

кладчикам. Это мероприятие делало доклад более доходчивым и понятным для аудитории и имело определенное педагогическое значение для самих докладчиков (воспитание их изобразительных способностей в направлении наилучшей иллюстрации своих теоретических положений).

Есть тут еще одна положительная сторона уже для самой кафедры. Таблицы после доклада поступили в собственность кафедры и мы, например, в настоящее время обладаем хорошо исполненными таблицами, иллюстрирующими регенерацию нервов, сезонные изменения кожи и т. д. Эти таблицы очень помогли нам при чтении соответствующих лекций следующими потоком слушателей.

Все данные нами советы были выполнены с большой тщательностью и с внешней стороны доклады прочитаны были вполне хорошо, а некоторыми докладчиками (гг. Фроловым, Бакусовым, Петровым) даже блестяще.

Положительное значение нашего начинания вывилось на самой конференции: она прошла чрезвычайно активно (большое количество вопросов, оживленные прения) и получила одобрительную оценку слушателей. Достаточно сказать, что по докладу

ТОМСКИЕ ВУЗЫ НУЖДАЮТСЯ В ПОМОЩИ

Томск, отметивший в ноябре 1944 года 340-ю годовщину своего существования, один из старейших городов Сибири, бывший центр губернии, включившей нынешние Томскую, Новосибирскую, Кемеровскую области и Алтайский край.

Перед первой империалистической войной Томск имел 80 тысяч жителей, теперь население его увеличилось. В Томске размещены старейшие на Востоке нашей страны высшие учебные заведения. Университет, открытый в 1888 г. в составе одного медицинского факультета, имеет теперь 7 факультетов, Политехнический (бывший Технологический) институт, основанный в 1896 г. в составе 4 отделений, имеет теперь 5 факультетов. Из состава этого института в 1930 году выделен Томский электромеханический институт инженеров ж.-д. транспорта с тремя факультетами. В том же году из университета был выделен Медицинский институт, состоящий сейчас из пяти факультетов. Наконец, в 1931 г. был организован педагогический институт в составе 4 факультетов. Таким образом, Томск в настоящее время имеет 5 вузов в составе 24 факультетов.

В годы Отечественной войны в городе обособился ряд крупных заводов, которые вместе с прежде работавшими предприятиями превратили Томск в крупный про-

«Сезонные изменения кожи лошади» было подано 30 записок.

Резюмируя, нужно признать, что массовые курсовые конференции несомненно являются одним из очень полезных видов самостоятельной внеклассной работы учащихся высшей школы.

Мы далеки, конечно, от мысли считать, что нами предложено какое-то универсальное, общеобязательное средство внеаудиторной работы студентов. Возможно и желательное существование других видов такой работы. Больше того, мы сами отнюдь не ограничиваемся устройством курсовых конференций, но широко практикуем и другие формы организации этой работы (кафедраальный кружок, устройство курсовых демонстраций научных кинофильмов и т. д.). Думаем, однако, что в большом и трудном деле воспитания (в частности, специального воспитания) нашей молодежи многие средства хороши. Разработка и обсуждение форм и методов специальной воспитательной работы — одна из важнейших и интереснейших задач, стоящих в настоящее время перед работниками наших вузов.

Проф.-доктор С. Я. Залкинд
Военно-ветеринарная академия
Красной Армии

«В настоящее время в Томске работает 120 профессоров, из которых 98 докторов наук и более 200 доцентов-кандидатов наук. Ни один периферийный вузовский город СССР не имеет такого количества ученых, выросших в основном из питомцев местных вузов, что свидетельствует о прочных научных традициях города.

В Томске созданы многие научные школы. К их числу принадлежит, например, блестящая школа сибирских геологов; возглавлявшаяся академиком М. А. Усовым, питомцем Томского политехнического института; школа лауреата сталинской премии, заслуженного деятеля науки, проф. В. Д. Кузнецова по физике твердого тела и др. Здесь созданы и успешно работают физико-технический, онкологический, бактериологический научно-исследовательские институты.

Политехнический институт за все время своего существования дал стране около 7 тысяч инженеров, а Медицинский институт более 8 тысяч врачей. Из стен томских вузов вышли крупнейшие ученые: академики, заслуженные деятели науки и техники, лауреаты сталинской премии, доктора наук, профессора, которых можно встретить в разных городах СССР.

