

(Продолжение. Начало на 1—3-й стр.).

технологий / продуктов);
2) повышение качества социальных услуг, жилищно-коммунальной инфраструктуры на территории области за счет внедрения передовых технологий, продуктов;
3) формирование долгосрочной мотивации на инновационное развитие широкого круга малых и средних частных предприятий, а также компаний с доминирующим участием органов власти субъекта РФ и муниципальных образований.

Параграф 2. Инновационное развитие компаний с участием государства и органов местного самоуправления

Одним из перспективных механизмов инновационной политики, применяемых на уровне РФ и рекомендованных к применению в регионах, является система мер по стимулированию инновационного спроса со стороны государства и муниципалитетов как напрямую (через государственной и муниципальных заказов), так и косвенно, через компании с участием государства и муниципалитетов.

Статья 4. Инструменты реализации направления «Стимулирование спроса на инновации: инновационное развитие компаний с участием государства и органов местного самоуправления»

Инструментами реализации направления являются:
1) определение перечня компаний с преобладающим (свыше 50 процентов уставного капитала) участием государства в лице субъекта РФ или муниципального образования;
2) выделение компаний, которыми должны быть разработаны программы инновационного развития на срок до 2020 года, за исключением входящих в вертикально-интегрированные корпорации (например, в Корпорации «Росатом»), имеющие собственные программы;
3) разработка программ инновационного развития компаний, включающих:

- целевые показатели в отношении технологического развития, производства инновационной продукции /услуг/;
- приоритетные технологии /решения/;
- приоритетные проекты инновационного развития;
- объемы расходов на НИОКР по направлениям;
- источники финансирования, в том числе привлечение ресурсов государственных институтов развития;
- партнеров, участвующих в реализации программ (вузы, научно-исследовательские организации, поставщики важнейших технологий /решений);
- 4) стимулирование компаний с государственным или муниципальным участием к повышению своего технологического и организационного уровня путем внедрения систем менеджмента качества посредством частичного возмещения затрат на услуги сертификации или применения определенных льгот при сертификации.

Статья 5. Ожидаемые результаты реализации направления «Стимулирование спроса на инновации: инновационное развитие компаний с участием государства и органов местного самоуправления»

Результатами реализации направления являются:
1) расширение инноваций в госсекторе, в низкотехнологичных секторах экономики;
2) рост спроса на новые технологии, инновационные решения в региональной экономике;
3) повышение степени взаимодействия между основными стейкхолдерами инновационного процесса на региональном уровне может способствовать росту рыночной конкурентоспособности и инновационной активности всего региона в целом;
4) повышение уровня технологического развития государственных компаний.

Глава 10. Направление «Развитие инфраструктуры инноваций»

Состояние инновационной инфраструктуры Свердловской области представлено в разделе 2 Стратегии.

Основными ее укрупненными элементами являются: инновационная инфраструктура вузов, находящаяся в различных стадиях развития технопарки и индустриальные парки, бизнес-инкубаторы. Инфраструктурный хаб Свердловской области, включающий АНО «Инновационный центр малого и среднего предпринимательства» (поддержка преимущественно малых инновационных предприятий), ряд венчурных фондов (Свердловский венчурный фонд, Венчурный фонд ВПК) и иные.

Кроме того, значительную поддержку в области финансирования малых форм инновационного предпринимательства оказывает Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд «Борьника»), с которым заключено соглашение на уровне Правительства Свердловской области.

Вместе с тем в Свердловской области на данный момент нет технопарков с уровнем развития, сопоставимым с лучшими российскими и успешными зарубежными аналогами по объемам производства инновационной продукции, количеству созданных рабочих мест, наличию среди резидентов R&D-подразделений высокотехнологичных российских и зарубежных компаний. Соответственно возможности развития микро- и малых инновационных предприятий в действующих и планируемых к созданию объектах инновационной инфраструктуре ограничены.

