

От Редакции

Ефим Александрович Лурье до самых своих последних дней жил проблемами вузовской науки и инноваций. В последние месяцы он работал над статьей об университетских технопарках. Так получилось, что окончательно ее подготовили для публикации коллеги и сотрудники Ефима Александровича после его кончины. Ниже мы публикуем сопроводительное письмо и статью Е. А. Лурье.

Главный редактор журнала
«Инновации» Б.А. Новиков

Уважаемый Борис Алексеевич!

Статья «Университетские технопарки: время признания» призвана привлечь внимание соответствующих органов государственного управления и бизнеса к сложившемуся положению: финансируется в крупных объемах (6-14 млрд. рублей) федеральная программа поддержки технопарков в области высоких технологий. Сегодня в ее составе уже 13 технопарков. Они формируются вне университетской среды, как самостоятельные крупные научно-технологические центры, у которых главным показателем является производственная деятельность, а не подготовка новых команд молодых предпринимателей. В то же время сегодня свыше 100 университетских технопарков создаются и поддерживаются вузами, на базе которых они организуются.

Я не против парков федерального уровня, но я не могу согласиться с таким положением, когда все внимание государства уделяется одной группе и нет внимания к другой, университетской.

Мы в течение трех лет проводили экспертную оценку технопарков России и сейчас готовим к изданию Каталог, в котором будут представлены около 100 технопарков различного уровня и надеемся на серьезном уровне поставить вопрос о необходимости единой программы создания университетских технопарков в России.

Такова стратегическая ориентация этой статьи, и я надеюсь, что она сыграет важную роль в жизни университетских технопарков.

Е.А. Лурье

Университетские технопарки: время признания

Е.А. Лурье

директор Тверского ИнноЦентра,
заслуженный работник высшей школы Российской Федерации,
лауреат премии Правительства РФ в области образования



Университетский технопарк — это значительный инновационный ресурс высшей школы и отечественной науки. В университетской среде, как это показывают вузы в своих годовых отчетах по НИР, свыше 100 технопарков. Половина из них была показана в первом выпуске Каталога университетских технопарков 15 лет назад, и они продолжают успешно функционировать на новой основе. Завершается подготовка следующего выпуска Каталога, который планируется издать во 2-м квартале 2013 года. В течение трех лет совместно с вузами, на базе которых созданы технопарки, анализируются состояние и динамика их развития. Проведенный анализ показал: университетские технопарки не только сохранили, но и утвердили свое особое положение в инновационной среде регионов. Настало время их признания и активного привлечения к процессам инновационных преобразований в стране.

Ключевые слова: научно-технологические парки, университетская среда, высшая школа, регионы, малый инновационный бизнес, инновационная инфраструктура, бизнес-инкубаторы, инновационная среда.

Введение

В одном из своих номеров журнал «Эксперт» в серии публикаций о лучшем мировом опыте создания национальных инновационных систем представил историю успеха технопарка ИДЕОН из г. Лунда в провинции Сконе на юге Швеции [1]. Журнал сделал доброе дело: дан ответ на вопрос, который, к сожалению, до сих пор актуален в России, — что такое

технопарк и какова его миссия в новой экономике, в утверждении основ инновационного общества.

Идеон был рожден и состоялся в университетской среде. Университет Лунда был основным источником идей, замыслов, проектов; преподаватели и сотрудники участвовали в проводимых исследованиях, выступали в роли научных руководителей работ, экспертов, консультантов. Все эти годы университет был и остается главной и надежной опо-

рой технопарк, его интеллектуальным партнером и кадровым центром. Молодежная среда, окружение учебных корпусов университета и многочисленных научных центров определяли развитие технопарка. Совместно с университетом технопарк формировал в городе и провинции Сконе особую инновационную культуру общения и сотрудничества с бизнесом, устанавливал новые ориентиры высокотехнологичного обновления.

Мы впервые рассказали о технопарке Идеон еще в 1990 году в одном из своих аналитических обзоров по зарубежному опыту, и его динамика уже тогда привлекала внимание [2].

Сегодня технопарк Идеон — это 290 компаний, 2 тыс. работников и 120 тыс. кв. м лабораторных и офисных площадей. Что явилось главной «продукцией» технопарка, его вкладом в становление экономики знаний, в развитие города и провинции Сконе? К ней в первую очередь отнесены подготовка и воспитание нового поколения молодых предпринимателей, воспроизводство на системной основе наукоемких компаний и утверждение в экономике приоритетов высоких технологий: биомедицины, информационных технологий, электроники, фармацевтики.

Технопарк придал особое значение созданию среды поддержки и стимулирования инновационного бизнеса: среди бизнес-инкубаторов — инкубатор сервисных компаний, инкубатор венчурного предпринимательства; среди фирм технопарка каждая четвертая — сервисная компания (70). Под крышей технопарка находится ряд базовых организаций инновационной системы г. Лунда, которые располагают возможностью для постоянного общения в неформальных условиях с резидентами в кафе технопарка и практического обсуждения наиболее актуальных вопросов спонсорской поддержки, целевого финансирования, развития бизнеса.

Среди основных показателей деятельности технопарка: 600 новых компаний (более 20 ежегодно) завершили за эти годы становление в технопарке и заняли свои «ниши» на рынке; 10 тыс. новых рабочих мест созданы в высокотехнологичном секторе экономики провинции компаниями, подготовленными в технопарке.

Но главный итог — влияние на развитие общества и утверждение новой экономики, нового образа жизни, смена приоритетов в развитии провинции, которая прежде была известна только своим судостроением, а стала ведущей в стране территорией технологического обновления и инновационных преобразований.

Технопарк Идеон подтвердил особую роль высшей школы, ее интеллектуальных ресурсов в решении задачи становления и развития инновационного общества.

У истоков технопаркового движения в России

Мы в России начинали одновременно со шведами — в середине 80-х годов — и были в числе первых

стран, которые увидели в технопарках новую форму объединения интересов образования, науки и бизнеса.

Коллектив Тверского ИнноЦентра оказался среди тех, кто начал активную разработку проблемы. В течение нескольких лет мы, используя разные каналы, собирали информацию о первых зарубежных технопарках и подготовили серию из 11 сборников, в которых были показаны более 200 научно-технологических парков, созданных в 35 странах всех регионов мира. Так вузы России оказались первыми, кто был ознанкомлен с проблемой [3].

Первые два российских технопарка были созданы в Томске (ТУСУР) и Санкт-Петербурге (СПбГМИ) в 1990 году, а в 1992 году начала свою деятельность первая десятка университетских технопарков: в Зеленограде (МИЭТ), в Москве (МГУ, МЭИ), Твери (ТвГУ), Уфе (УфГАТУ), Саратове (СГУ), Санкт-Петербурге (ЛЭТИ), Петрозаводске (ПетрГУ).

На первой международной конференции в июне 1990 года в г. Томске была организована Ассоциация научно-технологических парков России «Технопарк», которая объединила первую группу вузов, заявивших о своей готовности к созданию технопарков. Ассоциацию возглавил Валентин Ефимович Шукшунов, заместитель председателя Государственного комитета СССР по народному образованию — признанный лидер в разработке проблемы, в установлении широких международных связей с ведущими технопарками мира, в представлении в обществе, в органах управления университетских технопарков как фактора развития.

Конференции в Санкт-Петербурге, Томске, Зеленограде, Твери с участием ведущих зарубежных специалистов по проблеме, сотрудничество с Международной ассоциацией технопарков, стажировки руководителей первых российских технопарков в странах-лидерах, активная кадровая политика позволили за сравнительно короткий период заложить основы развития технопаркового движения в высшей школе России.

Заметную роль в дирекции Ассоциации играли Алексей Сенин, Вячеслав Лушкин и Эвалд Антипенко.

Знаковым событием стала Вторая международная конференция по научным паркам, которая состоялась на базе ЛЭТИ и была полностью посвящена лучшему зарубежному опыту, представленному руководителями и специалистами ведущих технопарков мира, в том числе — Идеона [4].

В 1992–1995 гг. Государственный комитет Российской Федерации по высшему образованию придал этой работе новый импульс и утвердил первую межвузовскую научно-техническую программу «Технопарк», в которой принял участие 41 вузовский технопарк [5].

В 1995 году Президент России Б.Н. Ельцин счел необходимым в Ежегодном послании Федеральному Собранию отметить участие вузовской науки в формировании инновационной среды и создание первых

40 университетских технопарков в числе важных условий преобразований в обществе [6].

В 1997–2000 гг. дальнейшее активное развитие технопарковой среды высшей школы осуществлялось в рамках второй межвузовской научно-технической программы «Технопарки и инновации», которая была объявлена Министерством общего и профессионального образования Российской Федерации в соответствии с поручением Правительства РФ от 13.08.1996 г. На этот раз программа объединила 57 технопарков [7]. Администрации регионов поддержали программу и придали технопаркам статус опорных инновационных центров, приняв участие в софинансировании их проектов.

Среди первых руководителей университетских технопарков 44 ректора: В.А. Садовничий (МГУ), Ю.А. Чаплыгин (МИЭТ), А.В. Кобзев (ТУСУР), С.Т. Кусимов (УфГАТУ), В.Г. Захаревич (ТГРТУ), В.Н. Васильев (ПетГУ), О.В. Алексеев (ЛЭТИ), С.С. Набойченко (УрГТУ), В.В. Евстигнеев (АлтГТУ), Е.В. Аметистов (МЭИ), А.А. Харин (РГУ-ИТП), Г.П. Турмов (ДвГТУ) и другие — таков был высокий интеллектуальный уровень программных исследований и разработок по проблеме.

Активную поддержку проводимым работам оказывали руководители органов государственного управления высшей школой: А.Н. Тихонов, Б.А. Виноградов, М.Н. Стриханов, Ю.В. Шленов, А.В. Суворин.

В 1998 году Тверским ИнноЦентром был издан первый в России Каталог университетских научно-технологических парков России. Научно-образовательной общественности были представлены 72 технопарка, ставшие центрами притяжения для 1300 наукоемких и сервисных компаний, которые создали более 5 тыс. новых рабочих мест и представили на рынок 1300 образцов новой наукоемкой продукции [8]. Издание Каталога и развитие технопарков осуществлялось при поддержке и активном участии Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и его председателя И.М. Бортника.

Значительный вклад в развитие университетских технопарков внесли их первые директора: М.В. Рычев, С.Г. Поляков, С.Т. Ходько, Б.А. Новиков, Н.Д. Рогаев, Н.Н. Ермилов, А.Н. Петровский, О.В. Мовсесян, С.З. Ямпольский, С.Г. Ершов, М.В. Попов, А.В. Москалев, В.Г. Ивахник и другие.

Определяющая роль в разработке проблемы и практической реализации программы создания университетских технопарков принадлежит проректорам по научной работе вузов, на базе которых они создавались: А.Д. Викторову, В.П. Тарасенко, В.Н. Неволину, Д.А. Усанову, В.А. Беспалову, Л.Н. Алексеико, Р.А. Бадамшину, В.С. Кортову, В.Р. Атояну, В.М. Курузову, Ю.Ф. Гортышеву, А.Н. Коптеву, В.Е. Гантмахеру, Ю.А. Брюханову и другим.

Организационная и содержательная формы создания научно-технологических парков оказались

одними из наиболее привлекательных и востребованных в условиях приоритета новых знаний и утверждения интеллекта.

Технопарки позволили представить в органичной связи важные составляющие жизни общества — образование, науку и бизнес и показать результаты их активного взаимодействия на рынке интеллектуальной продукции и услуг.

Технопарки выступили в качестве основных инструментов трансформации интеллектуального потенциала высшей школы и университетской науки в интеллектуальный капитал, в товар, реализуемый для решения прикладных задач.

Технопарковая среда — научно-технологические парки, студенческие инновационные бизнес-инкубаторы, ИТЦ, центры трансфера и коммерциализации инноваций — обеспечивают в инновационной среде генерацию и воспроизводство наиболее значимого из производимых «продуктов» — подготовку и пополнение на системной основе новых команд наукоемкого бизнеса и молодых предпринимателей, владеющих первичными навыками инновационного бизнеса и рискованного финансирования.

Технопарковая среда высшей школы: современные тенденции развития

Как сегодня выглядят университетские технопарки, насколько они заметны и востребованы государством и обществом? Насколько они вписываются в формируемую систему территориальной концентрации потенциала регионов?

В чем причина их популярности и широкого использования как формы организации инновационного бизнеса? Каковы положение, государственный статус, ответственность университетского технопарка в инновационной среде региона?

Высокий потенциал технопарковой среды высшей школы наглядно представляет рассмотренная группа технопарков на примере 12 университетов. Мы рассчитываем по завершению работы по подготовке второго выпуска Каталога университетских технопарков в ближайшее время выйти на уровень 100 технопарков, расположенных практически по всей территории России.

Тверской ИнноЦентр в течение последних лет (2009–2012 гг.) провел совместно с вузами и технопарками, на базе которых они созданы, экспертную оценку состояния и динамики развития технопарковой среды высшей школы. По годовым отчетам вузов о результатах научно-инновационной деятельности в эти годы, которые мы использовали, в высшей школе на 1 января 2013 г. функционируют 117 технопарков [9].

Они разные: более 50 из них успешно развиваются и функционируют 15 и более лет, будучи представленными в первом выпуске Каталога университетских технопарков (1998 г.); большая группа — сравнительно молодых технопарков, но уже заявивших о себе; ряд парков реорганизуется, другие только проходят

Технопарковая среда высшей школы (извлечения)

Основные показатели		1998 г.	2012 г.
1.	Объем инновационной деятельности компаний-резидентов, тыс. руб.	182635,9	25554141
2.	Количество малых инновационных компаний-резидентов технопарков, ед.	955	1534
3.	Количество сервисных компаний-резидентов технопарков, ед.	392	415
4.	Объем научно-технических и других видов услуг, оказанных компаниям-резидентам, тыс. руб.	22182,6	923875
5.	Количество новых рабочих мест, созданных в регионе вышедшими из парков компаниями, ед.	4961	10811
6.	Объем средств, привлеченных в интересах поддержки и стимулирования проектов компаний-резидентов парков, тыс.руб.	81636,0	69444896
7.	Офисная и производственная площадь технопарков, кв. м	80233	591735

Источники: материалы экспертного опроса университетских технопарков 1998 г. [8], 2012 г.

