УДК 330.8

Н. Н. Молчанов

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Колыбелью этого направления экономической науки в стране и за рубежом стал наш факультет. В этом году исполняется сорок лет с момента образования первого в стране отделения по подготовке специалистов в области экономики инновационной деятельности. В данной статье автор попытается осветить основные вехи развития данного направления науки и практики на Экономическом факультете Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета. События, отраженные в статье, проходили в основном на глазах автора и изложены по его впечатлениям.

В далекие 1960-е годы государством была поставлена задача достижения нашей промышленностью наивысшей в мире производительности труда, в первую очередь, по сравнению с США. В Ленинграде центром этих исследований стал Экономический факультет, которому было поручено выполнение следующих тем: «Сопоставление уровней производительности труда в некоторых отраслях промышленности по 20 видам продукции в Ленинграде и Москве по сравнению со средним уровнем СССР и США», «Экономическое обоснование темпов роста производительности труда в промышленности Ленинградского экономического района на 1966–1970 гг.». Эту работу возглавляла кафедра отраслевых экономик, а научным руководителем был Л. С. Бляхман.

Результатом проведенных исследований стал вывод о том, что решение поставленных выше задач возможно только на основе кардинальных изменений в области научно-технического прогресса. Поэтому было решено провести анализ деятельности науки Ленинграда и на этой основе разработать предложения по кардинальному скачку в области развития связей между промышленностью и наукой. Эта работа была поручена нашему факультету и были выполнены следующие исследования: «Схема развития и размещения научно-исследовательских институтов, проектно-конструкторских организаций, вузов и техникумов в ЛЭРе на 1966–1970 гг.», «Разработка предложений по специализации научных учреждений Ленинграда и ликвидации дублирования в их работе». В 1968 г. была опубликована монография Л. С. Бляхмана «Вопросы экономики и планирования

Николай Николаевич МОЛЧАНОВ — д-р экон. наук, профессор Экономического факультета СПбГУ. Автор 80 научных работ, в том числе 3 монографий. Стажировался в университетах Германии, Австрии. Автор теории экономического детерминизма в экономике.

© Н. Н. Молчанов, 2009

научных исследований». Вышла в свет монография В. Г. Онушкина «Воспроизводство научных знаний в США».

В ходе исследований были сделаны первые шаги в разработке теоретических, методических и практических вопросов повышения эффективности деятельности научных организаций города. Так, в рамках города постоянно работал семинар по организации НИР и ОКР, в деятельности которого ведущую роль играли сотрудники Экономического факультета, проводившие огромную работу по подготовке и повышению квалификации специалистов в области экономики науки и научно-технического прогресса.

Скоро жизнь убедила заинтересованных лиц, что необходима новая форма подготовки специалистов в этих областях экономики, и перед участниками исследований была поставлена задача – подготовка специалистов в области экономики НИР и ОКР в рамках Экономического факультета. Все необходимые материалы по обоснованию новой специальности и в дальнейшем впервые созданной в стране кафедры экономики НИР и ОКР были в основном разработаны коллективом ведущих специалистов и практических работников города. В 1969 г. было открыто отделение экономики исследований и разработок (ЭИР) на Экономическом факультете ЛГУ, а в 1971 г. – одноименная кафедра. Деканом факультета в то время был В. А. Пешехонов.

Долгое время это отделение оставалось единственным в СССР, выпуская по 40–50 специалистов ежегодно. В дальнейшем появлялись кафедры и научные лаборатории по управлению НИОКР (в том числе в Киевском университете, Ленинградском инженерно-экономическом институте). Первыми аспирантами, выпущенными по профилю нового отделения, были В. П. Воробьев, И. К. Стрелковский, П. А. Родионенков.

Костяк новой кафедры Экономики исследований и разработок составили специалисты самых разных направлений. Заведующим кафедрой стал д-р философских наук В. Я. Ельмеев. Он и кандидат философских наук В. Е. Мосалев отвечали на отделении за направление науковедения. Одним из основателей кафедры стал специалист по экономике проектирования П. А. Родионенков. Большой вклад в становление кафедры внес специалист по научно-техническому прогнозированию В. А. Чабровский. Основы экономики научно-технических организаций разработал Ф. Ф. Рыбаков. Значительную помощь в развитии отделения оказал Л. С. Бляхман, профессор кафедры отраслевых экономик. Разработанная Леонидом Соломоновичем теория научно-производственных комплексов имела исключительно важное значение.

