

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Новосибирской области

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАУКОГРАДА КОЛЬЦОВО ДО 2030 ГОДА

Введение

Настоящий документ стратегического планирования определяет основные направления и пути сбалансированного, устойчивого развития рабочего поселка Кольцово Новосибирской области на долгосрочную перспективу.

Осмысление роли и места рабочего поселка Кольцово в развитии Новосибирской области и страны в целом, анализ мнений экспертов, представляющих интересы местного сообщества, внутренних и внешних факторов, влияющих на развитие муниципального образования, позволили выработать обобщенное и сбалансированное «видение» будущего наукограда Кольцово, определить ресурсы и механизмы, привлечение и использование которых позволит этого будущего с высокой долей вероятности достичь.

Целью стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово до 2030 года (далее – Стратегия) является выработка и институционализация образа наукограда Кольцово-2030, согласующегося с развитием Новосибирской области, Сибирского федерального округа и России. Стратегия определяет приоритеты и направления сосредоточения основных усилий по развитию наукограда, обеспечению высокого качества жизни населения посредством разработки и производства конкурентоспособной наукоемкой продукции (товаров, услуг), участия научно-производственного комплекса Кольцово в обеспечении национальной безопасности страны.

Наличие у рабочего поселка Кольцово статуса наукограда Российской Федерации предопределило особые подходы к видению развития территории, а также включение в настоящую Стратегию ряда специфичных, но обязательных для данной категории муниципальных образований направлений деятельности: развитие территориального научно-производственного комплекса, профильной инновационной инфраструктуры и международного сотрудничества.

В Стратегии, в русле основных мировых тенденций в сфере биотехнологий и утвержденной Правительством «Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года», системно представлен потенциал развития территориального научно-производственного комплекса наукограда по направлениям – биофармацевтика и биомедицина, промышленные биотехнологии и биоэнергетика, природоохранные и агробиотехнологии, информационные технологии.

Специализация наукограда Кольцово - «науки о жизни», в этой связи в документе используются понятия и специальные термины, определяющие научные исследования и разработки в области вирусологии, молекулярной биологии и биотехнологии, также необходимые для представления текущих и перспективных инновационных и инвестиционных проектов и наукоемкой продукции. Основные проекты, осуществление которых будет производиться в период действия настоящей Стратегии, в т.ч с привлечением средств государственных программ регионального и федерального уровней, вынесены в отдельный документ - План мероприятий по реализации Стратегии.

Раздел I. Общие положения

1. Правовая основа Стратегии и принципы развития наукограда Кольцово

Настоящая Стратегия является базовым документом стратегического планирования рабочего поселка Кольцово Новосибирской области, определяющим муниципальные интересы и стратегические приоритеты развития муниципалитета как наукограда Российской Федерации, цели, задачи и меры, направленные на стабильное инновационное социально-экономическое развитие.

Стратегия формирует единую платформу для разработки муниципальных программ, а также прогнозных и плановых документов среднесрочного и долгосрочного характера.

Настоящая Стратегия призвана консолидировать усилия органов местного самоуправления, органов государственной власти субъекта Российской Федерации, федеральных органов государственной власти, других государственных органов, науки, бизнеса, институтов гражданского общества по созданию благоприятных условий для согласованного достижения стратегических приоритетов.

Правовую основу настоящей Стратегии составляют Конституция Российской Федерации, федеральные законы от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», от 20.04.2015 № 100-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О статусе наукограда Российской Федерации» и Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике», Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, другие федеральные законы, нормативные правовые акты Новосибирской области и рабочего поселка Кольцово.

При определении механизмов реализации и управления Стратегией использован, программно-проектный подход, позволяющий согласовать цели и инструменты с ответственностью исполнителей за достижение общего результата, обеспечить сосредоточение финансовых, материальных, управленческих и трудовых ресурсов на выполнении приоритетных задач развития муниципального образования.

Согласно Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства от 08.12.2011 № 2227-р, муниципальным образованиям с высоким научно-техническим потенциалом, имеющим статус наукоградов, принадлежит особая роль в формировании национальной инновационной системы.

Мощный потенциал научно-производственного комплекса Кольцово, его инфраструктурный и «продуктовый» задел в области разработки и производства диагностических и лекарственных препаратов, специализированные в сфере наук о жизни компетенции, позволяют развивать наукоград как точку роста инновационной экономики Российской Федерации в биофармацевтической и биотехнологической отраслях, при минимизированных рисках и, доказанной временем и практикой, высокой эффективности вложения частных и государственных средств.

Отраслевая инновационная инфраструктура, развиваемая на территории Кольцово, будет напрямую способствовать наращиванию научно-технологического и производственного потенциала наукограда - части Сибирского наукополиса Новосибирской агломерации, станет значимым инструментом в системе государственных мер поддержки, направленных на перевод страны к экономике шестого технологического уклада и снижению импортозависимости по лекарственным препаратам, ферментам, биологическим средствам защиты растений и животных, обеспечению населения продуктами питания повышенного качества.

Стратегический выбор развития наукограда Кольцово, как муниципального образования Новосибирской области с особым статусом, базируется на трех ключевых принципах:

1) принцип системности – определяет развитие муниципального образования, как комплекса взаимосвязанных элементов, образующих особую экосистему, в которой целое - наукоград Кольцово, много больше суммы составляющих его частей;

2) принцип гармоничности – требует согласования разнородных, противоположных и даже конфликтных элементов в развитии наукограда;

3) принцип достаточности – устанавливает зависимость роста численности населения рабочего поселка Кольцово от развития научно-производственного комплекса наукограда и налоговых поступлений в бюджет муниципального образования.

2. Образ будущего - наукоград Кольцово 2030

Наукоград Кольцово рассматривается в качестве городского округа, органы самоуправления которого, наряду с вопросами местного значения, осуществляют отдельные государственные полномочия, переданные им федеральными законами и законами Новосибирской области.

Исторический замысел и наличие статуса наукограда предопределяет развитие рабочего поселка Кольцово в качестве обособленной урбанизированной территории, приоритетно развивающей научно-производственную

специализацию в сфере наук о жизни, в социоприродной экосистеме Наукополиса Новосибирской городской агломерации, и являющегося частью системы обеспечения национальной безопасности страны.

Идеологическим стержнем настоящей Стратегии является преемственность в эволюции рабочего поселка Кольцово в городской округ Новосибирской области и наукоград Российской Федерации, органично вписанный в социально-экономическое (научно-технологическое, промышленное, образовательное и культурно-рекреационное) районирование и разделение труда, и развиваемый на стыке государственных программ Новосибирской области и России.

Образ наукограда Кольцово – городского округа Новосибирской области, в котором удобно и комфортно работать в научной и прикладной областях вирусологии, молекулярной биологии, биотехнологии и биомедицины, жить и развиваться как личности, создавать семьи и растить детей, а также самореализовываться в сфере наук о жизни и профильной индустрии, при осуществлении настоящей Стратегии, должен получить свое дальнейшее развитие и материализацию.

К 2030 г. наукоград Кольцово - точка роста конкурентоспособности в сфере биофармацевтики и биотехнологии федерального масштаба, составная часть Территории опережающего развития Новосибирской агломерации Новосибирской области. Рабочий поселок Кольцово – лидер по устойчивому социально-ориентированному инновационному развитию территории, наукоград Российской Федерации с передовыми темпами роста качества жизни населения на основе реализации территориального научно-технического, образовательного и производственного потенциала.

Пилотная отработка на наукограде Кольцово целого ряда инновационных решений и внедрение их практику муниципального хозяйства и управления, развитие общественных институтов в совокупности с инструментами экономического стимулирования городских округов - наукоградов Российской Федерации, позволили сформировать среду города будущего, когда принципы градостроительства и архитектурные решения подчинены удобству, комфорту и чувству красоты жителей, а технологии «Умного и безопасного города» обеспечивают нужные для качества жизни сервисы.

Кольцово – муниципальное образование с традиционно высоким доверием и требовательностью населения к органам местного самоуправления, с развитым гражданским обществом, уверенностью населения в своем будущем и стабильно высокой рождаемостью.

Система профильного образования наукограда: детский сад – школа – детский технопарк – университет – магистратура, выстроенная с опорой на областные и федеральные объекты инновационной и образовательной инфраструктуры и социально ответственный бизнес, создает условия для формирования человеческого капитала, соответствующего потребностям общества и экономики.

Социальная, инженерная, инновационная и транспортно-логистическая инфраструктура наукограда Кольцово отвечает потребностям жилищного и промышленного строительства, удовлетворяет запросы развития

территориального научно-производственного комплекса и отраслевых компонент регионального научно-производственного кластера «Сибирский наукополис», чем обеспечивает высокую конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность территории в масштабах Новосибирской области и СФО.

Сформирована эффективная экономика муниципального образования инновационного типа, основанная на введении в гражданский оборот результатов интеллектуальной деятельности, коммерциализации научных разработок, производстве инновационных продуктов, услуг, технологий.

Раздел II. Стратегический анализ социально-экономического развития наукограда Кольцово

1. Анализ текущего социально-экономического развития

1.1. Историческое становление муниципального образования

История возникновения поселка Кольцово началась в 1974 году и неразрывно связана с историей становления Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор». Начало положено постановлением Правительства СССР о развитии молекулярной биологии и биотехнологии, на основании которого открывается Всесоюзный научно-исследовательский институт молекулярной биологии (ВНИИ МБ). Рабочий поселок Кольцово появился на карте Новосибирской области в августе 1979 года как место жительства сотрудников ВНИИ МБ.

17 января 2003 года Президент России Владимир Путин присвоил рабочему поселку Кольцово статус наукограда Российской Федерации. Это событие стало поворотным пунктом в истории Кольцово, открыв новые возможности для его развития. Статус наукограда Российской Федерации может быть присвоен муниципальным образованиям с мощным научно-производственным комплексом, где осуществляется инновационная деятельность, ведутся научно-исследовательские работы, готовятся специалисты в соответствии с национальными приоритетами развития науки и техники. Городок микробиологов Кольцово стал четвертым наукоградом в России, благодаря деятельности Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» — одного из крупнейших в России научных предприятий биотехнологического профиля.

Научно-экспериментальная база ГНЦ ВБ «Вектор» не имеет аналогов в России и СНГ. Она позволяет на самом современном уровне проводить исследования патогенных биологических агентов (бактерий, вирусов и пр.) и вырабатывать эффективные биологические средства защиты человека и окружающей среды.

Научный потенциал ГНЦ ВБ «Вектор» стал основой для формирования целого кластера малых и средних компаний, специализирующихся на разработке и производстве средств медицинской диагностики, фармакологических и ветеринарных препаратов. Большая часть инновационной продукции предприятий

научно-производственного комплекса – результат коммерциализации технологий, разработанных в ГНЦ ВБ «Вектор». В дальнейшем возникли новые направления, связанные с производством продуктов функционального питания, биологических средств защиты растений и «природной» косметики. Компаниями налажен выпуск приборов для жидкостной хроматографии, ПЦР-анализа, анализа и контроля элементов крови и другой аппаратуры. Стремительное проникновение компьютерных и информационных технологий в биологию способствует генерации компаний, внедряющих новые методы расчета и направленного синтеза биологически активных молекул, которые станут основой современных лекарственных и диагностических препаратов.

Благодаря последовательной реализации трех Программ развития рабочего поселка Кольцово как наукограда Российской Федерации в муниципалитете сформировалась необходимая для целенаправленного и устойчивого развития среда, во взаимодействии с региональной властью создан эффективный механизм содействия коммерциализации научных разработок, поддержки инновационных и инвестиционных и проектов.

Консолидированная позиция власти науки и бизнеса в вопросах инновационного развития Кольцово позволила значительно повысить эффективность частных и государственных инвестиций в осуществляемые на территории наукограда проекты.

В 2011г. запущен механизм создания научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово, как инфраструктурного инструмента, расширяющего узкие места в цепочке коммерциализации научных разработок Вектора, НГУ, отраслевых НИИ СО РАН и поддерживающего профильные инновационные компании на этапе масштабирования бизнеса.

В рамках государственной программы Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2021 годы» на территории наукограда продолжается реализация проекта «Создание научно-технологического парка в сфере биотехнологий в наукограде Кольцово». Дан старт масштабированию уже имеющихся производств и локализации в наукограде новых инновационных предприятий, формирующих современную наукоемкую экономику области. На 19га муниципальной земли, рядом с региональным бизнес-инкубатором введен в эксплуатацию Центр коллективного пользования Биотехнопарка, размещены производственные и офисные корпуса компаний-резидентов.

С использованием средств муниципального, регионального и федерального бюджетов на территории наукограда создан и работает комплекс взаимодополняющей инфраструктуры поддержки инновационного предпринимательства: Инновационный центр Кольцово, Бизнес-инкубатор, Биотехнопарк.

1.2. Наукоград Кольцово в настоящее время

В настоящее время наукоград Кольцово – городской округ Новосибирской области, активно развивающаяся территория с градообразующим научно-производственным комплексом.

Как территория базирования биофармацевтического направления регионального инновационного кластера, наукоград Кольцово участвует в программе государственной поддержки развития научно-производственного кластера «Сибирский наукополис». Кольцово – территория развития в составе формируемой Новосибирской агломерации.

В тоже время, наукоград Кольцово – это удивительное живописное место под Новосибирском, окруженное хвойными лесами. Жилая составляющая Кольцово в большей своей части - пешеходная зона.

Экономическую основу муниципалитета и его научно-технологического потенциала составляет имущественный комплекс предприятий и организаций, производящих несырьевую продукцию и оказывающих высокотехнологичные услуги преимущественно в сфере биотехнологий, локализованный в пределах территории рабочего поселка Кольцово.

На протяжении последних двенадцати лет развитие наукограда Кольцово характеризуется устойчивой положительной динамикой показателей социально-экономического развития. Стабильно растет объем продукции, производимой на территории (на каждого жителя наукограда производится более чем на 600 тыс. руб. продукции), при этом основная ее часть приходится на наукоемкую, высокотехнологичную продукцию предприятий научно-производственного комплекса.

Общий объем инновационной продукции, произведенной предприятиями и организациями научно-производственного комплекса Кольцово, по итогам 2015 года составил 5,5 млрд. руб. Общее количество занятых на предприятиях научно-производственного комплекса на начало 2016 г. превысило 3 тыс. чел. (более 50% от общей численности занятых на предприятиях).

Наукоград Кольцово показателен своей демографией – высокая рождаемость (более 16 человек на каждую 1000 населения) и низкая смертность (около 8 человек на 1000). Вследствие последовательного улучшения качества жизни на территории муниципалитета, благоприятных экологических условий и развитой инфраструктуры также наблюдается ежегодный приток населения (коэффициент миграционного роста имеет тенденцию к увеличению).

На 1 января 2016 года численность населения составила 15531 человек.

При этом в возрастной структуре наметилась устойчивая динамика на омоложение населения: по данным Всероссийской переписи населения 2010 года средний возраст жителей наукограда составлял 37 лет, а по Новосибирской области – 39,2. Важной особенностью наукограда Кольцово является высокий образовательный уровень его жителей (более 50% трудоспособного населения имеют высшее образование), а также концентрация на территории профильных

наукограду квалифицированных специалистов: биологи, вирусологи, врачи, фармацевты, специалисты в сфере IT технологий и др.

Наукоград Кольцово по большинству социально-экономических показателей стабильно опережает динамику других муниципальных образований Новосибирской области, что свидетельствует о правильной расстановке приоритетов развития территории и росте качества жизни населения наукограда.

Образование: текущее состояние и проблемы

Приоритеты муниципальной системы образования наукограда Кольцово - доступное и качественное образование, поддержка и развитие одарённых детей, создание благоприятных условий для самореализации каждого ребенка, укрепление и совершенствование педагогического потенциала, создание комфортных и безопасных условий образовательного процесса, развитие системы профильного образования.

В настоящее время муниципальная система образования рабочего поселка Кольцово включает в себя: 2 учреждения общего образования (Кольцовская школа № 5 с углубленным изучением английского языка, Биотехнологический лицей № 21), 4 учреждения дошкольного образования (Детский сад «Егорка», Детский сад «Радуга», Детский сад «Лёвушка», Детский сад «Сказка»), 2 учреждения дополнительного образования (Центр образования и творчества «Созвездие», Центр детского творчества «Факел»).

В школах организовано обучение по программам повышенного уровня, реализуются проекты профильного инженерного и биотехнологического образования. В наукограде активно внедряются специализированные образовательные форматы, нацеленные на развитие научно-технического творчества молодежи в новом технологическом укладе.

Дополнительное профильное образование развивается на базе Детского технопарка распределенного типа со специализированными участками на базе школ.

В наукограде Кольцово активно работают такие формы поддержки молодых ученых и специалистов предприятий как: именные премии и стипендии. На предприятиях научно-производственного комплекса внедрены авторские образовательные программы подготовки кадров в области молекулярной биологии, микробиологии, вирусологии и биотехнологии, медицинской биологии, фармакологии, метрологии, сертификации и менеджмента.

На базе Центра коллективного пользования Биотехнопарка запущена магистерская программа НГУ по направлению «Биотехнология» при непосредственном участии предприятий и организаций научно-производственного комплекса наукограда Кольцово, научно-исследовательских институтов, якорных компаний-резидентов Биотехнопарка и Академпарка.

Проблемы:

1) ресурс внутренней оптимизации учебного процесса исчерпан, рост числа учащихся, вынужденных заниматься во вторую смену, будет возрастать. Возникла острая необходимость увеличения количества образовательных учреждений на территории наукограда пропорционально росту числа учащихся.

2) многие учреждения дополнительного образования не имеют собственных помещений. Спрос на услуги общего и дополнительного образования диктует потребность в расширении материально-технической базы, как школ, так и учреждений дополнительного образования.

Культура: текущее состояние и проблемы

В Кольцово ведут деятельность четыре учреждения культуры: Кольцовская городская библиотека, Культурно-досуговый центр «Импульс», Дом культуры – Кольцово, Кольцовская детская школа искусств.

Ежегодно проводится более 300 мероприятий различной направленности. Охват населения мероприятиями в сфере культуры составляет 22 мероприятия на 1000 человек. 40% жителей пользуются услугами учреждений культуры, и потенциал повышения культурной активности населения далеко не исчерпан. Кольцово не раз становилось местом проведения областных, региональных и международных проектов.

Проблемы:

Слабая материально-техническая база и низкий уровень информатизации учреждений культуры существенно снижают качество услуг.

Спорт: текущее состояние и проблемы

В наукограде Кольцово создаются условия для подъема массовости детско-юношеского спорта и повышения спортивного мастерства юных спортсменов, формирования здорового образа жизни среди населения – действует современный стадион с искусственным полем, плавательный бассейн, различные спортивные секции.

В настоящее время в Кольцово осуществляют деятельность в сфере физической культуры и спорта ДЮСШ «Кольцовские надежды», МБУ «Стадион – Кольцово» и МУП «Парк Кольцово».

Для привлечения большего количества населения к систематическим занятиям физической культурой и спортом, популяризации здорового образа жизни среди населения регулярно проводятся лично-командные первенства, чемпионаты, кубки по видам спорта: волейболу, настольному теннису, плаванию, лыжным гонкам, мини-футболу, футболу и др.

В Кольцово осуществляется целенаправленная работа по созданию современной спортивной инфраструктуры. В реконструированном здании Торгового дома открылся физкультурно-оздоровительный центр для занятий взрослого населения, в т.ч. пенсионеров, инвалидов и лиц с ограниченными возможностями. Произведена замена искусственного покрытия на спортивном объекте «Стадион». Установлена канатно – буксировочная дорога в «Парке - Кольцово» для развития зимних видов спорта «горные лыжи» и «сноуборд».

Проблемы:

Дефицит спортивных площадей. Развитие игровых видов спорта (волейбол, баскетбол, футбол), а также настольного тенниса, стрельбы существенно затруднено. ДЮСШ не имеет своих площадей, учебно-тренировочный процесс организован на базе общеобразовательных учреждений. Каждый год время

пользования площадями снижается в связи с переходом на обучение в две смены. Увеличение времени тренировок на каждом последующем этапе подготовки, приводит к невозможности набора новых групп.

Здравоохранение: текущее состояние и проблемы

Здравоохранение Кольцово представлено следующими лечебными учреждениями, оказывающими амбулаторно-поликлиническую и стационарную помощь: Новосибирская районная больница №1 (НРБ №1), медико-санитарная часть №163 Федерального медико-биологического агентства, 2 медицинскими центрами, 3 стоматологическими клиниками.

Медико-санитарная часть №163 осуществляет мониторинг состояния здоровья сотрудников ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» и сопровождение работ, проводимых с высокопатогенными микроорганизмами, включая лечение особо опасных инфекций, а также дополнительно обеспечивает население квалифицированной медицинской помощью.

ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» проводит диагностические и верификационные работы по расследованию вспышек инфекционных заболеваний, как в Новосибирской области, так и в России, включая случаи особо опасных инфекций.

Проблемы:

Недостаточный уровень доступности и качества медицинской помощи.

Дефицит высококвалифицированных специалистов и среднего медицинского персонала.

Недостаточный уровень оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, скорой медицинской помощи.

Молодежная политика: текущее состояние и проблемы

В настоящее время молодежь наукограда рассматривается как активная социальная группа (более 20 % населения), иницилирующая, поддерживающая и реализующая действия, направленные на консолидацию общества и проведение социально-экономических преобразований. Семь муниципальных учреждений ведут работу с детьми и молодежью. Созданы два общественных объединения - Молодежный парламент и Молодежный совет, решающие вопросы консолидации усилий и стремлений молодежи. На базе градообразующего предприятия ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» создан Совет молодых ученых.

Ежегодно проводятся десятки мероприятий, патриотических акций, конкурсов и фестивалей различной направленности, в которых участвуют сотни молодых людей.

