центра по хирургическим биосовместимым материалам и клеточным технологиям (функции центра: разработка новых материалов, продуктов и технологий их применения в сфере сердечно-сосудистой хирургии)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	2,0	60,0	45,0	45,0	152,0	организации - участники Кластера: НИИПК им. Мешалкина (по согласованию), ООО «Ангиолайн» (по согласованию), ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,8	35,0	20,0	20,0	75,8	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,2	5,0	5,0	5,0	15,2	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	1,0	20,0	20,0	20,0	61,0	

2.2.34	Создание инжинирингового центра по биотехнологиям (функции центра: разработка концепций областных целевых программ по биотехнологиям, разработка и сопровождение проектов по развитию опытно-промышленной базы, формирование и развитие новых направлений по биотехнологиям, интеграция региональных игроков в международную отрасль, подготовка кадров)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	16,0	16,0	16,0	16,0	64,0	организации - участники Кластера: ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» (по согласованию), НГУ (по согласованию), НГАСУ (по согласованию), НП «СибБиоМед», участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0	40,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	20,0	
2.2.35	Создание и обеспечение функционирования инновационной инфраструктуры: технопарков, бизнес-инкубаторов, центров инжиниринга и др. (создание инжинирингового центра комплексного мультиплатформенного тестирования программных продуктов и аппаратно-программных комплексов)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	96,0	89,9	160,0	0,0	0,0	345,9	Минэкономразвития РФ (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	96,0	89,9	160,0	0,0	0,0	345,9	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
2.2.36	Развитие и оснащение центра коллективного пользования Биотехнопарка в наукограде Кольцово, в том числе создание участка фармацевтической технологии для выпуска опытных серий лекарственных препаратов, а также 4 специализированных участков в формате ЦКП распределенного типа	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	231,9	408,0	0,0	639,9	Минэкономразвития РФ (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	231,9	408,0	0,0	639,9	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Итого затрат на мероприятия 2.2			млн. руб.	2573,2	3795,2	4129,9	1786,8	717,0	13002,1	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	395,0	902,8	3249,5	1229,0	504,5	6280,8	X
областной бюджет*			млн. руб.	693,1	307,7	194,4	11,0	11,0	1217,2	X
местные бюджеты*			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	1485,1	2584,7	686,0	546,8	201,5	5504,1	X

2.3. Мероприятия по развитию образовательной инфраструктуры Кластера

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы»

2.3.1	Строительство главного учебного корпуса НГУ	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	583,3	1511,2				2094,5	Минобр НСО во взаимодействии с НГУ
		федеральный бюджет*	млн. руб.	500,0	1360,0				1860,0	
		областной бюджет	млн. руб.	83,3	0,0				83,3	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	151,2				151,2	

Внепрограммные мероприятия**

2.3.2	Создание информационно-образовательного Центра коллективного пользования в целях кадрового обеспечения Биофармацевтического кластера Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	225,0	240,0	100,0	0,0	565,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	140,0	140,0	100,0	0,0	380,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	85,0	100,0	0,0	0,0	185,0	

Итого затрат на мероприятия 2.3			млн. руб.	583,3	1736,2	240,0	100,0	0,0	2659,5	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	500,0	1500,0	140,0	100,0	0,0	2240,0	X
областной бюджет*			млн. руб.	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3	X
местные бюджеты			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	0,0	236,2	100,0	0,0	0,0	336,2	X

2.4. Организационные мероприятия

Внепрограммные мероприятия**										
2.4.1	Обеспечение деятельности специализированной организации Кластера, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	11,9	27,3	38,0	0,0	0,0	77,2	Минэкономразв-тия НСО во взаимодействии с Минобр НСО, государственное автономное учреждение Новосибирской области «Агентство формирования инновационных проектов «АРИС» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	4,9	20,5	35,4	0,0	0,0	60,8	
		областной бюджет*	млн. руб.	6,9	1,7	2,6	0,0	0,0	11,2	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,2	
		внебюджетные источники*	млн. руб.							
Итого затрат на мероприятия 2.4			млн. руб.	11,9	27,3	38,0	0,0	0,0	77,2	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	4,9	20,5	35,4	0,0	0,0	60,8	X
областной бюджет*			млн. руб.	6,9	1,7	2,6	0,0	0,0	11,2	X
местные бюджеты*			млн. руб.	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,2	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
Итого затрат на решение задачи 2			млн. руб.	6066,6	8078,9	6948,5	3886,8	2717,0	27697,8	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	1253,8	2514,7	3583,8	1329,0	504,5	9185,8	X
областной бюджет*			млн. руб.	3236,7	2642,3	2577,8	2011,0	2011,0	12478,8	X
местные бюджеты*			млн. руб.	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,2	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	1576,0	2916,8	786,9	546,8	201,5	6028,0	X
Задача 3. Расширение зон применения существующих предприятий - участников Кластера, включая повышение квалификации и профессиональной переподготовки научных, инженерно-технических и управленческих кадров Кластера										
3.1. Мероприятия, направленные на подготовку кадров Кластера										
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011-2015 годы»										
3.1.1	Организация и проведение всероссийских и международных молодежных научных конференций, олимпиад и конкурсов школ,	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1,0	0,2				1,2	Минобр НСО во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	0,8	0,0				0,8	