стадию становления, иные практически приостановили активную деятельность, есть и такие, которые вузами называются технопарками, но таковыми, к сожалению, не являются.

Цель издания 2-го выпуска Каталога — широкое представление общественности университетских технопарков, привлечение внимания органов государственного управления сферой науки и образования к проблеме.

Характерной чертой нынешнего этапа развития экономики стала ее глобализация, расширение границ, создание новых территориальных систем организации инновационного бизнеса, отличающегося высоким научно-техническим и кадровым потенциалом. Федеральные технопарки, технико-внедренческие зоны, инновационные кластерные системы, территории опережающего развития, муниципальные образования с особым статусом, создаваемые на программной основе индустриальные парки и другие структуры вносят в экономическую, научную и образовательную среду регионов новое понимание проблем инновационного развития территорий, новые знания, характерные черты инновационной культуры, механизмы государственно-частного партнерства, интеграции науки и бизнеса, устанавливают новые ориентиры высокотехнологичного развития, во многом определяют значимость и направления развития региональных инновационных систем.

Этот вопрос приобрел особую актуальность в новых условиях, когда правительство приняло ряд важных решений по стимулированию инновационной деятельности вузов, поддержке и развитию инфраструктуры высшей школы, динамики инновационных процессов в регионах [10, 11, 12, 13, 14].

На этом важном рубеже необходимо оценить реальное положение университетских технопарков и выработать единую программу действий по развитию технопарковой среды в России, рассматривая технопарки в числе основных факторов инновационных преобразований и технологического обновления экономики.

Внешняя привлекательность и недостаточно строгая сущностная основа термина «технопарк» привели к тому, что это понятие, которое широко используется на международном уровне в соответствии с общепринятыми целями и задачами технопарковой среды, употребляется подчас как дань общей моде, не отражая при этом своей основной миссии — «производителя» нового малого инновационного бизнеса, создания особой среды поддержки и стимулирования начинающих компаний.

Широкий анализ зарубежного опыта, многолетнее непосредственное участие в разработке проблемы позволяют высказать ряд положений о миссии университетских технопарков и их особой роли в инновационной среде региона.

Ряд факторов влияют на сложившееся положение с развитием технопарковой среды.

В числе первых — разобщенность федеральных ведомств, на которые возложена ответственность за формирование инновационной среды: федеральные технопарки — Минсвязи; бизнес-инкубаторы, малый инновационный бизнес — Минэкономразвития; инновационно-технологические центры и центры трансфера технологий — Минобрнауки. И каждое ведомство реализует свою программу развития в регионах.

Среди других сдерживающих факторов — отставание в придании региональной инновационной инфраструктуре определенного государственного статуса, при том, что уровень ее развития служит основным показателем действенности национальных инновационных систем. Инновационная инфраструктура в отличие от других инфраструктурных составляющих экономики — транспортной, энергетики, связи — не является объектом регионального планирования, государственного статистического учета, целевого финансирования, программного развития.

Затянулись дискуссии о сущности понятия «технопарк» и утверждении его особой роли и значимости как одного из центров притяжения и интеграции образования, науки и бизнеса в молодежной среде.

Вольная трактовка понятия «технопарк» привела к тому, что технопарковая среда в России до сих пор не стала одним из основных инструментов региональной инновационной политики, инструментом технологического развития.

Университетские технопарки призваны в рамках государственной инновационной политики выполнять особую миссию по привлечению интеллекту-

альных ресурсов высшей школы к решению практических задач развития регионов, ибо в 80% городов вузы представляют основной интеллектуальный потенциал территорий.

Поддержка технопарков — это вклад государства в будущее, в подготовку тех, кто в дальнейшем будет определять инновационные ориентиры развития государства.

Университетские технопарки: основные показатели развития

Научный парк МГУ

Более 20 лет Научный парк достойно представляет инновационную систему МГУ и сущностные основы организации и развития технопарков в университетской среде. Состав 82-х компаний парка отражает все основные этапы подготовки и высокий уровень сопровождения нового инновационного бизнеса: посевная стадия — 14 компаний, стадия старт-ап — 35 компаний, самодостаточные компании — 21, сервисные компании — 12.

80% сотрудников парка (2 тыс. человек) — преподаватели, аспиранты, студенты, выпускники МГУ; 1/3 руководителей малых фирм — кандидаты наук. Научный парк — один из немногих российских членов Международной ассоциации научных парков, венчурный

партнер РВК, обладатель международного сертификата UNIDO по научным паркам, партнер МИТ по созданию менторских центров для наукоемкого бизнеса.

Среди образовательных программ Научного парка: Фестиваль науки, конкурс студенческих бизнес-планов «Формула успеха» (2 тыс. участников, 40 старт-ап компаний); программа Формула Био, реализуемая совместно с Роснано и Биофаком МГУ (300 участников).

В активе Научного парка 100 грантов по программе «У.М.Н.И.К.», 49 проектов по программе «Развитие», 9 проектов по программе «СТАРТ» с общим объемом финансирования 80 млн. руб. В стадии формирования Биомедицинский кластер.

Научный парк МГУ		В составе технопаркового комплекса
Основные показатели		
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	5 000	Центр инновационного консалтинга Центр превосходства Центр информационных технологий Студенчески бизнес-инкубатор МГУ Кластер биомедицинских технологий Информационно-аналитический центр Международный сертификационный центр лазерных технологий Венчурный партнер Фонда посевных инвестиций РВК Биотех бизнес-инкубатор УНЦ «ЮНЕСКО-МГУ» по морской геологии и геофизике Центр оптико-волоконной связи Создание совместно с МИТ сети центров для малых наукоемких компаний Международный сертификат UNIDO по научным паркам Технопарк МГУ — член Международной ассоциации научных парков (IASP) Конкурс студенческих бизнес-планов «Формула успеха»
Малые наукоемкие компании — резиденты Научного парка	53	
Новые рабочие места	2 500	
Общее число работников парка из числа сотрудников МГУ	2 500	
Создано новых компаний в 2011 г.	27	
Малые фирмы в инновационном поясе МГУ	178	
Сервисные компании	12	
Офисные и производственные площади, кв. м	11700	
Объем привлеченных средств, млн. руб.	413,4	
Объем услуг, оказанных резидентами, млн. руб.	76,0	
Инновационных компаний — резидентов «Сколково»	4	
Вышло из парка за 3–5 лет	300	

Территориально-распределенный промышленно-технологический парк «Техноград ПетрГУ»

Карельский технопарк, отметивший в 2012 году свое 20-летие, был создан в числе первых приграничных университетских технопарков, и развитие сотрудничества с парками Финляндии, анализ и обобщение зарубежного опыта имели особое значение для первых технопарков России. Все последующие

годы парк наращивал свой потенциал и утверждался в качестве важного звена инновационного комплекса университета. В числе первых в высшей школе страны была определена специализация парка — информационные технологии, и сегодня ПетрГУ — один из ведущих международных центров в области IT и

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

программирования, а технопарк — в числе основных инструментов развития.

