

Плюс все богатства диссертаций

Следует признать, что система аттестации действует пока не настолько четко и надежно, чтобы еще на начальных этапах экспертиза диссертаций перекрывать дорогу в науку случайным людям. О диссертациях, которые не блещут важными данными и убедительными оппонентами, специализированные советы, случается, дают благоприятные отзывы и заключения. За пять месяцев этого года Высшая аттестационная комиссия уже на завершающем этапе вынуждена была отказать в присуждении ученой степени 216 соискателям, защитившим диссертации в специализированных советах, и отклонила 98 ходатайств о присвоении ученых степеней. Улучшать качество аттестации — значит прежде всего проявлять нетерпимость к поверхностным, бессодержательным заключениям на всех этапах экспертизы, идет ли речь о президиуме ВАК, экспертных и специализированных советах, оппонентах, организационных учреждениях в экспертизе.

Нельзя безразлично относиться к тому, какую тему предлагает аспиранту его научный руководитель или кафедра или выбирает себе в качестве квалификационной соискатель. Первым и главным критерием актуальности диссертационного исследования должна быть важность задачи, поставленной партийной, на реализацию целевых комплексных, отраслевых и региональных программ пятилетки, решение фундаментальных проблем науки. Особое внимание при этом необходимо уделить разработке принципиально новых технологических процессов как лучшей форме завершения фундаментальных исследований. Этим богата практика, например, институтов АН Украины, Сибирского отделения АН СССР. Их опыт в подготовке и аттестации научных кадров одобрен президиумом ВАК СССР.

На современном этапе науч-

Научному потенциалу — эффективное использование

Прогресс невозможен без высокой квалификации его творцов. Интенсификация экономики, повышение ее эффективности во многом зависит от уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров. Ошибки при их аттестации особенно дорого обходятся. Человек, получивший научную степень или ученое звание на основе недостоверных положений, бесплодных идей, может направить по ложному пути целые коллективы, нанести урон воспитанию научной смены.

там, где исследования ведутся на современном уровне, есть квалифицированные научные руководители, материальная база, можно растить кадры в нужном количестве без снижения качества подготовки.

Техническое оснащение, механизация науки — один из основных путей повышения производительности труда в научных учреждениях, открывающий широкие возможности осваивать новейшие методы исследований, применять быстродействующие ЭВМ и автоматизированные системы. Между тем до сих пор многие диссертации заполняются описанием бесчисленных опытов комбинаторного типа, поиска эмпирических зависимостей, хотя те же результаты можно гораздо быстрее получить методами математического моделирования на ЭВМ. Владимир «грамотой» вычислительной техники сегодня — насущная необходимость для специалистов технических и сельскохозяйственных наук, биологов и экономистов, геологов и медиков, надежное средство ускорения поиска.

Конечно, есть организации, где отлично понимают это. В объединении «Союз», например, довели до раздела «Вычислительная техника и прикладная математика» программы кандидатских экзаменов по всем специальностям. Ввели курс лекций по методам планирования экспериментов, статистической обработки данных, программирования, вычислительной технике, автоматизированным системам проектирования и обработки результатов исследований. Этот опыт полезно широко распространить. При очередном просмотре

места, настало время создать производственным, связанным с наукой и имеющим научные степени, условия не хуже, чем в отраслевых НИИ, убрать препоны, мешающие присваивать им ученые звания.

У системы аттестации кадров высшей квалификации есть возможность активнее влиять на ускорение научно-технического прогресса. В частности, на основе анализа массива диссертаций можно делать выводы и формулировать предложения об узлах тематики и качестве исследований. Если в той или иной научной организации они не завершаются защитой диссертаций — это сигнал о недостаточном уровне научного поиска. Ведь так называемая недиссертательность тематики, как правило, характеризует малоэкономичные исследования, не содержащие научной новизны.

Аналитические обзоры диссертаций по отдельным специальностям или их группам за 5—7 лет стали одной из основных сторон работы ВАК СССР. Недавно, например, подготовлены обзоры по машиностроению, энергетике и ряду других отраслей.

Так, проанализированы докторские и кандидатские диссертации, связанные с Пролетарской программой и утвержденные ВАК СССР в 1976—1981 гг. Выяснилось, что из восьми докторских диссертаций в двух ведущих московских вузах пищевой промышленности семь посвящены процессам и аппаратам этой отрасли, хотя в номенклатуре, соответствующей профилю этих вузов, около 20 специальностей. По экономике вино-

Еще один резерв ускорения научно-технического прогресса — усиление прямых связей вузов, НИИ с потребителями их научной продукции. Чтобы быстрее внедрять плоды диссертационных исследований, укрепляются связи с промышленными предприятиями (Днепропетровский инженерно-строительный, Тульский политехнический, Киевский технологический легкой промышленности и другие институты), заключаются долгосрочные финансово-экономические договоры о творческом сотрудничестве с отраслевыми НИИ, промышленными предприятиями (Саратовский политехнический, институты Сибирского отделения АН СССР). Немалые успехи в этом плане на счету учебно-научно-производственных объединений (Донецкий политехнический институт — Макиевский металлургический завод; магнитогорские горно-металлургический институт и металлургический комбинат имени В. И. Ленина и другие). Сельскохозяйственные вузы заключают творческие договоры о сотрудничестве с колхозами, совхозами, заводами сельскохозяйственного машиностроения (Кубанский, Волгоградский сельскохозяйственные), что также способствует ускорению реализации результатов диссертационных работ.

