

ПРИЛОЖЕНИЕ №2
К Стратегии социально-экономического
развития наукограда Кольцово до 2030 года

**Описание обеспечивающей инфраструктуры рабочего поселка
Кольцово**

Образование: текущее состояние и проблемы

Приоритеты муниципальной системы образования рабочего поселка Кольцово – доступное и качественное образование, поддержка и развитие одаренных 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: 3 организации общего образования (МБОУ «Кольцовская школа № 5 с углубленным изучением английского языка», МБОУ «Биотехнологический лицей № 21», МБОУ Лицей «Технополис»), 5 организаций дошкольного образования (МБДОУ «Егорка», МБДОУ «Радуга», МБДОУ «Лёвушка», МБДОУ «Сказка», МБДОУ «Совенок»), 2 организации дополнительного образования (МБУДО «Созвездие», МБУДО «ЦДТ «Факел»).

В школах организовано обучение по программам повышенного уровня, реализуются проекты профильного инженерного, биотехнологического и цифрового 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 рабочем поселке Кольцово активно работают такие формы поддержки молодых ученых и специалистов предприятий, как именные премии и стипендии. На предприятиях научно-производственного комплекса рабочего поселка Кольцово 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 рабочего поселка Кольцово, научно-исследовательских институтов, якорных компаний-резидентов Биотехнопарка и Академпарка.

Проблемы:

1) Острая проблема нехватки и закрепления высококвалифицированных кадров в сфере образования.

2) многие организации дополнительного образования не имеют собственных помещений. Спрос на услуги общего и дополнительного образования диктует потребность в расширении материально-технической оснащения школ как базовых площадок дополнительного образования.

Культура: текущее состояние и проблемы

В рабочем поселке Кольцово ведут деятельность пять учреждений культуры: МБУК «Кольцовская городская библиотека», МБУК КДЦ «Импульс», МБУК «ДК-КОЛЬЦОВО», МБУДО «КДШИ», МБУ ПКиО «Парк Кольцово».

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. Рабочий поселок Кольцово не раз становился 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 рабочем поселке 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 рабочем поселке Кольцово осуществляют деятельность в сфере физической культуры и спорта: МБУ «СШ» «Кольцовские надежды», МБУ «Стадион-Кольцово» и ООО «Аквин».

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 другим.

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

Проблемы:

Дефицит спортивных площадей. Развитие игровых видов спорта (волейбол, баскетбол, футбол), а также настольного тенниса, стрельбы, существенно затруднено. МБУ «СШ» «Кольцовские надежды» 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 рабочего поселка Кольцово представлено следующими лечебными учреждениями, оказывающими амбулаторно-поликлиническую и стационарную помощь: ГБУЗ НСО «НКРБ № 1», ФГБУЗ МСЧ № 163 ФМБА России, частными медицинскими учреждениями: медицинский центр «Здравствуйте!», стоматологическая клиника «Вектор-Дент», медицинский центр «Витаминка», стоматологический центр «Современная стоматология», стоматологическая клиника «Эталон», медицинский центр «Лечебное дело», стоматологическая клиника «Дентаун», стоматологическая клиника «Зубная фея», лаборатория «Инвитро».

ФГБУЗ МСЧ № 163 ФМБА России 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» Роспотребнадзора проводит диагностические и верификационные работы по расследованию вспышек инфекционных заболеваний как в Новосибирской области, так и в России, включая случаи особо опасных инфекций.

Проблемы:

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. Создано общественное объединение – Волонтерский корпус наукограда Кольцово, решающий вопросы консолидации усилий и стремлений молодежи. На базе градообразующего предприятия ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» создан Совет молодых ученых.

В сфере молодежной политики развиваются такие направления, как: содействие трудовой занятости молодежи, патриотическое воспитание, стимулирование и поддержка добровольческой деятельности, раскрытие творческого потенциала молодежи. Новыми направлениями работы стали развитие школьного молодежного самоуправления - Российское движение школьников, а также поддержка инициатив и мероприятий, проводимых молодежью.

Эффективно работает программа поддержки молодых специалистов (компенсация за найм жилья педагогическим работникам, служебное жилье, коммерческий найм).

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

Проблемы:

1) отсутствие учреждения молодежной политики, инфраструктуры.

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

Политика администрации рабочего поселка 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 01.01.2017 в рабочем поселке Кольцово действуют 496 малых и микро- предприятия с общей среднегодовой численностью работников 1520 человек. Доля малого бизнеса в общем объеме выпуска товаров, работ и услуг в 2017 году составила 16,74 %. Численность индивидуальных предпринимателей на 01.01.2017 составила 467 человек.

Услуги по поддержке субъектов малого и среднего предпринимательства предоставляются на базе организаций инфраструктуры поддержки субъектов предпринимательства:

Инновационный центр Кольцово как институт развития наукограда осуществляет комплексную консалтинговую и маркетинговую поддержку разработок организаций и предприятий, расположенных на территории рабочего поселка Кольцово, сопровождает международные связи, принимает участие в разработке и реализации муниципальных и региональных проектов, направленных на поддержку предпринимательства, развитие инновационной инфраструктуры;

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

Центр коллективного пользования Биотехнопарка – специализированный инфраструктурный комплекс, обеспечивающий режим

коллективного пользования технологическим оборудованием и сервисами для резидентов Биотехнопарка Кольцово и сторонних профильных организаций;

Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ) Биотехнопарка специализируется на проведении исследований (испытаний) лекарственных средств, биологически активных добавок и парфюмерно-косметической продукции.

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

На базе наукограда Кольцово как территории базирования регионального биофармкластера создано профильное отраслевое объединение – ассоциация 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 рабочего поселка Кольцово осуществляют деятельность организации, способствующие позиционированию наукограда Кольцово в глобальном информационном пространстве и развитию международного бизнеса и научной кооперации, – Инновационный центр Кольцово и функционирующий на базе консорциума организаций Региональный интегрированный центр – Новосибирская область.

Значительным потенциалом международного сотрудничества обладает ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора. 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) отсутствие межотраслевых проектов на стыке IT и биотехнологии.

Транспортная инфраструктура.

Территория рабочего поселка 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 году 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 городом 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.

Жилая инфраструктура.

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

Жилые микрорайоны рабочего поселка 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 году 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 рабочего поселка Кольцово.

Инженерная инфраструктура.

Электроснабжение рабочего поселка 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 рабочего поселка 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 рабочем поселке Кольцово осуществляет МУЭП «Промтехэнерго».

Источником водоснабжения рабочего поселка Кольцово является водозабор насосно-фильтровальной станции № 5 МУП г. Новосибирска «Горводоканал». Водоснабжение осуществляется по двум трубопроводам диаметрами 800 мм (рабочий) и 400 мм (резервный). С насосно-фильтровальной станции № 5 вода поступает в резервуар чистой воды (РЧВ) объемом 6000 куб.м каждый, далее с помощью насосной станции 2-ого подъема подается потребителям. Производительность насосной станции составляет 34600 куб.м/сут.

Водоснабжение поселка осуществляется от муниципальных сетей, переданных в аренду МУП г. Новосибирска «Горводоканал». 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.

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

Проблемы:

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