

ОБ ИСТОРИИ ОТКРЫТИЯ ФАКУЛЬТЕТА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ В ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

~~Введение~~

Открытие факультета прикладной математики (ФПМ) в Томском государственном университете (ТГУ) тесно связано с существованием до его открытия кафедры электронной вычислительной техники и автоматики (ЭВТИА) на радиофизическом факультете ТГУ. Поэтому целесообразно вкратце остановиться на ее истории тоже.

Считаю, что история кафедры ЭВТИА началась с приезда в Томск в августе 1954 года выпускника аспирантуры МГУ Петра Павловича Бирюлина. Он был специалистом в области распространения радиоволн в слоистых средах и был приглашен профессором Владимиром Николаевичем Кессенихом, тогда деканом радиофизического факультета и заведующим кафедрой радиофизики, для работы на этой кафедре. П. П. Бирюлин читал лекции по распространению радиоволн и проработал на кафедре радиофизики всего два года. Эти два года в радиофизической науке были временем поиска путей решения проблемы обнаружения сигналов в присутствии шумов. Выяснилось, что для решения этой проблемы приемные устройства должны были обладать определенным «интеллектом». Реализация такого подхода была возможна только с использованием появляющихся тогда теории информации и кибернетики.

За решение такой проблемы и взялся П. П. Бирюлин в 1955 году во главе команды, составленной из аспирантов и старшекурсников РФФ (среди которых были Ф. П. Тарасенко, А. Д. Закревский, А. А. Уткин, Г. А. Медведев, В. П. Тарасенко, Б. С. Рябышкин). Проблема оказалась настолько серьезной, что в 1956 году в ТГУ была открыта проблемная лаборатория счетно-решающих устройств (СЧРУ), которую и возглавил П. П. Бирюлин. Успешная работа в этом направлении показала, что использование вычислительной техники в совокупности со знаниями в области теории информации и статистического анализа является мощным средством тогдашней радиолокационной техники. Было принято решение готовить студентов в этой области, для чего в 1960 году на РФФ была открыта кафедра ЭВТИА. Большую роль в этом сыграл В. Н. Кессених, на первых порах опекавший развитие кибернетической науки в ТГУ. Однако П. П. Бирюлина не удовлетворял уровень комплектования вычислительной техникой, который был доступен вузу в то время, и он перешел на работу в отраслевой НИИ. Заведующим лабораторией СЧРУ стал А. А. Уткин, а кафедру ЭВТИА возглавил Ф. П. Тарасенко.

Основное направление кафедры ЭВТИА, научное и учебное, можно было бы сформулировать как теоретические и технические методы обработки информации для принятия необходимых решений. Оказалось, что для реализации таких методов необходим высокий уровень применения теории вероятностей, математической статистики,

вычислительной техники, численного анализа и других методов прикладной математики. Поэтому оставаться в рамках учебной специальности «Радиофизика» было не адекватно. Попытка открыть новую специальность «Физическая кибернетика» оказалась неудачной.

К 1968 году в ТГУ и научно-исследовательских институтах при нем сложились следующие учебные и научные коллективы кибернетического направления. На РФФ кафедра ЭВТИА (зав. Г. А. Медведев), кафедра статистической радиофизики и общей теории связи (зав. А. Ф. Терпугов). В Сибирском физико-техническом институте (СФТИ) отдел кибернетики (зав. Ф. П. Тарасенко), включающий лаборатории СЧРУ (зав. А. Д. Закревский), адаптивных систем (зав. В. П. Тарасенко), информационно-измерительных систем (зав. В. В. Поддубный), статистических методов (зав. А. П. Серых). На механико-математическом факультете (ММФ) кафедра вычислительной и прикладной математики (зав. Р. М. Малаховская). Соответствующие подразделения были в составе НИИ прикладной математики и механики, кадры для которых готовил физико-технический факультет (ФТФ). В ТГУ функционировал вычислительный центр. В такой ситуации в конце 1968 года в ТГУ пришло постановление СМ СССР об открытии новой специальности «Прикладная математика».

