

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

В.А. Зыкин

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ДОКТОРОВ НАУК) НА ПРИМЕРЕ ВУЗОВ Г. ТОМСКА

Представительство Томской области при Правительстве Российской Федерации

С началом в 90-х гг. в России экономических преобразований положение научно-образовательного комплекса страны заметно осложнилось. Основными причинами этого стало резкое сокращение государственных расходов на эти цели. Если к концу 80-х гг. средняя заработная плата в науке превышала на 15 % среднюю зарплату в стране, то к середине 90-х гг. она стала отставать примерно на 30 %. Из вузов и НИИ стали увольняться прежде всего молодые научно-педагогические работники без ученых степеней и молодые кандидаты наук. Seriously подорвало базу научных экспериментальных и прикладных исследований увольнение из вузовских НИИ высококвалифицированных специалистов-техников и рабочих-мастеров.

Экономические проблемы породили беспрецедентную «утечку умов» из России. За 90-е гг. страна потеряла около трети своего интеллектуального потенциала. Потери (прямые и косвенные) от «экспорта научных кадров» по разным подсчетам, в том числе и по методике ООН, составляют от 30 до 50 млрд дол. в год. Это значительно больше, чем прямой вывоз капитала из страны. Следует отметить, что отъезд ученых из Томска не носил столь массовый характер. Хотя, например, многие молодые талантливые представители научной школы физиков-теоретиков профессора В.Г. Багрова основную часть своего времени трудятся в заграничных вузах и научных центрах. Постоянные зарубежные контракты имеют многие ученые и преподаватели и других специальностей.

Определяющее значение для сохранения и наращивания интеллектуального потенциала отдельного вуза, НИИ или государства в целом имеет состояние и подготовка научных кадров высшей квалификации — докторов наук. Нужно признать, что общая тенденция сокращения в 90-е гг. кадров в научной сфере в меньшей мере коснулась высших учебных заведений. Количество докторов наук и профессоров в эти годы в вузах России даже удвоилось, а в Томске — утроилось. Если в 1987 г. в томских вузах работало 236 докторов наук и профессоров, то в 1997-м — 522, а в 2001 г. — 702. В 1990–1996 гг. штатными сотрудниками вузов г. Томска ежегодно в среднем защищалось

34 докторские диссертации, в 1997–2001 гг. этот показатель вырос до 46.

Лидирующими отраслями по количеству защищаемых докторских диссертаций в 90-е гг. являлись технические, медицинские и физико-математические науки. Особенностью Томска является то, что если в целом в России наибольшая доля (около 25 %) докторских защит приходилась на технические науки, то в томских вузах больше всего (28 %) защищалось диссертаций по физико-математическим наукам. Кроме того, если на долю этих трех отраслей науки в стране во второй половине 90-х гг. приходилось примерно 55 % всех защит, то в Томске — почти 75 %. Другой тенденцией в отраслевом профиле новых докторов наук явилось увеличение доли психолого-педагогических, гуманитарных и сельскохозяйственных наук и заметное снижение количества защит по естественным и техническим наукам. Отрицательной тенденцией в вузах г. Томска в эти годы явилось значительное (в 2–4 раза) уменьшение количества защит докторских диссертаций по экономике и юриспруденции. Основной причиной этого, на наш взгляд, является чрезмерное увлечение представителями этих дисциплин преподавательской работой по совместительству в различных учебных заведениях, консультирование фирм и компаний в ущерб научно-исследовательской деятельности.

Со второй половины 90-х гг. наметился заметный сдвиг в омоложении состава новых докторов наук. Увеличилась доля лиц, защищающих докторские диссертации в возрасте до 40 лет. Среди штатных сотрудников томских вузов, ставших докторами наук в 1997–2000 гг., их доля составила 20 %. Средний возраст новых докторов наук медицинских и физико-математических наук значительно ниже, чем в целом для всех отраслей науки. В более зрелом возрасте защищают диссертации представители педагогических, геолого-минералогических, биологических наук.