Проблемы:

1) отсутствие учреждения молодежной политики, инфраструктуры;
2) отсутствие мероприятий, направленных на организацию досуга, личностное развитие;

3) отсутствие программ поддержки молодых специалистов (компенсация за найм жилья, ежемесячная финансовая поддержка, строительство жилья).

Поддержка малого и среднего предпринимательства и инновационная инфраструктура: текущее состояние и проблемы

Политика администрации наукограда Кольцово в сфере поддержки малого и среднего предпринимательства реализуется в виде системы мер, направленных на увеличение конкурентоспособности предпринимательской и инновационной деятельности, стимулирование активности хозяйствующих субъектов и создание благоприятных условий для развития бизнеса.

На 01.01.2016 в наукограде Кольцово действуют 492 малых и микро предприятия с общей среднегодовой численностью работников 1389 человек. Доля малого бизнеса в общем объеме выпуска товаров, работ и услуг в 2015 году составила 13%. Численность индивидуальных предпринимателей на 01.01.2016 составила 435 человек.

Услуги по поддержке субъектов малого и среднего предпринимательства предоставляются на базе организаций инфраструктуры поддержки субъектов предпринимательства (Инновационный центр, Бизнес-инкубатор, Центр коллективного пользования и т.д.):

а) Инновационный центр Кольцово - агент развития наукограда, осуществляет комплексную консалтинговую и маркетинговую поддержку разработок организаций и предприятий Кольцово, сопровождает международные связи, принимает участие в разработке и реализации муниципальных и региональных проектов, направленных на поддержку предпринимательства, развитие инновационной инфраструктуры.

б) Бизнес-инкубатор предоставляет МСП офисные помещения в аренду по льготным условиям, оказывает консультационную и информационную поддержку.

в) Центр коллективного пользования Биотехнопарка– специализированный инфраструктурный комплекс, обеспечивающий режим коллективного пользования технологическим оборудованием и сервисами для резидентов Биотехнопарка Кольцово и сторонних профильных организаций.

г) «Сибирский окружной центр сертификации и декларирования лекарственных средств, БАД и медицинских изделий», испытательный лабораторный центр (ИЛЦ), работающие на базе Биотехнопарка..

На территории функционирует информационно-консультационный пункт. Информационное сопровождение осуществляется в местных СМИ: «Наукоград-Вести», «Наукоград-ТВ» и на официальном интернет-портале наукограда Кольцово.

На базе наукограда Кольцово как территории базирования регионального биофармакластера создано профильное отраслевое объединение - Некоммерческое партнерство по развитию инновационного кластера Новосибирской области в сфере биофармацевтических технологий «БИОФАРМ», в состав которого входят более 50 участников.

Удержание компаниями и организациями научно-производственного комплекса конкурентных позиций становится невозможным без взаимодействия с отраслевыми компаниями зарубежных стран и выхода на внешние рынки.

На территории Кольцово осуществляют деятельность организации, способствующие позиционированию Кольцово в глобальном информационном пространстве и развитию межстрановой бизнес- и научной кооперации - Инновационный центр Кольцово и работающий на его базе федеральный инструмент - Региональный интегрированный центр. Значительным потенциалом международного сотрудничества обладает ГНЦ ВБ «Вектор». При этом предприятия наукограда демонстрируют недостаточно сильную экспортную активность (на мировом рынке широко представлены только диагностические системы).

Проблемы:

- 1) низкий уровень бизнес-компетенций предпринимателей;
- 2) международная известность ГНЦ ВБ «Вектор» в совокупности с «точечной» внешнеэкономической активностью компаний научно-производственного комплекса, не могут обеспечить устойчивой узнаваемости наукограда Кольцово за пределами Российской Федерации;
- 3) отсутствие межотраслевых проектов на стыке IT и биотехнологии;
- 4) отсутствие системных контактов с зарубежными партнерами, в том числе через отраслевые ассоциации и кластерные структуры, необходимые для повышения конкурентоспособности предприятий наукограда на глобальном рынке.

Обеспечивающая инфраструктура

1. Транспортная инфраструктура.

Территория наукограда Кольцово в целом обеспечена необходимыми объектами транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры. Тем не менее, реализация инвестиционных проектов развития территории требует наращивания мощностей инфраструктурных объектов, представляющих стратегическое значение.

На территории прилегающих муниципальных образований планируется, а в некоторых случаях уже идет, активный процесс создания новых промышленных, транспортных, логистических объектов: строительство Восточного объезда и развитие Восточной транспортно-логистической зоны.

В 2015 года завершился I этап строительства автомобильной дороги регионального значения «Барышево - Орловка – Кольцово» с автодорожным тоннелем под железной дорогой, который решил самую острую проблему для жителей и экономики наукограда – транспортную доступность с г. Новосибирском.

Развитие транспортной системы наукограда является необходимым условием улучшения качества жизни населения.

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

Проблемы:

Недостаточное развитие транспортной и дорожной инфраструктуры, обеспечивающей потребности экономического развития территории.

2. Жилая инфраструктура.

На территории рабочего поселка Кольцово реализуется программа жилищного строительства. Кольцово - лидер по вводу жилья в эксплуатацию на душу населения среди муниципальных образований Сибирского федерального округа.

Жилые микрорайоны наукограда Кольцово запроектированы компактно, с максимальным комфортом. В микрорайонах жилых зон предусмотрены площадки общего пользования различного назначения с учетом демографического состава населения, типа застройки, природно-климатических и других местных условий. Состав площадок и размеры их территории определены территориальными нормами и правилами застройки. При этом общая площадь территории, занимаемой площадками для игр детей, отдыха взрослого населения и занятий физкультурой, составляет не менее 10% общей площади микрорайона жилой зоны.

Одновременно с жильем вводится в эксплуатацию коммерческая недвижимость для создания полноценной инфраструктуры – это офисные помещения, площади под магазины и кафе, площади для размещения мини-центров медицинского обслуживания, салонов красоты, аптек, салонов оптики, гаражные комплексы и т.д.

Жилая застройка состоит из многоэтажных жилых домов этажностью до 17 этажей, двухэтажных жилых домов и одно-, двухэтажных усадебных жилых домов с приусадебными участками.

Общая площадь жилищного фонда к 2024 г. составит 1073,7 тыс. кв.м, средняя обеспеченность населения жильем – 28,4 кв.м. на человека. Общая площадь жилищного фонда к 2034 году составит 1448,0 тыс. кв.м.

Проблемы:

Несогласованность темпов ввода жилья с темпами развития научно-производственного комплекса.

3. Инженерная инфраструктура.

Электроснабжение наукограда Кольцово осуществляется от ПС 110 кВ «Барышевская» Новосибирской энергосистемы с трансформаторами 2х25,0 МВа. В настоящее время в рабочем состоянии находятся 4 распределительных пункта (РП). Питающие линии к РП выполнены в кабельном или воздушном исполнении. Все РП находятся в удовлетворительном состоянии и могут использоваться при дальнейшей эксплуатации.

Теплоснабжение р.п. Кольцово осуществляется, в основном, от производственной котельной ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Остальные потребители используют индивидуальные источники тепла.

Поставку тепла от границ балансовой принадлежности тепловых сетей ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», потребителям в р.п. Кольцово, осуществляет МУЭП «Промтехэнерго».

Источником водоснабжения р.п. Кольцово является водозабор НФС-5 МУП «Гордовоканал» города Новосибирска. Водоснабжение осуществляется по двум трубопроводам диаметрами 800 мм (рабочий) и 400мм (резервный). С НФС-5 вода поступает в резервуар чистой воды (РЧВ) объемом 6000куб.м каждый, далее с помощью насосной станции 2-ого подъема подается потребителям. Производительность насосной станции составляет 34600 куб.м/сут.

Водоснабжение поселка осуществляется от сетей МУЭП «Промтехэнерго». Система водоснабжения объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная. Схема водопровода закольцована, что обеспечивает бесперебойную подачу воды в случае аварии, а также оборудована пожарными гидрантами и запорной арматурой.

Кольцово собственных очистных сооружений не имеет, стоки от населения и промышленной площадки перекачиваются канализационной насосной станцией №1 в городской коллектор МУП «Горводоканал» г. Новосибирска.

Проблемы:

Нарастающий дефицит энергетических мощностей и выходящий на критический уровень износ ключевых инженерных коммуникаций наукограда Кольцово выводит совершенствование и модернизацию инженерной инфраструктуры наукограда в разряд первостепенных задач, определяющих, как текущее развитие, так и долгосрочную перспективу

Территориально-пространственное развитие

В наукограде Кольцово особое внимание уделяется архитектурному и ландшафтно-композиционному облику, развитию жилищной инфраструктуры.

Архитектурно-планировочный облик существующих жилых зон сформирован в соответствии с зонированием и планировочной структурой рабочего поселка в целом с учетом градостроительных и природных особенностей территории. Взаимоувязано размещение жилых домов, общественных зданий и сооружений, улично-дорожной сети, озелененных территорий общего пользования.

Выполнено устройство санитарно-защитных полос между жилыми и производственными зонами. Защитные полосы устроены рядовой посадкой деревьев и кустарников из пород, наиболее устойчивых к воздействию вредных веществ.

Общая площадь территории р.п. Кольцово - 1873,64 га. Из общей площади земли лесного фонда составляют 374 га, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и др. – 5,53 га. Протяженность р.п. Кольцово с севера на юг составляет 7,1 км и с запада на восток – 4,3 км.

Генеральный план р.п. Кольцово выполнен в виде геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой открытую компьютерную базу данных, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для дальнейшего территориального мониторинга, а также практической работы структурных подразделений администрации.

Разработаны и утверждены правила землепользования и застройки муниципального образования р.п Кольцово. Определены основные инвестиционные площадки на территории.

Проблемы:

Нарастающий дефицит земельных ресурсов для размещения биофармацевтических и биотехнологических производств и для строительства комфортного жилья.

Информатизация и безопасность

Сфера информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) стала важной стратегической составляющей социально-экономического развития, одним из эффективных методов решения комплексных задач муниципального образования.

В целях повышения качества и доступности государственных и муниципальных услуг на территории наукограда Кольцово утвержден: типовой перечень муниципальных услуг рабочего поселка Кольцово, разработаны и утверждены типовые административные регламенты предоставления муниципальных услуг.

В администрации организовано «Единое окно» для предоставления муниципальных услуг жителям наукограда. На официальном Интернет-портале Кольцово создан специализированный раздел с доступной для жителей информацией о перечне оказываемых услуг и порядке оказания услуг. В 2016 году в наукограде Кольцово открылся филиал Многофункционального центра государственных и муниципальных услуг.

На территории наукограда установлено более 180 камер наружного видеонаблюдения, что позволяет проводить видеомониторинг мест массового пребывания граждан, социально значимых объектов, объектов ЖКХ, образования, культуры и спорта.

Строительными организациями, осуществляющими свою деятельность на территории наукограда, при строительстве жилых домов, реконструкции социально значимых объектов внедряются передовые технологии в области предупреждения и профилактики чрезвычайных ситуаций и нарушения правопорядка (системы видеонаблюдения, пожарной сигнализации, мониторинга систем ЖКХ).

Внедрение на территории наукограда систем видеонаблюдения, ЕДДС и диспетчерских экстренных служб в разы снизили время реагирования на аварийные ситуации, уменьшили риски возникновения чрезвычайных ситуаций, увеличили раскрываемость нарушений общественного порядка.

За последнее время с помощью видеокамер, установленных в придомовых территориях и местах массового пребывания людей, на 75% увеличилась раскрываемость преступлений и правонарушений, в противовес сказанному, увеличилось число преступлений и правонарушений в тех зонах, где видеонаблюдение отсутствует.

Проблемы:

- 1) недостаточный уровень информатизации бюджетных учреждений и органов местного самоуправления;
- 2) недостаточно высокая раскрываемость нарушений общественного порядка с помощью информационных систем.

Маркетинг территории

В период, предшествующий настоящей Стратегии велась активная работа по развитию бренда Кольцово как территории инновационного развития с благоприятным инвестиционным климатом. Функцию агента развития территории исполняет АНО «Инновационный центр Кольцово» совместно с администрацией наукограда Кольцово.

Ежегодно с 2009 года издается каталог, представляющий потенциал территории, инфраструктуры и научно-производственного комплекса Кольцово «Наукоград Кольцово: Инновации для жизни». Традиционно на профильных мероприятиях в Российской Федерации и за рубежом организуются коллективные экспозиции компаний Кольцово, осуществляется прием делегаций и бизнес-миссий, сопровождение в СМИ.

С 2014 года в наукограде Кольцово проходит отраслевой комплекс мероприятий в сфере наук о жизни - Площадка открытых коммуникаций OpenBio, включающий Форум для бизнеса, науки, власти и инфраструктуры, Научную конференцию молодых молекулярных биологов, вирусологов и биотехнологов и научно-популярную (в т.ч. детскую) программу.

Ключевые проблемы / задачи продвижения территории:

- 1) слабая известность бренда наукограда Кольцово и продукции местных производителей, малая доступность продукции для потребителей;
- 2) незакрытая потребность в специализированных помещениях для проведения профильных выставочных и крупных коммуникационных мероприятий, научных конференций, инвестиционных сессий (к примеру, отраслевая венчурная ярмарка), PR-мероприятий и др.;
- 3) для продвижения и сбыта продукции наукоемких компаний региона в B2B и B2C сегментах, обеспечения концентрированного маркетинга биотехнологической и биофармацевтической продукции, производимой в Кольцово и Новосибирской области, необходимо создание торгово-выставочного комплекса.

2. SWOT-анализ социально-экономического развития

В Кольцово за 36 лет его существования сформировались следующие конкурентные преимущества, сильные и слабые стороны, определяющие возможности и угрозы:

Сильные стороны	Слабые стороны
Наука, инновации 1) выстроенная цепочка создания продукта, от научной идеи до вывода на рынок;	1) недостаточно эффективная связь между секторами научных исследований, подготовки

<p>2) сложившаяся научная школа – на базе ГНЦ ВБ «Вектор», организованы базовые кафедры при университетах, действуют аспирантура и два диссертационных совета. С 2016 года функционирует магистратура НГУ на базе Центра коллективного пользования Биотехнопарка;</p> <p>3) близкое расположение крупнейшего научного центра РАН, РАМН, РАХН;</p> <p>4) наличие у органов местного самоуправления опыта поддержки инноваций и предпринимательства;</p> <p>5) наличие инновационных проектов и идей, готовых к экспертизе и реализации.</p> <p>6) высокое качество и конкурентоспособность технологий и продуктов компаний научно-производственного комплекса;</p> <p>7) соответствие технологического уровня компаний и организаций научно-производственного комплекса мировым стандартам;</p> <p>8) разработанная Стратегии развития Биотехнопарка;</p>	<p>кадров и биотехнологических производств;</p> <p>2) старение научных и производственных кадров;</p> <p>3) отсутствие системной интеграционной политики и подходов в области формирования и использования имущественных активов, научной и производственной базы;</p> <p>4) ограничение реального использования потенциальных площадок для размещения профильных инновационных производств, находящихся в федеральной собственности;</p> <p>5) недостаточная скоординированность существующих и создаваемых объектов инновационной инфраструктуры биотехнологического профиля, располагающихся в наукограде Кольцово и относящихся к Новосибирской области;</p> <p>6) отсутствие инструмента «посевного» финансирования наукоемких проектов ранних стадий развития в инфраструктуре территориального биофармкластера.</p> <p>7) дефицит площадок, обустроенных современными инженерными коммуникациями, для размещения производственных и офисных помещений;</p> <p>8) изношенность коммунальной инфраструктуры, в том числе тепловых сетей, канализационных и водопроводных сетей, наличие транзитных тепловых сетей,</p>
<p>Экономика</p> <p>1) компании научно-производственного комплекса составляют ядро биофармкластера Новосибирской области;</p> <p>2) инициативное участие в межрегиональном проекте «Сибирская биотехнологическая инициатива»;</p> <p>3) наличие выраженной отраслевой направленности (науки о жизни);</p> <p>4) наличие уже состоявшихся крупных компаний, обладающих устойчивыми финансово-экономическими показателями;</p> <p>5) нацеленность на реализацию импортозамещающих проектов;</p> <p>6) наличие опыта ведения внешнеэкономической деятельности и работы с гос.заказчиками;</p> <p>7) реализация флагманского проекта Программы реиндустриализации Новосибирской области «БиоФармПолис».</p>	

<p>8) отраслевое объединение НП «Биофарм»</p> <p>Человеческий капитал</p> <p>1) наличие позитивной демографической ситуации;</p> <p>2) поддержка и развитие интеллектуальной элиты, молодежи в наукограде Кольцово;</p> <p>3) наличие профильной системы образования;</p> <p>4) наличие условий для ведения здорового образа жизни, благоприятная экология;</p> <p>5) активное жилищное строительство.</p> <p>Территориально-пространственное развитие</p> <p>1) выгодное географическое положение;</p> <p>2) наличие Генерального плана развития Кольцово до 2034 года;</p> <p>3) наукоград Кольцово - опорная точка Сибирского Наукополиса в рамках Новосибирской агломерации;</p> <p>4) наличие свободных земель для размещения производств (площадки Биотехнопарка) как в пределах территориальной границы Кольцово, так и в пределах Новосибирской области.</p> <p>Инфраструктура</p> <p>1) наличие современной инновационной инфраструктуры: «Инновационный центр Кольцово», Биотехнопарк, бизнес-инкубатор, Центр коллективного пользования распределенного типа, НП «Биофарм»;</p> <p>2) наличие социальной инфраструктуры высокого уровня;</p> <p>3) наличие современной транспортной инфраструктуры.</p>	<p>препятствующих внедрению мероприятий по энергосбережению, большое количество панельных многоквартирных домов, требующих мероприятий по уменьшению тепловых потерь через ограждающие строительные конструкции.</p>
<p>Возможности</p>	<p>Угрозы</p>
<p>1) определение отраслей «биотехнология» и «Биофармацевтика» в качестве приоритетных в стратегических документах Российской Федерации;</p>	<p>1) замедление темпов коммерциализации научных идей и разработок;</p> <p>2) «утечка мозгов» за рубеж</p>

<p>2) благоприятная внешнеполитическая обстановка для развития сотрудничества со странами БРИКС, Таможенного союза, странами АТР;</p> <p>3) доступ к международным инструментам развития кооперации;</p> <p>4) высокий потенциал кадров для R&D;</p> <p>5) научные школы мирового уровня;</p> <p>6) рыночные перспективы в плане импортозамещения;</p> <p>7) возможности вывода продуктов на международные рынки, наличие разработок с потенциалом глобального масштабирования.</p>	<p>вследствие более низкого качества жизни;</p> <p>3) избыточная налоговая нагрузка, финансовый и таможенный контроль над экспортом, несовершенство нормативной правовой базы и ее отставание от технологий;</p> <p>4) административные барьеры на рынках, связанных с медициной, биотехнологией и биофармацевтикой;</p> <p>5) дефицит квалифицированных кадров для развития новых производств;</p> <p>6) высокие барьеры входа на рынок.</p>
---	---

3. Оценка достигнутых целей и задач социально-экономического развития

Стратегический выбор развития Кольцово - городского округа Новосибирской области, определился с момента присвоения ему Указом Президента Российской Федерации от 17.01.2003 № 45 статуса наукограда Российской Федерации до 2025 года. Этим же Указом были установлены Приоритетные направления инновационной деятельности наукограда Кольцово и утверждена первая Программа (основные направления) развития рабочего поселка Кольцово Новосибирской области как наукограда Российской Федерации на 2002-2007 годы. Вышеуказанные документы стали основой уверенного взгляда на перспективы нашего развития, позволили приступить к раскрытию потенциала рабочего поселка Кольцово комплексно и системно.

За более чем 12-летний период своего развития в качестве наукограда Российской Федерации, Кольцово полностью реализовало две свои комплексные программы социально-экономического развития и работает сейчас по третьей. При этом долгосрочные цели развития наукограда остаются неизменными, конкретизируясь лишь по задачам и инструментам.

Необходимо отметить, что получив собственную программу социально-экономического развития, рабочий поселок Кольцово первым среди муниципальных образований Новосибирской области разработал и утвердил в 2007 году Генеральный план развития территории.

Статус наукограда и комплексный программно-целевой подход к развитию территории позволил в переходный период поддержать ГНЦ ВБ «Вектор», как основу научно-производственного комплекса, сняв с него часть бремени непрофильных функций, обеспечить системную выплату молодым ученым

стипендий наукограда и финансовую поддержку развивающимся инновационным бизнесам.

Последовательная и комплексная работа органов муниципальной власти, с руководством ГНЦ ВБ «Вектор» и компаниями научно-производственного комплекса, во взаимодействии с государственной властью Новосибирской области, позволила сформировать и развивать в городском округе Кольцово собственный «внедренческий пояс» – производственную основу наукограда, будущего ядра регионального биофармацевтического кластера.

Благодаря преемственности Программ социально-экономического развития р.п. Кольцово как наукограда Российской Федерации, на территории рабочего поселка Кольцово развилась профильная наукограду среда, новые условия и возможности, был создан эффективный механизм содействия коммерциализации научных разработок, освоены государственные инструменты поддержки инвестиционных и инновационных проектов.

Устойчивое социально-ориентированное развитие рабочего поселка Кольцово как наукограда Российской Федерации, обеспечивающее устойчивый рост качества жизни населения, комплексное раскрытие научно-технического, образовательного, производственного и культурно-рекреационного потенциала территории в гармонии с развитием городской и социальной среды - целевая установка неизменно входящая во все программные документы муниципалитета.

Последовательная разработка и реализация трех Программ позволили с опорой на стратегическую перспективу системно выстраивать работу на муниципальном, региональном и федеральном уровне по развитию Кольцово в качестве наукограда Российской Федерации.

Для достижения указанной цели реализованы следующие мероприятия:

1) создана комплексная инновационная система, реализующая интересы и объединяющая усилия государства, органов местного самоуправления, организаций научно-технической и образовательной сфер, предпринимательского сектора экономики, финансово-кредитной сферы, государственных структур и негосударственных институтов инновационной сферы в интересах ускоренной реализации результатов интеллектуальной деятельности на рынке высокотехнологичной наукоемкой (приоритетно биотехнологической) продукции и на основе формирования между субъектами инновационной деятельности равноправных партнерских отношений.

2) выполнены реконструкция, модернизация, созданы новые объекты инженерно-технической инфраструктуры в объемах, достаточных для обеспечения деятельности научно-производственного комплекса и объектов городской инфраструктуры.

3) сформирован комплекс взаимодополняющих объектов инновационной инфраструктуры, позволяющей ускорить процесс введения в коммерческий оборот результатов НИР и ОКР, выведения на рынок инновационных продуктов и технологий за счет предоставления бизнес-услуг и развития региональных, межрегиональных, кооперационных связей.

4) совместно с учебно-образовательными учреждениями создана многоуровневая система подготовки кадров, обеспечивающая потребности научно-производственного комплекса.

5) введены в эксплуатацию новые объекты социальной инфраструктуры (детская школа искусств, детские сады, спортивные объекты).

6) обеспечена возможность предоставления государственных и муниципальных услуг в формате «единого окна». Внедрены элементы программы «Умный город».

7) реализован ряд мер, направленных на совершенствование муниципального управления в наукограде.

Оценка достижения показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово приведена в Приложении 1. Оценка достижения показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово.

4. Характеристика научно-производственного комплекса

Градообразующей основой экономики наукограда является научно-производственный комплекс. Условием вхождения юридических лиц в научно-производственный комплекс наукограда согласно действующему законодательству является осуществление деятельности в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации. Объем отгруженной продукции предприятиями научно-производственного комплекса наукограда ежегодно составляет более 10 млрд. руб.

Предприятия и организации научно-производственного комплекса и отраслевой инновационной инфраструктуры, размещенные на территории наукограда Кольцово, а также их подразделения, находящиеся за пределами рабочего поселка Кольцово, составляют ядро биофармацевтической составляющей Инновационного территориального кластера информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области, а также входят в состав регионального научно-производственного кластера «Сибирский наукополис».

В соответствии с Федеральным законом от 07.04.1999 № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации», предприятия и организации, составляющие научно-производственный комплекс наукограда, обязаны осуществлять основную деятельность в соответствии с государственными приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Для наукограда Кольцово Указом Президента Российской Федерации от 17.01.2003 № 45 таковыми приоритетными направлениями определены:

1) фундаментальные исследования в области вирусологии, микробиологии, молекулярной биологии, эпидемиологии, биотехнологии и экологии;

2) научно-техническая и инновационная деятельность, экспериментальные разработки, испытания в области технологий живых систем, экологии и рационального природопользования, новых материалов и химических технологий, а именно: генодиагностика и генотерапия; технологии

биоинженерии и иммунокоррекции; химический и биологический синтез лекарственных средств и пищевых добавок, белковых препаратов и композитов с заданными функциональными свойствами; рекомбинантные вакцины; производство и переработка сельскохозяйственного сырья; разработка, конструирование, испытания и клиническая оценка лекарственных средств; разработка предложений по мерам противодействия актам биотерроризма; технологии мониторинга окружающей среды; компьютерное моделирование техногенных катастроф и биотеррористических актов; изучение биоразнообразия; природоохранные технологии; нанотехнологии на основе белков и нуклеиновых кислот; проектирование и оценка свойств новых химических продуктов;

3) разработка и производство диагностических, лечебно-профилактических и вакцинных препаратов в интересах медицины и сельского хозяйства;

4) подготовка кадров в области молекулярной биологии, микробиологии, вирусологии и биотехнологии, медицинской биологии, фармакологии, метрологии, сертификации и менеджмента.

Градообразующее предприятие наукограда Кольцово - Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) является одним из ведущих исследовательских учреждений биотехнологической отрасли и страны в целом. Фундаментальные научно-исследовательские работы ГНЦ ВБ «Вектор» ориентированы на получение новых научных знаний в области эпидемиологии, молекулярной биологии, вирусологии, бактериологии, геномной 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.

История развития ГНЦ ВБ «Вектор», генерирующего новые знания и технологии, и его синергетического взаимодействия с предприятиями «Вектор-Бест», «Вектор-БиАльгам», «Вектор-Медика», «Исследовательский центр», «Био-Веста» и др., которые «перенимали эстафету» и доводили разработки «Вектора» до промышленного внедрения, наглядно показывает, что для успешной коммерциализации проектов в области биотехнологии и биофармацевтики в наукограде Кольцово сложились все предпосылки.

Коммерческие компании тесно сотрудничают с ГНЦ ВБ «Вектор» в сфере исследований и разработок. В Кольцово разработаны и производятся диагностикумы на основе иммуноферментного анализа (ИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР) на более чем 50 маркеров болезней человека, входящие в мировую двадцатку лидеров; вакцина против гепатита «А», не имеющая аналогов в Российской Федерации; живая коревая вакцина, препараты интерферонов для лечения вирусных и онкологических заболеваний.

Предприятия и организации научно-производственного комплекса наукограда Кольцово активно участвуют в Программе развития Научно-

производственного кластера «Сибирский наукополис». Участие в кластерных инициативах позволило формализовать имеющиеся в научно-производственном комплексе взаимосвязи - сформировать кооперационные кластерные проекты, с одной стороны, и создать, при последовательной поддержке Правительства Новосибирской области и Минэкономразвития России, инновационную инфраструктуру биотехнопарка в Кольцово для специализированной поддержки таких проектов, с другой.

Научно-производственный комплекс Кольцово – уникальная система не только общероссийского, но и мирового масштаба, одновременно обеспечивающая решение государственных задач национального здравоохранения и обороны, экологической и биологической безопасности населения России, а также задач международного здравоохранения и сотрудничество с международными институтами по предотвращению и нейтрализации глобальных биологических угроз. В научно-производственном комплексе Кольцово результаты фундаментальных исследований реализуются в прикладных разработках и доводятся до производства на конкретных предприятиях.

Взаимодействуя с государственными университетами (НГУ, НГМУ, НГАУ), профильными научно-исследовательскими институтами СО РАН (ФАНО Российской Федерации), предприятия и организации научно-производственного комплекса наукограда Кольцово на системной основе осуществляют научные разработки в перспективных (Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года) областях развития науки и технологий: биотехнологии (промышленные биотехнологии, агrobiотехнологии, пищевые биотехнологии); медицина и здравоохранение (перспективные лекарственные кандидаты, молекулярная диагностика, молекулярное профилирование и выявление молекулярных и клеточных механизмов патогенеза); биомедицинские клеточные технологии; информационные технологии и биоинформатика.

В целях развития среды, повышающей эффективность работы научно-производственного комплекса наукограда, постановку на производство и вывод на рынок биотехнологической продукции, на территории рабочего поселка Кольцово Новосибирской области размещены объекты инновационной инфраструктуры муниципального регионального и федерального подчинения (инновационный центр Кольцово, Бизнес-инкубатор и Центр коллективного пользования Биотехнопарка, специализированные производственные участки ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», профильная магистратура НГУ, «Детский технопарк»), которые в совокупности с предприятиями и организациями научно-производственного комплекса, развивают систему услуг и специализированных сервисов для биотехнологических компаний всех стадий развития, включая участников Ассоциации «Некоммерческое партнерство по развитию инновационного территориального кластера Новосибирской области в сфере биофармацевтических технологий «БиоФарм». Предприятия, включенные в научно-производственный комплекс наукограда, а также ряд малых компаний, осуществляют научные исследования и разработки как самостоятельно, так и в

кооперации со средними и крупными компаниями («якорные» предприятия научно-производственного комплекса и резиденты Биотехнопарка Кольцово).

Перечень предприятий и организаций, входящих в научно-производственный комплекс наукограда Кольцово, представлен в Приложении 3. Потенциал развития профильных компаний наукограда, включая кооперационные проекты, результаты которых, планируется коммерциализовать в период реализации настоящей Стратегии, представлен в Приложении 4. Потенциал развития компаний биотехнологического и биофармацевтического направления, по видам биотехнологий в общепринятой классификации:

1) «красные» биотехнологии: обеспечение здоровья человека и потенциальной коррекции его генома, производство биофармацевтических препаратов;

2) «зеленые» биотехнологии: повышение устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам, повышение урожайности сельхозкультур, биологическая защита животных, современные методы ведения сельского и лесного хозяйства;

3) «белые» биотехнологии: производство биотоплива, биотехнологии в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей промышленности;

4) «серые» биотехнологии: природоохранная деятельность и биоремедиация;

5) «синие» биотехнологии: изучение и применение молекулярных биотехнологических методов по отношению к морским (водным) организмам. Данное направление включает в себя использование полученных организмов и их частей в целях сохранения морских биологических ресурсов, контроля над распространением вредных организмов, создания топлив, новых видов лекарств и ингредиентов для пищевой промышленности.

Раздел III. Направления, цели и задачи социально-экономического развития наукограда Кольцово

Настоящая Стратегия разрабатывается на период до 2030 года и предполагает объединение усилий органов государственной власти и органов местного самоуправления, государственных организаций и частных компаний, а также частных инвестиций, средств бюджетов всех уровней на реализацию проектов и мероприятий, преследующих единую цель.

Цель связана со стратегическим выбором органов местного самоуправления рабочего поселка Кольцово, сделанным в 2003 году, заключающемся в развитии Кольцово как наукограда Российской Федерации. Принятие такого решения влечет обязательства по развитию имеющегося научно-технологического, производственного потенциала в соответствии с определенными государством направлениями научной, научно-технической и инновационной деятельности, экспериментальных разработок, испытаний и подготовки кадров, являющимися приоритетными и соответствующими направлениям Прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Стратегическая цель – наукоград Кольцово - точка роста федерального масштаба в сфере биофармацевтики и биотехнологии, территория опережающего инновационного развития Новосибирской агломерации Новосибирской области. Рабочий поселок Кольцово – лидер по устойчивому социально-ориентированному инновационному развитию территории, наукоград Российской Федерации с высокими темпами роста уровня и качества жизни населения на основе развития сложившегося научно-технического, образовательного, производственного и инновационного потенциала.

Реализация стратегической цели предусматривает решение задач в рамках следующих приоритетных направлений социально-экономической политики:

Направление 1. Наука и инновации.

Стратегическая цель – формирование на территории наукограда Кольцово благоприятных условий для развития научно-исследовательской деятельности, проведения фундаментальных и прикладных исследований, соответствующих мировому уровню, коммерциализации разработок, развития инновационной экосистемы, способствующей развитию инноваций в сфере специализации наукограда.