		местные бюджеты	млн. руб.	0,1	0,1				0,2	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,1	0,1				0,2	
3.1.2	Реализация модели «ВУЗ - школе» по профильным предметам, включая оснащение специализированных классов в школах наукограда специализированным научно-технологическим оборудованием (учебно-исследовательские комплексы и экспериментальные площадки образовательных учреждений)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	4,1	0,6				4,7	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	4,1	0,6				4,7	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН на 2013-2017 годы»

3.1.3	Разработка и реализация программ подготовки магистров для инновационных предприятий	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	18,0	20,2				38,2	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	15,0	15,7				30,7	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	3,0	4,5				7,5	

Мероприятия, реализованные в рамках ВЦП «Развитие инновационной системы Новосибирской области на 2013-2016 годы»

3.1.4	Проведение целевой контрактной подготовки в ВУЗах	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	77,1	67,4				144,5	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	60,1	50,4				110,5	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	17,0	17,0				34,0	

3.1.5	Переподготовка и повышение квалификации высококвалифицированных кадров на базе ведущих образовательных учреждений и производственных предприятий (Президентская программа)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	12,1	7,1				19,2	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	4,8	0,0				4,8	
		областной бюджет	млн. руб.	3,6	3,4				7,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	3,7	3,7				7,4	
3.1.6	Разработка и реализация программ подготовки и переподготовки научно-исследовательских, инженерных и управленческих кадров для потребностей отраслей инновационной экономики	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,5	0,0				0,5	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	0,5	0,0				0,5	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области на 2012-2016 годы»

3.1.7	Проведение обучающих семинаров, курсов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1,5	1,2	0,0	0,0	0,0	2,7	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	1,1	0,8	0,0	0,0	0,0	1,9	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,8	
3.1.8	Субсидирование части затрат на обучение СМ и СП своих работников на образовательных курсах	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,8	Минпромторг НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,8	

		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Внепрограммные мероприятия**										
3.1.9	Создание и поддержка деятельности Кластерного центра образовательных программ подготовки ИТ-специалистов в колледжах (ССУЗы)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	10,0	170,0	170,0	170,0	170,0	690,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	85,0	85,0	65,0	65,0	300,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	10,0	85,0	85,0	105,0	105,0	390,0	
3.1.10	Развитие образовательного модуля Центра коллективного пользования Биотехнопарка Кольцово в целях внедрения магистратуры биотехнологического профиля	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	1,0	24,5	12,5	12,5	50,5	администрация Кольцово (по согласованию), АО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию), НГУ (по согласованию) р.п. (по согласованию), АО «УК (по согласованию), НГУ (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,7	24,0	12,0	12,0	48,7	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	1,8	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
3.1.11	Подготовка образовательных модулей дополнительного профессионального образования в области современных технологий по тематике Кластера - совместно с НГУ. Подготовка и переподготовка специалистов в сфере управления кластерами	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5	Минобр НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Итого затрат на решение задачи 3	млн. руб.	124,8	275,5	194,5	182,5	182,5	959,8	X
федеральный бюджет*	млн. руб.	4,8	90,8	109,0	77,0	77,0	358,6	X
областной бюджет*	млн. руб.	85,7	73,6	0,0	0,0	0,0	159,3	X
местные бюджеты*	млн. руб.	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	2,0	X
внебюджетные источники*	млн. руб.	34,2	110,7	85,0	105,0	105,0	439,9	X

Задача 4. Обеспечение опережающего развития городской среды на территории базирования Кластера

4.1 Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Кластера

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области в 2012-2016 годах»

4.1.1	Автомобильная дорога «Барышево - Орловка - Кольцово» с автодорожным тоннелем под железной дорогой	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	150,0	315,0				465,0	Минтранс НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.	150,0	315,0				465,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы»

4.1.2	Ремонт и благоустройство улично-дорожной сети в Советском районе города Новосибирска, в том числе объектов озеленения, освещения и ливневой канализации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	30,0	96,4				126,4	Мэрия города Новосибирска (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.	30,0	96,4				126,4	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Мероприятия, реализуемые в рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области» в 2015-2020 годах