В то же время мировые тенденции развития специальных технико-внедренческих зон (индустриальных парков и технопарков, научных парков, особых экономических зон технико-внедренческого типа и иных) свидетельствуют о том, что успех в создании подобного рода площадок возможен только путем проведения активной политики привлечения резидентов из числа ведущих высокотехнологичных компаний, налаженной системы взаимодействия с промышленными компаниями региона и научными организациями.

Соответственно, комплекс мероприятий по развитию инфраструктуры инноваций должен быть четко увязан, во-первых, с возможностями привлечения «кlienтов» инфраструктуры — научно-исследовательских организаций, вузов, крупных, средних и малых компаний, во-вторых, с вопросами финансирования как самой инфраструктуры, так и ее резидентов.

Отметим также федеральные приоритеты и механизмы развития инфраструктуры, закрепленные в Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, которые должны быть учтены Свердловской областью при реализации данного направления:

- поддержка распространения рыночных моделей формирования и развития объектов инновационной инфраструктуры;
- обеспечение дополнительной поддержки технико-внедренческих особые экономических зон и совершенствование регулирования их создания и функционирования;
- обеспечение дополнительной поддержки наукоградов и других обособленных территориальных образований, имеющих высокий научный и инновационный потенциал, и совершенствование регулирования их создания и функционирования;
- обеспечение целенаправленной поддержки деятельности объектов инновационной инфраструктуры.

Параграф 3. Инструменты реализации направления «Развитие инфраструктуры инноваций»

Инструментами реализации направления являются:
1) регулирование территориального размещения инновационной инфраструктуры. Приоритетное развитие технопарков на территориях в непосредственной близости от крупных научно-исследовательских центров области с высоким уровнем развития человеческого капитала (в Екатеринбурге — крупнейший вуз Свердловской области и УрО РАН, а также в городах Заречном, Новоуральске, Нижний Тагил, Камenskе-Уральском), центров производства инновационной продукции (помимо перечисленных — Верхняя Салда, Лесной);
2) формирование технических требований к каждому технопарку /объекту инновационной инфраструктуры с учетом требований потенциальных резидентов. Формирование проектно-сметной документации, упрощение административных барьеров в подготовке научно-производственных площадок к размещению в них резидентов, информационное сопровождение резидентов;
3) развитие международного сотрудничества с технопарками и бизнес-инкубаторами ведущих инновационных центров мира, одна из целей которого — реализация распространенной в мире практики обмена инновационными предприятиями (создание подразделений малых и средних инновационных предприятий в ведущих инновационных центрах других стран с целью поддержки их выхода на зарубежные рынки);
4) реализация пилотного проекта по созданию на базе одного из формально существующих в настоящий момент либо на условиях greenfield негосударственного технопарка с привлечением частного оператора, имеющего опыт реализации подобного рода проектов в РФ и /или за рубежом, на условиях государственно-частного партнерства (по модели одной из неконцессионных форм ГЧП) или частичного субсидирования затрат со стороны области;

5) реализация проекта развития технопарка высоких технологий «Университетский» с привлечением ресурсов в рамках государственной программы создания технопарков в сфере высоких технологий;
6) реализация мероприятий, предусмотренных в областной целевой программе «Развитие инфраструктуры инноваций и инноваций в Свердловской области» на 2011—2015 годы, утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 № 1485-ПП «Об утверждении областной целевой программы «Развитие инфраструктуры инноваций и инноваций в Свердловской области» на 2011—2015 годы», а именно:
— субсидирование из областного бюджета затрат организаций, связанных с выполнением работ в сфере нанотехнологий, в том числе с реализацией проектов на стадии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внедрением научно-технической продукции в сфере нанотехнологий; развитие инженерной и научно-исследовательской инфраструктуры индустриальной в рамках данного направления будет проведено проектирование и строительство специализированных помещений «чистых комнат» в составе создаваемого совместно с Корпорацией «Роснано»

