

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента науки,  
промышленной политики и  
предпринимательства города Москвы



О.Е. Бочаров

2015 г.

# **Стратегия развития инновационно-производственных кластеров города Москвы**

Москва 2015

## I. Введение

Реализация кластерной политики является приоритетом как на федеральном, так и на московском уровне. В Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года предусматривается создание в Российской Федерации сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий, а также формирование ряда инновационных высокотехнологичных кластеров. В Плане обеспечения устойчивого развития экономики и социальной стабильности города Москвы в 2015 году, утвержденного постановлением Правительства Москвы от 10 февраля 2015 г. № 40-ПП, в качестве одного из ключевых мероприятий обозначена государственная поддержка создания и стимулирования промышленных и сервисных кластеров (пункт 15).

Стратегия развития инновационно-производственных кластеров города Москвы (далее – Стратегия) разработана в целях выработки стратегических приоритетов развития кластерной политики в городе Москве, формирования системы мер государственной поддержки московских кластеров и их участников – предприятий малого и среднего бизнеса. Стратегия определяет приоритеты, цели, задачи и перечень основных мероприятий по развитию существующих в Москве инновационно-производственных кластеров и кластерных инициатив:

- Троицкий инновационный территориальный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии»;
- Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»;
- Московский композитный кластер;
- Московский биотехнологический кластер;
- Кластер «Новая химия, медицинская промышленность и биотех»;
- Московский кластер медицинских технологий;
- Московский кластер пищевой промышленности;
- Московский кластер производителей автокомпонентов;
- Московский строительный кластер;
- Московский авиационно-космический кластер.

Ключевым направлением Стратегии является поддержка производственных малых и средних предприятий – участников инновационно-производственных кластеров, в том числе в части продвижения их продукции на внешние рынки, участия в процессах импортозамещения, предоставления доступа к созданной в городе Москве инновационной и производственной инфраструктуре.

Стратегия предполагает ежегодную актуализацию, в том числе в части расширения перечня инновационно-производственных кластеров и кластерных инициатив, которым оказывается поддержка на городском уровне.

Финансирование реализации Стратегии будет осуществляться в рамках лимитов финансовых ресурсов, предусмотренных на реализацию утвержденных государственных программ города Москвы. Также планируется привлечение средств федерального бюджета и внебюджетных источников.

## **II. Характеристика развития инновационно-производственных кластеров в городе Москве**

Инновационно-производственный кластер (далее - ИПК) – совокупность не менее 30 организаций (в числе которых присутствуют не менее 50% производственных предприятий, а также учреждения научного и образовательного профилей), локализованных на территории города Москвы, характеризующихся общностью сферы деятельности (функционируют в рамках одной или смежных отраслей / единой технологической базы / единых цепочек создания стоимости / общего рынка), взаимодействием в процессе реализации совместных проектов и наличием системы соглашений между организациями-участниками.

В настоящее время в городе Москве функционируют не менее 10 инновационно-производственных кластеров и кластерных инициатив, находящиеся в разной стадии своего становления.

К уже сформированным кластерам федерального уровня относятся Троицкий инновационный территориальный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии» и инновационный территориальный кластер «Зеленоград».

**Троицкий инновационный территориальный кластер новых материалов, лазерных и радиационных технологий** – это мощный научно-технический комплекс, базирующийся на приоритетных в национальном масштабе областях науки и техники — лазерной и ядерной физике, физике элементарных частиц, управляемом термоядерном синтезе, физике высоких энергий, физике высоких давлений, физике плазмы, физике Земли, планет и Солнца, спектрометрии, магнитометрии, квантовой физике, радиозондировании.

Приоритетные направления развития кластера:

- Технологии металлургии и новые материалы
- Лазерные технологии и фотоника
- Ядерные и радиационные технологии
- Микроэлектроника

В состав кластера входят ведущие научно-исследовательские институты, высокотехнологичные предприятия, учреждения высшего и профессионального образования, объекты инновационной инфраструктуры.

