

Глава 1

ALMA MATER



Математико-механический факультет Ленинградского университета в пору нашего студенчества (1962-1967 гг.) располагался в помещении бывших Бестужевских курсов, на Васильевском острове, в доме 33 по 10 линии. Облик аудиторий, библиотек, коридоров, лестниц, башен, телескопов этого здания навсегда впечатался в нашу память вместе со знаниями, которые мы получили здесь от наших учителей. Стены мат-меха видели многие поколения выдающихся математиков, механиков и астрономов, которые здесь учились и которые здесь учили...

В этой главе рассказано об истории этого дома и о том, каким он был в наше время.

Бестужевские курсы

20 сентября 1878 года в Петербурге были открыты постоянные Высшие женские курсы. Первым директором курсов, в честь которого Петербургские ВЖК стали неофициально называться Бестужевскими, стал известный историк, академик К.Н.Бестужев-Рюмин, племянник декабриста М.П. Бестужева-Рюмина, казненного за участие в восстании 14 декабря 1825 года.

При открытии курсов на них поступило 468 постоянных слушательниц и 346 вольнослушательниц.

Из журнала "Друг женщин" (1882 г.):

- "Высшее образование покупается многими ценой дорогих [жертв](#). Эти сырые углы, где набиваются по три, по четыре слушательницы, нередко одна постель на троих, которой пользуются по очереди, этот, в трескучий мороз, плед поверх пальто, подбитого ветерком, эти обеды в грошовых кухмистерских, а зачастую колбаса с черствым хлебом и чаем, эти бессонные ночи над оплачиваемой грошами перепиской вместо отдыха".
- Одновременно с открытием ВЖК начало работать Общество доставления средств ВЖК. Среди членов его Комитета была С.В. Ковалевская.
- Комитет изыскивал всевозможные способы получения денег: членские взносы Общества, книжные базары, лотереи, сборы с публичных лекций популярных профессоров, с концертов с участием виднейших артистов: Стрепетовой, Савиной, Комиссаржевской, Шаляпина, Собинова, Давыдова, Варламова, Медеи Фигнер и др. Н.Н. Фигнер, например, ежегодно давал два сольных концерта в пользу курсов. Большие суммы складывались из пожертвований.
- В 1883 году началась постройка собственного здания для ВЖК на 10-й линии Васильевского острова, дом № 33 (потом там размещался математико-механический, а ныне – географический факультет СПбГУ). План постройки был выработан при активном и безвозмездном участии группы архитекторов. 1885/86 учебный год начался в новом здании
- При содействии Комитета в новом помещении были оборудованы лаборатории и кабинеты, в нем разместилась большой ценности библиотека, а в 1886 году начала работать небольшая обсерватория.
- В первые годы существования курсов астрономия читалась как один из предметов физико-математического отделения. С 1880 по 1888 год общий курс астрономии читал профессор С.П. Глазенап, в 1888/89 учебном году его сменил профессор А.М. Жданов, а с 1890 года начал чтение лекций по астрономии академик О.А. Баклунд.
- В 1897 году состоялось официальное открытие астрономической обсерватории курсов. Это была единственная обсерватория, обслуживаемая исключительно женскими наблюдательными силами. В башне был смонтирован пассажный инструмент фирмы Репсольда и труба Мерца, предоставленные Пулковской обсерваторией. На балконе, окружавшем купол, поставили переносную зрительную трубу для изучения звездного неба. Курсистки заня-

лись установкой и исследованием инструмента, а затем начали наблюдения.

