

# Наш путь



Здание факультета ПМ–ПУ.  
Фото Л.В.Лукиной

**С** февраля 1979 года факультет прикладной математики – процессов управления (ПМ–ПУ) и Научно-исследовательский институт вычислительной математики и процессов управления (НИИ ВМ и ПУ), образуя вместе со специальным факультетом ПМ–ПУ учебно-научный центр прикладной математики – процессов управления (УНЦ ПМ–ПУ), работают в Петродворце.

Для факультета ПМ–ПУ не планировалось никаких специальных помещений в Петродворце по той простой причине, что когда происходило проектирование петродворцового комплекса университета, факультет еще не был организован. Поэтому оказалось, что ПМ–ПУ получил в Петродворце значительно меньше площадей, чем занимал ранее в Ленинграде по адресу ул. Смольного, дом 3; правда, факультету было обещано новое здание, однако строи-

тельство его надолго задержалось, и лишь в 2003 году факультет получит возможность переезда в новые полноценные помещения.

Здесь нельзя не сказать о том, что у факультета было немало противников, честно считавших, что для подготовки специалистов в области прикладной математики, информатики и компьютеров незачем открывать новый факультет, а можно вести такую подготовку силами старых факультетов. Среди оппонентов были и достаточно авторитетные ученые, но было и много партийно-управленческих функционеров, получающих дивиденды от склок, интриг и пресмыкательства. Им казалось, что при молодых и слабых руководителях с легкостью удастся закрыть вновь созданный факультет и возратить систему подготовки специалистов в области прикладной математики и информатики в старое русло. Однако новые задачи, которые ставил перед государством научно-технический прогресс, не по-



зволили реализоваться этим отсталым воззрениям. Но путь отстаивания интересов факультета оказался долгим, тяжелым и иногда включал элементы трагизма.

Находясь в Ленинграде, факультет динамично развивался, и казалось, что будущие достижения уже зависят только от работы его коллектива. А она была поистине самоотверженной. Возникло поразительное единство взглядов профессорско-преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов в вопросе о необходимости максимальной мобилизации усилий с целью постоянного повышения качества учебного процесса и научных исследований на факультете. Был организован вычислительный центр, который по уровню своей работы и интеграции в учебный процесс не имел равных в университете, активно пополнялись фонды факультетской библиотеки, заработали Советы по присуждению степени кандидата и доктора наук, на факультете появились стажеры и аспиранты из самых дальних регионов и республик страны, а также иностранные стажеры и аспиранты. Несмотря на пессимистические прогнозы, конкурс на факультет продолжал неуклонно расти, и реализовывалась возможность качественного отбора студентов.

К 1977 году физический факультет вместе со своим НИИ уже были в Петродворце. Заканчивалось строительство здания математико-механического факультета и НИИ математики и механики.

Для факультета ПМ-ПУ, как уже упоминалось, помещений не было запланировано. Поэтому все прекрасно понимали, что если одновременно с матмехом перевести и наш факультет в Петродворец (уже тогда ПМ-ПУ по количеству студентов и сотрудников составлял половину матмеха), то матмеху придется сильно потесниться в новом здании. Какой же выход из создавшегося положения нашли руководители ЛГУ тех лет? Было решено ликвидировать вычислительный центр факультета ПМ-ПУ, слить библиотеки двух факультетов и объединить все, что возможно, чтобы как-то втиснуть нас в общее с матмехом здание в Петродворце.

До середины января 1979 года мы оставались в Ленинграде. В это время меня вызвал к себе один руководитель администрации ЛГУ (я не хочу называть его имени, тем более что в дальнейшем он изменил отношение к факультету и много нам помогал). Он предупредил: «Тов. Петросян, если вы не хотите иметь личных неприятностей, немедленно переведите факультет в Петродворец». Я позвонил основателю факультета Владимиру Ивановичу Зубову, чтобы узнать его мнение. Он сказал: «Личные неприятности – это очень серьезно; немедленно переезжай». Факультет переехал за 10 дней. Новый семестр начался в Петродворце точно в срок, никаких сбоев в учебном процессе не произошло. Однако при переезде по указанию ректората и парткома ЛГУ была уничтожена библиотека и демонтированы вычислительные машины наиболее эффективно работающего в то время факультетского вычислительного центра. Эти мероприятия оправдывались лозунгом: «Ликвидировать параллелизм и дублирование, сосредоточить силы на главных направлениях».