Предпринимательская составляющая Троицкого кластера представлена преимущественно компаниями малого и среднего бизнеса. Их основная задача – коммерциализация разработок научных организаций кластера, создание коммерчески востребованных продуктов и выведение их на рынок.

Основой для качественно новых форм взаимодействия исследовательских и производственных бизнес структур является развивающаяся в кластере инновационная инфраструктура: создан муниципальный бизнес-инкубатор, технопарк «ФИАН», частный технопарк «Центр Развития Бизнеса», созданы центры коллективного пользования ИСАН (Институт спектроскопии РАН) и ТИСНУМ (ФГБНУ «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов»), запущен НаноЦентр «ТехноСпарк».

В настоящее время в Троицком кластере участвуют более 50 организаций, общая численность персонала которых превышает 5500 человек, а объем выручки – 12 млрд. руб.

Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы реализует Программу поддержки развития Троицкого инновационного территориального кластера «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии» на 2014 – 2016 годы. По итогам выполнения Программы в рамках кластера планируется создать не менее 60 новых малых инновационных предприятия, увеличить производительность труда на предприятиях и организациях кластера, а также объем производства инновационной продукции более чем на 17%. В 2014 г. на реализацию Программы получено 4,4 млн. руб. из федерального бюджета в рамках конкурса Минэкономразвития России по поддержке пилотных инновационных территориальных кластеров. В планах на 2015 год – привлечение федеральных ресурсов на реализацию инфраструктурных проектов кластера.

Специализированной организацией кластера в соответствии с решением общего собрания участников является Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Центр инновационного развития» (ГБУ ЦИР). К числу основных задач специализированной организации относится организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников кластера, оказание содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов и услуг, развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями, организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

**Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»** также входит в перечень пилотных инновационных территориальных кластеров Российской Федерации, утвержденный Правительством Российской Федерации.

Приоритетные направления развития кластера:

- Микро- и наноэлектроника (электронная компонентная база).
- Электронные приборы и аппаратура.
- Комплексные технические ИТ-системы на базе электронных приборов и аппаратуры.

В состав кластера входят более 120 участников, в том числе Национальный исследовательский университет МИЭТ, ведущий вуз России в сфере подготовки специалистов для электронной отрасли, ОАО «НИИМЭ и Микрон», крупнейший разработчик и производитель полупроводниковой продукции в СНГ и Восточной Европе, инновационные компании малого и среднего бизнеса.

Общая численность сотрудников организаций-участников кластера превышает 7000 человек, выручка – более 15 млрд. руб., объем затрат на исследования и разработки – более 7 млрд. руб.

В рамках поддержки Инновационного территориального кластера «Зеленоград» Департамент реализует Программу развития пилотного инновационного территориального кластера «Зеленоград» на 2013-2016 гг. В 2014 г. на реализацию Программы получено 194,1 млн. руб. из федерального бюджета в рамках конкурса Минэкономразвития России по поддержке

пилотных инновационных территориальных кластеров. Из бюджета города Москвы на деятельность казенного предприятия города Москвы «Корпорация развития Зеленограда» (КП КРЗ) - специализированной организации кластера, выделено более 83,1 млн. руб.

Указанные средства были направлены, в том числе, на организацию подготовки, переподготовки, повышения квалификации и проведение стажировок сотрудников организаций – участников кластера, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников кластера, оказание содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов и услуг, развитие кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями, организацию выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Также в городе Москве уже сформированы или находятся в стадии формирования ряд инновационно-производственных кластеров регионального уровня, не входящих в перечень пилотных инновационных территориальных кластеров Российской Федерации.