Среди докторов наук, работающих в настоящее время в Томске, есть такие, кто защитил диссертацию в возрасте до 30 лет. Так, в 2001 г. докторскую диссертацию по медицине в возрасте 29 лет защити-

ла Н.В. Рязанцева из СГМУ. С.В. Кетов в 1991 г. стал доктором физико-математических наук в 30 лет. Еще 30 человек защитили в разные годы докторские диссертации в возрасте до 35 лет.

Следующей заметной тенденцией в подготовке докторов наук является феминизация науки. К середине 90-х гг. доля женщин среди новых докторов наук России достигла 18 %. Среди томичей, защитивших докторские диссертации в 1997–2000 гг., женщины составляли 31 %. Наибольшее количество женщин – докторов наук в сельскохозяйственных (100.0 %), филологических (86.4 %), педагогических (60.0 %) и биологических (47.7 %) науках.

Особое значение для томских вузов имеет задача подготовки кадров высшей квалификации не только для воспроизводства собственного научно-педагогического потенциала, но и для укрепления кадров научных центров СО РАН, СО РАМН, СО РАСХН, СО РАО, а также пополнения научно-педагогических кадров вузов Сибири и Дальнего Востока. Эта тенденция сохраняется и в последние годы. Доля аспирантов и докторантов, обучающихся в вузах Томска, составляет соответственно 30 и 50 % их общего количества во всех вузах системы Минобразования России в Западной Сибири. В 1999–2001 гг. в диссертационных советах томских вузов было защищено 197 докторских и 710 кандидатских диссертаций, из которых почти половина (427) были защищены не штатными сотрудниками вузов, а работниками сторонних организаций.

Вопреки общей тенденции кадрового старения российской науки, в томских вузах этого не происходит. Наоборот, средний возраст докторов наук и профессоров здесь даже несколько снизился: с 57.1 в 1987 г. до 56.3 – в 2001 г., а в медицинском и педагогическом университетах средний возраст докторов наук за эти годы снизился более чем на 3 года. Вместе с тем, если проанализировать эту проблему по отдельным отраслям науки, то в ряде специальностей положение дел со старением докторов наук является менее благополучным, а порой и просто критическим. Так, на начало 2001 г. в томских вузах средний

возраст докторов экономических, исторических и биологических наук вплотную приблизился к 60 годам, докторов юридических и химических наук превышал 60 лет, а средний возраст докторов геолого-минералогических и географических наук составлял соответственно 65 и почти 69 лет.

Несмотря на то, что в последние годы происходит заметное омоложение нового пополнения докторов наук, тенденция старения кадров науки остается актуальной, поскольку интерес к науке как к сфере своей будущей деятельности среди учащейся молодежи в России остается невысоким. Социологи утверждают, что примерно 30 % аспирантов намерены в дальнейшем продолжать заниматься наукой. Собираются защищать докторскую диссертацию только лишь 18 % нынешних аспирантов.

Необходимо отметить, что за последние два-три года в государственной научно-образовательной политике намечались некоторые положительные изменения: оплата труда в научной сфере в начале 2000 г. впервые за все годы реформ немного превысила среднюю зарплату в целом по отраслям экономики в стране, увеличен прием в аспирантуру и докторантуру, российскими и международными научными фондами учреждены гранты для поддержки талантливых ученых. В проекте федерального закона о бюджете 2003 г. предполагается увеличение бюджета науки по сравнению с текущим годом на 32.6 %. Надбавки за ученые степени у докторов и кандидатов наук возрастают в три раза и т.д.

Вместе с тем представляется целесообразным дальнейшее повышение внимания государства к материальному и социальному положению российских ученых, внедрение глубоко продуманной системы мер патентной защиты приоритетов российской науки, чтобы существенно ограничить «утечку мозгов» из России. Для сохранения научных школ, преемственности и традиций в производстве научных знаний необходимо создать и в России, и в отдельных регионах банки данных перспективных молодых ученых для оказания им всесторонней адресной поддержки.