

Вопросы интеграции

КАМЧАТСКОМУ ТЕХНОПАРКУ ГОД: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

Прошло чуть больше года, как приказом ректора Камчатского государственного университета (КамГУ) в сентябре 2004 г. был создан Камчатский Технопарк (руководитель А.В. Викулин) - подразделение КамГУ. Тем самым камчатская экономика начала отсчет времени своего инновационного развития, которое, как доказал мировой опыт и опыт некоторых регионов России, за короткий срок способен преобразовать экономику области (Викулин, 2005). Что сделано за этот год?

Прошедший период условно можно разделить на три этапа.

Первый этап можно назвать этапом создания и осмысления, осмысления того, что же на самом деле произошло в результате организации Технопарка, на какое поле деятельности мы вступили.

Началом *второго этапа* — этапа выхода Технопарка на областной уровень, можно считать дату 18 марта 2005 г., когда состоялось очередное заседание Совета по образованию и науке при губернаторе Камчатской области (Бюллетень..., 2005, с. 6-8). В повестку дня этого заседания, среди прочих, был включен вопрос о придании инновационно-технологическому центру «Камчатский Технопарк» при КамГУ статуса головного в Камчатской области. В решениях Совета записано: «В целях создания инновационной инфраструктуры, обеспечивающей активизацию процесса внедрения новых технологий в экономику региона и перевода ее на инновационный путь развития необходимо:

- создать Координационный Совет по формированию и развитию Камчатской региональной технопарковой среды;

- разработать программу развития технопарковой инфраструктуры в регионе;

- определить в качестве головного Технопарка, ответственного за разработку и реализацию программы развития технопарковой инфраструктуры, Технопарк КамГУ;

- рекомендовать губернатору Камчатской области обратиться к градоначальнику г. Петропавловска-Камчатского с письмом о выделении помещения под Камчатский Технопарк».

Таким образом, 18 марта 2005 г. Технопарк КамГУ фактически, стал организацией, отвечающей за развитие инновационного процесса в регионе. И практически сразу после этого в апреле месяце была зарегистрирована в качестве юридического лица Автономная некоммерческая организация Инновационно-технологический центр «Камчатский Технопарк» Камчатского государственного университета (КамчатТехнопарк).

Далее события развивались в двух направлениях.

1. На областном уровне была продолжена работа по совершенствованию головного Технопарка. Были разработаны и предложены на всеобщее рассмотрение Положения «О головном инновационном научно-технологическом парке Камчатской области» и «О Координационном совете головного инновационного научно-технологического парка Камчатской области» (Бюллетень..., 2005, с. 12-16).

2. Одновременно с администрацией г. Петропавловска-Камчатского продолжалась интенсивная работа по поиску помещения для размещения Технопарка.

В апреле 2005 г. головным Технопарком КамГУ совместно с администрацией г. Петропавловска-Камчатского при поддержке широкой научнотехнической общественности и бизнесменов города был подготовлен и проведен научно-практический семинар, в решении которого отмечено (Место ..., 2005):

- высокий уровень исполнения представленных инновационных и инвестиционных проектов;

- в целях создания инновационной инфраструктуры, обеспечивающей активизацию процесса внедрения новых наукоемких технологий в экономику города и региона, перевода ее на инновационный путь развития, формирования бизнес-инкубаторов и, как следствие, создания новых рабочих мест и занятости молодежи необходимо:

- создать городской Технопарк и просить администрацию г. Петропавловска-Камчатского выделить помещение для его работы;

- создать при градоначальнике г. Петропавловска-Камчатского Научно-консультативный совет по формированию и развитию технопарковой среды в городе;

- разработать для города инновационную программу развития, включающую перечень инновационных и инвестиционных проектов, рекомендуемых к первоочередному внедрению;

- при этом считать головным Технопарком, ответственным за разработку и реализацию программы технопарковой среды, Технопарк КамГУ.

Параллельно выработывались основы взаимодействия между головным Технопарком и администрацией г. Петропавловска-Камчатского. Результатом такой работы явился договор, заключенный в июле месяце сроком на пять лет, о научно-техническом сотрудничестве между головным Технопарком и администрацией г. Петропавловска-Камчатского с целью создания инновационной городской структуры и взаимодействия в деле реализации Федеральных целевых программ. При этом городской Технопарк должен взять на себя обязательства по научно-техническому обоснованию и сопровождению таких программ. В качестве наиболее перспективных, с точки зрения полезности для города и высокого уровня имеющегося научного задела, были выбраны следующие три направления:

- осуществление мероприятий по уменьшению уровня сейсмической опасности населения;

- разработка и изготовление медикобиологических препаратов, использующих лечебные свойства грязей и минеральных вод региона;

- разработка и реализация новых технологий при изготовлении дорожных покрытий и кровель жилых домов.