- С 1907 года все лекции по астрономии читает профессор А.А. Иванов. Астрофизику ведет крупнейший русский ученый академик А.А. Белопольский, в практических занятиях ему помогает оставленная при курсах доктор Геттингенского университета И.Н. Леман-Балановская.
- В 1910 году Земля прошла сквозь хвост кометы Галлея. Вольнослушательница Н.М. Субботина написала и издала книжку "История кометы Галлея".
- В апреле 1912 года совместно с университетским кружком была организована экспедиция для наблюдения кольцеобразного солнечного затмения на станцию Спасская Полесь. Программа наблюдений была выполнена успешно. Многочисленные наблюдатели смогли увидеть это редкое явление.
- Во всех начинаниях кружковцев принимал деятельное участие профессор А.А. Иванов. Студенты и курсистки, записывая свои лекции, помогли профессору издать учебники по всем курсам астрономии (не одно поколение учащихся пользовалось этими учебниками, даже начав самостоятельные работы после окончания высшего учебного заведения).

Перепечатано из кн. "Санкт-Петербургские высшие (Бестужевские) курсы, 1878-1918 г.г.", Изд-во ЛГУ, 1965

Из летописи математико-механического факультета

1945 г.

- Математико-механический факультет, находившийся ранее в здании Двенадцати коллегий, переезжает на 10-ю линию, 33, в здание Бестужевских курсов – первого женского высшего учебного заведения России.

1946 г.

- Восстановлены и реконструированы лаборатории оптического метода и сопротивления материалов. Коллектив Астрономической обсерватории своими силами воссоздал десятидюймовый астрограф и установил большой солнечный телескоп.

Начал выходить научный журнал "Вестник Ленинградского университета".
1946/47 уч. г.

- Студенты 2 курса математико-механического факультета В.П.Скитович и А.И.Скопин сочиняют песню "Раскинулось поле по модулю пять, вдали полиномы стояли ..."

1947 г.

- Математико-механический факультет окончили 35 человек.
- Начал работать семинар академика В.И. Смирнова по математической физике.

1947/48 уч. г.

- Впервые проводится мат-меховский студенческий конкурс по решению математических задач. Победителями стали студенты 1 курса В.М. Бабич, Ю.А. Волков, Ю.Г. Решетняк (впоследствии все трое – профессора Университета, Ю.Г. Решетняк – академик).

1948/49 уч. г.

- Секретарем факультетского комсомольского бюро избран Гурий Марчук (позднее – академик, вице-президент и президент Академии наук).
- Из числа послевоенных выпускников математико-механического факультета к 70-м годам академиками были избраны В.С. Владимиров и Г.И. Марчук, членами корреспондентами – А.С. Алексеев, А.А. Боярчук, Е.И. Шемякин.

1949 г.

- На первенстве Университета по шахматам и шашкам профессор И.П. Натансон, выступивший на шашечной доске, набрал 11 очков из 11.
- Первые летние студенческие стройки. Многие студенты безвозмездно отдают по месяцу своего летнего отдыха строительству Медведковской межколхозной гидростанции в Ефимовском районе Ленинградской области.

1950 г.

- Академия наук СССР присуждает премию им. Н.И. Лобачевского заведующему кафедрой геометрии профессору А.Д. Александрову.

1951 г.

- Прием на математико-механический факультет составляет 150 человек. На следующий год прием был значительно увеличен.

1951/52 уч. г.

- Начата специализация студентов по вычислительной математике и ЭВМ. На первом курсе создается группа математиков-вычислителей. Открывается кафедра вычислительной математики.

1952 г.

- Студент-астроном математико-механического факультета Хейно Поттер, чемпион СССР в беге на 400 м, участвует в Олимпийских играх в Хель-

синки. (Впоследствии Х.И. Поттер – старший научный сотрудник Пулковской обсерватории).

1954 г.

- Профессор Г.М. Фихтенгольц удаляет с лекции по математическому анализу за игру в шахматы студента 1 курса Б. Спасского – будущего чемпиона мира по шахматам.
- Б. Спасскому принадлежал также рекорд факультета по прыжкам в высоту (178см), который продержался много лет.

1956-1959 гг.

- В течение ряда лет на университетском конкурсе самодеятельности математико-механический факультет занимает первое место. На факультете активно работают хор, джаз, хореографический коллектив и др.

1957 г.