Технопарк стал основой для дальнейшего развития интеллектуальной собственности университета

и трансформировался в инновационно-технологический парк инженерных наук и высоких технологий.

В ближайшие годы число работающих в технопарке планируется довести до 1000 человек.

Территориально-распределенный промышленно-технологический парк «Техноград ПетрГУ»		
Основные показатели		Инновационно-технологический «IT-парк ПетрГУ»
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	314,6	Бизнес-инкубатор
Малые наукоемкие компании	13	Центр ПетрГУ — МетеоСистем Автоматизации
Новые рабочие места	176	Региональный центр новых информационных технологий
Общее число резидентов	24	Центр Nokia — ПетрГУ мобильные устройства
Общее число работников	402	Информационно-аналитический центр
Объем экспортных поставок, млн. руб.	60,0	Дата-центр IT-парка ПетрГУ
Число запатентованных новых технологий (2011 г.)	27	Региональный ресурсный центр по информатизации
Офисные и производственные площади, кв. м	5 000	ИТЦ ГИС-технологий и моделирования
Объем привлеченных средств, млн. руб.	210,6	Клуб творчества программистов
Объем услуг, оказанных резидентами, млн. руб.	5,8	Научно-образовательный центр «Плазма»
Производство и реализация наукоемкой продукции, ед.	51	ИТЦ в области элементной базы и сетевых технологий
Удаленные технопарковые зоны на основе сотрудничества с бизнес-сообществом	3	ЦКП научным оборудованием с лабораториями прототипирования в области приборостроения и разработки компонентной базы

Технопарк «Высокие технологии» НИУ «БелГУ»

Технопарковый комплекс «Высокие технологии» построен по функциональному признаку и объединяет группу инновационных площадок: по космическим технологиям, нанотехнологиям, наукоемким технологиям и энергоэффективности, каждая из которых

представляется в качестве функционального модуля, располагающего ориентированным ЦКП и условиями для самостоятельных исследований и деятельности малых инновационных компаний определенной специализации. Сервисные задачи при этом призваны

Технопарк «Высокие технологии» НИУ «БелГУ»		
Основные показатели		В составе технопаркового комплекса
Объем инновационной деятельности малых фирм-резидентов технопарка, млн. руб.	136,9	Центр инновационного консалтинга
Количество малых инновационных предприятий-резидентов технопарка	19	Центр научно-технической информации и прогнозирования развития инновационных процессов
Количество новых рабочих мест	157	Информационно-выставочный центр
Освоено и готово к реализации новой наукоемкой продукции, ед.	42	Центр сертификации качества материалов
Количество фирм сферы услуг	5	Центр сертификации инновационной и нанотехнологической продукции «Наносертифика — Белгород»
Инновационные технологические площадки	4	Центр трансфера и коммерциализации технологий
Офисные и производственные площади, кв. м	3 810	Технологический центр
Объем привлеченных средств, млн. руб.	48,0	Лаборатория маркетинга
Объем услуг, оказанных компаниями-резидентами технопарка, млн. руб.	1,7	ЦКП «Федерально-региональный центр аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов»
Центры коллективного пользования	3	Научно-образовательный инновационный центр «Наноструктурные материалы и нанотехнологии»
Научно-образовательные центры информатизации, наноструктурных и функциональных материалов, др.	5	ЦКП «Здоровьесбережение»
Экспериментально-производственных и опытно-эксплуатационных участков на промышленных предприятиях	4	ЦКП «Диагностика структуры и свойств наноматериалов»
		Бизнес-инкубатор
		Региональный центр интеллектуальной собственности

ны решить ряд центров: Центр сертификации инновационной и нанотехнологической продукции, Центр инновационного консалтинга, Центр научно-технической информации и прогнозирования и другие.

Технопарк «Высокие технологии» — в числе «молодых» технопарков, в 2012 году он отметил свое

первое пятилетие. Представляет интерес избранная структурная основа технопарка, уровень инструментальной поддержки, сфера оказываемых услуг, достаточно высокие показатели для начального этапа деятельности технопарка.

Технологический парк «Технопарк СПбГЭТУ»

Технопарк, созданный одним из первых в высшей школе России, продолжает активно участвовать в формировании и развитии представительной инновационной среды университета и города.

Университет первым осуществил двухступенчатую модель технопаркового комплекса: технопарк в структуре вуза и ИТЦ на правах самостоятельного центра, создав этим особые условия становления, поддержки и сопровождения малого инновационного бизнеса. Университет является признанным лидером среди вузов города по сотрудничеству с бизнесом и разработке на системной основе условий взаимо-

действия с промышленностью, активным участником проекта по созданию регионального кластера приборостроения. Центры превосходства, инженерных компетенций, дизайн-центры, центр взаимодействия с промышленностью, центр прототипирования, зона наукоемкого бизнеса и другие наполняют инновационную среду университета новым содержанием. Малые компании, в свою очередь, объединены на ассоциативной основе.

Университет — базовая площадка для издания журнала «Инновации» и формирования базы данных проектов, предлагаемых для освоения.

Технологический парк «Технопарк СПбГЭТУ»			
Основные показатели		В составе технопаркового комплекса	
Объем инновационной деятельности малых фирм-резидентов технопарка, млн. руб.	722,0	Ассоциации «Технопарк СПбГЭТУ» Инновационно-технологический центр «ИЛИП» Центр по связям с промышленностью и инновациями Научно-производственный центр Центры превосходства Молодежный инновационный центр Инновационно-технологическая зона развития наукоемкого предпринимательства Центры инженерных компетенций Ресурсные центры по направлению развития университета Фирма «Трансфер» — издатель журнала «Инновации» Базовое подразделение по реализации наукоемкой продукции в составе ЦКП «Стратегическое партнерство с бизнесом» Базовое предприятие регионального инновационно-образовательного кластера в области приборостроения Дизайн-центры микро- и нанотехники Центр прототипирования и контрактного производства	
Количество малых инновационных предприятий-резидентов технопарка	38		
Количество новых рабочих мест	79		
Общее количество малых инновационных предприятий, действующих в университетской среде	81		
Освоено и готово к реализации наукоемкой продукции, ед.	30		
Количество преподавателей, аспирантов, студентов, работающих в фирмах-резидентах технопарка	330		
Офисные и производственные площади, кв. м	3 415		
Объем привлеченных средств, млн. руб.	187,3		
Объем услуг, оказанных малыми фирмами, тыс. руб.	3 910,0		

Технопарковый комплекс ТУСУР

В числе лидеров университетских технопарковых комплексов, получивших признание за рубежом, — ТУСУР. Его достойно представляют технопарк, бизнес-инкубатор «Дружба», Технологический бизнес-инкубатор, 3 КБ и 5 НИИ, созданных выпускниками университета на базе профильных кафедр, 25 студенческих КБ.

