

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ -

✓ НАУКУ - В ЖИЗНЬ

В январе 2002 года исполнилось 20 лет со дня открытия кафедры математического анализа и теории функций Волгоградского государственного университета. Двадцать лет - срок жизни для кафедры не очень большой, но, учитывая молодость Волгоградского государственного университета, уже и не маленький. Кафедра математического анализа и теории функций (в дальнейшем МАТФ) является не только старейшей на математическом факультете, но и, образно выражаясь, факультетообразующей.

Основателем, идейным вдохновителем и бесспорным стержнем кафедры МАТФ был и остается профессор В.М. Миклюков. Он же, с небольшими перерывами, возглавлял ее до 2001 года. В самом начале Владимиру Михайловичу удалось привлечь к работе молодых талантливых математиков. Некоторые из них, в силу различных жизненных обстоятельств, работают теперь в других местах, но вклад их в становление кафедры МАТФ нельзя не заметить. Мы учились и продолжаем учиться у профессоров Александра Асатуровича Григорьяна (Imperial College, Лондон), Игоря Владимировича Журавлева (факультет региональной экономики и управления ВолГУ), Александра Васильевича Лободы (ВГА-СА, Воронеж), Вадима Александровича Селезнева (НГТУ, Новосибирск), Михаила Павловича Харламова (ВАГС, Волгоград). Сейчас мы, заняв их места, сверяем свои поступки с делами наших учителей, и помогают нам не ошибиться теперь уже наши коллеги - ветераны кафедры: Владимир Абрамович Ботвинник, Александр Дмитриевич Веденяпин, Юрий Вячеславович Помельников и

один из авторов этой статьи. Эти люди начинали делать то, что мы имеем теперь, еще в те времена, когда на недостроенном физкорпусе висел лозунг: «Без энтузиазма университет не построить!»

Одним из основных результатов работы любой кафедры, конечно же, являются ее выпускники. Из здесь результат работы кафедры МАТФ более чем убедительный. Многие ее питомцы ныне определяют лицо кафедры и факультета. Д.ф.-м.н. Владимир Геннадьевич Ткачев - декан математического факультета. К.ф.-м.н. Алексей Александрович Клячин - его заместитель по учебной работе. И один из авторов этих строк помнит, как сдавал экзамены некоторым теперешним своим подчиненным. В данный момент более половины преподавателей кафедры составляют ее воспитанники. Выпускниками кафедры являются: Игорь Дувидович Киржнер - известный в Волгограде виртуоз программирования, директор ЦИТ ВолГУ, Михаил Львович Сапуненко - ас систем, это его молитвами работают или не работают в ВолГУ Internet и другие сети. Михаил Привалов - был первым, но далеко не последним, успешным бизнесменом.

Каковы же те три кита, на которых стоит и, надеемся, будет стоять, кафедра МАТФ? В силу исторических причин положение кафедры МАТФ отличается от того, которое обычно занимает классическая университетская кафедра. На ней возникает триединство направлений: фундаментальная математика, математическое моделирование, информационные технологии. Конечно же, основой являлось и является научное направление В.М. Миклюкова «Геометрический и нели-

ВОСПОМИНАНИЯ О БУДУЩЕМ

нейный анализ».

Бесспорно, исследования в области фундаментальной математики являются необходимым условием существования такой кафедры, как МАТФ. Интерес к этой работе ни среди молодежи, ни среди зрелых математиков не исчезнет никогда, что бы ни происходило в окружающем мире. Отметим, что научные исследования в данном направлении тесно связаны с учебным процессом. Большая часть спецкурсов, читаемых в рамках классической специализации «математический анализ», - это освоение новейших методов и результатов современной фундаментальной математики, а учитывая, что все эти действительно новейшие знания студенты получают непосредственно от авторов, качество фундаментального математического образования в России за счет деятельности таких кафедр, как МАТФ, остается признанным во всем мире, даже после рыночных реформаций последних лет. Если еще добавить постоянно действующие на кафедре научные семинары, которые обеспечивают непрерывное научное образование, начиная со студентов первого курса, то определение «первого кита» кафедры и первого направления становится вопросом риторическим.

Отметим лишь тех, кто продолжает работать в этом направлении. Это сотрудники и аспиранты кафедры Е.Г. Григорьева, А.А. Клячин, В.А. Клячин, А.Н. Кондрашов, О.С. Кузнецова, А.Г. Лосев, И.М. Решетникова, В.Г. Ткачев, Н.Ю. Верхоглядова, Г.А. Манкаева, С.С. Полупанов, В.В. Сергиенко, С.В. Светлов, Р.А. Тарапата, А.В. Яхонтов.