нанотехнологического центра для коммерциализации инновационных технологий (в составе технопарка «Университетский»);
7) развитие единой системы центров коллективного пользования: анализ и выявление потребностей производственных, научных и иных организаций региона в использовании оборудования центров коллективного пользования; актуализация и расширение перечня оказываемых ЦКП услуг с учетом выявленных потребностей;
— оптимизация деятельности ЦКП, позволяющая ускорить процедуры сотрудничества с потребителями;
— проведение промоуторских мероприятий, направленных на освещение информации о ЦКП; продвижение данных структур на едином интернет-портале федерального уровня www.scr-rf.ru;
8) развитие сети научно-исследовательских, аналитических центров, сети специализированных сертификационных органов, направленных на обеспечение проведения технического регулирования в рамках «технологических коридоров», ужесточения стандартов, внедрения на предприятиях систем менеджмента качества;
9) разработка единого информационного банка данных (реестра) объектов инновационной инфраструктуры Свердловской области, доступных для привлечения резидентов.

Параграф 4. Ожидаемые результаты реализации направления «Развитие инфраструктуры инноваций»

Результатами реализации направления являются:
1) повышение коммерциализации результатов научных исследований и разработок за счет создания технопарка высоких технологий, развития международного сотрудничества, в том числе обмена опытом и возникновению синергетических эффектов от взаимодействия фундаментальных, прикладных и производственных структур;
2) повышение инновационной активности бизнеса в регионе в целом за счет появления пояса малых и средних инновационных предприятий и развития промышленного ауторсинга;
3) повышение наукоёмкости и качества производимой промышленными предприятиями продукции за счет использования уникального оборудования в рамках ЦКП;
4) развитие индустрии в промышленном секторе за счет создания специализированных научно-исследовательских структур — нанотехнологического центра.

Глава 11. Направление «Формирование эффективной системы финансирования на всех стадиях инновационного процесса»

Анализ действующих в Свердловской области мер поддержки инновационных проектов, в том числе со стороны Правительства Свердловской области, показал, что система финансирования инновационного процесса достаточно сильно развита на начальных стадиях — выполнения фундаментальных исследований и создания опытных образцов, а именно: реализуется областная целевая программа по развитию инфраструктуры индустрии и инноваций в Свердловской области на 2011—2015 годы, направленная на субсидирование затрат организаций, связанных с выполнением работ в сфере нанотехнологий преимущественно на стадии фундаментальных исследований. Программа построена на принципах частно-государственного партнерства;

— финансируются региональные конкурсы РФФИ-Урал и РГНФ-Урал совместно с Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом на паритетной основе (50 процентов область + 50 процентов фонд). Право на получение субсидии имеют юридические лица, осуществляющие фундаментальные научные исследования и прошедшие конкурсный отбор, проводимый региональными экспертными советами, а также советами соответствующих фондов РФФИ или РГНФ. Финансирование стадии создания опытных образцов осуществляется преимущественно в объектах инновационной инфраструктуры, созданной при вузах Свердловской области. Например, в рамках программы развития инновационной инфраструктуры УрФУ, в части создания и финансирования малых инновационных предприятий. Кроме того, определенную долю финансовой поддержки оказывает Инновационный центр малого и среднего предпринимательства Свердловской области, деятельность которого направлена на развитие и повышение коммерциализации инновационных разработок.

Наибольший прозел по части финансирования инновационных проектов существует на стадии перехода от мелкосерийного производства, который так или иначе осуществляется в рамках поддержки малых инновационных предприятий вузов, к массовому производству инновационной продукции. Несмотря на то, что в области существуют прецеденты финансирования производственных проектов федеральными институтами поддержки, тем не менее такие случаи единичны и не являются для перехода экономики региона в целом на инновационный путь развития.