В настоящее время в Томске работает 120 профессоров, из которых 98 докторов наук и более 200 доцентов-кандидатов наук. Ни один периферийный вузовский город СССР не имеет такого количества ученых, выросших в основном из питомцев местных вузов, что свидетельствует о прочных научных традициях города.

В Томске созданы многие научные школы. К их числу принадлежит, например, блестящая школа сибирских геологов; возглавлявшаяся академиком М. А. Усовым, питомцем Томского политехнического института; школа лауреата сталинской премии, заслуженного деятеля науки, проф. В. Д. Кузнецова по физике твердого тела и др. Здесь созданы и успешно работают физико-технический, онкологический, бактериологический научно-исследовательские институты.

В клиника Томского медицинского института едут за помощью больные из разных областей и краев Сибири, а иногда и из Москвы. Здесь делается свои замечательные операции лауреат сталинской премии, заслуженный деятель науки, академик А. Г. Савиных, питомец медицинского факультета Томского университета, первый в мире сумевший прожить через грудоброншную перелому в сердце и в нижнюю часть пищевода, виртуозно восстанавливающий этот пищевод, как и желудок, особенно в случаях раковых заболеваний.

Многие ученые — питомцы томских вузов ведут свои выдающиеся работы за пределами Томской области. Например, лауреат сталинской премии профессор-доктор К. А. Радугин в годы войны открыл знаменитое Усинское месторождение марганца, имеющее большое значение. Лауреат сталинской премии, проф.-доктор Н. А. Чинакал дал шифровой метод разработки угольных пластов, который теперь широко внедряется в Кузбассе.

Заслуженный деятель науки и техники проф.-доктор М. К. Корovin сформулировал чрезвычайно интересную гипотезу относительно расположения возможных нефтеродящих нефти в Западной Сибири на стыке Обь-Енисейского кряжа с Западно-Сибирской платформой.

Лауреат сталинской премии, проф.-доктор Л. П. Кулев, сделал весьма важные предложения в области специальной химии. Проф.-доктор Ф. Н. Шахов дал ряд ценных теоретических работ по генезису цветных металлов, разработал вопрос о закономерностях редкометаллического орудения на Алтае, что привело его учеников к открытиям крупных месторождений вольфрама и молибдена.

Томскими учеными-геологами открыты в Кемеровской области залежи огнеупорных глини и в разных местах — месторождения ртуть. Томские ботаники изучают флору всей Сибири (проф.-доктор В. В. Ревердатто) и совместно с учеными медицинского института (заслуженный деятель науки, проф. Н. В. Вершинин и проф.-доктор Д. Д. Яблоков) нашли ценные лекарственные растения, внедряемые в медицинскую практику.

При Томском университете имеется мировое значение гербарий, основанный проф. П. Н. Крыловым и насчитывающий в своих фондах свыше 240 тыс. экземпляров растений.

В небольшой корреспонденции нет возможности перечислить все достижения ученых, прежде работавших и ныне живущих в Томске. Скажем только, что состав сотрудников вновь организованного Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР по Горно-Геологическому и Транспортно-Энергетическому институтам на 80 проц. состоит из ученых Томска, а по медико-биологическому институту — на 60 проц.

В Томске находится одна из крупнейших в СССР библиотек — научная библиотека университета. В ней сейчас около 1,5 млн.

книг на многих языках мира, много редких изданий.

Техническая библиотека Политехнического института, являющаяся наиболее крупной в Сибири, в последние годы пополнялась нерегулярно. Институт переходил из ведения одного наркомата в другой, валютные ассигнования отпущивались недостаточные, вследствие чего образовались большие провалы в комплектовании иностранных журналов.

Сейчас Комитет по делам высшей школы предоставил институту валютные ассигнования достаточные, чтобы выпустить американскую и английскую литературу в нужных количествах. Важно также, чтобы были использованы дружественные связи с Францией для укомплектования за прежние годы ряда изданий, совершенно необходимых для научной работы.