- На VI Всемирном фестивале демократической молодежи в Москве солистка хора Ленинградского университета Людмила Филатова награждается медалью. Выпускница математико-механического факультета Л. Филатова – народная артистка СССР, солистка Кировского театра.
- При факультете организован Вычислительный центр.
- Открыты курсы повышения математической квалификации инженеров.

1958 г.

- Выпускники факультета впервые получают направления на работу в новосибирский Академгородок, в недавно созданное Сибирское отделение Академии наук СССР.
- На факультете начинает работать первая ЭВМ "Урал-1" с быстродействием 100 операций в секунду и оперативной памятью 1024 ячейки.

1958/59 уч. г.

- По просьбе Ленинградского Совнархоза студенты мат-меха во время практики выполнили расчеты к проекту "американских гор", построенных затем в Приморском парке Победы.

1959 г.

- На факультете проходит первое заседание воссозданного Ленинградского Математического общества (ЛМО). Президентом ЛМО избран Ю.В. Линник.

1960 г.

- Начала работать Юношеская математическая школа (ЮМШ). У ее истоков стояли А.Л. Вернер, А.А. Никитин, А.В. Яковлев (ныне все трое – профессора).

- Проводится конкурс на значок мат-меха. 4000 значков были изготовлены на заводе "Ленэмальер" к первому Дню мат-меха.
- Декан факультета профессор Н.Н. Поляхов в составе советской делегации выезжает в Англию на празднование 300-летия Королевского общества (Английская Академия наук). Н.Н. Поляхов первым из профессоров факультета побывал на приеме у английской королевы.

1961 г.

- 15 апреля 1961 г. проводится первый День мат-меха. Состоялся первый спектакль созданного студенческого Тривиального Трехмерного Театра. В наше время ТТТ прославился постановкой на мат-мехе народной оперы "Фермата".

1962 г.

- Впервые проводится операция "Север": молодые преподаватели, аспиранты и студенты старших курсов в отдаленных районных центрах северных областей России проводят беседы с учителями и школьниками, конкурсы и олимпиады, отбирают наиболее способных школьников для поступления на рабсельфак университета.
- Указом Президиума Верховного Совета Таджикской ССР от 4 декабря 1962 г. безымянной вершине высотой 6222 м в Шахдарьинском хребте (Юго-Западный Памир), впервые покоренной альпинистами Университета, дано наименование "Пик Ленинградского Университета". В числе первоисходителей – ректор Университета, профессор мат-меха, член-корреспондент АН СССР, мастер спорта СССР А.Д. Александров.
- Прием на дневное отделение достиг 300 человек.

1963 г.

- На факультете начала работать ЭВМ М-20.
- Оканчивающий 1 курс мат-меха студент Ю. Матияевич сдает экзамены на аттестат зрелости. По решению Министерства он был принят в Университет за год до окончания школы как победитель Международной математической олимпиады.

1963/64 уч. г.

- На факультете введено обучение всех студентов алгоритмическим языкам программирования.
- При активном участии преподавателей и студентов математико-механического факультета организована университетская школа-интернат.

1964 г.

- Проведены первые наблюдения на полуметровом телескопе строящейся Южной станции Астрономической обсерватории Ленинградского Университета в Бюракане, Армения.

- Окончивший в 1955 г. с отличием астрономическое отделение Б.Н. Стругацкий принят в Союз писателей СССР.

1965 г.

- Радиоастрономы факультета наблюдают полное солнечное затмение на о. Мануа (острова Кука).

1966 г.

- 15 октября Совет Министров СССР принимает решение о строительстве первой очереди комплекса зданий Ленинградского университета в Петродворце.

1978 г.

- С весны начинается переезд всех подразделений факультета во вновь построенные корпуса в Старом Петергофе.

*Приложение к журналу "Третий полюс", вып.2, СПб, "ЭВЕРЕСТ
Третий полюс", 1997*

Астрономия на мат-мехе

- Первая Российская Астрономическая обсерватория была открыта в Петербурге еще в 1725 году.
- История астрономии связана в нашем Университете с целой плеядой великих имен. Иноходцев П.Б., Вишневецкий В.К., Струве В.Я., Савич А.Н., Глазенап С.П., Белопольский А.А., Фридман А.А., Идельсон Н.И., Нумеров Б.В., Субботин М.Ф.; затем – Амбарцумян В.А., Соболев В.В., Огородников К.Ф., Шаронов В.В., Домбровский В.А., Горбацкий В.Г., Немиро А.А., Зверев М.С. и многие другие.
- Именем профессора [В.В.Шаронова](#) названы кратеры на Марсе и на обратной стороне Луны.
- В просторах Вселенной путешествуют малые планеты, названные в честь ученых Университета: 1403 Идельсония, 1206 Нумеровия, 1653 Яхонтовия, 1692 Субботина, 2354 Лавров, 2836 Соболев, 3504 Холшевников, 3862 Агекян, 4619 Поляхова ... (С особой радостью мы отмечаем то, что В.И.Валяев, студент нашей группы, уже тоже имеет планету N 3962.)

Подробную информацию об астрономии в нашем университете можно найти в книге В.В. Иванова и Т.М. Максимовой «Летопись университетской астрономии», изд-во Санкт-Петербургского университета, 1999.

Постоянно пополняемая версия этой книги находится на сайте Астрономического института <http://www.astro.spbu.ru/NEW/history.html>.

Гимн Мат-Меха

Скромность украшает добродетель

Мы соль земли, мы украшение мира,
Мы полубоги, это постулат.
Пусть в нашу честь бряцают громче лира,
Литавры медные пускай гремят.

Припев:

Все дальше и дальше, и дальше
Другие от нас отстают,
И физики, младшие братья,
Нам громкую славу поют.

До наших дней от мира сотворенья
Заслуги математиков важны,
Мы создали таблицу умноженья,
Бином и Пифагоровы штаны.

Припев:

Мы дали миру интеграл и синус,
Мы научили множить и делить,
Мы знаем, где поставить плюс и минус,
Какие числа в степень возводить.

Припев:

В больших делах мы все неутомимы
И интеллекта, как один, полны,
Мы лишь с собой по модулю сравнимы,
Другие нам в подметки не годны!

Припев:

Куда там, куда там, куда там
Другим дотянуться до нас,
Отлично владеем мы Матом,
И Мех выручал нас не раз.



Университет в шестидесятые годы

О. Быков

Каким был Университет в 1962 году, можно прочесть в небольшой памятке, которая подписана автором-составителем А. Жиглявским и которая сохранилась с тех самых времен, когда мы только собирались стать студентами. Она называлась "Университет – важнейший центр науки и культуры" и начиналась традиционной для той эпохи фразой, о смысле которой никто не задумывался просто потому, что никто ее и не читал: "Дорога к путеводной звезде человечества – коммунизму – указана XXII съездом ленинской партии. Программа КПСС определяет дальнейшее развитие науки ... В Ленинградском Университете ведется интенсивная научная работа и воспитываются специалисты.

Здесь молодой человек, проявивший особые способности и настойчивость в работе, получает возможность вырасти ... Наука имеет громадное значение в жизни человечества. Ученые, раскрывая тайны природы... Наука полна захватывающего интереса и глубокой романтики поиска и открытия... Само строительство коммунистического общества руководствуется наукой – марксизмом-ленинизмом. Кто хочет овладеть основами науки, приобщиться к ее достижениям и бурному прогрессу, кто хочет нести достижения науки в практику, в массы, кто надеется сам принять посильное участие в решении научных проблем – тот приобретает эту возможность, пройдя курс университета". Такова была полуторастраничная преамбула к последующей, более содержательной части.