Основными задачами данного направления являются:
1) постепенное увеличение объема частных инвестиций в инновационных проектах;
2) увеличение доли расходов на предоставление льготных кредитов для реализации инновационных проектов;
3) анализ возможностей и потенциала создания инструментов привлечения прямых инвестиций в инновационные проекты и предприятия высокотехнологичных секторов экономики;

Параграф 5. Инструменты реализации направления «Формирование эффективной системы финансирования на всех стадиях инновационного процесса»

Инструментами реализации направления являются:
1) софинансирование расходов на НИОКР, осуществляемых предприятиями Свердловской области, на паритетных началах при условии участия в НИОКР научно-исследовательских организаций и вузов Свердловской области, а также соответствия тематикам, определенным Стратегией;
2) субсидирование процентных ставок по кредитам, привлекаемым предприятиями области, на цели реализации инновационных проектов;
3) предоставление гарантий со стороны Свердловской области по кредитам, привлекаемым предприятиями области, на цели реализации инновационных проектов;
4) софинансирование проектов инновационного развития предприятий области при условии привлечения ресурсов от государственных институтов развития и в рамках федеральных целевых и государственных программ Российской Федерации;
5) поддержка предприятий в привлечении ресурсов федеральных институтов развития на реализацию инновационных проектов (организация коммуникаций, административная поддержка);
6) внедрение механизмов государственно-частного партнерства для финансирования инфраструктурной составляющей инновационных проектов;
7) разработка информационного банка данных (реестра) субъектов инновационной деятельности Свердловской области, подлежащих государственной и иной поддержке в области инновационного развития.

Параграф 6. Ожидаемые результаты реализации направления «Формирование эффективной системы финансирования на всех стадиях инновационного процесса»

Результатами реализации направления являются:
1) повышение количества реализуемых инновационных проектов;
2) повышение уровня и эффективности коммерциализации инновационных разработок с доведением до массового либо мелкосерийного производства;
3) оптимизация использования ресурсов федеральных и региональных институтов поддержки инновационной деятельности за счет распределения ответственности на этапах жизненного цикла инноваций;
4) развитие финансовой системы региона, в том числе формирование комплекса механизмов финансовой поддержки субъектов инновационной деятельности.

Глава 12. Направление «Стимулирование выполнения исследований и разработок мирового уровня»

Масштабные задачи инновационного развития экономики Свердловской области требуют концентрации ресурсов на тех направлениях научно-технологического развития, которые имеют серьезные перспективы на международном уровне. Детальный анализ наукометрической информации (публикации в международных научных журналах, цитирование, ученые с наивысшими результатами на мировом уровне, анализ возможностей международного научного сотрудничества) позволил выделить 50 направлений научных исследований, по каждому из которых соответствующий научный коллектив Среднего Урала входит в число десяти лидеров в мире (приложение № 5 к Стратегии). Половина направлений сконцентрирована в УрО РАН, другая половина — в УрФУ; прочие вузы и научные организации области на мировом уровне практически не представлены. Важно отметить, что речь идет преимущественно о фундаментальных исследованиях, основным продуктом которых являются публикации и показатели цитирования. Кроме того, наукометрический анализ позволил выделить научно-образовательные организации, с которыми существует значительный потенциал сотрудничества по части научных исследований (приложение № 6 к Стратегии). В области прикладных исследований мирового уровня результаты Свердловской области невелики: нет тридцатипяти патентов (63 по Российской Федерации в 2009 году), в Европейский патентный офис подано 20 заявок против почти 700 по Российской Федерации. Однако масштабные задачи в области прикладных исследований (достижение 2500—3000 тридцатипяти патентов по Российской Федерации к 2020 году, не менее 5 процентов из которых должны быть реализованы научными организациями и предприятиями области) требуют активной поддержки со стороны области.

Параграф 7. Инструменты реализации направления «Стимулирование выполнения исследований и разработок мирового уровня»

Инструментами реализации направления являются:
1) региональные гранты научным коллективам, ведущим разработки на мировом уровне, на привлечение к работе аспирантов /молодых ученых;

2) софинансирование грантов МОН РФ на создание /развитие научных лабораторий («Проект 1000 лабораторий», который начнет реализовываться к 2013 году);
3) софинансирование грантов РФФИ, РГНФ, а также привлекаемых международных грантов (расширение объемов софинансирования при условии обязательной публикации результатов исследования в научных журналах, индексируемых международными индексами научного цитирования Web of Science или SCOPUS);
4) создание условий со стороны Свердловской области для активизации международного сотрудничества организаций региона с университетами, научными учреждениями и инновационными центрами, выявленными в ходе библиометрического анализа, в качестве наиболее перспективных по тематикам научных исследований, проводимых научными коллективами Свердловской области.

Параграф 8. Ожидаемые результаты реализации направления «Стимулирование выполнения исследований и разработок мирового уровня»

Результатами реализации направления являются:
1) увеличение количества компетенций по узким научным направлениям за счет привлечения грантов и расширения международного сотрудничества;
2) повышение объемов финансирования научных исследований и разработок в регионе за счет привлечения средств федерального и областного уровня, а также международных грантов;
3) привлечение молодых кадров в науку, создание условий для преемственности в рамках научных школ;
4) повышение уровня развиваемых научных направлений, в том числе за счет сотрудничества с ведущими учеными в соответствующих областях.

Глава 13. Направление «Поддержка инновационных компаний (прежде всего среднего бизнеса) на внешних рынках»

Одним из направлений поддержки регионального инновационного развития, определенных Стратегией инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, является поддержка внешнеэкономической деятельности, включая экспорт высокотехнологичных компаний. В числе крупных и средних предприятий Свердловской области успешно развиваются свыше ста производственных компаний среднего бизнеса и более двух сотен компаний других секторов экономики, в том числе высокотехнологичные компании сектора телекоммуникаций и информационных технологий, инжиниринга. Эти компании, в отличие от малого и микро-бизнеса, обладают достаточно серьезным потенциалом для расширения экспортных рынков сбыта, однако в отличие от крупного бизнеса ограничены на внешних рынках в части возможностей маркетинга, патентной защиты, юридической и информационной поддержки. Задача области — воспользоваться данным пробелом.

Параграф 9. Инструменты реализации направления «Поддержка инновационных компаний (прежде всего среднего бизнеса) на внешних рынках»

Инструментами реализации направления являются:
1) обеспечение активизации участия российских исследовательских организаций и компаний в международных научно-технических программах многостороннего сотрудничества, включая рамочные программы ЕС по исследованию, технологическому развитию и демонстрационной деятельности, а также международные технологические платформы;
2) региональные гранты малым и средним компаниям в качестве компенсации 50—70 процентов затрат на сертификацию продукции для экспортных рынков; патентование в одном из трех либо во всех («тринадцать» патенты) ведущих международных патентных офисах, а также предоставление консультаций по вопросам защиты интеллектуальной собственности;
3) юридическое, налоговое консультирование по вопросам работы на внешних рынках, в том числе с учетом особенностей регулирования в рамках ВТО. Таможенного союза;
4) создание специализированного интернет-портала, содержащего регулярно обновляемую информацию об основных возможностях и особенностях ключевых стран-импортеров;
5) предоставление услуг компаниям по анализу внешних и внутренних рынков. Формирование системы мониторинга рынков с организационной научно-исследовательского центра, функционирующего на постоянной основе;
6) развитие региональной инфраструктуры поддержки экспорта: страхование экспортных рисков, аттестация экспортеров;
7) развитие сети торговых представительств Свердловской области в странах /регионах, наиболее перспективных для продвижения товаров и услуг высокотехнологичных компаний области;
8) расширение практики компенсации расходов малых и средних компаний на участие в международных выставках /ярмарках /форумах, связанное с продвижением товаров /услуг на экспортные рынки;
9) организация коллективного участия малых и средних компаний в зарубежных бизнес-миссиях, связанных с продвижением продукции на экспорт;
10) формирование системы контроля за вывозом товара на экспортные рынки, преимущественно стратегически значимой продукции;
11) целенаправленное сотрудничество представителей области с федеральными органами, регулирующими внешнеторговую деятельность, по применению таможенно-тарифных инструментов с целью продвижения интересов области;
12) развитие выставочной деятельности в Свердловской области с целью продвижения местных производителей на внешние рынки и формирования узнаваемости бренда Свердловской области.