Задачи:

1) развитие сектора исследований и разработок, включая кластерную кооперацию в научно-технической сфере, включающего мероприятия по активизации научной деятельности (исследования и разработки, направленные на создание базисных инноваций в биотехнологиях и фармацевтике), повышения ее эффективности и результативности, направленной на создание и внедрение в производство новых высококачественных диагностических, лечебно-профилактических препаратов, медицинских технологий, ветеринарной и агропищевой продукции и пр.

2) развитие производственного потенциала и производственной кооперации компаний наукограда, включая мероприятия по развитию и модернизации производственной базы компаний, мероприятия по увеличению объемов выпуска и сбыта наукоемкой и инновационной продукции, в том числе мероприятия, направленные на активизацию деятельности по выводу производимой продукции на внутренний и внешний рынки.

3) развитие научной и инновационной инфраструктуры, расположенной на территории наукограда, в том числе мероприятия по созданию системы «генерации» проектов малого и среднего инновационного бизнеса, координация на территории всех механизмов его развития и поддержки.

4) реализация Стратегии развития Биотехнопарка.

5) реализация флагманского проекта Программы реиндустриализации Новосибирской области «БиоФармПолис».

6) участие в проекте «Сибирская биотехнологическая инициатива».

В соответствии с Прогнозом научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года компании научно-производственного комплекса наукограда занимаются разработками в следующих перспективных областях развития науки и технологий на период до 2030 года:

- 1) биотехнологии
 - а) научно-методическая база исследований в области биотехнологий;
 - б) промышленные биотехнологии;
 - в) агробiotехнологии;
 - г) пищевые биотехнологии.
- 2) медицина и здравоохранение
 - а) перспективные лекарственные кандидаты;
 - б) молекулярная диагностика;
 - в) молекулярное профилирование и выявление молекулярных и клеточных механизмов патогенеза;
 - г) биомедицинские клеточные технологии.

В современных условиях осложнения международной обстановки и сокращения возможностей по трансферу передовых западных технологий значительно возрастает актуальность развития отечественной научно-технологической и производственной базы биоиндустрии, способной обеспечить продовольственную и лекарственную безопасность страны, производство на принципах импортозамещения востребованных биопродуктов для медицины, сельского хозяйства, промышленности, экологии и др.

Деятельность научно-производственного комплекса наукограда направлена на поиск передовых решений по приоритетным направлениям обеспечения национальной безопасности, качества жизни людей, развития отраслей нового технологического уклада.

По прогнозам экспертов после 2020 г. усилится развитие рынков, связанных с принципиально новыми системами персонализированной медицины: начиная от диагностики заканчивая персонализированными лекарственными препаратами и системами адресной доставки. В дальнейшем ожидается постепенное сращивание биофармацевтического и медико-биологического секторов, активное использование биотехнологий для создания новых лекарственных средств и медицинских устройств.

В долгосрочной перспективе научные исследования и стратегические инициативы компаний научно-производственного комплекса наукограда будут концентрироваться на перспективных рынках в соответствии с дорожными картами Научной Технологической Инициативы - HealthNet и NeuroNet, FoodNet.

Создавая условия для коммерциализации перспективных НИР / НИОКР / ОКР, необходимо поддерживать и развивать интеграционные процессы и взаимосвязи предприятий друг с другом, а также с научными организациями, находящимися за пределами наукограда, в целях повышения результативности и качества исследований, прежде всего, за счет их комплексного междисциплинарного и межотраслевого характера.

В наукограде Кольцово имеется потенциал к развитию лицензированных и аккредитованных Российскими государственными службами и агентствами коммерческих предприятий, производящих вакцины, диагностические и другие медицинские изделия и лечебные медицинские препараты, а также пробиотики, и увеличению номенклатуры производимых препаратов и изделий. Поэтому в

значительной степени решению данных задач в Новосибирской области должно способствовать развитие Биотехнопарка и центров коллективного пользования в наукограде Кольцово в качестве специализированного инфраструктурного и сервисного комплекса, который сможет ускорить создание, постановку на производство и вывод на рынок новой отечественной биотехнологической и биофармацевтической продукции, обеспечит условия для наращивания производственных мощностей действующих предприятий, расширения возможностей реализации на территории Биотехнопарка и Новосибирской области в целом новых профильных инвестиционных проектов регионального и федерального масштабов.

Концепт Биотехнопарка предполагает органичное совмещение двух классических подходов создания технопарков: «гринфилд» и «браунфилд». Подход «браунфилд» реализуется в отношении площадок Биотехнопарка, определяемых в рамках территории ГНЦ БВ «Вектор», «гринфилд» - на площадках муниципальных земель и земельных участках, находящихся в границах санитарной зоны ГНЦ БВ «Вектор».

Развитие Биотехнопарка видится в качестве системообразующего субъекта, идеологически и организационно связывающего воедино возможности и функционал всех объектов инновационной инфраструктуры, территориально располагающихся в наукограде Кольцово.

Реализация соответствующей модели должна обеспечить максимальную эффективность использования государственных и муниципальных средств, выделяемых на обеспечение деятельности объектов инновационной инфраструктуры и оказание услуг и сервисов компаниям-резидентам Биотехнопарка, участникам регионального биофармкластера по принципу одного окна.

Функционал и специализированные сервисы Биотехнопарка определяются и формируются исходя из имеющихся у компаний и организаций территориального биофармкластера научно-прикладного задела и их потребностей в услугах и сервисах для коммерциализации инновационных разработок и наращивания выпуска импортозамещающей продукции.

Развитие центра коллективного пользования (ЦКП) наукограда Кольцово предусматривается в составе нескольких специализированных участков, создаваемых на базе предприятий-резидентов Биотехнопарка и/или организаций научно-производственного комплекса наукограда Кольцово). Участки будут оснащены специализированным оборудованием (технологическая инфраструктура) и сертифицированы по стандартам GMP. Работа участков ЦКП распределенного типа будет обеспечена высококвалифицированными кадрами ФБУН ГНЦ БВ «Вектор» и компаний научно-производственного комплекса Кольцово. В настоящее время реализуется проект создания участка коллективного пользования по среднесерийному производству инъекционных ГЛФ на базе АО «Вектор-БиАльгам». Следующий этап – создание еще нескольких участков: участка по производству неинъекционных лекарственных препаратов, участка по культивированию микробных культур, участка по культивированию культур клеток и вирусов, участков по направлению агробиотехнологии (для создания

биотехнологических продуктов для сельского хозяйства - животноводства, птицеводства, биологические средства защиты растений, экологические биотехнологии).

Направления и способы развития научно-технологического и производственного потенциала:

1) поддержка создания интеграционных связей и сетей предприятий и организаций научно-производственного комплекса наукограда с предприятиями региона, Российской Федерации, направленных на формирование производственных систем и технологических цепочек;

2) реализация инвестиционных и инновационных проектов по приоритетным направлениям научно-технического развития, в том числе в рамках реализации федеральных целевых программ, заказов государственных корпораций, государственных программ Новосибирской области;

3) привлечение ресурсов федерального и местного бюджетов, частного бизнеса для реализации программы и проектов Кластера;

4) дальнейшее развитие системы распределенных Центров коллективного пользования по разработке новых технологий и продуктов (БТП, Вектор и др.), инжиниринговых центров, развитие действующих (Биотехнопарк наукограда Кольцово) и формирование новых индустриальных и технологических парков на территории наукограда и Сибирского наукополиса;

5) развитие центра трансфера технологий, действующего на базе Инновационного центра Кольцово, расширение представленности технологий и продукции предприятий наукограда Кольцово за рубежом.

6) развитие действующих на муниципальном уровне программ поддержки наукоемкого бизнеса и повышения инвестиционной привлекательности территории.

Внедрение механизма управления муниципальными программами в привязке в КРП: часть прироста налоговых поступлений в бюджет, являющегося результатом работы МП, направляется приоритетно на повышение инвестиционной привлекательности территории и поддержку инновационного бизнеса.

Цель – выстроенный процесс с четкими правилами распределения и направления средств, обеспечивающий рост эффективности и масштабов поддержки инновационного предпринимательства и поступательное наращивание налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Направление 2. Развитие человеческого капитала.

Стратегическая цель - обеспечение устойчивого роста уровня и качества жизни населения, обеспечение населения услугами социальной сферы высокого качества, создание благоприятных условий для проживания, развития системы многоступенчатого профильного образования, привлечение на территорию талантливых молодых людей, потенциальных ученых с мировым именем, лауреатов престижных премий, конкурсов.

Задачи:

- 1) сохранение позитивной демографической ситуации;
- 2) развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров;
- 3) обеспечение притока молодых специалистов на территорию наукограда и их профессиональное развитие;
- 4) поддержка и развитие интеллектуальной элиты, молодежи в наукограде Кольцово;
- 5) развитие объектов социальной инфраструктуры наукограда, благоприятной для рождения и воспитания детей;
- 6) обеспечение условий для ведения здорового образа жизни населения;
- 7) развитие системы здравоохранения в наукограде Кольцово.

Приоритетные направления развития.

1. Образование и молодежная политика

Для решения задач по развитию человеческого капитала в области образования и молодежной политики планируется:

1) обеспечение развития современной модели общего, дошкольного и дополнительного образования детей; создание эффективной системы профильного образования (повышение привлекательности биотехнологического и инженерного профилей в сфере образования):

а) образовательными учреждениями наукограда Кольцово будут разработаны уникальные программы развития, реализованы сетевые модели программ дополнительного образования образовательными организациями общего, дошкольного и дополнительного образования детей, учреждениями культуры и спорта;

б) в системе дошкольного, общего и дополнительного образования рабочего поселка Кольцово к 2030 году будут созданы методические, организационные, кадровые, информационные условия для развития современного образования;

в) в системе общего образования будет обеспечена широкая вариативность образовательных траекторий на всех уровнях образования. Изменится инфраструктура системы общего образования посредством развития профильного обучения, будет обеспечено обновление условий реализации основных образовательных программ в соответствии с современными требованиями;

г) интеграция системы общего и дополнительного образования обеспечит реализацию индивидуальных образовательных маршрутов учащихся во внеурочной деятельности;

д) развитие Магистратуры биотехнологического профиля – разработка совместно с НГУ и ввод новых курсов и программ в соответствии с потребностями развития кадрового потенциала научно-производственного комплекса наукограда;

2) развитие сети образовательных учреждений, их инфраструктуры и учебно-материальной базы, обеспечивающих доступность качественных услуг дошкольного, общего, дополнительного образования детей:

а) строительство детских садов в новых микрорайонах, проведение капитального ремонта дошкольных образовательных учреждений;

б) строительство школ в новых микрорайонах - уникальных инновационных образовательных учреждений - Новой школы, которая станет центром не только обязательного образования, но и самоподготовки, занятий творчеством и спортом. В данных образовательных учреждениях базовое (основное) и дополнительное образование детей должны стать равноправными, взаимодополняющими друг друга компонентами и тем самым создать единое образовательное пространство, необходимое для полноценного личностного (а не только интеллектуального) развития каждого ребенка;

в) капитальный ремонт учреждений общего и дополнительного образования;

г) модернизация учебно-материальной базы учреждений.