К сожалению, невозможным оказался проезд на новое рабочее место для Владимира Ивановича Зубова (В.И.Зубов в детстве лишился зрения). Это была потеря для факультета, вполне соизмеримая с переез-

дом. Однако Владимир Иванович до конца своей жизни был бессменным руководителем методической комиссии и в этом качестве принимал самое деятельное участие во всех факультетских делах.

Важным направлением нашей работы было расширение фронта научных исследований и подготовки специалистов в новых предметных областях использования методов прикладной математики, информатики и компьютеров. За короткий срок было открыто 12 новых кафедр, на которых осуществлялась подготовка специалистов прикладных математиков-информатиков для экономики, менеджмента, финансов, биологии, медицины, физики, высокопроизводительных вычислений, коммуникационных технологий, прикладной астрономии и других. В 1981 году произошло важное для факультета событие. Владимир Иванович Зубов избирается членом-корреспондентом АН СССР. С этого момента начало спадать внешнее давление на факультет, однако факультету пришлось столкнуться с общими проблемами, которые встали тогда перед высшим образованием страны.

Факультет продолжали посещать многочисленные комиссии парткома и ректората, однако в середине восьмидесятых годов интенсивность их посещений стала спадать. К сожалению, посещения проректоров были большой редкостью, да и в тех случаях, когда они происходили, они носили формальный, протокольный характер. И хотя отношение к факультету менялось в позитивном направлении, руководство университета не предпринимало никаких шагов для поддержки тогда еще относительно молодого коллектива. До 1995 года факультет не получил ни одной копейки из централизованного фонда на приобретение оборудования. В особенности остро чувствовалась нехватка вычислительной техники. Ректор ЛГУ В.Б.Алесковский не бывал на факультете, однако принимал нас в своем кабинете без всякой задержки и участливо выслушивал наши просьбы.

В июне 1983 года я отчитывался на Ученом совете университета о работе факультета.

Доклад назывался «О перспективах развития научных исследований в области прикладной математики – процессов управления». По результатам доклада было принято развернутое постановление, в котором были одобрены основные направления развития научных исследований на факультете, была дана высокая оценка уровню проведения учебного процесса и был подчеркнут высокий научный потенциал коллектива, к сожалению, в постановление не были включены пункты, касающиеся развития материальной базы факультета, и не было констатации того факта, что факультет оказался единственным подразделением университета, который при переезде в Петродворец в несколько раз сократил площади занимаемых помещений. Никакие усилия с нашей стороны не позволили добиться включения этих пунктов в постановление Ученого совета ЛГУ.

Когда ректором ЛГУ стал академик Станислав Петрович Меркурьев, он первым делом посетил факультет, его дисплейные классы, и, как видно, проникся значением прикладной математики и информатики, после его посещения активными темпами началось развитие информатики на физическом факультете, и хотя наш факультет продолжал не получать средства для своего развития от университета, по крайней мере был



На спортивной площадке.



На защите диплома.

снят запрет на покупку техники на заработанные самим факультетом и институтом деньги.

Во времена Горбачева появилась необоснованная идея сокращения приема студентов на естественные факультеты. Мы с В.И.Зубовым не раз лично посещали руководителей ОК КПСС и ЦК КПСС, пытаясь объяснить губительность такой политики. Кое-чего удалось добиться, однако ограниченность партийных чиновников иногда побеждала.

В результате прием на естественные факультеты университета был резко снижен. На нашем факультете он скатился до 135 человек в год.

Успехи факультета в организации учебного процесса стали широко известны, что позволило Ученому совету факультета принять в январе 1997 года новую концепцию развития, в которой в качестве основной ставилась задача дальнейшего повышения качества учебного процесса и научных исследований с целью превращения Учебно-научного центра прикладной математики – процессов управления (УНЦ ПМ–ПУ) в ведущий учебно-научный центр общероссийского и международного масштаба. В апреле 2002 года я отчитывался на Ученом совете университета о работе УНЦ ПМ–ПУ, и Ученый совет в своем постановлении констатировал выполнение основных задач, заложенных в концепции развития УНЦ ПМ–ПУ, и рекомендовал разработать новую концепцию развития с учетом достигнутых результатов и получения нового здания, оснащенного самым современным оборудованием, в Петродворце в 2002–2003 годах.