Параграф 10. Ожидаемые результаты реализации направления «Поддержка инновационных компаний (прежде всего среднего бизнеса) на внешних рынках»

Результатами реализации направления являются:
1) повышение доли высокотехнологичной и инновационной продукции, направляемой на экспорт, расширение географических рынков сбыта производимой продукции;
2) формирование широкого слоя высокотехнологичных компаний-экспортеров;
3) повышение инновационной активности и расширение пояса малых и средних компаний преимущественно в сфере высоких технологий.

Глава 14. Направление «Создание высокотехнологичных производств и привлечение исследовательских центров ведущих международных и российских компаний»

Сектор прикладных исследований и разработок, в советское время сформированный конструкторскими подразделениями крупных промышленных предприятий и отраслевыми институтами, пострадал за последние двадцать лет сильнее всего. Фактически исчез целый ряд отраслевых институтов, конструкторских бюро. Для формирования современных высокотехнологичных производств, замещения высокотехнологичного импорта аналогичной продукцией, производимой в России, создания и развития соответствующих компетенций предполагается привлечение прямых иностранных инвестиций и создание высокотехнологичных производств и исследовательских центров международных компаний на территории Свердловской области. Развитие сектора прикладных исследований в настоящее время предполагает осуществление в двух основных направлениях:
1) формирование спроса на инжиниринговые услуги, который может обеспечить создаваемые высокотехнологичные производства через привлечение в регион исследовательских центров международных компаний (основной путь стран, добившихся в последние десятилетия успехов в области инновационного развития);
2) поддержка и развитие лучших функционирующих структур, занимающихся прикладными исследованиями и инжиниринговыми услугами.

Параграф 11. Инструменты реализации направления «Создание высокотехнологичных производств и привлечение исследовательских центров ведущих международных и российских компаний»

Инструментами реализации направления являются:
1) создание специализированного агентства по привлечению инвестиций и инновационному развитию. Аналогичные структуры существуют в ряде передовых регионов Российской Федерации и успешно привлекали в себя в других странах. В отличие от корпораций развития, как правило, отвечающих за непосредственное сопровождение уже привлеченных инвесторов, агентства отвечают, прежде всего, за этап привлечения в область ведущих компаний и их научно-исследовательских подразделений, осуществляя межведомственную координацию, внешнее продвижение;
2) формирование технических требований к основным научно-производственным площадкам с учетом требований потенциальных резидентов;
3) поддержка со стороны области проводимой организациями научно-исследовательского сектора (в частности, УрО РАН и УрФУ) политики привлечения зарубежных исследователей в научно-образовательный сектор, высококвалифицированных специалистов предприятиями через механизмы поддержки социальной адаптации как высококвалифицированных специалистов, так и членов их семей, с учетом существующего разрыва в качестве социальных услуг в Российской Федерации и развитых странах;
4) продвижение на уровне Российской Федерации и государственной корпорации «Росатом» развития научно-исследовательских подразделений предприятий, расположенных в закрытых административно-территориальных образованиях городах Новоуральске и Лесном, в том числе увязка вопросов снятия статуса закрытого административно-территориального образования и сопряженных с этим затрат области с сохранением и усилением научно-исследовательских центров государственной корпорации «Росатом» в данных городах.

Параграф 12. Ожидаемые результаты реализации направления «Создание высокотехнологичных производств и привлечение исследовательских центров ведущих международных и российских компаний»

Результатами реализации направления являются:

1) сохранение и развитие научно-исследовательских центров в закрытых административно-территориальных образованиях;
2) создание в регионе исследовательских центров высокотехнологичных компаний мирового уровня;
3) повышение уровня развития социальной инфраструктуры за счет создания условий для привлечения высококвалифицированных специалистов;
4) повышение инвестиционной привлекательности региона за счет создания агентства по привлечению инвестиций;
5) повышение эффективности функционирования инновационной инфраструктуры, в частности технопарков.