Среди основных показателей: 2,0 млрд. руб. — объем производимой продукции; 20 новых инновационных компаний, подготавливаемых ежегодно; 300 новых рабочих мест, открываемых в регионе в области электроники и радиотехники; 80% фирм ИТ,

действующих в насыщенной инновационной среде Томска. Технопарковый комплекс университета уже сегодня располагает 700 кв. м полностью оснащенных автоматизированных рабочих мест.

В основе подготовки специалистов-предпринимателей — методы группового проектного обучения, которые с 3-го курса вводят студентов в мир инноваций и технологического обновления и создают необходимый задел: более 50 инновационных проектов, реализуемых ежегодно в бизнес-инкубаторах.

В основе успеха университета — приоритеты интеллекта и новых знаний.

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Технопарковый комплекс ТУСУР		
Основные показатели		Состав комплекса
Научно-исследовательские институты, созданные фирмами-выпускниками на базе кафедр университета	5	Томский международный деловой центр «Технопарк» Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» Технологический бизнес-инкубатор База данных производителей наукоемкой продукции региона Постоянная экспозиция «Инвестиционный и инновационный потенциал Томской области» Центр инновационного консалтинга Региональный центр экспертизы инновационных и технологических проектов Томский региональный центр трансфера и коммерциализации технологий Научно-методический центр по разработке и внедрению методов группового проектного обучения Центр маркетинговых исследований Агентство интеллектуальной собственности Научный центр по внедрению новых технологий Инвестиционный портал Инновационно-технологические площадки комплекса Анализ и мониторинг инновационной среды региона
Объем продукции малых инновационных предприятий, млрд. руб.	2,0	
Новые рабочие места в области радиотехники и ИТ	700	
Количество ежегодно реализуемых инновационных проектов в бизнес-инкубаторах	54	
Планируемый ежегодный выпуск новых малых инновационных предприятий	до 20	
Представление фирм-выпускников ТУСУР на региональном рынке ИТ, %	до 80%	
Офисные и производственные площади технопарка и 2 бизнес-инкубаторов, кв. м	свыше 8 000	
Ежегодное создание на рынке новых рабочих мест	до 3 000	
Ежегодная подготовка частных предпринимателей инновационного бизнеса	40	
Привлечение инвестиций в проекты резидентов бизнес-инкубаторов, млн. долл.	более 2,0	
Предприятия бизнес-инкубатора — резиденты Центра «Сколково»	5	
Предприятия бизнес-инкубатора — резиденты ТВЗ «Томск»	5	
Объем услуг, оказанных малым наукоемким фирмам, млн. руб.	17,2	

Научный парк НИУ «МЭИ»

Технопарк МЭИ сформировался как один из признанных центров разработки и освоения проблем энергосбережения и управления энергоресурсами, представляя основную технологическую и производственную площадку для системного решения этой

задачи в Юго-Восточном и других округах Москвы. Разработанная специалистами МЭИ программная основа энергосбережения и практические шаги по ее реализации привлекли внимание зарубежных специалистов и определили решение о создании совмест-

Научный парк НИУ «МЭИ»		
Основные показатели		В составе технопаркового комплекса
Объем инновационной деятельности компаний Научного парка МЭИ, млн. руб.	520,5	Окружной кластер инновационных компаний в области энергосбережения Демонстрационная зона высокой энергетической эффективности Пилотный проект Зоны высокотехнологичного энергосбережения и управления ресурсами управ Юго-Восточного округа Москвы — территории инновационного развития Инкубатор новых фирм и проектов Опытный завод МЭИ — Центр услуг и коллективного пользования оборудованием и технологиями Центр инновационного развития «ЦИР МЭИ» Межрегиональный центр внедрения инноваций «МЦИ МЭИ» Центр «Комплектное энергосберегающее оборудование «КЭО-МЭИ» Центр патентования, защиты и охраны результатов инновационной деятельности Учебно-образовательный центр по инновационному менеджменту Технологический инкубатор Центр трансфера и коммерциализации технологий Центр подготовки специалистов и инновационного консалтинга
Количество малых инновационных предприятий-резидентов технопарка	22	
Количество новых рабочих мест в технопарке	45	
Освоено и готово к реализации новой наукоемкой продукции, ед.	31	
Научный парк покинули компании, завершив этап становления	29	
Новые рабочие места, созданные компаниями-выпускниками технопарка в Москве, Юго-Восточном округе	1 100	
Офисные и производственные площади, кв. м	3 600	
Объем привлеченных средств, млн. руб.	12,7	
Объем услуг, оказанных компаниями-резидентами технопарка, млн. руб.	13,2	
Конструкторских бюро	5	
Создано в регионе новых высокотехнологичных рабочих мест	1 100	
Патентная защита проектов (за 5 лет)	26	

ного российско-китайского технопарка и внедрении отечественных технологий электросбережения на предприятиях Китая.

С активным участием компаний технопарка разработаны и осуществлены инновационные проекты, которые отличаются новизной и высокой практичностью. Среди них — создание демонстрационной

зоны высокой энергетической эффективности, участие в разработке окружного кластера инновационных профильных компаний, представление Опытного производства МЭИ как центра услуг и ЦКП производственным оборудованием и новыми технологиями, центры разработки и выпуска высокотехнологичной и энергоэффективной продукции на широкой основе.

Технопарк НИУ «ИрГТУ»

Технопарк в ограниченные сроки вышел на высокий уровень развития и признания в регионе как ведущий научно-координационный центр по развитию инновационного бизнеса. Парк стал основной технологической площадкой для большой группы региональных инновационных центров развития в области рискованного финансирования, коммерциализации технологий, инновационного менеджмента, нанотехнологий и других региональных и представительских бизнес-структур.

В составе технопаркового комплекса — учебно-научно-производственные центры; сектор ИТ-структур; служба сервиса, располагающая лабораториями сертинга, сертификации, анализа, испытаний; сектор НИЛ ФТИ университета, корпоративные научно-исследовательские, проектные бюро.

В числе приоритетов технопарка — активное сотрудничество с крупнейшими компаниями Иркутской области. Руководители компаний парка, как правило, профессора и доценты университета.

Технопарк НИУ «ИрГТУ»		
Основные показатели		Основные составляющие
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	467,0	Региональный центр развития инновационной деятельности
Малые наукоемкие компании	19	Байкальский центр трансфера технологий
Новые рабочие места	35	Байкальский коучинг-центр по венчурному предпринимательству
Резиденты бизнес-инкубатора	16	Байкальская Ассоциация бизнес-ангелов
Предприятия инновационного пояса университета	23	Региональная школа инновационного менеджмента
Лаборатории испытательные, исследовательские, проблемные	8	Иркутское представительство Европейского венчурного фонда ETIRC
Сервисные компании	8	Восточно-Сибирское региональное инновационное отделение Европейского центра по качеству
Офисные и производственные площади, кв. м	5 600	Байкальский центр нанотехнологий
Объем привлеченных средств, тыс. руб.	1 125	Региональный центр СибФО по кадастру движимого имущества
Объем услуг, оказанных фирмам-резидентам, тыс. руб.	250,0	Научно-производственные лаборатории и центры
Производство и реализация наукоемкой продукции, ед.	30	Бизнес-инкубатор малого бизнеса
Количество поддерживаемых патентов РФ на изобретения и полезные модели	133	Венчурный партнер ФПИ РВК

Технопарк — Зеленоградский инновационно-технологический центр НИУ «МИЭТ»

Технопарк МИЭТ, созданный одним из первых в России, заложил основу построения уникального многофункционального инновационно-промышленного комплекса. В инновационной среде университета созданы Технопарк, Бизнес-инкубатор, Центр освоения базовых технологий, ИТЦ, Технологическая деревня. В числе сервисных компаний — диагностико-метрологический центр, инженерная инфраструктура общего доступа, центр прототипирования электронной продукции, молодежный инновационно-внедренческий центр, опытный за-

вод «Протон», сеть ЦКП, обеспечивающих полный цикл создания более 300 видов конкурентоспособной продукции.