Центральные организации, ведающие распределением валютных ассигнований, стремятся, повидному, распределить их поровну между вузами. При этом совершенно упускают из виду, что столичные вузы имеют возможность получать необходимую литературу из центральных библиотек, в то время как отдаленный сибирский вуз, обслуживаемый своей технической библиотекой огромным сибирский край, не имеет необходимой литературы. Научные работники вынуждены, в порядке библиотечного обмена, вступать в длительную не всегда успешную переписку с Москвой, пока получают нужную литературу.

За годы Отечественной войны заметно ухудшилась материальная база томских вузов. Нужды военного времени, создание в Томске ряда новых промышленных предприятий не могло не отразиться на промышленности, занимаемой вузами. Почти всем томским вузам пришлось потесниться, освободить ряд учебных корпусов, спешно переоборудованных для специальных нужд.

Наши вузы оказали также помощь новым томским предприятиям лабораторным оборудованием, что, понятно, не могло не сказаться на работе кафедр. Особенно это дало почувствовать себя сейчас, когда вузы начали переключать свою научно-педагогическую работу на рельсы мирного времени.

В последнее время вузы Томска испытывают острую необходимость в срочном восстановлении своего учебно-жилищного фонда. Нужны крупные ассигнования на проведение ремонтных работ в корпусах университета, Политехнического и других институтов.

Лабораторное оборудование томских вузов нуждается в существенном пополнении. Нужны также и реактивы, запасы которых в ряде лабораторий за годы войны совершенно истощены.

Короче говоря для обеспечения нормальных условий работы томских вузов нужны значительные капиталовложения. Разумеется, укрепление и дальнейшее развитие материальной базы томских вузов — это серьезная работа, рассчитанная на несколько лет. Но Комитету по делам высшей шко-

лы, Наркомпросу РСФСР, НКЗдраву СССР, НКПС следует уделить значительно больше внимания своим вузам. Мы вступаем в полосу реализации новой величественной пятилетки. Это будет пятилетка победного строительства, укрепления экономической и культурной мощи. Это будет пятилетка нового подъема Востока нашей страны,—в том числе Сибири.

Говоря о материальной базе томских вузов, нельзя пройти мимо жилищно-бытовых условий профессором, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Несмотря на превращение Томска в областной центр и открывающиеся в связи с этим большие экономические и культурные возможности, трудно рассчитывать на быстрое улучшение жилищных условий местных научных работников в общем порядке, притом в ближайшее время. Но, следуя практике довоенного времени, наркоматы могли бы уже сейчас, в порядке собственной инициативы, начать подготовку к строительству 1—2 больших домов для научных работников. Комитету по делам высшей школы следовало бы первым проявить инициативу, учитывая, что один из крупнейших томских вузов—Политехнический институт, готовящийся в 1946 г. отметить 50-летие своего существования, находится в его непосредственном ведении.

Следует серьезно подумать и о студенческих общежитиях. Ни университет, ни Политехнический, ни Медицинский институты не могут использовать свои общежития, так как они сейчас заняты другими учреждениями, не намеревающимися освободить их. В результате создается такое положение, что эти вузы, располагавшие до войны хорошими общежитиями, не в состоянии сейчас расширить контингенты учащихся.

Немаловажную роль в организации быта профессорско-преподавательского состава и студентов вузов любого города играет наличие театров, кино, возможность приобрести книжные новинки, бесперебойная работа коммунальных предприятий (водоснабжение, бани и т. д.).

Сегодняшний Томск, несмотря на превращение его в областной центр, совершенно

не обеспечивает растущие потребности населения города, особенно вузовскую часть его, этими абсолютно необходимыми элементами быта.

В Сибири сейчас локализовалась огромная промышленность. Необходима подготовка более, чем когда-либо, руководящих кадров промышленности, транспорта, науки и культуры. Это настолько важная задача для всех сибиряков, что во имя ее должны будут, быть может, поступиться своими интересами другие города Сибири, получившие в прошлом возможность более ускоренного развития вследствие своего особого положения, как областные и краевые центры. Поступились же при решении в 1875 году вопроса об открытии Сибирского университета все претендовавшие на него города Сибири в пользу Томска.

Если наши сибирские края и области действительно заинтересованы в получении стабильных высококвалифицированных кадров горных инженеров, геологов, механиков, энергетиков, химиков, ж.-д. инженеров, врачей, педагогов, научных работников для своих вузов, если они хотят, чтобы Томск продолжал развиваться дальше, как научный сибирский центр, — все они должны помочь дальнейшему его развитию, как старейшего вузовского города.

