

УДК 51(091)

Механико-математическому факультету ПГУ – 50!

В. И. Яковлев, Я. Д. Половицкий

Пермский государственный университет, Россия, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15
yakovlev @ psu.ru; (342) 239-62-98
alg@psu.ru; (342) 236-82-83

Приводится краткая история механико-математического факультета Пермского государственного университета.

Ключевые слова: история; ПГУ; пятьдесят; механико-математический факультет.

11 мая 1960 г. приказом Министерства высшего профессионального образования РСФСР № 364 "О структуре Пермского государственного университета им. А.М.Горького" физико-математический факультет ПГУ был разделен на два – механико-математический и физический факультеты. Первым деканом механико-математического факультета был доцент И.В.Цыганков, возглавлявший с 1948 по 1956 г. физико-математического факультет. В состав мехмата вошло 4 кафедры: математического анализа, теории функций, высшей алгебры и геометрии, механики.

На кафедре высшей алгебры и геометрии в 1951–1961 гг. сформировалась получившая международную известность алгебраическая школа, которую возглавлял профессор С.Н.Черников (в дальнейшем – член-корреспондент АН УССР), из которой вышли академик РАН И.И.Еремин, член-корреспондент АН СССР М.И.Каргаполов, 5 докторов и 9 кандидатов наук. В дальнейшем эту кафедру возглавляли профессор П.И.Трофимов (1961–1986), доценты А.А.Иванов (сейчас – профессор Вроцлавского университета) и Я.Д.Половицкий (1990–2002). В 2002 г. кафедра была преобразована в кафедру дискретной математики и информатики и ее возглавил профессор Е.К.Хеннер, крупный специалист в области использования информаци-

онных технологий в образовании. В 2008 г. эта кафедра была переименована в кафедру информационных технологий – выпускающую кафедру по новой специальности "Информационные технологии" – и из нее вновь выделена кафедра алгебры и геометрии (заведующий кафедрой В.Н.Павелкин).

Кафедру теории функций с 1955 по 1965 г. возглавлял профессор Л.И.Волков-выский. За это время здесь сформировалась крупная научная школа в области теории функций, из которой вышло 5 докторов и 10 кандидатов физико-математических наук. Заведующими этой кафедры были в дальнейшем доцент Г.А.Жданов (1965–1967), доцент Ю.В.Девингталь (1967–1972), профессор И.В.Мисюркеев (1972–1988), доцент А.А.Калмыков (1988–1999). В годы работы на кафедре И.В.Мисюркеевым была создана научная школа, занимающаяся нелинейным функциональным анализом. При А.А.Калмыкове появилось новое научное направление – системный анализ образовательных технологий. С 1960 по 1972 г. кафедра была выпускающей как по специальности "Математика", так и по новой специальности "Вычислительная математика". В 1999 г. кафедра теории функций была присоединена к кафедре математического анализа.

По инициативе Л.И.Волков-выского в 1960 г. в ПГУ был создан вычислительный

центр. Его до 1990 г. возглавлял доцент Ю.В.Девингталь.

В 1972 г. из состава кафедры теории функций была выделена кафедра прикладной математики. Первым ее заведующим стал Ю.В.Девингталь. В 1991 г. из этой кафедры выделена кафедра математического обеспечения вычислительных систем под руководством профессора А.И.Микова. Этим в основном завершилось формирование базовых структурных подразделений, обеспечивающих специальную подготовку на одном из наиболее популярных и сейчас на факультете направлений по специальности "Прикладная математика и информатика". В дальнейшем существенный вклад в развитие научных и методических аспектов этого направления внесли заведующие кафедрами прикладной математики (с 1993 г. – кафедра ПМиИ) профессора Е.Л.Тарунин (с 1984 по 1999 г.), С.В.Русаков (с 1999 г.), заведующие кафедрой МОВС доценты Л.Н.Лядова (с 2003 по 2008 г.), С.В.Чуприна (с 2008 г.), заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий академик РАН В.П.Матвеев и сотрудники этих кафедр. На кафедре прикладной математики сейчас работает 5 докторов наук и значительное количество кандидатов наук.