Можно выделить несколько этапов в развитии экономики научно-технического прогресса на Экономическом факультете.

Первый этап (1969–1975) можно условно назвать философско-науковедческим. Основным предметом исследования в тот период были вопросы истории науки и техники, философские и политэкономические вопросы научно-технической деятельности, активно разрабатывалась теория научно-технической революции. Но, пожалуй, одним из центральных был вопрос о предмете экономики науки. Точки зрения, подходы были различны, и это неудивительно. Свое мнение высказывали представители естественных наук, философы, политэкономы, инженеры-экономисты. Каждый судил о задачах новой науки, что называется, «со своей колокольни». Основным проблемным моментом был вопрос о том, насколько традиционные экономические понятия и инструменты пригодны для сферы очень специфического научного труда. По настоящий день в вопросе о предмете экономики науки нет полной ясности. Невозможно перечислить всех ученых, которые внесли значительный вклад в разработку вышеперечисленных проблем.

В данный период специалистами факультета активно изучался мировой опыт в области экономики науки и инновационной деятельности. Большой популярностью пользовалась книга Д. Бернала «Наука в истории общества». Изучались труды Э. Мэнсфилда, А. Тоффлера, Д. Гэлбрейта. Естественно, анализировался и отечественный опыт управления научно-техническим прогрессом. Так, основные принципы управления НТП на государственном уровне были разработаны В. И. Лениным. Достаточно здесь сослаться на план электрификации России, который был основан на принципах, сформулированных Лениным, и затем реализован. С тех пор теория управления наукой и техникой государственными органами у нас в стране достаточно успешно развивалась. Были реализованы программы создания современной промышленности и оборонного потенциала, включая создание собственной ядерной бомбы, запуск первого спутника и полет человека в космос.

Второй этап (1976–1984) в развитии экономики науки и инноваций на факультете ознаменовался резким повышением интереса к проблемам технологии научной деятельности, организации управления и планирования в научно-технической сфере. Интенсивно исследовались межотраслевые проблемы НТП, вопросы управления наукой и техникой на уровне народного хозяйства, формы связи науки с производством, научно-производственные комплексы. В конце второго периода в центре внимания — проблемы экономики и управления отдельной научной организацией. В отличие от первого периода (теоретического), для второго характерны активное изучение специалистами факультета хозяйственной практики, выработка практических рекомендаций, проведение хозяйственных экспериментов. Особенно много внимания уделялось инструментам формирования и управления научно-производственными комплексами. Ученые факультета работают с такими организациями, как НПО «Позитрон», Ленинградское оптико-механическое объединение, НПО «ВНИИ метрологии им. Д. И. Менделеева», ПО «Электросила», ПО «Светлана», ПО «Электроаппарат». Опубликован ряд монографий по проблематике управления научно-производственными комплексами, защищены кандидатские и докторские диссертации. Наибольший вклад в развитие данного направления внесли кафедры экономики исследований и разработок и отраслевых экономик, хотя и ученые других кафедр активно участвовали в этой деятельности (например, следует отметить в этой связи докторскую диссертацию Ф. Ф. Рыбакова). На основании рекомендаций специалистов факультета принят ряд правительственных постановлений, правда, это не принесло ожидаемого результата.

Серьезные изменения в проблематике исследований произошли с началом работы на кафедре экономики исследований и разработок выпускников одноименного отделения. Можно говорить о начале *третьего этапа (1985–1991)* в развитии экономики инновационной деятельности на факультете. В 1985 г. заведующим кафедрой ЭИР становится С. В. Валдайцев. Сергей Васильевич прошел стажировку в Свободном университете Западного Берлина, и с его приходом на должность заведующего кафедрой активно начинают развиваться такие направления, как трансфер технологий, хозрасчетные методы управления инновационными проектами, маркетинг результатов исследований и разработок, лицензионная торговля, международное научно-техническое сотрудничество. Еще до начала практических рыночных реформ был сформирован солидный научный задел по управлению НИОКР и инновационными проектами в условиях рыночной экономики. В этот период специалисты кафедры работают с такими организациями, как Производственное объединение «Арсенал» им. М. В. Фрунзе, Научно-техническое объединение РАН, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Всероссийский