В 1999 году факультет ПМ–ПУ праздновал 30-летие. За это время ПМ–ПУ превратился в один из сильнейших учебно-научных центров по прикладной математике и информатике не только в России, но и далеко за ее пределами. В честь этого события ректор СПбГУ академик Людмила Алексеевна Вербицкая устроила прием для профессоров факультета в своем кабинете. Факультет получил поздравления от первых лиц отечественной науки.

Летом 2000 года на первый курс дневного отделения факультета ПМ–ПУ было принято 202 студента, еще 40 человек – на вечернее и 10 – на заочное отделение. Тем самым, несмотря на постоянную линию на сокращение приема на естественные факультеты, проводимую с 80-х годов, и возросшую моду на «гуманитарные» специальности, прием на ПМ–ПУ превзошел максимальный показатель (достигнутый в 1975 году)

– 200 человек на дневную форму обучения. В 2002 году на первый курс дневного отделения было принято уже 263 студента.

За последние годы факультет развивался достаточно динамично, новое руководство Санкт-Петербургского государственного университета во главе с ректором Людмилой Алексеевной Вербицкой проводило политику равного отношения ко всем факультетам университета, это оказалось вполне достаточным для достижения успеха. Авторитет факультета оказался настолько высок, что на его базе стали проводиться серьезные научные мероприятия международного масштаба. Всемирную известность среди специалистов по теории управления получили теоремы Харитоновы, доказанные в конце семидесятых годов профессором факультета Владимиром Леонидовичем Харитоновым. За выдающиеся результаты в области механики деформируемого тела Государственная премия РФ была в 2000 году присуждена профессору факультета Климентию Феодосьевичу Черныху. Весной 1994 года на факультете была проведена Международная конференция по интервальным вычислениям – INTERVAL-94, проведенная по инициативе профессора факультета Григория Григорьевича Меньшикова. Летом 1993 года на факультете проходил Международный конгресс по вычислительным системам и прикладной математике – CSAM-93, летом 2000 года был проведен международный семинар ИФАК “Оптимизация в задачах управления – CAO 2002” (число иностранных участников из дальнего зарубежья – 45), летом 2001 года была проведена вторая международная конференция “Логика, теория игр и социальный выбор – LGS2” (число иностранных участников из дальнего зарубежья – 62), летом 2002 года по нашей инициативе на факультете проходил 10-й международный симпозиум по динамическим играм – ISDG2002 (число иностранных участников из дальнего зарубежья – 92). В 2002 году в августе в Пекине проходил международный конгресс математиков. Факультет ПМ–ПУ выступил с инициативой проведения первой спутниковой конференции (конференции, приуроченной к Международному съезду математиков) “Теория игр и приложения – ICM2002GTA”. Для проведения такой конференции был выбран китайский город Циндао. Выбор места проведения конференции был не случаен, поскольку именно в университете города Циндао работал в должности профессора кафедры высшей математики Гао Хон-



гвей, защитивший на факультете ПМ-ПУ кандидатскую диссертацию по теории игр. Я был назначен председателем научного комитета конференции. Конференция прошла весьма успешно, в ее работе приняли участие 8 сотрудников факультета ПМ-ПУ, а также такие известные специалисты, как Ллойд Шэпли, Роберт Ауманн, Джон Нэш (лауреат Нобелевской премии), Райнард Зельтен (лауреат Нобелевской премии) и другие. Широкой известностью в нашей стране и за ее пределами среди специалистов пользуется проводимый ежегодно с 1995 года международный научный семинар "Управление пучками заряженных частиц – BDO", проводимый по инициативе директора НИИ ВМ и ПУ профессора Дмитрия Александровича Овсянникова.

С 1998 года при факультете по нашей инициативе было основано Российское отделение международного общества динамических игр, объединяющее российских специалистов по теории игр, факультет курирует издание международного ежегодника "Теория игр и приложения" (всего вышло 8 выпусков на английском языке в Нью-Йорке) и издание научного журнала в Сингапуре и Лондоне "Международный обзор теории игр", также на английском языке.

О спектре научных исследований, проводимых на

факультете, можно составить впечатление по списку кандидатских и докторских диссертаций, защищенных только на одном из трех диссертационных советов факультета, и по списку монографий, учебников и учебных пособий, написанных учеными факультета. Эта информация размещена на сайте факультета [www.apmath.spbu.ru](http://www.apmath.spbu.ru).

**Л.А. ПЕТРОСЯН, профессор, декан факультета ПМ-ПУ**

# Открытие Центра теории игр на факультете ПМ-ПУ