В 1963 г. создана кафедра высшей математики для преподавания математических дисциплин на других факультетах. Ее первым заведующим был доцент Б.Н.Бабкин (до 1975). В дальнейшем кафедру возглавляли доцент Н.В.Воронина (1975–1986), профессора В.М.Суслонов (1986–2005) и И.Е.Полосков (с 2005).

В 1991 г. из кафедры высшей математики выделена кафедра теории вероятностей и математической статистики. Ее заведующими были профессор Я.П.Лумельский – по 1996 г. и Р.А.Абусев (с 1996 по 2005). На кафедре сложилась научная школа в области теории вероятностей и математической статистики. После смерти Р.А.Абусева в 2005 г. эта кафедра была вновь присоединена к кафедре высшей математики.

Кафедру математического анализа 24 года (с 1947 по 1971) возглавлял доцент С.И.Мельник. Им было создано новое научное направление, связанное с некоторыми приближенными методами решения задач математической физики, подготовлено 4 кандидата наук. В дальнейшем заведующими этой

кафедры были доценты Р.А.Рекка, А.А.Олейник и профессор В.Н.Аптуков. Появились и новые научные направления, в частности связанные с математическим моделированием.

Кафедру механики с 1949 до 1974 г. возглавлял доцент И.Ф.Верещагин. Он стал основателем пермской научной школы механиков. Под руководством И.Ф.Верещагина зародились и развивались научные направления кафедры, основные научные связи кафедры со многими ведущими вузами и исследовательскими институтами страны. Научные интересы кафедры механики в годы руководства ею И.Ф.Верещагиным (до 1974) были сосредоточены на проблемах движения аппаратов с переменной массой и управления движением сложных механических систем. И.Ф.Верещагин на кафедре подготовил более 10 кандидатов наук. С 1974 г. кафедру возглавляет профессор В.В.Маланин. Он основал новые направления, связанные с динамикой сложных динамических (в том числе стохастических) систем. В.В.Маланин подготовил двух докторов и восемь кандидатов наук. С 1987 по 2010 г. он одновременно был ректором ПГУ. Сейчас кафедра механики называется иначе – кафедра процессов управления и информационной безопасности – и является выпускающей для специальностей "Информационная безопасность" и "Механика".

В 1969 г. от кафедры механики отделилась (до 1977 г. – на общественных началах) кафедра теории упругости под руководством профессора Н.Ф.Лебедева, ставшего основателем в ПГУ одного из важнейших научных направлений – механика твердого деформируемого тела. В развитие новой кафедры (с 1977 г. – кафедра МТДТ) существенный вклад внесли ее дальнейшие руководители – профессора Г.К.Ибраев (1977–1986), Ю.А.Дубравин (1989–2004). Сейчас кафедра теории упругости называется иначе – кафедра МСС и вычислительных технологий – и имеет мощный кадровый потенциал и передовую материально-техническую базу. Заведует кафедрой академик РАН профессор В.П.Матвеев. В 1995 г. был открыт филиал кафедры в Институте механики сплошных сред УрО РАН (г. Пермь).

К 1985 г. на механико-математическом факультете было 9 кафедр (больше, чем на каких-либо других факультетах ПГУ).

При образовании факультета обучение студентов проводилось по трем специальностям: "Математика", "Вычислительная мате-

матика" и "Механика". С 1971 г. был открыт прием на специальность "Прикладная математика". Первый выпуск математиков-вычислителей состоялся в 1961 г., механиков – в 1965 г., прикладников – в 1972 г. (на специальность "Прикладная математика" перевели математиков-вычислителей и математиков-педагогов пятого курса, при этом последним добавили полгода обучения).

Большую организационную работу по развитию факультета проводили деканы И.В.Цыганков, Г.А.Жданов, И.В.Мисюркеев. В 1972–1984 гг. факультет возглавлял доцент Е.А.Шамордин. Его инициативность, творческое отношение к делу во многом предопределили успехи факультета в этот период. В дальнейшем факультет возглавляли А.И.Миков, А.И.Севрук, Ю.А.Дубравин, В.И.Яковлев (по настоящее время).