4.1.3	Обеспечение восстановления и развития автодорог местного значения за счет субсидий местным бюджетам на осуществление дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог местного значения (р.п. Кольцово)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.			4,2	10,4	9,2	23,8	Минтранс НСО
-------	--	----------------------------	-----------	--	--	-----	------	-----	------	--------------

		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.			4,2	10,4	9,2	23,8	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.1.4	Автомобильная дорога «Барышево - Орловка - Кольцово» с автодорожным тоннелем под железной дорогой, Новосибирский район	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.			359,8	0,0	0,0	359,8	Минтранс НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.			238,0	0,0	0,0	238,0	
		областной бюджет*	млн. руб.			121,8	0,0	0,0	121,8	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Внепрограммные мероприятия**										
4.1.5	Строительство моста для организации выезда с северо-восточной границы участка п. Ложок Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	300,0	0,0	0,0	0,0	300,0	Минтранс НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	300,0	0,0	0,0	0,0	300,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.1.6	Строительство внутриквартальных дорог в р.п. Кольцово (общей протяженностью 5,82 км)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	76,5	76,5	76,4	229,4	администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	53,7	53,7	53,4	160,8	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	22,8	22,8	23,0	68,6	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Итого затрат на мероприятия 4.1			млн. руб.	180,0	711,4	440,5	86,9	85,6	1504,4	X

4.3.1	Подготовка площадок под строительство объектов резидентов	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	18,0	0,0				18,0	ОАО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	18,0	0,0				18,0	
4.3.2	Инженерное обустройство площадок под строительство объектов резидентов (водо-, теплоснабжение, водоотведение)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	8,0	8,0				16,0	ОАО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	8,0	8,0				16,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2011-2015 годы»

4.3.3	Предоставление субсидий бюджетам муниципальных образований на инженерное обустройство площадок комплексной застройки	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	207,4	157,9				365,3	Минстрой НСО во взаимодействии с органами местного самоуправления в НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	197,0	150,0				347,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	10,4	7,9				18,3	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

Внепрограммные мероприятия**

4.3.4	Инженерное обустройство площадок под жилищное строительство (п. Ложок, «Каинская заимка», Академпарк)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	214,0	80,0	0,0	0,0	294,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	214,0	80,0	0,0	0,0	294,0	
4.3.5	Подготовка территории и последующее строительство линий электропередач и газопровода от подстанции «Академическая 2» в направлении Кластерного городка (п. Ложок)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	105,0	0,0	0,0	0,0	105,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	105,0	0,0	0,0	0,0	105,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.6	Создание локальных скважин, канализационных очистных сооружений, систем водоподготовки для площадки п. Ложок Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	250,0	0,0	0,0	0,0	250,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	250,0	0,0	0,0	0,0	250,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.7	Создание внутриквартальных сетей площадки п. Ложок Кластерного городка: газопровод, линии электропередач, сети водопровода и канализации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	398,0	0,0	0,0	0,0	398,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	398,0	0,0	0,0	0,0	398,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.8	Создание объектов инженерной инфраструктуры основной площадки Кластерного городка: дорожная инфраструктура, теплоснабжение, газопровод, линии электропередач и подстанции, сети водопровода и канализации	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	224,0	262,0	486,0	организации - участники Кластера (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	194,0	232,0	426,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	30,0	30,0	60,0	
4.3.9	Реконструкция водонасосной станции (ВНС) в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	2,0	5,0	0,0	7,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.10	Строительство подкачивающей насосной станции с целью реконструкции магистральной тепловой сети 2Ду 600 мм в районе тепловой камеры ТК-126 в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	31,5	20,0	0,0	0,0	51,5	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	12,8	20,0	0,0	0,0	32,8	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7	
4.3.11	Строительство магистральной тепловой сети от ТК-126 до ТК-4М Ду 400 мм со строительством дамбы с переливной трубой на дороге от промзоны до IV мкр. 960 м.п в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	37,7	36,0	25,0	98,7	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	27,4	25,0	25,0	77,4	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	10,3	11,0	0,0	21,3	

4.3.12	Капитальный ремонт магистральной тепловой сети Ду 600 мм от ТК-125а до ТК_139 в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	35,0	35,0	35,0	105,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию)	р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	35,0	35,0	35,0	105,0		
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0		
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
4.3.13	Реконструкция теплотрассы от ЦТП Кольцово до ТК-10	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию)	р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0		
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0		
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5		
4.3.14	Строительство водопровода Д-250 к микрорайону Новоборский в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1	АО «УК «Биотехнопарк» во взаимодействии с администрацией Кольцово (по согласованию)	р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6		
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5		
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0		
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0		
4.3.15	Реконструкция магистрального водопровода Ду 500 мм от ВНС в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	15,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию)	р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	6,9	6,9	13,8		
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	1,2		