институт антибиотиков и ферментов. Отдельного упоминания заслуживает многолетнее сотрудничество с Физико-техническим институтом им. А. Ф. Иоффе РАН. Особенно активным данное сотрудничество было в то время, когда главным экономистом института стал выпускник отделения ЭИР Г. В. Кальварский. Специалисты кафедры помогали крупнейшему институту страны осваиваться с новыми рыночными реалиями. Следует отметить, что ученые кафедры не просто трансформировали зарубежный опыт стран с рыночной экономикой, но творчески его развивали, соотнося с российскими реалиями. Со стороны Физико-технического института эту работу курировали лауреат Нобелевской премии Ж. И. Алферов, А. А. Фурсенко (в настоящее время руководитель Министерства науки и образования), Ю. В. Ковальчук (нынешний глава банка «Россия»). Сотрудничество выдержало испытания трудных 1990-х годов. До настоящего времени ведущие экономические должности в ФТИ занимают выпускники отделения ЭИР (так, выпускники отделения А. С. Удовиченко и О. В. Дудник занимаются проблемой создания особой экономической зоны — технико-внедренческого типа) в Санкт-Петербурге.

В 1992–1998 гг. направление экономики инноваций выжило на факультете благодаря энтузиазму преподавателей кафедры ЭИР. В отличие от многих других учебных заведений России отделение не было закрыто. Даже в эти тяжелые годы на кафедре проводилась активная научная работа. Назовем только наиболее крупные научные проекты, реализованные в то время: в 1994–1995 гг. — Международная программа, посвященная перспективам экономического развития стран СНГ на период до 2010 г., по заказу Комиссии европейских сообществ (разделы «Наука и образование России», «Конверсия ВПК РФ»); в 1995–1996 гг. — грант на исследование в области фундаментальной экономики Госкомвуза РФ (Маркетинг результатов НИОКР предприятий ВПК, подлежащих конверсии); в 1997–1998 гг. — грант РФФИ (Исследование российского рынка, с целью формирования системы маркетинговой поддержки отечественной наукоемкой продукции); в 1998 г. — «Маркетинг в России» — грант Глэвин центра (Бэбсон-колледж, США); в 1999–2002 гг. — грант Госкомвуза (Маркетинг в информационном обществе) и международная программа «Реструктуризация экономического образования на Экономическом факультете СПбГУ», раздел «Инновационный менеджмент» (проект Темпус-Тасис).

Сейчас можно говорить о четвертом этапе (1999 г. по настоящее время) в развитии экономики инновационной деятельности на факультете, в связи с полноценным переходом России к новой экономической модели. Для этого этапа характерны активное освоение опыта стран с развитой рыночной экономикой с обязательной адаптацией к условиям России, а также продвижение вперед мировой и отечественной науки и практики. Основными направлениями исследований в настоящий момент являются: маркетинг инноваций, создание и управление технопарковыми структурами, особыми экономическими зонами, международная научно-техническая кооперация, оценка вклада инноваций в стоимость компаний, оценка интеллектуальной собственности.

Экономический факультет успешно готовит специалистов по управлению инновациями для современной России. Учебный план ориентирован на обучение студентов в области экономики и управления продуктовыми, технологическими и организационными нововведениями в условиях жесткой рыночной среды. Подготовка по управлению и экономике инноваций осуществляется по специализации в рамках специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)». На отделении выделились следующие более узкие направления:

- Экономика и управление инвестиционными проектами, основанными на создании и освоении новых технологий (включая новые товары и услуги); такие инвестиционные

проекты могут быть названы инновационными и характеризуются значительной спецификой в оценке их эффективности, бизнес-планировании, управлении рисками.

- Финансирование инновационных проектов и в целом деятельности по созданию и освоению новых технологий (на уровне предприятия, региона, народного хозяйства), включая институциональные схемы финансирования и оптимизации источников финансирования по стоимости привлекаемого капитала.

- Маркетинг научно-технической и наукоемкой продукции, включая исследование потребностей рынка, оценку конкурентоспособности новой продукции, ценообразование на новый товар, организацию его сбыта и продвижение.

Каждым из этих направлений руководит доктор наук, профессор.