**Московский композитный кластер (МКК)** – региональная организация, созданная 30 июня 2014 года в Москве и объединившая ведущие научные и производственные предприятия, а также отраслевые бизнес-ассоциации для развития отрасли производства композиционных материалов и изделий на их основе. МКК включает более 100 представителей композитной отрасли, заинтересованных в развитии инфраструктуры исследований и разработок, а также в эффективной коммерциализации своей продукции в городе Москве, на что и будет направлена основная работа МКК. Инициаторами создания МКК выступили МГТУ им. Н.Э. Баумана (МИЦ КМ), Союз производителей композитов, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, АО «РТ-Химкомпозит», Союз КТИ, Высшая школа экономики, «Холдинговая компания «Композит». Кластер был сформирован при организационном содействии ГБУ города Москвы «Центр инновационного развития». Поддержку в создании также оказали Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы и Департамент инновационного развития Министерства экономического развития Российской Федерации. Председателем Правления МКК стал ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана Анатолий Александров.

28 октября 2014 года состоялось Первое собрание членов правления МКК, на котором были озвучены итоги работы и перспективные планы

организации. В числе первых итогов - запуск нескольких новых проектов, участниками которых стали члены МКК. Для работы над совместными проектами (в том числе для нужд АО «Мосводоканал» и МЧС РФ) объединили усилия МГТУ им. Н.Э. Баумана и ЗАО «НИИГрафит», подписано соглашение между МГТУ им. Н.Э. Баумана и АО «РТ-Химкомпозит», готовится к подписанию двустороннее соглашение между МГТУ им. Н.Э. Баумана и ХК «Композит».

При участии МКК была проведена работа по разработке и доработке проекта Программы внедрения композиционных материалов в городе Москве, направленной на увеличение показателей производства и потребления композиционных материалов.

В рамках взаимодействия с композитным кластером Центрального федерального округа разработан план совместных мероприятий. Налаживаются контакты с региональными кластерами, в том числе с Камским инновационным территориально-производственным кластером Республики Татарстан.

На данный момент приоритетными задачами организации являются создание Программы и Плана развития МКК, как документов, определяющих среднесрочные и долгосрочные перспективы развития, а также отбор наиболее важных и перспективных инновационных проектов участников для их дальнейшего продвижения. Целью МКК является вхождение в ТОП-3 лучших региональных кластеров России.

В состав правления МКК согласились войти:

Первый заместитель Министра промышленности и торговли РФ  
Г.С. Никитин;

Заместитель Министра образования и науки РФ А.Б. Повалко;

Председатель научно-технического совета Государственной  
Корпорации «Ростех» Ю.Н. Коптев;

Заместитель Председателя Правления (главный экономист)  
Государственной корпорации Внешэкономбанк А.Н. Клепач;

Заместитель генерального директора - Директор блока по управления  
инновациями Государственной корпорации «Росатом» В.А. Першуков;

Руководитель Департамента пауки, промышленной политики и  
предпринимательства города Москвы О.Е. Бочаров;

Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства РФ Е.О. Сизэрра;

Начальник Московского Метрополитена Д.В. Пегов;

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана - Председатель Правления  
Московского Композитного Кластера А.А. Александров.

**Кластер «Новая химия, медицинская промышленность и биотех»** создается на базе МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского и ФГБУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс» при поддержке и участии ряда крупных компаний, в том числе ФГУП «НПО «Микроген», ГК «Ростех», а также малых и средних предприятий. Планируется, что часть объектов кластера будет размещена на территории создаваемой научно-технологической долины МГУ им. М.В.Ломоносова.

Инициаторами создания кластера проработана Концепция региональной программы развития медицинской, био- и химической промышленности города Москвы на 2015-2021 годы, в соответствии с которой планируется:

- привлечь 49 000,00 млн. рублей средств из внебюджетных источников;
- увеличить объем производства продукции медицинской, био- и химической промышленности, произведенной и (-или) разработанной на территории города Москвы, на 600%;
- создать не менее 35 модернизированных современных, экологически безопасных производств медицинской, био- и химической отраслей на территории города Москвы;
- разработать не менее 30 технологий мирового уровня, прошедших опытную отработку и готовых к коммерциализации или переданных в производство на промышленные предприятия Российской Федерации, в том числе на предприятиях Государственной корпорации «Ростех»;
- подготовить специалистов, задействованных в медицинской инфраструктуре города Москвы, в объеме не менее 4000 человек;
- обеспечить суммарные налоговые поступления в бюджет города Москвы в объеме до 16 млрд. рублей в год.