Серьезной является задача создания более удобной транспортной связи Томска с другими сибирскими городами и Москвой. Научному центру Сибири, его деятелям пора располагать более упорядоченными способами транспортной связи. Нужно добиться, и это — не большая проблема, чтобы томские ученые имели возможность без трудностей съездить в любой сибирский город для прочтения лекций, доклада, участия в конференции, консультации и т. д. Наши студенты должны иметь возможность без транспортных помех во время выезжать на практику, в экспедиции и т. д.

Мы затронули лишь несколько вопросов, а их значительно больше. Но из сказанного ясно, что Томск, как вузовский центр Сибири должен быть предметом особого внимания и поддержки наших центральных учреждений.

Проф.-доктор И. Н. Бутакон

ПОРА УСТАНОВИТЬ ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ИНЖЕНЕРАМИ И ТЕХНИКАМИ

Вопрос о подготовке инженеров широкого профиля обсуждался неоднократно и некоторые сдвиги в этой области имеются.

Особенно остро встал он в последний период и, конечно, не случайно журнал «Вестник высшей школы» уделяет этой проблеме большое внимание.

Комплексный и одновременно сравнительный анализ современного состояния подготовки инженеров и техников показывает, что в этом деле имеются существенные недостатки. В качестве примера возьмем химико-технологические специальности.

В настоящее время подготовка инженеров химико-технологов производится по четырнадцати специальностям, имеющим самостоятельные учебные планы. К сожалению, все они не отвечают задаче подготовки инженера широкого профиля.

Химиков-технологов готовят в настоящее время двадцать пять высших учебных заведений (индустриальных и специализированных), принадлежащих восьми различным наркоматам и ведомствам.

Правильность распределения специальностей по вузам вызывает некоторые сомнения. В качестве примера можно указать на специальность «Технология силикатов», которая имеется в девяти индустриальных и восьми специализированных высших учебных заведениях, принадлежащих шести различным наркоматам и ведомствам. Следует отметить, что в некоторых вузах, особенно в индустриальных институтах, по этой специальности планируется очень небольшой контингент годового приема студентов, что нельзя считать рациональным.

Подготовка техников в настоящее время производится по двадцати химико-технологическим специальностям. Сравнение специальностей в вузах и техникумах показывает, что очень часто они имеют одинаковое наименование.

Особенно много таких примеров можно найти среди химико-технологических специальностей, где имеются следующие одноименные наименования:

1. Технология пирогенных процессов,
2. » электрохимических производств,
3. » пластических масс,

4. Технология органических красителей и промежуточных продуктов,
5. » лаков и красок,
6. » синтетического каучука,
7. » основного органического синтеза,
8. » силикатов.

Аналогичная картина наблюдается в горных, геологических, нефтяных и строительных специальностях.

Внимательное изучение учебных планов показывает, что в некоторых случаях существуют инженерные специальности, недостаточные по объему и широте профиля. Наряду с этим имеют место чрезмерные по объему специальности в техникумах.

На ближайшее время следует согласиться с тем, чтобы специальность в техникумах примерно соответствовала бы специализациям в высших учебных заведениях.

Нельзя также не обратить внимание на несоответствие в планах приема студентов в высшие учебные заведения и техникумы. Так, по химико-технологическим специальностям имеются следующие сводные цифры приема студентов.

Таблица 1

Годы	Вузы	Техникумы	Соотношение
В 1940 г.	2440 чел.	3201 чел.	1:1,3
В 1945 г.	3185 чел.	4610 чел.	1:1,4

Сравнительные данные и соотношение цифр приема студентов в вузы и техникумы по некоторым химико-технологическим специальностям показано в качестве иллюстрации в табл. 2 (см. стр. 54).

Такое же положение наблюдается и по многим другим отраслям тяжелой промышленности.

Анализ этих данных показывает, что наркоматы явно недооценивают роль техников, которых можно широко использовать в качестве инженерно-технических кадров на многих достаточно ответственных участках производства.

Установившееся желательное и рациональное соотношение между количеством инженеров и техников—1:3 следует признать минимально обязательным.

ГУУЗы наркоматов должны это учитывать при планировании контингента приема с тем, чтобы в ближайшие годы устранить