В организации учебной работы многое зависело от деятельности заместителей декана. В разные годы эту должность занимали Г.А.Жданов, Р.А.Рекка, Е.А.Шамордин, М.Д.Гончаров, А.В.Демидов, Р.А.Абусев, В.Н.Терпугов, В.М.Выдрин, А.И.Севрук, В.А.Антонов, А.П.Скачков, Е.Ю.Никитина (по настоящее время).

Важную роль в становлении и развитии факультета сыграли ветераны университета – доцент И.В.Цыганков (работал с 1939 по 1976 г.), заведующие кафедрами доценты Б.Н.Бабкин (работал с 1940 по 1975 г.), С.И.Мельник (работал с 1946 по 1971 г.), профессор И.Ф.Верещагин (работал с 1949 по 1975 г.).

Ниже приведены данные о контингенте студентов и сотрудников факультета.

	1961	1964	1969	1976	1981	1986
Студентов д/о	253	668	665	672	851	788
Выпускников д/о	41	93	103	123	146	155

	1991	1996	2001	2006	2009
Студентов д/о	717	599	630	798	900
Выпускников д/о	87	120	98	97	120

	1961	1965	1970	1984	2003	2010
Преподавателей (всего/штатных)	33	54	60	70	168/ 116	184/ 138
Кандидатов наук, доцентов (всего/штатных)	9	16	26	49	...	75/ 45
Профессоров, докторов наук (всего/штатных)	3	1	1	5	...	30/ 13

В таблице выпускников за 2001, 2006, 2009 г. не учтены выпускники бакалавриата, так как большая часть из них продолжили обучение в магистратуре (2006, 2009), в магистратуре или специалитете (2001).

Прием студентов на дневное отделение к 1985 г. (по сравнению с 1960 г.) увеличился почти вдвое и достиг 200 чел. (1970/71 г. – 150 чел.). В дальнейшем бюджетный прием стабилизировался – 140-145 студентов. С 2000 г. существенную роль начал играть и внебюджетный прием. Максимальным он был в 2005 г. – около 150 чел. В 2004, 2006, 2007 гг. – около 100 чел., в 2008 г. – 46 чел., в 2009 г. – 60 на дневное отделение и 19 на вечернее.

Контингент студентов заочного отделения за это время вырос с 99 чел. в 1960/61 уч. году до 218 в 1983/84 уч. году. На 1 сентября 1993 г. на заочном отделении обучалось 110 студентов. С 2005 г. прием на заочное отделение прекращен.

К 1971 г. факультет выпустил первую тысячу специалистов. Тысячным выпускником стала ленинский стипендиат Т.Сметанина. С 1970 г. количественный рост как контингента студентов, так и числа преподавателей был небольшим. Однако значительно улучшился качественный состав преподавателей. Три сотрудника факультета к 1985 г. защитили докторские диссертации: Г.К.Ибраев в 1975 г., Н.Ф.Лебедев и Е.Л.Тарунин в 1983 г. За 2004–2008 гг. на факультете защищено 6 докторских и 7 кандидатских диссертаций. Процент преподавателей кандидатов и докторов наук вырос с 43,3% в 1970 г. до 69,8% в 1984 г. Сейчас он составляет 51% общего числа преподавателей и 43% – штатных преподавателей.

Значительно увеличилась эффективность научно-исследовательской работы сотрудников факультета. В 1960 г. сотрудниками факультета опубликовано 42 научные работы, в 1970 г. – 77 научных работ, а в 1984 г. почти при такой же численности преподавателей, как в 1970 г., – уже 181. За последние 10 лет издано 26 монографий. Крупные научные направления мехмата возглавляли профессор Л.Н.Волковыский, И.Ф.Верещагин, Н.Ф.Лебедев, Г.К.Ибраев, И.В.Мисюркеев, Е.Л.Тарунин, А.И.Миков, Я.П.Лумельский, В.В.Маланин, доценты Ю.В.Девингаль, С.И.Мельник и сейчас продолжают возглавлять академик РАН В.П.Матвеев, профессора В.В.Маланин, Е.К.Хеннер, С.В.Русаков, И.Е.Полосков.