Механико-математический и физико-технический факультеты, к которым в первую очередь обратился ректорат, отказались готовить специалистов в этой области. Поэтому ректорат предложил заняться этим РФФ. Такое предложение легло на подготовленную почву, и было в русле планов коллектива кафедры ЭВТИА и отдела кибернетики СФТИ. Декан РФФ, которым был тогда Г. А. Медведев, спешно отправился в Москву, и в результате интенсивной работы в министерстве высшего образования РСФСР ему удалось обеспечить открытие в ТГУ специальности «Прикладная математика» с приемом в 1969 году 50 человек.

После этого совет механико-математического факультета потребовал, чтобы студенты по этой специальности обучались на ММФ. Возникла конфликтная ситуация, когда два факультета РФФ и ММФ претендовали на организацию обучения студентов по одной и той же специальности. Ректорат ТГУ вышел из этой ситуации путем следующего компромисса. Для обучения студентов по специальности «Прикладная математика» было открыто отделение прикладной математики на ММФ. Однако заведующим этого отделения был назначен профессор Г. А. Медведев, который был деканом РФФ и заведующим кафедрой ЭВТИА этого же факультета. Понятно, что работать на РФФ и руководить специализацией студентов на ММФ было неестественным. Пришлось участвовать в случившемся тогда конкурсе на замещение должности зав. кафедрой вычислительной и прикладной математики ММФ.

Переходным периодом был 1969/1970 учебный год. Это был год формирования учебного плана специальности «Прикладная математика».

Этот учебный план формировался на совещаниях в учебно-методическом управлении минвуза СССР с активным участием представителей тех университетов, где была открыта специальность. После того как учебный план был принят, он сразу же стал объектом критики на ММФ ТГУ. Партбюро ММФ на своем заседании рассмотрело вопрос об учебном плане. На это заседание не был приглашен заведующий отделением прикладной математики и один из составителей этого плана Г. А. Медведев, как беспартийный. На партбюро был утвержден другой, сильно геометризованный учебный план. По существующим тогда правилам администрация не имела права действовать против решений партийных органов, поэтому с решением партбюро ничего нельзя было поделать. Возникла новая конфликтная ситуация. Чтобы выйти из нее и не создавать в будущем новых конфликтных ситуаций ректорат решил поставить вопрос об организации нового факультета.

Принципиальное решение о создании и структуре факультета принималось ректоратом полностью самостоятельно. Большую роль в принятии этого решения сыграл бывший тогда проректором по учебной работе ТГУ Эрик Сергеевич Воробейчиков, которому принадлежит предложение о структуре факультета. И конечно это делалось при доброжелательном отношении ректора ТГУ профессора Александра Петровича Бычкова. Таким образом, в 1970 году был открыт факультет прикладной математики в составе следующих кафедр: прикладной математики (зав. Г. А. Медведев), теоретической кибернетики (зав. Ф. П. Тарасенко), технической кибернетики (зав. В. П. Тарасенко) и математической логики и программирования (зав. А. Д. Закревский). При этом кафедра ЭВТИА на РФФ была ликвидирована. Позже были открыты кафедра теории вероятностей и математической статистики (зав. А. Ф. Терпугов) и кафедра высшей математики (зав. Е. Т. Ивлев). Функции декана первое время выполнял Г. А. Медведев, пока не защитил докторскую диссертацию А. Ф. Терпугов.

Может быть, уместно упомянуть также о том, что в 1971 году в ТГУ был открыт еще один факультет: специальный факультет прикладной математики, предназначенный для переподготовки лиц с высшим и средним техническим образованием, закончивших учебные заведения по другим специальностям. Организацией этого факультета занимался и был первым его деканом тоже Г. А. Медведев. Целью создания этого факультета было удовлетворение резко возникшей потребности в науке и промышленности в кадрах программистов. Этот факультет просуществовал 5 лет и был ликвидирован после того, как соответствующая потребность была удовлетворена.