Далее на шести листках дана краткая информация про каждый факультет. О мат-мехе там сказано так: "Сейчас наука переживает период, который можно назвать периодом ее математизации. Если еще сравнительно недавно математика прилагалась к задачам физики, в широком смысле этого слова, и к ее техническим воплощениям, то в настоящее время математические методы начинают применяться в биологии, экономике, языкознании и в других науках. Объясняется это, в частности, созданием быстродействующих электронных машин, которые могут быть использованы не только для производства вычислений, необходимых для решения каких-либо физических и технических задач, но и для переработки информации, передаваемой по разнообразным каналам связи (включая нервную систему живых организмов), для перевода с одного языка на другой и т.п. Математическим аппаратом для решения этих новых задач чаще всего являются теория функций, теория вероятностей, математическая логика и некоторые другие ветви математики.

Математико-механический факультет готовит математиков и механиков не только теоретического, но и прикладного профиля. Выпускаются специалисты по математике, вычислительной математике, механике и астрономии. На факультете готовятся специалисты для работы в ВУЗах, конструкторских бюро, лабораториях, научно-исследовательских институтах, а также в школах и техникумах".

Затем были представлены другие факультеты: физический, Биолого-почвенный, геологический, географический, экономический, исторический, философский, юридический, филологический, восточный и факультет журналистики. Эти факультеты работают и поныне, но за прошедшие со дня нашего поступления 35 лет в Университете возникло много новых: прикладной математики и процессов управления, психологический, международных отношений, медицинский и другие.

Ректор

Мы поступали в Университет во вторую половину знаменитой хрущевской оттепели, мало, наверное, сознавая тогда, какая это была эпоха в жизни нашей страны. Ректором в то время был член-корреспондент Академии наук **Александр Данилович Александров**, геометр и философ, блестящий ученый и блистательный лектор, осенью именно нашего, 1962 года, отметивший свое пятидесятилетие. О нем потом говорили, что его огромной заслугой была чистка гуманитарных факультетов Университета от сталинистов и их наследия, чего, кажется, ему не простили в более поздние времена первых послехрущевских заморозков.



Вскоре Александр Данилович был почетно сослан в Сибирь, с избранием в академики по Сибирскому отделению АН СССР и отработкой этого звания в Институте математики в Академгородке.

Та эпоха и характер деятельности Александра Даниловича, как и его индивидуальная неординарность, может быть, и предопределили то, что его любимым коньком было выяснение взаимоотношений науки и нравственности, о чем он едва ли не ежегодно, вдохновенно и образно, имел обыкновение читать публичные лекции, в частности и на мат-мехе, показывая великолепный пример живого и непосредственного общения со студентами, особенно при ответах на вопросы, которые зачастую занимали больше времени, чем сама лекция, и что превращало ее то в кипящий диспут, то в более спокойную беседу единомышленников. Форма и содержание выступлений Александра Даниловича всегда были великолепны. Вот несколько примеров.

"Дух науки есть искание истины. Теперь наукой нередко занимаются люди, заинтересованные не столько в истине, сколько в карьере. Но судить по таким явлениям о науке в целом – примерно то же, что судить о любви по проституции."

"Научная установка нравственности – в требовании "не только хотеть, как лучше", но и обязательно "думать, как лучше сделать".

"Человек так же неисчерпаем, как и атом. Сущность его – не в физическом, не в производственном, не в гражданственном, а в самосознании. Животные сознают окружающее, а человек – сам себя. И отличие человека от животных можно охарактеризовать целеполагаемостью, творчеством, идейностью. Идея – комплекс понятий и представлений, выдвинутых внутри человека и выше его как целеполагающее руководство к действию. Если животное гонит инстинкт, то человека гонит идея".

"Самосознание действительно только тогда, когда оно отвечает действительности. Крайняя форма нарушения этого соответствия – сумасшествие. Как и слепой фанатизм. Нравственное сознание держится на трех китах: гуманизме, ответственности, научности".

"Идейность, якобы, понятие, историей опороченное, и ей должно быть противопоставлено нечто абстрактное: разум, нравственность, совесть. Но чистый разум,

встречаясь без подготовки с трудностями, пасует. Разум и совесть, возвышаясь до идейных концепций, побеждают. Разум – это научное понимание, совесть – сознание ответственности. Конечно, идея должна быть правильно соотнесена с действительностью. Важна не гражданская свобода вообще, а право каждого на человеческое существование".