В 2004 г. сотрудниками факультета опубликовано 341 научная работа, в 2008 г. – 574. На факультете с 2003 г. ежегодно (кроме 2004 г.) издается научный журнал "Вестник ПГУ. Математика. Механика. Информатика". В 2008 и 2009 гг. вышло по 2 выпуска, в 2010 г. – 3. За последние 10 лет выпущено 29 межвузовских сборников научных трудов.

Если в 1969 г. объем хоздоговорных работ составлял 45 тыс. руб., то в 1984 г. он достиг 255 тыс. (с экономическим эффектом 630 тыс.). В работе по хоздоговорной тематике в 1984 г. было привлечено 140 студентов. В 2004 г. объем выполненных НИР (хоздоговорных и грантов) составил более 11 млн. руб., в 2008 г. – около 24 млн. руб.

Расширилась и обновилась материально-техническая база факультета. К 1985 г. на факультете было 10 учебных лабораторий, вычислительный зал, зал микро- и малых ЭВМ, терминальный класс на 12 рабочих мест. В учебном процессе и для научных исследований широко использовался и потенциал компьютерного центра механико-математического факультета (бывшего вычислительного центра университета). Сейчас на факультете 12 прекрасно оборудованных компьютерных классов.

Много внимания уделяется методической работе. За последние 10 лет издано более 150 учебных пособий, в том числе и в центральных издательствах, и более 150 методических разработок, указаний и других методических материалов. Преподаватели факультета активно участвуют в методических конференциях университета. До 1985 г. разработаны и изданы "Книжки программ и методических указаний" для студентов 1–4 курсов всех специальностей, а "Книжка первокурсника" переиздавалась трижды.

С 2007 г. начато издание журнала для молодежи "Живая математика" (выпущено 4 номера).

С 1979 по 1980 г. по решению Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР проходил проверку экспериментальный учебный план для специальности "Механика", разработанный Е.А.Шамординым и заведующими кафедрами МТДТ и механики и процессов управления. Его цель – улучшить организацию самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов.

В 1984 г. состоялся первый выпуск студентов, работавших по этому плану. ГЭК, назначенная министерством, одобрила эксперимент.

Студенты факультета активно занимаются научной работой, общественной деятельностью, участвуют в стройотрядовском движении. Если в 1970 г. на базе факультета было организовано 3 студенческих отряда, то в 1984 г. их было 13. С 1960 г. более 30 лет работала при факультете Школа юных математиков для учащихся 7–10 классов, с 1972 г. – заочная Школа юных математиков. Занятия в ней часто вели самые квалифицированные преподаватели. Студенты ежегодно успешно участвуют в региональных, всероссийских, международных олимпиадах по математике, теоретической механике, информатике, программированию, в студенческих конференциях и конкурсах научных работ. В 2004 г. команда мехмата получила золотые медали Чемпионата мира по программированию (г. Прага).

Студенты мехмата – активные участники художественной самодеятельности. Много мехматян всегда было в академическом хоре университета (со дня его основания). В первом составе "Бригадины" выступал В.М.Кондаков, в дальнейшем там пели Л.Б. Грайфер, В.Попов, Т.Нестерова и др. В 2004 г. мехматяне заняли 1-е место в общем зачете, позже дважды – 2-е место. За последние 6 лет мехмат трижды становился победителем в "Большой весне". Особо можно отметить режиссерское мастерство Евгении Боринских, организовавшей свою театральную лабораторию "ПТАХ".

Не чужд мехматянам и спорт. Особенно любят они заниматься в секциях спортклуба "Наука", часто показывают хорошие результаты, некоторые студенты входят в сборные команды ПГУ.