**Московский биотехнологический кластер** создается по инициативе ряда крупных московских биотехнологических институтов, предприятий и организаций, в том числе Центра «Биоинженерия» РАН, ФГБУН «Институт биохимии им. А.Н. Баха», ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ГосНИИГенетика). В рамках деятельности кластера проведен детальный анализ производственного потенциала и перспективных направлений для развития биотехнологической индустрии в городе Москве, проработана программа развития кластера, рассмотрены вопросы по



импортозамещению, стимулированию спроса на произведенную продукцию и услуги, определены потребности в подготовке кадров и необходимые программы для повышения профессионального уровня выпускников вузов.

На основании мнений экспертного сообщества, аналитической проработки имеющегося потенциала развития кластера определен перечень приоритетных направлений развития научно-исследовательской и инновационной деятельности кластера и сформированы следующие рабочие группы:

Отраслевые:

- Агропищевой сектор.
- Промышленные биотехнологии.
- Природоохранные биотехнологии и биоэнергетика.

Инфраструктурные:

- Инжиниринговые сервисы.
- Интеллектуальные сервисы и защита интеллектуальной собственности.
- Лабораторные сервисы.
- Наука и образование (подготовка кадров).

**Московский кластер медицинских технологий** начал формироваться в 2014 г. рабочей группой, в состав которой вошли представители Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова, факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Института биоорганической химии РАН, Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Федерального научно-клинического центра детской гематологии, онкологии и иммунологии, Института химической физики, инновационных компаний ЗАО «Евроген», ООО «Имэджерисофт», ООО «Нейробиолаб». В качестве организации-координатора кластера был определен Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова.

7 ноября 2014 г. в рамках организованной в НИУ «Высшая школа экономики» IV Международной научной конференций «Форсайт и научно-техническая и инновационная политика» при участии представителей Минздрава России, Минэкономразвития России, Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, институтов РАН, профильных экспертов были обсуждены основные направления стратегического развития Кластера.

В начале 2015 года была подготовлена стратегия развития кластера, учитывающая федеральные и региональные приоритеты в части реализации кластерной политики, а также лучшие практики развития инновационных кластеров. В целях систематизации и обоснования основных направлений деятельности Кластера была разработана дорожная карта его развития, описывающая ключевые цели, вызовы и «окна возможностей», мероприятия, способствующие достижению целей стратегии.

В мае 2015 года был разработан проект программы развития Кластера, ведутся консультационно-коммуникационные мероприятия с потенциально заинтересованными в формировании кластера сторонами, осуществляется согласование возможных к реализации приоритетных (в том числе совместных) проектов развития кластера и плана мероприятий по развитию кластера на 2015-2016 гг., дорабатывается конфигурации системы управления кластером.

На начальном этапе своего развития в настоящее время находятся **Московский кластер производителей автокомпонентов, Московский кластер пищевой промышленности, Московский авиационно-космический кластер**, а также **Московский строительный кластер**, для формирования которых созданы Рабочие группы из представителей профильных производственных, научных и образовательных организаций.

Помимо вышеуказанных кластеров, в городе Москве, по оценке независимых экспертов, существуют несколько десятков **протокластеров**, состоящих, в первую очередь, из малых и средних предприятий, локализованных на территории различных промышленных зон, индустриальных парков, технопарков, которые способны вырасти в полноценные инновационно-производственные сетевые структуры, содействующие развитию промышленности, малого и среднего бизнеса на территории города.

### **III. Приоритеты, цели и задачи Стратегии**

Ключевым приоритетом Стратегии является развитие малого и среднего бизнеса в инновационно-производственных кластерах.