Соответствующие обоснования проектов, подготовленные с участием ведущих специалистов по соответствующим направлениям, были переданы администрации г. Петропавловска-Камчатского.

С таким багажом головной Технопарк и вошел в *третий этап* – этап начала практических действий. В конце августа месяца головной Технопарк заключает с администрацией г. Петропавловска-Камчатского долгосрочный договор на производство работ по обозначенной выше сейсмической тематике. Целью работ является планомерное и систематическое решение конкретных вопросов уменьшения сейсмической опасности расположенной на 9-10 – балльной территории агломерации г. Петропавловска-Камчатского. В пределах этой территории проживает около трехсот тысяч жителей и расположены жизненно важные для региона (электростанции, аэропорт) и страны в целом (база атомных подводных лодок, подразделения МО РФ, являющиеся форпостом

России на Востоке) объекты. По этому договору головной Технопарк принял на себя, во-первых, координацию определенной части работ по уменьшению сейсмической опасности, выполняемых различными организациями и учреждениями города и области, во-вторых, выработку конкретных рекомендаций по уменьшению сейсмической опасности территории и, в-третьих, их практическую реализацию.

Одновременно с подписанием договора головному Технопарку сдается в аренду помещение по адресу ул. Красинцева, 11. Тем самым головной Технопарк берет на себя вполне конкретные обязательства, выполнение которых является залогом его существования. И прошедшие в начале ноября месяца презентация головного Технопарка и его помещения и расширенное заседание Правления головного Технопарка совместно с руководством КамГУ и администрации г. Петропавловска-Камчатского, научно-технической общественности и бизнесменами подтвердили успешное начало практических работ. Были определены следующие наиболее перспективные инновационные внедренческие проекты, рекомендованные к разработке:

- Магнитодинамический сепаратор для переработки полезных ископаемых (автор В.И. Дядин, зав. лабораторией КФ ГС РАН);

- Новый способ комплексного удаления, обработки и утилизации твердых отходов (автор В.М. Пашенко, предприниматель);

- Использование резиновых и полиэтиленовых наполнителей для дорожного и кровельного покрытия (авторы В.И. Дядин, зав. лабораторией КФ ГС РАН; С.Р. Агаронов, начальник Управления экономического развития и защиты прав потребителей администрации г. Петропавловска-Камчатского);

- Создание и внедрение в инфраструктуру туризма Камчатской области караваннингуризма с использованием кемперов – благоустроенных гостиц на автомашинах повышенной проходимости (автор Н.В. Семенец, зам. директора Технопарка, директор филиала Технопарка в Москве);

- Рекреационная зона бассейна реки Левая Авача (автор А.А. Алискеров, член Правления Технопарка, советник по науке губернатора Камчатской области).

Как видим, сегодня Камчатский Технопарк сотрудничает с КамГУ – своим учредителем, и с администрациями города и области. В таких условиях его эффективная работа возможна лишь при согласованных действиях всех сторон.

В настоящее время самой активной стороной инновационного процесса является администрация г. Петропавловска-Камчатского, во взаимодействии с которой, тем не менее, у головного

Технопарк имеет множество проблем, связанных, по-видимому, с периодом становления.

Продолжается взаимодействие головного Технопарка с администрацией области в лице Управления промышленной политики, развития предпринимательства и инвестиций (начальник В.И. Обухов), с которой достигнута предварительная договоренность об участии в областном конкурсе проектов, разрабатываемых в Камчатском Технопарке. Устанавливаются взаимоотношения Камчатского Технопарка с Ассоциацией предприятий и предпринимателей Камчатки (исполнительный директор Д.В. Бондаренко). Установлены контакты между Камчатским Технопарком и Технопарками гг. Томска и Новосибирска, а также заключены соглашения о сотрудничестве с Ассоциацией «СибАкадемИнновация» и ЗАО «ИТОМАК» (г. Новосибирск) и «Научно-вне-коммерческим предприятием «Руевит»» (г. Томск). Планируется проведение работы по заключению договоров о сотрудничестве с камчатскими организациями. По мере реализации совместных с этими организациями и учреждениями программ у Технопарка уже в 2006 г. могут появиться средства на создание соответствующих подразделений, занимающихся оказанием юридических, экономических, консалтинговых и других услуг начинающим развиваться в Камчатском Технопарке предприятиям - то есть на создание бизнес-инкубатора.