С самого начала в сферу интересов кафедры входило математическое моделирование. В те времена, когда еще «жили» «Баррикады» и «Крас-

ный Октябрь», кафедра занималась с ними моделированием трещин в стальных слитках. С институтом НИПИ Нефть изучала движение вязкой жидкости в пористых средах. Во ВНИИОЗе моделировала почвенное плодородие. Все это составляло «второго кита» кафедры МАТФ, который «глубоко нырнул» во времена перестройки, а теперь начал всплывать. Движение в этом направлении связано и с научными интересами многих преподавателей кафедры, и с требованиями учебного процесса, и, скажем так, с влиянием внешней среды. Ведь сегодня, когда каждый первый выпускник школы хочет быть юристом, а каждый второй заниматься мировой экономикой, кафедра просто обязана строить математические модели в экономике. Если любое ПТУ теперь является университетом или академией и выдает дипломы «Юрист-тире-экономист-тире-менеджер», а все хотят управлять и принимать решения, кто-то должен строить научную основу принятия решения. Понятно, что принятие этого самого решения в реальной проблеме управления - задача многосложная. Поэтому управление всегда считалось и до сих пор считается, скорее, искусством чем наукой. Однако успехи математических методов привлекли к мысли о включении проблемы принятия решения в сферу математического влияния. С этой мыслью постоянно соглашаются промышленники, инженеры, экономисты и пр. К тому же довольно бедственное финансовое положение высшей школы естественным образом приводит к размышлениям о способах заработка денег с помощью математики и, в частности, математического моделирования. Да и просто интересно применить свои знания с практической целью. Говорят, что тео-

ретик решает те задачи, которые может, и так, как сам хочет, а прикладник - те, которые ему предлагают, и так, как нравится заказчику. Вряд ли стоит спорить о том, какая математика более интересна - это вопрос веры, а за какую математику платят - знают все. В России ни за какую не платят. И здесь опять-таки научные и практические интересы кафедры тесно связаны с потребностями учебного процесса. Кафедра ведет специализации: «математическое моделирование» (специальность «Прикладная математика»), «математические методы в гуманитарных и социально-экономических науках» (специальность «Математика»), «системный анализ» (специальность «Математические методы в экономике»). Конечно, в прикладном направлении достижения кафедры МАТФ значительно более скромные, чем в теоретическом. Однако первые в эпоху начального капитализма контакты с промышленниками и другими заказчиками уже состоялись, первые задачи прикладного математического моделирования уже решены, поэтому накопленное к данному времени количество, верится, в ближайшем будущем перейдет в качество. Думается, что это по-прежнему «второй кит», на котором стоит кафедра МАТФ, и второе, весьма перспективное, направление ее развития, потому что в нем охотно работают В.А. Ботвинников, А.Д. Веденяпин, А.Г. Лосев, В.И. Пелих, Ю.В. Помельников, Л.В. Богданова, С.П. Мишин.

Третье направление - информационные технологии. Создание современных информационных систем представляет собой сложнейшую задачу, решение которой требует применения специальных методов и инструментов. Востребованность специалистов по информационным технологиям (сис-

темных аналитиков, проектировщиков, администраторов баз данных и т.д.) вызвала огромную популярность соответствующих специальностей университетов. Да и вообще, современный специалист без знаний информационных технологий анахроничен. Случилось так, что интересы факультета привели к включению данного направления в сферу интересов кафедры. Для нас это самое молодое, наверное, наименее развитое, но, без всякого сомнения, очень перспективное направление развития. Кафедра ведет специализацию «математическое и программное обеспечение ЭВМ». Этот «третий кит», на котором стоит кафедра, сам, в свою очередь, стоит на плечах энтузиастов кафедры: Е.Г. Григорьевой, В.А. Клячина, Ю.В. Помельникова, А.В. Шипиловой. Заметим также, что здесь неосценимую помощь нам оказывают друзья кафедры: А.Б. Батхин, И.Д. Киржнер и другие. Кроме того, в аспирантуру кафедры все чаще и чаще поступают выпускники специальности «Прикладная математика», неплохо владеющие данным предметом.

Математики, работавшие на кафедрах старых классических университетов, возможно, не поймут такого положения нашей кафедры. Но такова наша жизнь, в которой нет, как известно, хуже без добра, и наличие этих трех направлений принесло кафедре немало плюсов, хотя и потребовало серьезно-го напряжения сил.

Не будем брать на себя дополнительных «соцобязательств», но верим, что ближайшее пятилетие оправдает наш выбор.

**Зав.кафедрой
математического анализа
и теории функций
д. ф.-м. н., доц.
А.Г. Лосев,
к. ф.-м. н., доц.
В.И. Пелих**