Целью Стратегии является формирование в городе Москве сети инновационно-производственных кластеров, в состав которых входят ведущие научно-исследовательские и образовательные организации города, производственные малые и средние предприятия, конкурентоспособные на российском и мировом рынке, крупный бизнес, активно взаимодействующий

с наукой, образованием и МСП в кластере и реализующий с ними большое число совместных кооперационных проектов.

В рамках реализации Стратегии должны быть решены следующие задачи:

- реализация проектов развития ИПК, выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками с привлечением малых и средних предприятий;
- оказание содействия организациям-участникам ИПК в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников – малых и средних компаний в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями;
- организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров малых и средних компаний – участников ИПК;
- организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов малых и средних предприятий – участников ИПК, а также организаций их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Ключевым механизмом реализации Стратегии призван стать Центр кластерного развития города Москвы (далее – ЦКР), который планируется создать в 2015 г. на базе государственного бюджетного учреждения города Москвы «Центр инновационного развития». Планируется, что для финансирования создания и дальнейшей деятельности ЦКР будет привлечена субсидия из федерального бюджета по программе государственной поддержки малого и среднего предпринимательства, реализуемой Минэкономразвития России.

Среди ключевых задач ЦКР на среднесрочную перспективу выделяются:

- Стимулирование спроса на продукцию и услуги участников инновационно-производственных кластеров

Планируется, что ЦКР будет организовывать «конференции поставщиков» - мероприятия, на которых компании – участники инновационно-производственных кластеров, представляющие малый и средний бизнес, смогут встретиться с крупнейшими потенциальными заказчиками – частными и государственными корпорациями, в том числе реализующими программы инновационного развития, федеральными и московскими органами исполнительной власти. В течение II полугодия 2015

года должно быть организовано не менее 20 таких мероприятий. В дальнейшем планируется проведение не менее 30 мероприятий в год. Также в рамках данного направления будет обеспечено информационное сопровождение в средствах массовой информации деятельности инновационно-производственных кластеров.

- Вовлечение участников инновационно-производственных кластеров в существующие программы поддержки предпринимательства, промышленности и инновационного бизнеса

В рамках данного направления задачей ЦКР будет информирование участников инновационно-производственных кластеров, в первую очередь малых и средних предприятий, о существующих мерах государственной поддержки, а также консультирование по процессу подготовки заявок и необходимых документах. Предполагается, что сотрудники ЦКР будут играть активную роль в процессе консультирования предприятий, то есть не ждать обращений от участников кластеров, а выезжать в кластеры и на месте рассказывать о существующих возможностях.

- Формирование перечня инновационно-производственных кластеров

В настоящее время в Москве существуют десятки протокластеров, которые при должной методологической и организационной поддержке способны вырасти в полноценные инновационно-производственные кластеры. Многие из этих протокластеров уже локализованы на территории различных промышленных зон, индустриальных парков, технопарков. Требуется консолидировать их деятельность за счет развития механизмов внутренней координации и самоуправления, проанализировать проблемы, с которыми они сталкиваются, имеющийся у них потенциал, в том числе с точки зрения экспорта товаров и услуг, импортозамещения. Но предшествующим шагом к этой работе должно стать выявление потенциальных и уже сформированных точек роста, для чего необходимо провести оценку имеющихся кластерных инициатив.

- Формирование общедоступной базы данных о производственном потенциале инновационно-производственных кластеров и имеющихся у них потребностях в сторонних товарах, работах и услугах

Появление такой базы данных будет способствовать формированию кооперационных цепочек между участниками инновационно-

производственных кластеров, а также повышению информированности потенциальных заказчиков, в том числе государственных, о производственных возможностях кластеров.

- Повышение квалификации сотрудников организаций-участников инновационно-производственных кластеров

Одной из ключевых проблем, которая мешает устойчивому развитию московских малых и средних производственных предприятий, является не всегда высокая информированность руководства и сотрудников компаний по правовым, финансово-экономическим вопросам, рыночным перспективам. В этой связи задачей ЦКР будет являться повышение квалификации сотрудников организаций-участников инновационно-производственных кластеров по актуальным вопросам ведения бизнеса в Москве за счет организации вебинаров, круглых столов, конференций, семинаров.