3) обеспечение особого внимания гражданскому и патриотическому воспитанию детей в образовательных организациях, путем привлечения молодежи для участия в различных патриотических акциях и мероприятиях; развитие волонтерского движения.

4) повышение вариативности, качества и доступности дополнительного образования для каждого; создание условий для выявления и поддержки наиболее способных и одаренных детей; создание условий, обеспечивающих успешную социализацию детей:

а) дополнительное профильное образование планируется развивать на базе Детского технопарка в рамках инициативного проекта АСИ «Новая модель системы дополнительного образования детей». Детский технопарк будет работать по следующим направлениям: ВЮ-квантум, IT-квантум, Робо-квантум и Нейро-квантум;

б) на базе образовательных учреждений Кольцово планируется развивать учебно-исследовательскую деятельность школьников по профильным предметам в системе взаимосвязанной структуры общего образования и дополнительного образования, усилить работу с одарёнными детьми, уделить особое внимание развитию детского общественного движения, ученического самоуправления, раскрытию творческого потенциала учащихся;

5) обеспечение развития механизмов привлечения, закрепления и поддержки молодых специалистов:

развитие специальных форм поддержки - именные стипендии молодым ученым, премии за высокие научные достижения, поддержка молодых специалистов форме компенсации арендной платы за найм жилья, специальные кредитные программы банков для специалистов наукограда Кольцово.

2. Культура

Для решения задач по развитию человеческого капитала в области культуры планируется:

1) создание условий для повышения качества и разнообразия услуг, предоставляемых в сфере культуры и искусства;

2) модернизация работы учреждений культуры;

3) создание позитивного культурного образа наукограда Кольцово во внешней среде;

- 4) развитие образования в сфере культуры и искусства, культурного просвещения;
- 5) сохранение исторического и культурного наследия;
- 6) создание условий для реализации каждым человеком его творческого потенциала;
- 7) обеспечение гражданам доступа к знаниям, информации и культурным ценностям.

Для реализации приоритетных направлений будут созданы благоприятные условия для улучшения культурно-досугового обслуживания населения, укрепления материально-технической базы отрасли и повышения уровня информатизации учреждений культуры, условия для доступности участия всего населения в культурной жизни, а также вовлечения детей, молодежи, лиц пожилого возраста и людей с ограниченными возможностями в активную культурную жизнь. В Детской школе искусств будут применяться инновационные методы обучения. Появятся новые инфраструктурные объекты в сфере культуры.

3. Спорт

Для решения задач по развитию человеческого капитала в области развития спорта планируется:

- 1) развитие современной спортивной инфраструктуры;
- 2) развитие массового детского и взрослого спорта;
- 3) повышение качества и разнообразия услуг, предоставляемых в сфере физкультуры и спорта, в том числе на базе учреждений;
- 4) популяризация активного и здорового образа жизни, профилактика асоциальных явлений в молодежной среде;
- 5) создание условий для повышения эффективности и уровня подготовки спортивного резерва и развития спорта высших достижений;
- 6) организация и проведение официальных спортивных мероприятий.

В рамках данного направления планируется: проектирование и строительство спортивных, в том числе плоскостных сооружений, ремонт объектов спортивного и физкультурно-оздоровительного назначения, укрепление материально-технической базы учреждений физической культуры и спорта, подготовка и проведение спортивных мероприятий, праздников, фестивалей на территории рабочего поселка Кольцово, освещение в средствах массовой информации итогов проведенных физкультурно-спортивных мероприятий, а также результатов участия кольцовских спортсменов и команд в соревнованиях различного уровня, организация и проведение учебно-тренировочных сборов по видам спорта, обеспечение участия ведущих спортсменов и сборных команд в соревнованиях различных уровней.

4. Здравоохранение

Для решения задач по развитию человеческого капитала в области здравоохранения планируется:

- 1) развитие профилактической медицины и первичной медико-санитарной помощи, внедрение новых организационных форм оказания медицинской помощи;

2) повышение эффективности оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;

3) развитие паллиативной медицинской помощи, в том числе детям;

4) развитие и внедрение инновационных методов диагностики, профилактики и лечения, а также создание основ персонализированной медицины;

5) повышение качества оказываемых медицинских услуг;

6) создание условий для привлечения молодых перспективных специалистов.

Направление 3. Экономика.

Стратегическая цель – создание условий для формирования эффективной экономики муниципального образования инновационного типа, основанной на развитии научно-производственного комплекса, коммерциализации инноваций и обладающей долгосрочным устойчивым потенциалом динамичного роста.

Задачи:

1) экономика наукограда основана на создании и коммерциализации инновационных продуктов и технологий в сфере биотехнологий и биофармацевтики;

2) системная поддержка инновационной деятельности и субъектов малого и среднего предпринимательства наукограда Кольцово;

3) развитие Кольцово как территории базирования биофармацевтического направления регионального научно-производственного кластера «Сибирский наукополис».

В рамках формирования эффективной экономики наукограда планируется:

1) создание и вывод на рынок новых лечебных и профилактических препаратов, диагностических систем, медицинских изделий, пищевых продуктов, продуктов для сельского хозяйства, ветеринарии, экологии и др. – способствующих импортозамещению и/или обладающих экспортным потенциалом;

2) развитие (создание и/или локализация) на территории высокотехнологичных наукоемких производств в сфере биотехнологии, биофармацевтики, биомедицины (расширение существующих и создание новых предприятий научно-производственного комплекса наукограда Кольцово и Новосибирской области);

3) привлечение инвестиций на развитие биотехнологической и биофармацевтической промышленности;

4) комплексное консалтинговое сопровождение развития компаний, особенно в части подготовки инвестиционных проектов и стимулирования формирования межотраслевых проектов на стыке IT и биотехнологии;

5) содействие внешней экономической деятельности компаний и организаций наукограда с опорой на возможности инновационной инфраструктуры;

б) поддержка технологического развития и импортозамещения, привлечение субъектов малого и среднего предпринимательства к реализации мероприятий Национальной технологической инициативы;

7) развитие акселерационных программ для бизнеса, направленных на повышение ключевых компетенций.

Направление 4. Территориально-пространственное развитие наукограда.

Стратегическая цель – сбалансированное и гармоничное пространственное развитие наукограда Кольцово как опорной точки Сибирского Наукополиса Новосибирской агломерации с концентрацией экологически чистых высокотехнологичных биофармацевтических и биотехнологических производств, благоприятными условиями жизни.

Задачи:

- 1) сбалансированное территориально-пространственное развитие;
- 2) создание микрорайонов, комфортных для проживания населения;
- 3) развитие наукограда Кольцово как опорной точки Наукополиса в рамках Новосибирской агломерации Новосибирской области.

В рамках данного направления наукоград Кольцово рассматривается как часть территории развития образования, науки и инноваций Новосибирской агломерации, которая и объединит в Наукополис наукоград Кольцово, Новосибирский Академгородок, Новосибирский агротехнопарк в р.п. Краснообск и Новосибирский медтехнопарк. На прилегающих к наукограду территориях появятся современные транспортные развязки и логистические центры, а так же такие объекты как конгресс-центр, объекты науки, медицины, образования и спорта регионального значения, промышленные объекты. На территории наукограда Кольцово запланирована комплексная застройка 4 новых жилых микрорайонов.

Направление 5. Инфраструктура.

Стратегическая цель - создание благоприятных логистических и инфраструктурных условий развития бизнеса и гармоничной социальной среды, обеспечивающих коммерциализацию научных разработок, опережающий рост научно-производственного комплекса и качества жизни населения наукограда.

Задачи:

- 1) комплексное развитие инженерной инфраструктуры наукограда;
- 2) комплексное развитие транспортно-дорожной инфраструктуры наукограда.

Приоритетные направления развития:

- 1) снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры и модернизация объектов инженерной инфраструктуры;
- 2) развитие объектов коммунальной инфраструктуры;
- 3) создание условий для рационального использования энергоресурсов и привлечения новых инвесторов;

4) повышение безопасности, качества и эффективности транспортного обслуживания населения, а также субъектов экономической деятельности, на территории наукограда Кольцово;

5) развитие транспортной инфраструктуры в соответствии с потребностями населения в передвижении, субъектов экономической деятельности - в перевозке пассажиров и грузов на территории рабочего поселка Кольцово;

6) создание условий для обеспечения безопасности жизни и здоровья участников дорожного движения.

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

Направление 6. Информатизация и безопасность.

Стратегическая цель - формирование среды комфортного проживания людей посредством внедрения ИКТ в таких сферах как ЖКХ, экология, транспорт, образование, услуги, инфраструктура; обеспечение безопасного информационного пространства на территории Кольцово и широкого доступа населения к информационным ресурсам.

Задачи:

- 1) обеспечение оперативного управления городскими системами и ЖКХ;
- 2) обеспечение оперативного управления системами транспорта;
- 3) обеспечение комфортного предоставления сервисов и муниципальных услуг;
- 4) обеспечение и контроля информационной безопасности;
- 5) обеспечение оперативного и стратегического управления городом;
- 6) обеспечение безопасности населения и инфраструктуры.

Решение стратегических задач обеспечит реализация перспективных проектов:

- 1) реализация проекта АПК «Безопасный город».
- 2) реализация проекта «Умный наукоград Кольцово».

Технологии «умных и безопасных городов» в первую очередь должны предоставлять жителям уникальные и комфортные сервисы, обеспечивающие повышенное качество жизни. Сервисы будут созданы на стыке информационных технологий и других отраслей - медицины, образования, транспорта, логистики, рекреации и развлечений.

Направление 7. Маркетинг территории.

Стратегическая цель - продвижение наукограда Кольцово как центра компетенций в сфере биотехнологии и биофармацевтики, инвестиционно и логистически привлекательной территории.

Задачи:

1) разработка и продвижение единого зонтичного бренда территории, используемого в качестве знака отличия для товаров, услуг и технологий, произведенных компаниями наукограда - символа высокого качества, эффективности продукции;

2) повышение присутствия в информационном пространстве, продвижение наукограда Кольцово в СМИ как центра компетенций в сфере биотехнологии и биофармацевтики и инвестиционно-привлекательной территории;

3) проведение масштабных отраслевых мероприятий: ежегодный комплекс мероприятий - Площадка открытых коммуникаций OpenBio (форум, международная конференция, выставка, детская программа) и ряд более мелких событий, включая инвестиционные сессии;

4) активное участие наукограда Кольцово в проектах регионального и федерального уровня (территория базирования биофарм направления регионального научно-производственного кластера, территория Наукополиса Новосибирской агломерации, участник межрегионального проекта Сибирская биотехнологическая инициатива, инициатор Флагманского проекта программы Реиндустриализации экономики Новосибирской области «БиоФармПолис», программы развития Бiotехнопарка и др.);

5) создание выставочного и конгрессного пространства Наукограда Кольцово;

6) повышение доступности и известности продукции наукограда Кольцово, в том числе посредством развития сети продаж под единым брендом (фирменные торговые точки);

7) развитие направления «Маркетинг территории» ведется с опорой на разработанную Стратегию продвижения наукограда Кольцово как центра компетенций в сфере биотехнологии и биофармацевтики, инвестиционно-привлекательной территории.