В 1995 г. на факультете состоялся первый выпуск бакалавров по направлениям "Математика" и "Механика", в 1996 г. – по направлению "Прикладная математика и информатика". В эти же годы был первый прием в магистратуру по этим направлениям. В 1995 г. поступило 14 чел. В первые несколько лет диплом бакалавра получали все студенты 4 курса, а потом большинство продолжало учебу на 5 курсе или в магистратуре. В дальнейшем бакалавриат заканчивали в основном только те студенты, которые продолжали обучение в магистратуре. Сейчас треть всех

магистров ПГУ учиться на мехмате. В 1997 г. первые 7 студентов окончили магистратуру по направлениям "Математика" и "Механика", а в 1998 г. состоялся первый выпуск магистров по направлению "Прикладная математика и информатика".

За последние годы на мехмате начато обучение на двух новых специальностях: с 2004 г. – "Компьютерная безопасность" (в 2010 г. состоялся первый выпуск), с 2007 г. – "Информационные технологии".

С 2004 г. начат прием по направлению "Прикладная математика" на сокращенную форму обучения (для выпускников родственных специальностей колледжей и техникумов), а в 2009 г. для них же – на вечернее отделение.

С 2007 г. студенты-математики (специалисты и магистры) имеют возможность получить дополнительную квалификацию "Преподаватель". За 3 года она была присвоена более 50 студентам. С 2008 г. на базе РИНО начато обучение по дополнительной квалификации "Системный инженер" (для студентов других факультетов ПГУ).

В 2006–2007 гг. факультет активно участвовал в реализации Национального проекта "Образование". За короткий промежуток времени более 25 ведущих профессоров и доцентов факультетов повышали квалификацию в ведущих зарубежных университетах, лабораторная база кафедр пополнилась оборудованием на сумму, превышающую 65 млн. руб., факультет выиграл грант по программе Британского совета ("Бридж"), в результате которого четверо магистров-прикладников в 2010 г. получили дипломы не только ПГУ, но и университета г. Рединга (Великобритания).

Большие надежды на существенное улучшение всех видов работ факультет связывает с получением ПГУ в 2010 г. статуса "Национальный исследовательский университет".

Предполагается существенно расширить сотрудничество с другими вузами, школами, колледжем информационных технологий.

На факультете всегда важную роль играли секретари деканата. В 1941 г. секретарем была Весенина. В 1945–1947 гг. работала Ольга Владимировна Кермик (Дерендяева), затем Нурулина, с 1951 по 1960 г. – Лидия Степановна Луканова.

Секретарями (методистами) деканата мехмата были: Тамара Петровна Пахомова (1960–1964), Лилия Федоровна Кузьменко (Колчанова, 1964–1966), Зинаида Михайловна Григоренко (1965–1966), Надежда Николаевна Уткина (1966–1967), Ольга Николаевна Ребрина (1967–1971), Ольга Николаевна Новикова (1971–1972), Светлана Ивановна Омелик (1972–1980), Земфира Рафгатовна Бактикова (до 1989 г.), Елена Викторовна Гуляева (1989–1993), Татьяна Ивановна Грибалева (1993–1995). В настоящее время успешно трудятся Татьяна Николаевна Поморцева (с 1995 г.) и Татьяна Александровна Шибалкина (с 1985 г.).

Секретарями по вечернему и заочному отделениям были в разное время: Игорь Платонович Лапчинский, Григорий Иванович Караваяев, Валентина Тимофеевна Яковлева, Татьяна Александровна Шибалкина.

Мехмату ПГУ 50 лет, но через 6 лет будет 100: в 2016 г. исполняется 100 лет Пермскому университету, одним из первых факультетов которого был физико-математический.

The Department of mechanics and mathematics of PSU is fifty years old

V. I. Yakovlev, Ja. D. Polovitskiy

Perm State University, Russia, 614990, Perm, Bukireva st., 15

yakovlev@psu.ru; (342) 239-62-98

alg@psu.ru; (342) 236-82-83

The short history of Department of mechanics and mathematics Perm State University is given in the paper.

Key words: *history; Department of mechanics and mathematics; fifty.*