#### **IV. Ключевые мероприятия Стратегии**

В рамках реализации Стратегии, достижения поставленной цели и решения ключевых задач планируется, что для участников инновационно-производственных кластеров (Троицкий инновационный территориальный кластер «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии», Инновационный территориальный кластер «Зеленоград», Московский композитный кластер, Московский биотехнологический кластер, Кластер «Новая химия, медицинская промышленность и биотех», Московский кластер медицинских технологий, Московский кластер пищевой промышленности, Московский кластер производителей автокомпонентов, Московский строительный кластер, Московский авиационно-космический кластер), в первую очередь представителей малого и среднего бизнеса, государственным бюджетным учреждением города Москвы «Центр инновационного развития» при координирующей роли Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы будут реализованы следующие мероприятия:

*- в части мониторинга деятельности инновационно-производственных кластеров:*

- формирование перечня ИПК города Москвы;
- проведение в регулярном режиме анализа состояния ИПК,

включая оценку производственного, рыночного и кадрового потенциала организаций-участников – предприятий малого и среднего бизнеса, оценку эффективности системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, обеспеченности территории базирования ИПК объектами инфраструктуры; определение основных проблем, препятствующих развитию кластера и его участников – предприятий МСБ;

- составление «карты компетенций» организаций-участников, в том числе МСП, в научно-технической и инновационной сферах (анализ имеющихся заделов, определение кадрового, научно-образовательного, производственного потенциала, перспективных рыночных ниш и др.).

*- в части информационной поддержки и создания информационных баз данных:*

- создание навигационной системы по доступным для организаций-участников, в том числе МСП, инструментам и мерам государственной поддержки (федерального и регионального уровня) разработки и реализации инновационных и инфраструктурных проектов, а также возможностям привлечения заемного финансирования;

- создание интернет-порталов кластеров для взаимодействия организаций-участников ИПК, в том числе МСП;

- формирование баз данных об МСП – участниках ИПК (производимая продукция, имеющиеся компетенции, выполненные заказы/проекты, производственный и технологический потенциал, экономические показатели, в том числе выручка, рабочие места, уплаченные налоги, и др.);

- создание баз данных инновационных и инфраструктурных проектов, реализуемых и планируемых к выполнению организациями-участниками кластеров, в том числе МСП, а также результатов ранее проведенных проектов;

- создание баз данных арендных площадей на территории базирования кластера, пригодных для размещения научных, экспериментальных, производственных и других технологических объектов организаций-участников, в том числе МСП, оборудования коллективного доступа, объектов инновационной инфраструктуры, а также spin-off проектов и стартап-компаний организаций-участников и их внешних партнеров;

- создание баз данных об образовательных программах и выставочно-ярмарочных, коммуникативных мероприятиях, которые могут

быть интересны малым и средним предприятиям – участникам ИПК;

- создание баз данных результатов интеллектуальной деятельности и объектов интеллектуальной собственности.

*- в части поддержки реализации проектов участников ИПК, в том числе кооперационных:*

- выявление возможностей привлечения финансовых ресурсов для реализации инновационных проектов МСП, в том числе из средств федерального и регионального бюджетов, государственных институтов развития, в том числе регионального уровня, венчурных фондов, кредитных организаций и др.; содействие в привлечении указанного финансирования для МСП – участников ИПК;

- организация взаимного использования технологических активов и инфраструктурных объектов организаций-участников (коллективный доступ), а также доступа организаций-участников к технологическим активам и инфраструктурным объектам вне территории базирования кластера;

- выявление выполняемых в настоящее время, а также запланированных в будущем инновационных проектов МСП, формирование обновляемого на регулярной основе реестра таких проектов, поиск и привлечение потенциальных партнеров.