Университетский комплекс оказал непосредственное влияние на динамику развития региона и стал активным участником формируемых инновационных структур высокого уровня территориального кластера, технико-внедренческой зоны, формирования инновационного Технополиса «Зеленоград».

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Технопарк — Зеленоградский инновационно-технологический центр НИУ «МИЭТ»

Основные показатели		Основные составляющие
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	223,2	«Технопарк — Зеленоград» Зеленоградский ИТЦ Инновационный центр новых технологий Технологическая Деревня малых наукоемких компаний Сеть из 6 специализированных ЦКП технологической ориентации Зеленоградский нанотехнологический центр ОЭЗ технико-внедренческого типа «Зеленоград» Территориальный инновационный кластер «Зеленоград» Центр коммерциализации и трансфера технологий Инкубатор инновационного бизнеса Центр освоения базовых технологий НП «Инновационное агенство» Научно-технологический центр нано- и микросистемной техники Молодежный инновационно-внедренческий центр Центр прототипирования инновационной продукции Специализированный диагностико-метрологический центр
Малые наукоемкие компании, ед.	69	
Новые рабочие места	257	
Резиденты бизнес-инкубатора	16	
Инновационные проекты, представленные к освоению	10	
Малые наукоемкие компании технопарка, представленные на международном рынке новых технологий	20	
Сервисные компании	6	
Офисные и производственные площади, кв. м	15 439	
Объем привлеченных средств, млн. руб.	237,2	
Объем услуг, оказанных резидентам, млн. руб.	6,0	
Производство и реализация наукоемкой продукции, ед.	30	
Компании, завершившие становление в парке	7	
Компании-участники программ «Старт», «УМНИК», «Развитие»		

Научно-технологический парк ДВФУ — «Дальтехнопарк»

«Дальтехнопарк» развивался в качестве одного из базовых звеньев формируемого Инновационного терминала России в Азиатско-Тихоокеанском регионе, и его структура и функции в определенной мере отражают эти характерные процессы интеграции и инновационного развития региона. Центру научно-технического сотрудничества «ТехноРАТЭС» присвоен статус регионального центра, а базовым по основным направлениям развития региональным центрам экспертизы, интеллектуальной собственности, ИТ, трансфера технологий присвоен статус «дальневосточный».

В то же время в технопарке созданы структуры, непосредственно связанные с инновационным бизнесом: Высшая школа инновационных технологий, венчурное агенство и сеть бизнес-ангелов «Лаборатория инвестиций», коучинг-центр, центры прототипирования и инжиниринга, ТРИЗ-центр и другие. Создание кольца малых наукоемких предприятий как в составе технопарка, так и вне его — в университетской среде — отнесено к числу приоритетов при формировании инновационной системы ДВФУ.

Научно-технологический парк ДВФУ — «Дальтехнопарк»

Основные показатели		В составе технопаркового комплекса
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	30,0	Центр международного научно-технологического и инновационного сотрудничества России с АТЭС — ТехноРАТЭС Студенческий бизнес-инкубатор Дальневосточный региональный центр экспертизы — филиал РИНКЦЭ Дальневосточный региональный сертификационный центр Дальневосточный региональный центр интеллектуальной собственности Дальневосточный региональный центр новых информационных технологий Центр трансфера технологий ДВФО ТРИЗ-центр Инжиниринговый центр Центр прототипирования и поддержки производства Тихоокеанское венчурное агенство Дальневосточный коучинг-центр Дальневосточная сеть бизнес-ангелов «Лаборатория инвестиций» Высшая школа инновационных технологий Региональный центр подтверждения концепции Форсайт-центр
Малые наукоемкие компании	14	
Новые рабочие места	235	
Резиденты бизнес-инкубатора (студенческие команды)	12	
Инновационные проекты, представленные к освоению	112	
Новая наукоемкая продукция, подготовленная для реализации, ед.	15	
Сервисные компании	5	
Офисные и производственные площади, кв. м	800	
Объем привлеченных средств, млн. руб.	50,0	
Объем услуг, оказанных компаниям-резидентам, млн. руб.	20,0	
Вышло из технопарка, завершив становление, за последние 10 лет	15	
Патентная защита проектов (2011–2012 гг.)	20	

Технопарк ОмГТУ — «Фабрика бизнеса»

В ходе развития инновационного комплекса университета значительно расширены функции технопарка, его организационная структура, направления влияния. В состав технопарка вошли Деловой центр, группа инновационно-образовательных ресурсных центров, располагающих широкими возможностями для оказания услуг, Инженерный центр, Центр управления инновационными проектами и коммерциализации технологий.

На технопарк возложены функции головной организации по сотрудничеству с ФИПС и управлению промышленной собственностью, ему присвоен статус венчурного партнера Фонда посевных инвес-

тиций РВК; расширилось сотрудничество с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (9 компаний в программе «СТАРТ», 30 — участники программы «У.М.Н.И.К.»), 8 инновационных компаний созданы на конкурсной основе Омским областным фондом развития малого бизнеса и госкорпорацией «Ростехнологии». 17 компаний созданы в соответствии с федеральным законом №217-ФЗ.

Резидентам технопарка предоставлена возможность проведения исследований в образовательных центрах и выпуска продукции на опытных производствах университета.

Технопарк ОмГТУ — «Фабрика бизнеса»			
Основные показатели		В составе технопаркового комплекса	
Объем инновационной деятельности, млн. руб.	59,5	Деловой центр «Фабрика бизнеса» Инновационно-образовательный ресурсный центр машиностроения Научно образовательный центр «НИИ радиоэлектроники и приборостроения» Инженерный центр технологий, оборудования и материалов Головной региональный центр по взаимодействию с ФИПС и управлению промышленной собственностью Инновационно-образовательный ресурсный центр нанотехнологий Институт безопасности жизнедеятельности Инновационно-образовательный ресурсный центр быстрого 3D прототипирования Молодежный бизнес-инкубатор Венчурный партнер Фонда посевных инвестиций РВК Инкубатор малого бизнеса	
Малые наукоемкие компании	28		
Новые рабочие места	188		
Компании-резиденты бизнес-инкубатора	21		
Инновационные проекты, представленные к освоению	22		
Инновационный пояс компаний в университетской среде	20		
Фирмы услуг, сервисные компании	5		
Офисные и производственные площади, кв. м	1 135		
Объем привлеченных средств для поддержки проектов, млн. руб.	132,3		
Объем услуг, оказанных резидентам, млн. руб.	17,0		
Производство и реализация наукоемкой продукции, ед.	13		
Высокотехнологичные инновационные образовательные ресурсные центры	5		

Научно-технологический парк АГУ

Технопарк Астраханского государственного университета, расположенный в приграничной зоне на Каспии, становится основным центром притяжения в инновационной среде региона. Это базовое звено по формированию международного технопарка прикаспийских государств.