		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.16	Проектирование и строительство РП-9 в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	24,0	24,0	0,0	48,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	14,4	14,4	0,0	28,8	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	9,6	9,6	0,0	19,2	
4.3.17	Проектирование и строительство РП-12, РП-13 в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	20,0	20,0	20,0	60,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0	45,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	15,0	
4.3.18	Реконструкция существующих инженерных сетей, принадлежащих ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», с перекладкой трубы водоснабжения Ду 400 мм - 800 м, заменой труб канализации на полиэтиленовые Ду 400 мм - 1800 м, установкой дополнительных насосов и частотных станций для КНС_42, «Первый Сибирский комбинат»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	17,5	17,5	17,5	52,5	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0	45,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	7,5	
4.3.19	Реконструкция КНС-1 в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	8,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями участниками Кластера (по согласованию) р.п.

		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	8,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.20	Строительство центрального распределительного пункта-10 кВ в районе ТК-122 для развития магистральных электрических сетей наукограда Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	7,0	11,9	0,0	18,9	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	7,0	11,9	0,0	18,9	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.21	Строительство трансформаторных подстанций 10 кВ (тип к 42-м 4) с кабельными сетями для развития микрорайона Новоборский в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	администрация Кольцово во взаимодействии с организациями - участниками Кластера (по согласованию) р.п.
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.3.22	Капитальный ремонт и реконструкция сетей существующих инженерно-технического обеспечения для увеличения надежности энергоснабжения действующих объектов и возможности подключения дополнительных резидентов площадки N 2 Биотехнопарка наукограда Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0	45,0	АО «УК «Биотехнопарк» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0	45,0	
4.3.23	Реконструкция объектов инженерной инфраструктуры для строительства и запуска комбината по глубокой переработке зерна, в том числе:	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	131,2	162,6	152,9	446,7	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	131,2	162,6	152,9	446,7	
4.3.23.1	реконструкция существующих инженерных сетей, принадлежащих ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор», с перекладкой трубы водоснабжения d 350 мм - 800 м, установкой дополнительных насосов и частотных станций для КНС, ВНС	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	41,0	0,0	41,0	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	41,0	0,0	41,0	
4.3.23.2	строительство внешенеплощадочных сетей водоснабжения и водоотведения нового комбината	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	49,8	0,0	0,0	49,8	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	49,8	0,0	0,0	49,8	
4.3.23.3	реконструкция существующих инженерных сетей, принадлежащих МУП Горводоканал (ТУ)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	107,9	107,9	215,8	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	

		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	107,9	107,9	215,8	
4.3.23.4	строительство газопровода до границ нового комбината, выполнение ТУ «Вектор»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8	
4.3.23.5	строительство электрических сетей от точки подключения (п/с «Барышевская») до комбината по глубокой переработке зерна	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	63,0	0,0	0,0	63,0	
4.3.23.6	реконструкция подъездных ж/д путей 3 км с установкой стрелочных узлов и устройством внутризаводских путей	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	45,0	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0	45,0	
4.3.23.7	организация отведения ливневых стоков	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	13,7	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	13,7	
4.3.23.8	подключение к линии связи	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	ООО «Первый Сибирский Комбинат» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	
Итого затрат на мероприятия 4.3			млн. руб.	233,4	1170,9	399,5	562,5	548,9	2915,2	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	0,0	753,0	121,4	326,2	339,9	1540,5	X
областной бюджет*			млн. руб.	197,0	150,0	2,5	0,0	3,0	352,5	X
местные бюджеты*			млн. руб.	10,4	20,7	22,0	0,6	0,6	54,3	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	26,0	247,2	253,6	235,7	205,4	967,9	X
4.4. Мероприятия на развитие жилищной инфраструктуры Кластера										
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание и развитие в Новосибирском Академгородке технопарка в сфере высоких технологий на 2011-2014 годы»										
4.4.1	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию жилых помещений на территории Советского района города Новосибирска	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	120,0	983,0				1103,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	120,0	983,0				1103,0	
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово на 2011-2015 годы»										
4.4.2	Формирование (строительство) жилищного фонда для предоставления в коммерческий наем сотрудникам резидентов Биотехнопарка на льготных условиях	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	50,0	50,0				100,0	организации - участники Кластера во взаимодействии с ОАО «НОАИК» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	