Появились и новые более узкие специализации, примерами которых могут быть: тематика оценки инновационного бизнеса, прогнозирование роста стоимости компаний и их акций в результате успешного выполнения проектов по разработке и освоению новых, имеющих спрос видов продукции и новых технологических процессов; антикризисное управление на предприятиях на основе «малобюджетных» технологических инноваций с коротким сроком окупаемости соответствующих инвестиционных проектов.

Местами работы выпускников отделения являются предприятия наукоемких отраслей промышленности, банки, малые инновационные предприятия, научные организации, технопарковые структуры. При кафедре имеется аспирантура. Более сотни выпускников являются обладателями дипломов кандидатов и докторов наук, работают в самых известных институтах и университетах страны и за рубежом. Выпускники отделения работают и в правительственных структурах России и зарубежных стран.

За последние годы преподавателями отделения опубликованы десятки монографий и учебников в ведущих научных издательствах страны.

Кафедра поддерживает тесные связи с предприятиями различных отраслей промышленности, различных форм собственности, выполняет хозяйственные договоры по их заказам, имеет филиал в Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук.

Кафедра выполняет совместные исследовательские проекты со Свободным университетом Берлина, осуществляет обмен студентами и преподавателями с университетами Осаки (Япония), Беркли (США), Питтсбургским университетом (США), Уортонской школой бизнеса Пенсильванского университета (США), Бэбсен колледжем (США), Венским экономическим университетом (Австрия), университетом Падерборна (Германия), Техническим университетом города Ильменау и университетами Ольденбурга (Германия) и Хельсинки (Финляндия).

В 2009 г. открыта магистерская программа по подготовке специалистов по управлению инновационным процессом совместно с одним из университетов Франции.

На факультете продолжают заниматься и теоретическими аспектами экономики инновационной деятельности. Разработана теория информационного детерминизма в экономике, согласно которой человек рассматривается как саморазвивающаяся информационная система. Основной тезис теории заключается в том, что тип экономических отношений в обществе зависит от уровня информационного развития членов данного общества. Вводятся понятия тезауруса потребления и тезауруса производства. Место человека в системе отношений собственности определяется тезаурусом личности. Потребности человека и потребление рассматриваются с точки зрения информационных процессов. Разработана новая модель потребностей человека и новая модель покупательского поведения в отношении нового товара. В последнее время вышло несколько работ по теории

длинных технологических волн. На кафедрах факультета ведутся исследования по малому инновационному предпринимательству. Аспиранты многих кафедр пишут работы по проблематике экономики инновационной деятельности.

Сегодня стало очевидным, что возникновение и развитие на факультете направления экономики инновационной деятельности явилось важным вкладом в становление российской экономической науки. Невозможно представить современную экономику без мощного научно-технического потенциала и эффективного управления им. Руководители России практически в каждой речи упоминают о необходимости инновационного пути развития страны. Текущий экономический кризис только обострил необходимость ускоренного инновационного развития. Колоссальную роль в ускорении темпов научно-технического развития должен сыграть наш город. Необходимо подчеркнуть то обстоятельство, что Санкт-Петербург – это единственный субъект Российской Федерации, где в Стратегическом плане развития города имеется раздел «Развитие науки, инноваций и образования». Основой этого раздела послужила Концепция разработки стратегии развития научно-инновационно-образовательного комплекса Санкт-Петербурга. Объединение в одно направление науки, образования и инновационной деятельности целесообразно, во-первых, в силу сходства проблем и путей их решения, во-вторых, в силу важности кооперации для решения проблем. Основные компоненты стратегии развития инновационной деятельности в Санкт-Петербурге, перечень основных подстратегий развития инновационной деятельности и их содержание были раскрыты в разработанной Советом по инновационной деятельности при Комитете экономики и промышленной политики Администрации Санкт-Петербурга (Стратегии развития инновационной деятельности в городе). В перечисленных документах содержится программа превращения Санкт-Петербурга в инновационный центр России. Сотрудники и выпускники нашего факультета выполнили большой объем работы при подготовке этих документов.

Таким образом, мечты тех, кто стоял у колыбели экономики инновационной деятельности, воплощаются в жизнь: наш город остается по праву одним из инновационных центров России, а факультет – центром исследований в области экономики инновационной деятельности в стране.

Статья поступила в редакцию 25 мая 2009 г.