В числе его приоритетов — исследования и разработки в области нанотехнологий и развития nanoиндустрии; широкое сотрудничество с научными учреждениями РАН (14 совместных научно-исследовательских лабораторий); разветвленная сеть малых инновационных компаний, из которых 24 представлены в технопарке; инновационный центр «Астэко» с экспериментальным агрокомплексом и научно-образовательный центр «Зеленая химия», ориентирован-

ный на исследования и разработки в интересах АПК; выпуск высокотехнологичной продукции на основе природных ресурсов Прикаспия (лечебных грязей, солей, растений).

Университет отличают высокие показатели владения интеллектуальной собственностью (288 авторских свидетельств за последние годы) и достигнутый уровень развития программ «У.М.Н.И.К.» (84 лауреата) и «Старт».

В составе технопаркового комплекса — криобанк генетического материала гидробионтов Каспия, пилотная площадка Гарвардской школы бизнеса в области конкурентоспособности, инновационный научно-образовательный комплекс профессиональной компетенции в области судостроения.

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Научно-технологический парк АГУ

Основные показатели		В составе технопаркового комплекса
Объем инновационной деятельности малых фирм-резидентов технопарка, тыс. руб.	5 000	Региональный центр нанотехнологий и nanoиндустрии Научно-образовательный центр «Зеленая химия»
Малые инновационные предприятия-резиденты технопарка	24	Студенческий бизнес-инкубатор
Новые рабочие места в технопарке	40	Каспийский криобанк генетического материала ценных пород рыб и гидробионтов
Малые инновационные предприятия, действующие в университетской среде	50	Научно-образовательный центр и экспериментальный агрокомплекс экологического земледелия «Астеко»
Освоено и готово к реализации новой наукоемкой продукции	9	Сотрудничество на широкой основе с научными учреждениями РАН
Авторских свидетельств на объекты интеллектуальной собственности (за 7 лет)	288	ЦКП уникальным научным оборудованием
Офисные и производственные площади, кв. м	2 000	Инновационный научно-образовательный комплекс профессиональной компетенции
Объем привлеченных средств, млн. руб.	100,0	Пилотная площадка Гарвардской школы бизнеса в области конкурентоспособности
Объем услуг, оказанных малым фирмам, тыс. руб.	100,0	Технопарк — базовое звено по формированию международного технопарка прикаспийских государств
Число студентов и аспирантов — победителей программы «УМНИК»	84	
Научно-исследовательские лаборатории, созданные совместно с учреждениями РАН	14	

Международный научно-технологический парк «Технопарк в Москворечье» НИЯУ МИФИ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» — региональный сетевой холдинг, в который при объединении вошли 11 вузов и 13 технологических колледжей. Технопарковые структуры (парки, бизнес-инкубаторы, ЦТТ, ИТЦ и др.) создаются на всех уровнях университетского комплекса (ОИАЭ и др.).

«Технопарк в Москворечье» имеет статус международного, и этим подчеркивается его ориентация на широкое сотрудничество с технопарками других стран

и участие в развитии технопарковых комплексов. Технопарк интегрирован в решение проблемных задач Южного округа Москвы и является одним из опорных центров разработки и формирования окружающей территории инновационного развития. За последние три года 15 малых инновационных компаний вышли из технопарка, завершив этап становления, и за короткий срок заняли лидирующее положение на рынке, создав сотни новых высокотехнологичных рабочих мест. Технопарк в своем развитии предлагает новые формы

Международный научно-технологический парк «Технопарк в Москворечье» НИЯУ МИФИ

Основные показатели		В составе технопаркового комплекса
Объем инновационной деятельности фирм-резидентов технопарка, млрд. руб.	1,2	Инновационно-технологический центр
Количество малых инновационных предприятий-резидентов технопарка	27	Бизнес-центр
Создано новых рабочих мест на высокотехнологичных предприятиях Москвы	400	Студенческий инкубатор высоких технологий
Завершили становление малые наукоемкие компании и начали самостоятельную деятельность (последние 3 года)	15	Учебно-консалтинговый центр
Стали лидерами на российском и международных рынках	4	Инновационно-технологические региональные площадки университетского Объединения (Саров, Обнинск, Свердловск, др.)
Созданы и проходят стадию инкубации (предприятия, созданные в соответствии с №217-ФЗ)	18	ИТЦ-специализированные производственные площадки (сборки, тестирования, сплавов, др.)
Освоено и представлено к реализации новой продукции, ед.	40	Исследовательский реактор и другое специальное оборудование
Офисные и производственные площади, кв. м	2 000	Международный уровень сотрудничества с технопарком Уорвик и другими зарубежными парками
Объем привлеченных средств, млн. руб.	25,0	Центр комплексных проектов и программ
Объем услуг, оказанных компаниями-резидентами технопарка, млн. руб.	10,0	Учебно-консалтинговый центр
Инновационных проектов, представленных к освоению	50	Член Европейской сети инновационных центров РТТН
Фирмы сферы услуг	2	Член международной ассоциации технопарков
Количество сотрудников фирм-резидентов технопарка	350	Член Московской ТПП
Экспериментально-производственные участки	5	

стимулирования инноваций: Центр студенческих инициатив, Электронный каталог «Витрина инноваций», ИТЦ как центр научно-производственных услуг и др.

Заключение

Технопарковые структуры получают все большее развитие в экономической среде, широко используются в качестве инструментов развития. Однако многообразие существующих технопарков, которое определяется их различной научно-технической специализацией, например, экопарки, агропарки, логистические парки и др. — ведет к размыванию сущностного понятия «технопарк». Между тем они должны создаваться на определенной общепринятой основе и соответствовать базовому понятию «технопарк», его предназначению в инновационной и научно-производственной среде.

Технопарк — это не здания, а особая бизнес-среда, в которой созданы наиболее благоприятные условия для стимулирования и становления инновационного бизнеса; это не место, а процесс, в котором главная задача — всесторонняя целевая поддержка начинающего малого инновационного бизнеса; это не просто один из элементов региональной инновационной инфраструктуры, а один из базовых центров инновационного развития региона, в котором «работает» механизм «тройной спирали» — органичного единства и взаимосвязи образования, науки и бизнеса; это особые условия трансформации интеллектуального потенциала университета, предприятия, организации, на базе которого он создан, в интеллектуальный капитал, в продукт, востребованный рынком.

Технопарк — это базовый для региона научно-технический комплекс, который обеспечивает в составе единой инновационной среды решение ряда первоочередных задач, или, другими словами, производит три основных вида «продукции»:

- 1) формирование и подготовка команд молодых предпринимателей в процессе бизнес-инкубации, воспроизводство на системной основе малого инновационного бизнеса («продукция» 1);
- 2) реализация замысла, идеи, проекта, с которым они пришли в технопарк либо осуществляют совместно с научными коллективами вузов, предприятий, организаций, и представление по итогам инновационных преобразований на рынке интеллектуальной продукции и услуг («продукция» 2);
- 3) создание на широкой основе сферы научно-технических, деловых и других видов услуг и их оказание резидентам технопарка на всех этапах освоения новшеств («продукция» 3).