		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	50,0	50,0				100,0	

Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАНН на 2013-2017 годы»

4.4.3	Развитие жилищного строительства и обеспечение высокой доступности жилья для основных категорий специалистов, занятых в научно-исследовательской, образовательной и инновационной производственной сфере	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	1398,9	1973,0				3371,9	организации, заключившие договор на конкурсной основе (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	231,7	347,9				579,6	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	1167,2	1625,1				2792,3	

Внепрограммные мероприятия**

4.4.4	Создание объектов жилищной инфраструктуры Академпарка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	1010,0	1010,0	0,0	0,0	2020,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	1010,0	1010,0	0,0	0,0	2020,0	
4.4.5	Выделение земельного участка под строительство Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	1320,0	0,0	0,0	1320,0	ДИЗО НСО
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	1320,0	0,0	0,0	1320,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.4.6	Разработка комплекта проектной документации по комплексной застройке основной площадки Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	90,0	0,0	0,0	90,0	организации - участники Кластера (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	45,0	0,0	0,0	45,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	45,0	0,0	0,0	45,0	
4.4.7	Возведение объектов жилищного строительства основной площадки Кластерного городка (малозэтажное, индивидуальное, многоэтажное)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	985,0	615,0	938,0	923,0	3461,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	440,0	274,0	419,0	412,0	1545,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	545,0	341,0	519,0	511,0	1916,0	
4.4.8	Строительство жилья для молодых специалистов организаций - участников Кластера в наукограде Кольцово (общая жилая площадь 17500 кв.м)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	150,0	100,0	250,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	150,0	100,0	250,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Итого затрат на мероприятия 4.4			млн. руб.	1568,9	5001,0	3035,0	1088,0	1023,0	11715,9	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	231,7	787,9	1639,0	569,0	512,0	3739,6	X
областной бюджет*			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
местные бюджеты			млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	1337,2	4213,1	1396,0	519,0	511,0	7976,3	X
4.5. Мероприятия по развитию социальной и общественно-деловой инфраструктуры Кластера										
Мероприятия, реализованные в рамках ДЦП «Создание и развитие в Новосибирском Академгородке технопарка в сфере высоких технологий на 2011-2014 годы»										
4.5.1	Инвестирование в строительство объекта «Административное здание N 3» (кадастровый номер участка 54:35:091390:31). Земельный участок N 4	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	33,8	0,0				33,8	организации - участники Кластера (по согласованию)

		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	33,8	0,0				33,8	
4.5.2	Инвестирование в строительство объекта «Комплекс общественного питания» (кадастровый номер участка 54:35:091390:31). Земельный участок N 4	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	23,6	0,0				23,6	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	23,6	0,0				23,6	
4.5.3	Инвестирование в строительство объекта «Здание многофункционального назначения» (кадастровый номер участка 54:35:091390:31). Земельный участок N 4	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	2,2	117,8				120,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	2,2	117,8				120,0	
Внепрограммные мероприятия**										
4.5.4	Строительство объектов социальной инфраструктуры основной площадки Кластерного городка - учреждения сферы здравоохранения (поликлиники, больница)	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	65,0	65,0	130,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	35,0	35,0	70,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	30,0	30,0	60,0	
4.5.5	Строительство офисов и лабораторий основной площадки Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	315,0	50,0	260,0	625,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	315,0	50,0	260,0	625,0	
4.5.6	Строительство объектов общественно-деловой инфраструктуры на площадке п. Ложок Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	40,0	150,0	100,0	50,0	340,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	40,0	150,0	100,0	50,0	340,0	
4.5.7	Строительство объектов общественно-деловой инфраструктуры основной площадки Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	40,0	132,0	159,0	331,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	40,0	132,0	159,0	331,0	
4.5.8	Строительство объектов сферы физической культуры и спорта основной площадки Кластерного городка	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	75,0	75,0	150,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	75,0	75,0	150,0	
4.5.9	Многофункциональный культурный центр в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	164,0	161,0	330,0	Министерство культуры Новосибирской области, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	100,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	100,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	14,0	15,0	34,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	46,0	96,0	
4.5.10	Формирование новых производственных и офисных площадей для размещения инновационных компаний Кластера посредством отчуждения и ремонта неиспользуемых корпусов ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	125,0	185,0	190,0	500,0	Минэкономразвития НСО во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово (по согласованию), АО «УК «Биотехно-парк» (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	100,0	150,0	150,0	400,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	25,0	35,0	40,0	100,0	
4.5.11	Универсальный физкультурно-оздоровительный комплекс в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	4,9	5,3	170,0	90,0	0,0	270,2	ДФКиС, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	160,0	50,0	0,0	210,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	10,0	40,0	0,0	50,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	4,9	5,3	0,0	0,0	0,0	10,2	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.5.12	Туристический комплекс «Гряды озер» в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	280,0	280,0	565,0	Минэкономразвития НСО, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	175,0	175,0	350,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	100,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	15,0	