Глава 15. Направление «Создание ведущего международного научно-образовательного и инновационного центра в Екатеринбурге»

Анализ международного опыта показывает, что все без исключения успешные примеры создания крупных по мировым меркам инновационных центров (кластеров) как в развитых, так и в динамично развивающихся странах осуществлялись при одновременном и скоординированном развитии трех составляющих — университета, выступающего основным научно-исследовательским центром и поставщиком человеческих ресурсов для кластера; ключевых объектов инновационной инфраструктуры вокруг университета (технопарки, бизнес-инкубаторы) и привлечения на территорию центра научно-исследовательских подразделений компаний — технологических лидеров мирового и /или национального масштаба. Эти ключевые элементы инновационного развития давали возможность эффективно реализовать на территории инновационного центра следующие возможности:
1) создание на базе результатов прикладных исследований и разработок пояса малых инновационных предприятий (на территории бизнес-инкубатора) и по мере роста бизнеса малых компаний их перехода на стадию опытного и мелкосерийного производства (на базе технологического парка);
2) привлечение лучших студентов из регионов страны и других стран за счет репутации вуза и развития образовательной и социальной инфраструктуры (строительство кампуса, научно-исследовательских лабораторий);
3) привлечение лучших исследователей, в том числе из других стран, которые обеспечили высокий уровень проводимых фундаментальных и прикладных исследований;
4) привлечение институтов венчурного финансирования;
5) формирование на базе малых инновационных компаний средних и в перспективе крупных высокотехнологичных компаний;
6) обеспечение экономики региона высококвалифицированными инженерными кадрами, ресурсами научно-технологического развития;
7) привлечение в регион высокотехнологичных компаний — мировых лидеров и благодаря этому рост спроса на квалифицированные кадры, инновационные решения и технологические разработки.

Параграф 13. Инструменты реализации направления «Создание ведущего международного научно-образовательного и инновационного центра в Екатеринбурге»

Инструментами реализации направления являются:
1) строительство современного кампуса, который позволит обеспечить проживание студентов магистратуры и частично бакалавриата из других городов /стран, профессорско-преподавательского состава в комфортных условиях;
2) возведение современных учебных и научно-исследовательских комплексов, в том числе десяти научно-образовательных центров по следующим направлениям: био- и химической технологии, естественные науки, информационно-коммуникационные технологии и системы, математика, металлургия и металлообработка, новые материалы и материаловедение, социально-политические и гуманитарные исследования и технологии, экономика и управление, строительство, энергетика и энергосбережение;
3) строительство технопарка высоких технологий «Университетский» (опытно-конструкторские разработки, мелкосерийное производство);
4) формирование механизмов привлечения ведущих мировых и российских высокотехнологичных компаний и их R&D-подразделений;
5) привлечение ресурсов федерального и областного уровней, бюджетов организаций научно-образовательного сектора региона, крупных компаний на условиях частно-государственного партнерства;
6) формирование обучающих программ развития в области инновационной деятельности и управления инновациями на базе создаваемой инфраструктуры международного научно-образовательного центра.

Параграф 14. Ожидаемые результаты реализации направления «Создание ведущего международного научно-образовательного и инновационного центра в Екатеринбурге»

Результатами реализации направления являются:
1) повышение объемов финансирования научных исследований и разработок в регионе за счет привлечения средств федерального и областного уровня, международных грантов, а также частного сектора;
2) повышение коммерциализации результатов научных исследований и разработок за счет создания технопарка высоких технологий и возникновения синергетических эффектов от взаимодействия фундаментальных, прикладных и производственных структур;
3) повышение инновационной активности бизнеса региона за счет появления пояса малых и средних высокотехнологичных предприятий, базирующихся в технопарке «Университетский»;
4) привлечение на территорию Свердловской области ведущих мировых ученых.