Список использованных источников

1. Миндич Д. Тройная спираль по-шведски // Эксперт, № 35 (768), 2011.
2. Организация и развитие в системе высшей школы научных технологических парков Ч. 1, Зарубежный опыт. Научно-тех-

Объем инновационной деятельности компаний-резидентов «Технопарка в Москворечье» составляет 1,2 млрд. руб.

- нологические парки Европейских стран: Великобритания, Финляндия Швеция, Франция / Гл. упр. н.-и. работ Гособразования СССР, Науч.-метод. центр по науч.-произв. деятельности вузов при Твер. гос. ун-те; под ред. В.Е. Шукшунова. М., 1990.
3. Организация и развитие научно-технологических парков в системе высшей школы. Ч. 2, Исследовательские и технологические парки Австралии, инженерные и технологические центры Германии, научные парки Бельгии и Нидерландов, Франции и Дании / Под ред. В.Е. Шукшунова. М., 1991; Ч. 3, Научные парки и инкубаторы США и Канады, технополисы Японии, технологические парки стран Тихоокеанского региона: Новой Зеландии, Малайзии, Сингапура, Тайваня / Под ред. В.Е. Шукшунова. М.: 1991; Ч. 4, Научно-промышленные парки, зоны научного и технологического развития Китая, исследовательские парки Японии / Под ред. В.Е. Шукшунова и А.Н. Тихонова. Тверь, 1993; Ч. 5, Научные и технологические парки Великобритании / Под ред. В.Е. Шукшунова и А.Н. Тихонова. Тверь, 1994. (переизданы и направлены в вузы в 2005 г.).
 4. Организация наукоемкого бизнеса. Материалы второй международной конференции по научным паркам / Под ред. В.Е. Шукшунова, ЛЭТИ, Эко-парк, Санкт-Петербург, 1992 г.
 5. Создание и развитие научных и технологических парков высшей школы Российской Федерации. 1992–1994 годы. Аналитический обзор. Тверской ИнноЦентр, 1994 г., Москва — Тверь.
 6. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 16.02.1995 «О действенности государственной власти в России»
 7. Межвузовская научно-техническая программа развития научно-технологических парков высшей школы на 1997–2000 годы. Паспорт и аналитические материалы к Программе. Тверской ИнноЦентр, 1997, Москва — Тверь.
 8. Каталог университетских научно-технологических парков России. Вып. 1, 1998 / Фонд содействия развитию малых форм предприятий в науч.-техн. сфере, Науч.-метод. центр по инновац. деятельности высш. шк. при Твер. гос. ун-те; под ред. Ю.В. Шленова, Е. А. Лурье. 2-е изд. Тверь, 1999. (переиздан в 2005 г.).
 9. Аналитические материалы по годовым отчетам вузов / Санкт-Петербургский научно-методический центр высшей школы, СПбГТУ-ЛЭТИ, 2009–2011 гг.
 10. Распоряжение Правительства РФ от 10 марта 2006 г. № 328-р о государственной программе «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий»
 11. Федеральный закон Российской Федерации от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности»
 12. Постановление Правительства РФ от 09 апреля 2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования»
 13. Приказ Минэкономразвития России от 30 января 2009 г. № 31 «О мерах по реализации мероприятий по государственной поддержке малого и среднего предпринимательства»
 14. Постановление Правительства РФ от 6 марта 2013 г. № 188 «Об утверждении Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров»

University technoparks: the time of recognition

E.A. Lurie, Director of Tver InnoCentre, the honored worker of the higher vocational education of the Russian Federation; laureate of the Russian Federation Government Award in the field of education; the member of the Coordinating Council on Education of the State Duma Committee on Education

University science and technological park is a considerable innovation resource of higher education and domestic science. According to the institutes of higher education' reports there are more than 100 science and technological parks in the university sphere. Half of them has been presented in the Catalogue of the University science and technological parks in Russia fifteen years ago, and at present time their activity is successfully continuing.

Along with the institutes of higher education which have technoparks Tver InnoCentre analyzes their dynamics of development. Analysis has showed that the University science and technological parks have confirmed their special place in the regional innovative sphere. It is time now to admit them and to attract to the processes of the innovation reforms in our state.

Keywords: science and technological parks; university environment; higher school; regions; small innovative business; innovative infrastructure; business incubators; innovative environment.

Инновации и наука: взгляд из Сибири*

В.И. Суслов

д. э. н., член-корреспондент РАН, заместитель директора, заведующий лабораторией моделирования и анализа экономических процессов Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения РАН, профессор Новосибирского государственного университета
suslov@ieie.nsc.ru



В работе дается обзор мнений российских ученых о роли академии наук и, особенно, фундаментальной науки для инновационной деятельности в экономике, для обеспечения национальной безопасности и укрепления обороноспособности страны, дается оценка нападкам на Российскую академию наук со стороны руководства Минобрнауки и ряда других государственных деятелей. Представлена авторская позиция относительно дискуссий на эту тему. Анализируются стадии вовлеченности национальной экономики в мировые технологические цепочки. Отмечается, что на базе СО РАН может быть создан научно-технологический центр мирового уровня.

Ключевые слова: академия наук, фундаментальная наука, инновации, инновационные системы, технологические цепочки, макротехнологии, критические технологии.

За 300-летнюю историю Российской академии наук, Академии наук СССР было несколько попыток ее реформирования. В 1918 г. по инициативе Наркомпроса предполагалось преобразовать Академию наук в ассоциацию научных учреждений. Но эта идея тогда не прошла, ученые академии обратились лично к Ленину, в итоге академию решили сохранить, но развить систему научно-исследовательских институтов. Что и было впоследствии сделано.

Можно еще вспомнить 1964 г., когда Никита Сергеевич Хрущев был очень недоволен результатами выборов, а лучше сказать, невыборов сторонников Лысенко на открытые для них вакансии на одном из Общих собраний Академии наук. И на пленуме ЦК КПСС он, критикуя эту ситуацию, высказался как настоящий большевик: «Надо разогнать эту академию к чертовой матери». Но не успел, именно в том же году Н. Хрущев был освобожден от своей должности¹.

* По материалам доклада на симпозиуме «Инновации как драйвер социо культурного развития», представленного 13 сентября 2012 года в рамках международного инновационного форума «Интерна-2012», Новосибирск. Исследование выполнено при финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Прогноз потенциала инновационной индустриализации России» (проект «Оценка и стратегия реализации потенциала инновационной индустриализации экономики Сибири: методы, модели, результаты»).

¹ Об этих фактах истории напомнил в своем интервью вице-президент РАН, академик Валерий Васильевич Козлов – Пресс-конференция представителей Российской академии наук 20 августа 2012, <http://top.rbc.ru/pressconf/20/08/2012/664688.shtml>