		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	100,0	
4.5.13	Строительство здания многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	120,0	125,0	250,0	Минэкономразвития НСО во взаимодействии с администрацией р.п. Кольцово
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	80,0	80,0	160,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	5,0	5,0	10,0	20,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	35,0	35,0	70,0	
4.5.14	Строительство зданий МБУ «Стадион Кольцово»	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	7,2	83,0	90,2	ДФКиС, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0	63,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	20,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.5.15	Устройство лыжероллерной трассы в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	1,5	20,0	21,5	ДФКиС, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	15,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	1,5	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.5.16	Здания МБОУ ДОД ДЮСШ «Кольцовские надежды» (первая очередь - спортивный зал, вторая очередь - зал ОФП, третья очередь - плавательный бассейн) в наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,8	52,4	106,0	104,0	263,2	ДФКиС, администрация р.п. Кольцово (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	50,0	56,0	50,0	156,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	50,0	54,0	104,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,8	2,4	0,0	0,0	3,2	

		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
4.5.17	Строительство учреждений дошкольного образования в п. Ложок	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	200,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	200,0	
4.5.18	Строительство общеобразовательных учреждений основной площадки Кластерного городка, 4 учреждения	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	300,0	300,0	600,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	300,0	300,0	600,0	
4.5.19	Строительство учреждений дошкольного образования на основной площадке Кластерного городка, 8 учреждений	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	500,0	500,0	600,0	1600,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.						0,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.						0,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.	0,0	0,0	500,0	500,0	600,0	1600,0	
4.5.20	Проектирование и строительство новой школы в III микрорайоне наукограде Кольцово	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	3,0	331,0	386,0	0,0	720,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	320,0	360,0	0,0	680,0	
		областной бюджет*	млн. руб.						0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	3,0	11,0	26,0	0,0	40,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	

4.5.21	Проектирование и строительство детского сада в IV микрорайоне р.п. Кольцово Новосибирской области	сумма затрат, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,5	141,5	0,0	0,0	142,0	организации - участники Кластера (по согласованию)
		федеральный бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	132,0	0,0	0,0	132,0	
		областной бюджет*	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		местные бюджеты*	млн. руб.	0,0	0,5	9,5	0,0	0,0	10,0	
		внебюджетные источники*	млн. руб.						0,0	
Итого затрат на мероприятия 4.5			млн. руб.	64,5	267,4	1939,9	2561,7	2495,8	7305,5	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	0,0	0,0	762,0	956,0	618,0	2336,0	X
областной бюджет*			млн. руб.	0,0	0,0	10,0	190,0	179,0	379,0	X
местные бюджеты*			млн. руб.	4,9	9,6	37,9	58,7	30,0	141,1	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	59,6	257,8	1130,0	1357,0	1645,0	4449,4	X
Итого затрат на решение задачи 4			млн. руб.	2063,3	7182,7	5864,9	4299,1	4129,5	23539,5	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	231,7	1840,9	2844,1	1904,9	1523,3	8344,9	X
областной бюджет*			млн. руб.	347,0	465,0	181,3	223,2	214,2	1430,7	X
местные бюджеты*			млн. руб.	45,3	126,7	59,9	59,3	30,6	321,8	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	1439,3	4750,1	2779,6	2111,7	2361,4	13442,1	X
Итого затрат на реализацию Программы			млн. руб.	8794,2	15989,5	13417,8	8799,3	7479,2	54480,0	X
федеральный бюджет*			млн. руб.	1782,4	4795,7	6835,6	3655,0	2467,7	19536,4	X
областной бюджет*			млн. руб.	3805,6	3206,0	2787,4	2235,2	2226,2	14260,4	X
местные бюджеты*			млн. руб.	45,7	137,2	66,0	64,8	36,1	349,8	X
внебюджетные источники*			млн. руб.	3160,5	7850,6	3728,8	2844,3	2749,2	20333,4	X

*Прогнозные объемы финансирования.

**Мероприятия, которые не включены в состав программ, указанных в пунктах «Государственные, долгосрочные и ведомственные целевые программы, действовавшие по 31.12.2014, в которые включены мероприятия Программы», «Государственные программы, действующие с 01.01.2015, в которые включены мероприятия Программы» паспорта Программы.