Глава 16. Направление «Развитие инновационных кластеров»

Свердловская область является одним из лидеров Российской Федерации по числу поданных заявок на участие в пилотном проекте поддержки инновационных территориальных кластеров и единственным регионом УрФО, чья заявка попала в число 25 ИТК, которые будут поддержаны в рамках пилотного проекта.

В настоящее время в Свердловской области на различных стадиях формирования находится до десятка кластеров:
1) титановый (на базе крупнейшего производителя титана ОАО «СВМПО-АВИСМА», научно-исследовательских ресурсов УрФУ, Уральского отделения РАН, ряда малых инновационных предприятий, созданных при УрФУ), развитие которого планируется на основе инфраструктуры ОЭЗ ПУП «Титановая долина», проектируемых технопарка высоких технологий и бизнес-инкубатора. Организацией-координатором кластера выступает ООО «Управляющая компания «Титановая долина», дочерняя организация — ОАО «Корпорация развития Среднего Урала»;
2) фармацевтический (инициатором выступает ООО «Холдинг «Юнона», лидирующим производственным предприятием является ООО «Завод Медсинтез»; кроме того, производственную базу составляет порядка 12 предприятий области; основа научно-исследовательских ресурсов — институт Уральского отделения РАН, отраслевые институты Министерства здравоохранения Российской Федерации, Центр военно-технических проблем биологической защиты Министерства обороны Российской Федерации, Уральская медицинская академия, УрФУ);
3) ИТ-кластер (формируемый на базе компаний, производящих продукцию информационно-телекоммуникационного характера, а также оказывающих услуги в сфере ИТК, таких, как Производственная фирма «СКБ Контур», Компания Naumen, Инженерно-производственная фирма «Ай-Си-Эс» и иные, Министерство транспорта и связи Свердловской области; в качестве основного источника трудовых кадров для организаций кластера выступают преимущественно УрФУ и другие вузы области). Кроме того, существуют предпосылки для формирования инновационных территориальных кластеров в секторах:
1) транспортного машиностроения (на базе предприятия ООО «Уральские локомотивы»- СП ЗАО «Группа Синара» и Siemens AG);
2) химической промышленности (на базе крупнейшей в области производителя химической продукции ОАО «Химпласт»), в качестве основной производственной площадки кластера предполагается использовать химический парк «Тагил»;
3) трубного производства (на базе предприятия ОАО «Синарский трубный завод»), мероприятия по развитию инфраструктуры трубного кластера получили государственную поддержку в 2010 году;
4) производств редкоземельных металлов (на базе ФГУП «Уральский электрохимический комбинат», Свердловского областного государственного учреждения «Уралмонцит», Уралредмет, УрФУ).

Параграф 15. Инструменты реализации направления «Развитие инновационных кластеров»

Инструментами реализации направления являются:
1) поддержка формирования инновационных территориальных кластеров (создание специализированной организации развития кластера — центра кластерного развития, а также содействие деятельности по стратегическому планированию развития кластеров, установлению эффективного информационного взаимодействия между участниками кластера);
2) поддержка в развитии инфраструктуры кластера (при планировании размещения технопарков, индустриальных парков, развитии энергосетового хозяйства и иные);
3) поддержка участия в федеральных конкурсах по развитию региональных кластеров, софинансирование при условии предоставления федеральных ресурсов действующим кластерам;
4) формирование механизмов поддержки функционирования инфраструктуры и привлечения резидентов путем организации налоговых и других льгот;
5) развитие промышленной кооперации (региональные центры субконтракции);
6) участие кластеров в соответствующих технологических платформах, софинансирование НИОКР в рамках технологических платформ.

(Продолжение на 5-й стр.).

* Использована аналитическая система SciVal Spotlight ведущей базы научного цитирования SCOPUS.