Раздел IV. Сроки и этапы реализации Стратегии

Создание благоприятных условий для реализации Стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово обеспечивается за счет максимального использования потенциала рабочего поселка Кольцово и привлечения дополнительных ресурсов.

Стратегия социально-экономического развития наукограда Кольцово определена на 15 лет с выделением 3 этапов (I Этап - 2017-2019 годы, II Этап - 2020-2024 годы, III Этап - 2024-2030 годы).

Первый этап (2017-2019 годы) – реализация мероприятий, направленных на решение основных существующих проблем, активизацию экономики, развитие инновационной инфраструктуры наукограда и привлечению профильных резидентов на площадки Бiotехнопарка. Формирование приоритетных проектов развития. Темпы роста умеренные.

Второй этап (2020-2024 годы) – реализация мероприятий, направленных на повышение конкурентоспособности, начало кооперационных кластерных

проектов, кооперационных межрегиональных проектов. Темпы роста увеличиваются.

Третий этап (2018-2020 годы) – наукоград Кольцово становится точкой роста федерального масштаба, развиваются кооперационные межрегиональные проекты, созданы условия для устойчивого социально-экономического развития рабочего поселка Кольцово на следующей ступени его развития.

Раздел V. Сценарии социально-экономического развития наукограда Кольцово и ожидаемые результаты реализации Стратегии

В Стратегии рассматривается два сценария развития наукограда Кольцово:

1) инерционный (предполагающий «поддерживающее» развитие территории, с приоритетным сохранением текущей позитивной динамики и высокого качества жизни);

2) инновационный (предполагающий интенсивное развитие территории как точки роста федерального уровня по направлению биофармацевтики и биотехнологии с приоритетом на развитии научно-производственного комплекса и профильной инновационной инфраструктуры, обеспечивающей создание и вывод на рынок новых продуктов, рост объемов продаж производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках).

1. Инерционный сценарий развития

Инерционный сценарий социально-экономического развития предполагает умеренные темпы экономического роста, возможно временное снижение, основанное на влиянии внешних факторов. Учитывая ограниченность ресурсов и сложную экономическую ситуацию, возможно смещение сроков реализации проектов, перераспределение ресурсов в пользу наиболее приоритетных и наименее затратных проектов с привлечением средств государственных программ и частных инвесторов.

Основные параметры инерционного сценария:

- 1) сохранение позитивной демографической ситуации;
- 2) поддержание и развитие конкурентоспособности компаний научно-производственного комплекса в биофармацевтической и биотехнологической отраслях. Усиление кластерного эффекта в реализации инновационных проектов;
- 3) освоение 1 площадки Биотехнопарка;
- 4) создание двух специализированных участков по наработке опытных партий препаратов.
- 5) реализация ограниченного количества приоритетных проектов в экономике, инновационной деятельности и социальной сфере, отражающихся на качестве жизни населения и конкурентоспособности территории;
- 6) небольшой рост инвестиционной привлекательности;

7) определение условий пространственного развития наукограда Кольцово как опорной точки Сибирского Наукополиса в рамках Новосибирской агломерации;

8) реализация первоочередных мероприятий проекта «Умный Кольцово».

Прогнозирование показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово представлено в Приложении 2. Прогнозирование показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово. Инновационному сценарию соответствуют максимальные значения индикаторов в столбце «Var 1».

2. Инновационный сценарий развития

Данный сценарий предполагает максимальное раскрытие потенциала стратегического развития наукограда Кольцово, основанного на принципах гармоничного развития экономического и инновационного потенциалов, человеческих ресурсов, пространственного развития территории. Сценарий предполагает, что ресурсные ограничения преодолены (оптимизировано использование ресурсов, активно использованы возможности федеральной и региональной поддержки, выстроена работа с привлечением частного софинансирования), проекты реализуются в установленные Планом мероприятий по реализации Стратегии сроки. В реализации проектов активно участвуют частные инвесторы, привлекаемые на территорию.

Основные параметры инновационного сценария:

1) создание благоприятных условий для генерации новых инновационных проектов и для формирования и развития малых и средних инновационных компаний, реализующих инновационную продукцию и услуги, соответствующие основным направлениям Прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, мировому уровню конкурентоспособности, в том числе во взаимодействии с зарубежными партнерами;

2) расширение рыночного присутствия компаний научно-производственного комплекса наукограда, их роли в развитии биофармацевтической и биотехнологической отраслей, стимулирование роста объемов производства и повышения конкурентоспособности в новых отраслях экономики на основе кластерной кооперации;

3) повышение объемов экспорта продукции компаний научно-производственного комплекса;

4) повышение качества жизни населения наукограда за счет создания высококвалифицированных рабочих мест, обеспечения социального благополучия, строительства комфортабельных жилых микрорайонов, необходимых инфраструктурных объектов;

5) развитие площадок Биотехнопарка 2 и 3 очереди с привлечением якорных резидентов;

6) рост эффективности и объемов муниципальных программ повышения инвестиционной привлекательности территории, поддержки малого и среднего бизнеса;

7) постоянно действующие акселерационные программы, рост числа профильных компаний-резидентов территории (включая инновационные МСП);

8) реализация частных парковых проектов;

9) активное сбалансированное пространственное развитие наукограда Кольцово как опорной точки Сибирского Наукополиса в рамках Новосибирской агломерации;

10) реализация всех мероприятий проекта «Умный Кольцово», а также мероприятий по обеспечению стабильного уровня безопасности.

Прогнозирование показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово представлено в Приложении 2. Прогнозирование показателей социально-экономического развития наукограда Кольцово. Инновационному сценарию соответствуют максимальные значения индикаторов в столбце «Вар 2».

Раздел VI. Оценка финансовых ресурсов, необходимых для реализации Стратегии

Прогнозируемый общий объем финансирования реализации работ, проектов и мероприятий по достижению поставленной стратегической цели наукограда Кольцово из средств федерального, регионального и местного бюджетов, а также внебюджетных источников за 2017-2030 года составит 69,5 млрд. рублей.

Наибольшие прогнозируемые объемы финансирования составили мероприятия по следующим направлениям:

Инфраструктура – 51,5 млрд. руб.

Наука и инновации – 11,1 млрд. руб.

Экономика- 3,1 млрд. руб.

Территориально-пространственное развитие – 1,8 млрд. руб.

Информатизация и безопасность – 1 млрд. руб.

Развитие человеческого капитала – 0,6 млрд. руб.

Маркетинг территории – 0,4 млрд. руб.

В качестве возможных источников финансирования мероприятий Плана мероприятий рассматриваются федеральные и региональные финансовые средства в рамках государственных программ, средства бюджета рабочего поселка Кольцово, средства частных инвесторов, средства различных фондов.

Раздел VII. Управление реализацией Стратегии развития наукограда Кольцово

Развитие наукограда Кольцово, как города с профильной инновационной инфраструктурой, научно-производственным комплексом в сфере биотехнологий и комфортной средой проживания и деятельности населения, требует сосредоточения усилий органов местного самоуправления, бизнеса, общества и государственной власти региона на вопросах управления реализацией Стратегии. Объективно и оправдано в этих целях создание эффективной системы управления развитием наукограда, внедрение передовых инструментов (проектного

управления и проектного офиса), направленных на управляемое достижение запланированных результатов.

Органами управления реализацией Стратегии социально-экономического развития наукограда Кольцово и Стратегического плана развития наукограда Кольцово являются: Совет депутатов рабочего поселка Кольцово, администрация рабочего поселка Кольцово; Координационный научно-технический совет; Агентство развития наукограда Кольцово.

Функции стратегического и оперативного управления социально-экономическим развитием муниципального образования реализует Глава наукограда Кольцово и Администрация.

Функционал специализированной организации по развитию Кольцово как наукограда Российской Федерации (функции проектного офиса по формированию и реализации проектов развития наукограда, привлечению инвестиций, в том числе посредством включения приоритетных проектов в государственные программы федерального и регионального уровней; деятельность, направленную на повышение инвестиционной привлекательности территории и пр.) осуществляет Агентство развития наукограда Кольцово.

Реализация настоящей Стратегии и развитие наукограда Кольцово осуществляется в соответствии с Планом мероприятий по реализации Стратегии, сформированным в соответствии с приоритетными направлениями развития муниципалитета, региона и страны в целом. Мероприятия, включенные в План, обеспечивают гарантированное достижение ключевых показателей и целевых индикаторов Стратегии.

Ключевым механизмом реализации Стратегии является вертикальная интеграция и взаимодополнение муниципальных, региональных и федеральных государственных программ.

Муниципальные программы, реализуемые органами местного самоуправления являются базовым инструментом осуществления Стратегии. Перечень муниципальных программ, сформированный на основе приоритетных направлений развития, определенных настоящей Стратегией, приведен в Приложении 5. Перечень муниципальных программ, планируемых к реализации в рамках Стратегии.

Положения настоящей Стратегии являются идеологической основой разработки (корректировки) муниципальных программ и других нормативно-правовых документов, определяющих деятельность органов местного самоуправления и развитие наукограда Кольцово.

Финансовый механизм реализации Стратегии, предполагает формирование бюджета развития муниципалитета, необходимого для достижения стратегических целей. Для осуществления мероприятий, включенных в План реализации Стратегии, используются все доступные инструменты привлечения внебюджетных (привлечение инвестиций в уставный капитал, акционирование и создание совместных предприятий, кредитование, лизинг, организация публичных займов, использование залоговых инструментов и др.) и бюджетных средств (государственные программы регионального и федерального уровней),

включая государственную поддержку на стимулирование инвестиционной и предпринимательской деятельности.

Легитимация Стратегии, как важнейшего условия действенности механизма ее реализации, осуществляется на всех уровнях государственной власти (на муниципальном уровне - Координационный научно-технический Совет и Совет депутатов р.п. Кольцово; на региональном уровне - Совет научно-производственного кластера «Сибирский наукополис»; на федеральном уровне - Министерство образования и науки Российской Федерации).

Мониторинг реализации настоящей Стратегии (выполнение Плана мероприятий и муниципальных программ), осуществляется органами местного самоуправления в установленном порядке. Достижение ключевых показателей (основных индикаторов), аналитика по результатам социально-экономического развития наукограда Кольцово обсуждается на Координационном научно-техническом Совете, Совете депутатов р.п.Кольцово, ежегодно докладывается Главой наукограда на собрании трудовых коллективов. Мониторинг реализации мероприятий Стратегии, реализуемых на стыке соответствующих региональных и муниципальных программ, осуществляется коллегиальными органами, созданными при участии Губернатора и Правительства Новосибирской области.

Реализация настоящей Стратегии призвана способствовать развитию научно-производственного комплекса наукограда Кольцово, улучшению качества жизни населения, развитию отечественной биофармацевтики и биотехнологии, созданию и выводу на рынок новой и импортозамещающей продукции, росту объемов экспорта, повышению конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности наукограда Кольцово.