Применяемые сокращения:

АНО - автономная некоммерческая организация;
 ДИЗО НСО - департамент имущества и земельных отношений Новосибирской области;
 ДФКиС - департамент физической культуры и спорта Новосибирской области;
 ИМБ РАН - институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук;
 НЦКЭМ СО РАМН - Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН;
 Минобр НСО - министерство образования, науки и инновационной политики Новосибирской области;
 Минпромторг НСО - министерство промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области;
 Минсоцразвития НСО - министерство социального развития Новосибирской области;
 Минстрой НСО - министерство строительства Новосибирской области;
 Минтранс НСО - министерство транспорта Новосибирской области;
 Минэкономразвития НСО - министерство экономического развития Новосибирской области;
 Минэкономразвития РФ - министерство экономического развития Российской Федерации;
 НГУ - Новосибирский национальный исследовательский государственный университет;
 ННЦ - новосибирские научные центры;
 ОАО «НОАИК» - ОАО «Новосибирское областное агентство ипотечного кредитования»;
 областной бюджет - областной бюджет Новосибирской области;
 СМ и СП - субъекты малого и среднего предпринимательства;
 СО РАМН - Сибирское отделение Российской академии медицинских наук;
 СО РАН - Сибирское отделение Российской академии наук;
 ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» - Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
 ФГБУ - федеральное государственное бюджетное учреждение;
 ФГБОУ ВПО «НГУЭУ» - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский университет экономики и управления».

Приложение 3 к программе. Перечень организаций-участников Кластера (организаций-участников Программы)

Приложение N 3
 к Программе
 (В редакции, введенной постановлением Правительства области от 27.07.2015 N 279-п, - см. предыдущую редакцию)

Приложение N 3
 к Программе государственной поддержки развития
 Инновационного кластера информационных
 и биофармацевтических технологий Новосибирской области
 на период 2013-2017 годов

Перечень организаций - участников
 Инновационного кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области
 (организаций - участников программы государственной поддержки развития
 Инновационного кластера
 информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области
 на период 2013-2017 годов)

N п/п	Наименование организации - участника Кластера	Участие в некоммерческих партнерствах		
		«СибАкадем Софт»	«БиоФарм»	«СибБиоМед»
	Инновационные производственные предприятия сферы биотехнологий			
	ЗАО «Вектор-Медика»		x	
	ЗАО «Вектор-Биальгам»		x	

ЗАО «Сибирский центр фармакологии и биотехнологии» (входит в Группу компаний «СФМ»)		x	
ООО «СФМ Фарм» (входит в Группу компаний «СФМ»)		x	
ООО «СФМ» (входит в Группу компаний «СФМ»)		x	
ЗАО «ИмДи» (входит в Группу компаний «ИмДи»)		x	
ООО «ИмДи-Спектр» (входит в Группу компаний «ИмДи»)		x	
ООО «Первый Сибирский Комбинат»		x	
ООО Научно-производственный центр «Вектор-Вита»		x	
ООО «Неопант-НТПЛ»		x	
ООО «СибЭнзайм»		x	
ООО Производственное объединение «Сиббиофарм»		x	x
ЗАО «Биоойл»		x	
ООО «Сибирский инновационный центр»		x	
ЗАО «Био-Веста»		x	
ООО «Биоаванта»		x	
ООО «Сибитек»		x	
ООО «Биолинк»		x	
ООО Научно-аграрный Центр «Облепиха»		x	
ООО «Вертикаль М»		x	
ООО «АваксисБиотерапевтикс»		x	
ООО «Агро-Веста»		x	
ООО «Биокор»		x	
ООО «Витагор»		x	
ООО «Центр Вихревых Технологий»		x	
ООО «Сибирская Биотехнологическая Компания»		x	

	ООО «ЭКО-ТЕХ»		x	
	ООО Торговый дом «Биотехнологический центр»		x	
	ООО «ИПК «Абис»		x	
	ООО Научно-производственное объединение «Экологическая безопасность»		x	
	ООО «Вектор Фортис»		x	
	ООО «Русские Натуральные Продукты»		x	
	ООО Производственное объединение «Диа-Веста»		x	
	ООО «Ренессанс ВИД»		x	
	ООО Научно-производственный центр «Вектор-Инвест»		x	
	ООО «Микопро»		x	
	ООО «СибБиоГаз»		x	
	ООО «Сибфаф»		x	
	ЗАО «Медико-биологический Союз»			x
	ООО «Биосан»			x
	ООО «Ангилайн»			x
	ООО «Биоссет»			x
	ООО «Медикрафт»			x
	ООО «Медин»			x
	ООО «Зеленые Технологии»			x
	ООО «Гоугруп»			x
	ООО «Медико-генетические Технологии»			x
	ООО «Биолабмикс»			x
	ООО «Биосинтек»			x
	ЗАО «Эпитек»			x
	ООО «Научно-производственное объединение «БиоТест»			x