Представляется, что и взаимодействие Камчатского Технопарка с КамГУ, как его единственным учредителем, качественно должно изменяться. Для этого в КамГУ, в первую очередь, необходимо поднять статус Технопарка. Далее, представляется целесообразным расширить штат Технопарка путем введения двух должностей заместителя генерального директора Технопарка. Одна - по работе, направленной на создание выше обозначенных подразделений Технопарка (бизнес-инкубатора) путем привлечения к этой далеко не простой работе действительно знающих и стоящих, в буквальном смысле слова «штучных» специалистов. Вторая - по вовлечению в инновационный процесс студентов как КамГУ, так и других высших учебных заведений города.

Таким образом, видим, что Камчатским Технопарком действительно начата вполне реальная работа по созданию инновационной инфраструктуры в регионе, в первую очередь, в г. Петропавловске-Камчатском. Устанавливаются первые контакты, намечаются пути развития, определяются перспективные инновационные направления. Доведение всего этого сначала до проектов, а затем и до конечных продуктов (услуг) могло бы в бизнес-инкубаторе Камчатского Технопарка послужить «зародышами» новых пред-

приятий, использующих в своей основе наукоемкие технологии. Все это вполне реально в самом ближайшем будущем.

Систематическая работа, проводимая в Камчатском Технопарке уже в течение года, показала, что в регионе действительно накоплен большой инновационный потенциал, имеется много (многие десятки) направлений, по которым можно было бы с успехом приступить к разработке проектов, способных внести большой вклад в развитие экономики региона.

И вместе с тем компоненты, составляющие основу, саму суть инновационного процесса, мы пока не научились практически использовать в нашей повседневной жизни.

Во-первых, главное в инновационном процессе не сама идея наукоемкой технологии, а ее доведение до продукта или услуги, которые будут иметь спрос на рынке. В нашей же действительности, превалирует первичный, «идейный» процесс. Мы хорошо научились для разной по уровню аудитории подавать теоретическую суть и привлекательность идеи, ярко, в цветах описывать конечные результаты в случае внедрения новой технологии в производство. И в то же время, во-первых, весьма слабо представляем механизм ее (новой технологии) практической реализации и, во-вторых, не имеем тех крупных бизнесменов, для которых они (новые технологии) могли бы стать экономически привлекательными.

Второй отличительной особенностью инновационного процесса является привлекательность получаемого продукта (услуги), которая определяется исключительно жесткими условиями уже сложившегося на момент внедрения новой технологии рынка, фактически, обменивающего знания на деньги (Залепко, 1999). И в этой части мы продолжаем по старым «командным» схемам составлять великолепные комплексные планы работы, в конечном итоге, фактически, остающиеся на бумаге. При этом не уделяем должного внимания отработке механизма поиска специалистов, которые бы могли выбранные для реализации технологии доводить до уровня инновационных проектов и доводить последние до продукта, требуемого на ранке, а также осуществлять поиск инвесторов.

Как показала практика, эти сферы деятельности, которым в СССР не уделялось никакого внимания, и в настоящее время в России являются весьма слабо развитыми и не характерными для нашей экономики (Шукшунов и др., 2004). Для быстрого развития этих инновационных сфер деятельности, их активизации и внедрения в камчатскую экономику, в Камчатском Технопарке КамГУ необходимо как можно быстрее начать

«включать» в инновационный процесс наше молодое поколение, в первую очередь, студентов наших высших учебных заведений. Представляется, что именно в этом залог успеха наших инновационных начинаний на Камчатке!

Список литературы

Бюллетень Совета по образованию и науке № 3. Петропавловск-Камчатский: КамГУ. 2005. 62 с.

Викулин А.В. Инновационный путь развития региона как необходимое и достаточное условие увеличения благосостояния его жителей //

Вестник КРАУНЦ. Серия Науки о Земле. 2005. № 5. С. 10-16.

Заленко Г. Как превратить идею в товар // Поиск. 1999. № 49.

Место и роль города Петропавловска-Камчатского в инновационном развитии Камчатского региона. Материалы научно-практического семинара. Петропавловск-Камчатский: КамГУ. 2005. 84 с.

Шукунов В.Е., Павленко А.В., Нырков Е.А. Концептуальные основы построения инновационной системы высшей школы. Новочеркасск: ЮРГТУ. 2004. 46 с.

*А. В. Викулин
доктор физ.-мат. наук,
гл. научный сотрудник ИВиС ДВО РАН,
проф. КамГУ, руководитель Технопарка КамГУ*