"Преданность делу коммунизма" приобретает смысл только тогда, когда понятно, в чем состоит дело коммунизма, как может и должна вестись борьба за его построение, т.е. какими путями идеалов коммунизма можно достичь".

Деканат

Деканом мат-меха в первые годы нашей учебы был профессор **Николай Николаевич Поляхов**, а его заместителями – доценты Виктор Павлович Скитович, вероятностник, и **Руслан Арсеньевич Лях**, астроном. Среди студентов-астрономов бытовала шутка: "В деканате сидят полтора Ляха, причем наш – целый". Деканат размещался на третьем этаже, над Астрономической обсерваторией, в районе 39-й аудитории.



Стиль работы деканата со студентами был очень доброжелательным, как со стороны его руководства, так и со стороны технических работниц, внимательных и заботливых женщин, ведавших всеми студенческими курсовыми делами. Когда я стал старостой, я чаще других общался с этими замечательными людьми, Верой Константиновной и Верой Ивановной, опекавшими нас все пять лет учебы. Вот уж поистине, каков поп, таков и приход. Николай Николаевич, по-

видимому, и задавал тон высокой интеллигентности и достойного спокойствия в любой ситуации, даже неординарной, что сказывалось и на работе его подчиненных. Руслан Арсеньевич особо выделялся своей простотой и мягкостью, желанием помочь каждому.



Наши учителя

Наше образование состояло из цикла математических, физических и астрономических дисциплин. Помимо этого, мы изучали иностранные языки, общественные и военные науки.

Мы благодарны судьбе за то, что фундаментальные основы математики и астрономии мы узнали из уст выдающихся ученых: И.П. Натансона, Д.К. Фаддеева, З.И. Боревича, Н.Н. Уральцевой, В.В. Соболева, Т.А. Агекяна, К.Ф. Огородникова, В.В. Шаронова, В.А. Домбровского...

Ниже мы перечисляем всех тех, кто учил нас математике, физике и астрономии.

МАТЕМАТИКИ:

Адрианова Людмила Яковлевна, Ашневиц Изольда Яновна, Балувев Александр Николаевич, Боревич Зенон Иванович, Борисов Юрий Федорович, Венков Борис Андреевич, Владимирова Светлана Михайловна, Вулих Борис Захарович, Колбина Лениана Ивановна, Коломойцева Зоя Дмитриевна, Натансон Исидор Павлович, Макаров Борис Михайлович, Матвеев Николай Михайлович, Сафронова Галина Петровна, Уральцева Нина Николаевна, Фаддеев Дмитрий Константинович, Флоринская Лидия Владимировна, Шмидт Роберт Анатольевич.

ФИЗИКИ:

Воронцов-Вельяминов Павел Николаевич, Субботина Елена Павловна, Чулановская Мария Владимировна.

МЕХАНИКИ:

Алферов Геннадий, Кирпичников Сергей Николаевич, Кузнецов Леонид Иванович, Тарушкин Вячеслав Тимофеевич.

АСТРОНОМЫ:

Агекян Татеос Артемьевич, Апушкинский Геннадий Павлович, Гаген-Торн Владимир Александрович, Громов Сергей Викторович, Горбацкий Виталий Герасимович, Дейч Александр Николаевич, Домбровский Виктор Алексеевич, Зверев Митрофан Степанович, Иванов Всеволод Владимирович, Киселев Алексей Алексеевич, Колесов Александр Константинович, Лях Руслан Арсеньевич, Лебедева Инга Ивановна, Минин Игорь Николаевич, Мищенко Мария Прокофьевна, Новак Ираида Алексеевна, Молчанов Андрей Павлович, Мельников Олег Александрович, Нагнибеда Валерий Георгиевич, Нагирнер Дмитрий Исидорович, Немиро Андрей Антонович, Павлов Николай Никифорович, Поляхова Елена Николаевна, Соболев Виктор Викторович, Шаронов Всеволод Васильевич, Ширяев Александр Васильевич.