ООО «БиоМинералы»	НПЛ			
ООО «Диаген»				
ООО «Диaproцесс»				x
ООО «Технологии светотерапии»				x
ООО «Бета Био»				
ООО ФК «Иннэт»				
ООО «Диатек»			x	
ООО «Фармогель»			x	
ООО «Биопалитра»			x	
ООО «Сибирский серпентарий»			x	
ЗАО «Вектор-Бест»				
Инновационные производственные предприятия сферы информационных технологий				
Макрорегиональный филиал «Сибирь» ОАО «Ростелеком»		x		
ООО «Предприятие Элтекс»		x		
ООО Научно-производственное предприятие «Связь-комплекс»		x		
Группа компаний «ДубльГис»		x		
ЗАО «СофтЛаб-НСК»		x		
ООО «Алекта»		x		
ООО Новосибирский центр информационных технологий «Унипро»		x		
ООО «ДАТА Ист»		x		
ООО «Сибинфоцентр-КС»		x		
ООО «БЭКАП-ИТ»		x		
ООО «Сигнатек»		x		
ООО «ИКСТЕХ»		x		
ЗАО «ЛЕДАС»		x		
ЗАО «АТАПИ Софтвр»		x		

	ООО «Юнисофт»	x		
	ООО «Алавар»	x		
	ООО «Торнадо модульные системы»	x		
	ЗАО «Центр финансовых технологий»	x		
	ООО «Эксельсиор»	x		
	ООО «ТСД»	x		
	ООО «СибНИИАУ»	x		
	ООО «Эрминсофт»	x		
	ООО «СКГ Сервис»	x		
	ЗАО «Авантел»	x		
	ООО «Софтэйдж»	x		
	ООО Научно- производственная компания «Контакт»	x		
	ООО «Центр автоматизации и энергосбережения»	x		
	ОАО «НИПС»	x		
	ООО Научно- производственный центр «Технофит»	x		
	ООО «Айлант»	x		
	ООО «Оптиплат»	x		
	ЗАО «Интел А/О»	x		
	ООО «Спарта»	x		
	ООО «СИБ»	x		
	ЗАО «СибАкадемСофт. Интеграция»	x		
	ООО «Битриксойд»	x		
	ООО «ID КамСистем»	x		
	ООО «Футуролаб»	x		
	НП «ДрупалСиб»	x		
	ООО «Топ Пейдж»	x		
	ООО «Сурдофон»			

	ООО НПК «Рэлсиб»			
	Высшие учебные заведения			
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»	x	x	x
	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет»	x		
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»	x		
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный педагогический университет»	x		
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»	x		
	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева»		x	

	Научно-исследовательские институты			
	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»		x	
	ФБГУ «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии»			
	Научно-исследовательский институт патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина			x
	Сибирское отделение Российской академии наук	x		
	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН	x		
	Институт вычислительных технологий СО РАН	x		
	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	x		
	Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН	x		
	Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН	x		
	Институт автоматизации и электротехники СО РАН	x		
	Институт цитологии и генетики СО РАН	x		x
	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН			x
	Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН			x
	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН			x
	Институт органической химии СО РАН			x
	Институт клинической иммунологии СО РАМН			x
	Институт молекулярной биологии и биофизики СО РАМН			x
	НИИ физиологии и фундаментальной медицины СО РАМН		x	

НИИ фармакологии СО РАМН		x	
Инновационная инфраструктура			
АО «УК «Биотехнопарк»		x	
ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»	x		
АНО «Инновационный центр Кольцово»		x	
Научно-технологический парк «Новосибирск»	x		
ОАО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области»			
НО «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области»			
АНО «Центр Новых Медицинских Технологий»			x
НП «СибАкадемСофт»	x		
НП «Биофарм»		x	
НП «СибБиоМед»			x
Прочие организации			
Западно-Сибирское метеоагентство	x		
Агентство защиты интеллектуальных прав ЗАО «ИНКО»	x		

Применяемые сокращения:

АНО - автономная некоммерческая организация;
АО - акционерное общество;
ЗАО - закрытое акционерное общество;
НИИ - научно-исследовательский институт;
НО - некоммерческая организация;
НП - некоммерческое партнерство;
ОАО - открытое акционерное общество;
ООО - общество с ограниченной ответственностью;
СО РАМН - Сибирское отделение Российской академии медицинских наук;
СО РАН - Сибирское отделение Российской академии наук;
ФБГУ - федеральное бюджетное государственное учреждение;
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» - Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.