*- в части усиления роли инновационно-производственных кластеров в процессах разработки стратегических и нормативных правовых документов регионального уровня:*

- подготовка предложений по включению представителей кластеров, в том числе организаций МСП, в координационные, экспертные, консультативные и рабочие группы при профильных органах исполнительной власти города Москвы;

- формирование консультативных и экспертных органов с участием представителей органов исполнительной власти города Москвы, федеральных и региональных государственных институтов развития, МСП – участников ИПК, осуществляющих экспертизу, в том числе технологическую, инновационных и инфраструктурных проектов развития кластеров, а также экспертное сопровождение их реализации.

*- в части повышения квалификации кадров организаций – участников инновационно-производственных кластеров:*

- организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, в том числе предприятий МСБ, предоставление консультационных услуг в интересах организаций-участников ИПК.

Следует отметить, что для инновационно-производственных кластеров города Москвы характерны различные модели формирования и развития, поэтому акценты при оказании им государственной поддержки также будут различны.

В частности, для Троицкого инновационного территориального кластера «Новые материалы, лазерные и радиационные технологии», Московского биотехнологического кластера, Московского кластера медицинских технологий, кластера «Новая химия, медицинская промышленность и биотех» характерна ориентация на использование потенциала входящих в них научных и образовательных организаций мирового уровня. Это предполагает привлечение крупных российских и зарубежных компаний к разворачиванию в рамках кластеров высокотехнологичного производства за счет имеющегося кадрового потенциала и исследовательской инфраструктуры, а также активное развитие в кластерах малого и среднего инновационного предпринимательства за счет коммерциализации разрабатываемых здесь технологий.

Ключевыми задачами развития данных кластеров являются:

- формирование «потока проектов» – высокотехнологичных стартапов выпускников;
- развитие молодежного инновационного предпринимательства;
- выход на мировой уровень конкурентоспособности в сфере образования и науки, в том числе посредством развития кооперации с ведущими зарубежными вузами и научными центрами;
- увеличение доли прорывных исследований и разработок мирового уровня;
- развитие кооперации с промышленностью.

Кластеры данного типа нуждаются в мерах, направленных на формирование устойчивых локальных экосистем и «настройку» кооперации с реальным сектором экономики. Это предполагает привлечение крупных российских и зарубежных компаний к разворачиванию



высокотехнологичного производства на базе имеющегося кадрового потенциала и исследовательской инфраструктуры кластеров, а также активное развитие малого и среднего инновационного предпринимательства за счет коммерциализации разрабатываемых технологий.

В целом поддержка указанных кластеров будет ориентирована на реализацию их большого преимущества в образовании и науке, формируя на их базе полюса конкурентоспособности по подготовке кадров, формированию новых научных направлений, организации первых этапов новейших высокотехнологичных производств.

В тоже время инновационный территориальный кластер «Зеленоград», Московский композитный кластер, Московский кластер пищевой промышленности, Московский кластер производителей автокомпонентов, Московский строительный кластер, Московский авиационно-космический кластер развиваются на базе сложившейся концентрации малых и средних инновационных компаний.

Наиболее распространенными факторами, сдерживающими развитие указанных кластеров, являются дефицит квалифицированных кадров, барьеры и проблемы развития инновационного предпринимательства (в том числе на ранних стадиях), трудности выхода на рынки, в том числе в части доступа к закупкам крупных компаний, а также государственным закупкам.

Поддержка таких кластеров будет направлена, в первую очередь, на развитие инновационной экосистемы и общих сервисов, в том числе инновационной инфраструктуры, стимулирование спроса на инновационную продукцию малого и среднего бизнеса, развитие внутрикластерной кооперации, в том числе с вовлечением вузов и научных организаций, особенно для реализации крупных инновационных проектов. Будет обеспечена поддержка масштабирования их деятельности и включения в глобальные цепочки поставок, а также поддержка их проектов, связанных с импортозамещением.