Радует, когда предприятия сами запрашивают данные диссертационных исследований. Так, в специализированный совет Московского технологического института легкой промышленности поступила заявка от 17 организаций на техническую документацию по рациональной расстановке рабочих мест в швейных потоках на основе диссертации И. М. Коношиной. Шесть фирм и предприятий запросили документацию по диссертации В. В. Щербачева, связанной с технологией производства обуви. Однако таких фактов мало. Как правило, министерства и ведомства, которым мы посылаем рекомендации специализированных советов, никак на них не реагируют. Это нельзя

на современном этапе научно-технического прогресса еще более возросла роль общественных наук. Успех практически каждой комплексной научной программы во многом зависит от вклада ученых-экономистов. Научно-технический прогресс — в значительной степени выработка новых предельных, ломка старых понятий. Это значит, что влияние научно-технического прогресса на развитие экономики обеспечивается при участии социологов и историков, психологов и философов, педагогов и искусствоведов.

Оправдало себя привлечение в качестве ведущих при экспертизе диссертационных исследований организаций (предприятий), ответственных за выполнение целевых научно-технических программ. Желательно, на мой взгляд, в каждую такую программу включать раздел, связанный с подготовкой кадров высшей квалификации. Это поможет обеспечить знающим специалистам на наиболее актуальные направления научно-технического прогресса.

Одлако обоснованный выбор тематики сам по себе еще не гарантирует добротности диссертации. За прошлую пятилетку число успешных защит диссертаций снизилось примерно на одну треть. Но это не относится к большинству институтов Академии наук СССР, ведущим вузам, многим крупным НИИ. Вывод ясен —

Программ кандидатам пересмотреть. При очередном просмотре программ кандидатского минимума целесообразно предельно детально, посвящая каждой комплексной научной программе во многом зависит от вклада ученых-экономистов. Научно-технический прогресс — в значительной степени выработка новых предельных, ломка старых понятий. Это значит, что влияние научно-технического прогресса на развитие экономики обеспечивается при участии социологов и историков, психологов и философов, педагогов и искусствоведов.

Оправдало себя привлечение в качестве ведущих при экспертизе диссертационных исследований организаций (предприятий), ответственных за выполнение целевых научно-технических программ. Желательно, на мой взгляд, в каждую такую программу включать раздел, связанный с подготовкой кадров высшей квалификации. Это поможет обеспечить знающим специалистам на наиболее актуальные направления научно-технического прогресса.

Одлако обоснованный выбор тематики сам по себе еще не гарантирует добротности диссертации. За прошлую пятилетку число успешных защит диссертаций снизилось примерно на одну треть. Но это не относится к большинству институтов Академии наук СССР, ведущим вузам, многим крупным НИИ. Вывод ясен —

При очередном просмотре программ кандидатам пересмотреть. При очередном просмотре программ кандидатам пересмотреть. При очередном просмотре программ кандидатам пересмотреть. При очередном просмотре программ кандидатам пересмотреть.

Пора подумать и о дополнении программ кандидатского минимума разделом по экономике конкретных областей знания. Это поможет лучше учитывать при аттестации специалистов уровень их экономической подготовки и будет отвечать духу восстановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся».

Потребность в кадрах высшей квалификации непосредственно на производстве обусловлена необходимостью понимать его мобильность, брать на вооружение сложные технологические процессы. Но в сфере производства, включая проектные и конструкторские организации, работает лишь около трех процентов кандидатов и всего 210 докторов наук. Более того, многие практики, защитив диссертации, тут же переходят в НИИ и вузы. Ду-

ностей. По экономике винодельческой промышленности в стране защищено столько же диссертаций, сколько по экономике хлебопекарной, зерноперерабатывающей, мясной и сахарной, вместе взятых. Оправдан ли такой перекос в сторону виноделия? Во ВНИИ холодильной промышленности в Москве не защищено ни одной диссертации по холодильной технологии, в то время как в аналогичном по профилю Ленинградском институте защиты активно проводится. В начале будущего года намечено завершить аналитический обзор диссертаций по всем специальностям, связанным с Пролетарской программой.

А вот данные другого обзора. Половина диссертаций по проблемам топливно-энергетического комплекса посвящена электрическим станциям, сетям, системам управления ими. Это, конечно, нельзя признать оправданным. Лишь 30—40 процентов диссертаций по электронике, приборостроению, автоматизации управления, вычислительной технике связано с соответствующими целевыми комплексными программами — иначе говоря, с магистральными направлениями для этих областей знания. Чтобы исправить такие перекосы, предстоит наладить более тесное взаимодействие ВАК СССР с Госкомитетом СССР по науке и технике, Академией наук СССР, Миннауком СССР, другими министерствами.

Нет сомнений, что тысячи ведущих ученых, активно работающих в ВАК СССР, ее советам, будут и впредь умножать свой вклад в научно-технический прогресс.

В. КИРИЛЛОВ-УГРЮМОВ.
Председатель Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР.

них не реагируют. Это нельзя считать нормальным. ВАК СССР намерена более широко информировать о таких рекомендациях не только руководителей отраслей, но также партийные и государственные органы республик и областей. Это станет возможным после ввода в эксплуатацию автоматизированной информационной системы ВАК СССР, которая сейчас создается.

Ряд целевых комплексных программ выполняется в рамках СЭВ. В этой связи хотелось бы отметить инициативу Международного центра научно-технической информации. Совместно с институтами АН СССР и ВАК СССР он приступил к выпуску сборников аннотаций научных отчетов и диссертаций, связанных с комплексными программами. Уже вышли сборники «Машиностроение» и «Пролетарская программа». Они помогут более рационально использовать научно-технический потенциал в интересах всех братских стран.

Нет сомнений, что тысячи ведущих ученых, активно работающих в ВАК СССР, ее советам, будут и впредь умножать свой вклад в научно-технический прогресс.

В. КИРИЛЛОВ-УГРЮМОВ.
Председатель Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР.