



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБУК РО «РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
СПЕЦИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ДЛЯ СЛЕПЫХ»

Памяти

Григория Марковича БЕЗДУДНОГО

ТЕОРИЯ НЕСЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

*Теория вероятностей – математическая наука,
позволяющая по вероятностям одних случайных событий
находить вероятности других случайных событий,
связанных каким-либо образом с первыми.*

Большая советская энциклопедия

РОСТОВ - НА - ДОНУ

2012

**АВТОР ТЕКСТА И СОСТАВИТЕЛЬ
Е. И. СОКОЛОВА**

**ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗА ВЫПУСК
Т. Н. КОНДРАТЕНКО**

**РЕДАКТОР ПО БРАЙЛЮ
В. И. МАРТЫНОВ**

**БРАЙЛЕВСКИХ ЛИСТОВ:
УЧЁТНО-ИЗДАТЕЛЬСКИХ ЛИСТОВ:**

ТИРАЖ: 5 ЭКЗЕМПЛЯРОВ

**ОТПЕЧАТАНО В ГБУК РО
«РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ДЛЯ СЛЕПЫХ»**

**АДРЕС:
344002, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ,
УЛ. ТЕМЕРНИЦКАЯ, № 50**

ТЕЛЕФОН: 240-79-56

**ГБУК РО «РОСБС» ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ
ВЛАДИМИРУ ЕВСТАФИЕВИЧУ КОВАЛЬЧУКУ
ЗА ОКАЗАННУЮ ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ ИЗДАНИЯ**

*Если двое делают одно и то же –
получается не одно и то же...*

Древняя мудрость

*Для того, чтобы быть
на уровне со зрячими,
нужно быть
на голову выше их.*

Григорий Бездудный

ОТ РЕДАКЦИИ

Ничего нового мы, конечно, не скажем: жизнь несправедлива.
Вся она состоит из сотен, тысяч, миллионов случайностей.
И не все они позитивны.

Ровно год назад Областная библиотека для слепых начала собирать материалы, касающиеся биографии и научной деятельности одного из сотрудников механико-математического факультета Ростовского университета.

20 апреля – этого, 2012 года – ему исполняется 75 лет.

Григорий Маркович Бездудный.

Библиотека запланировала выпустить к юбилею книгу.
Прошлым летом мы получили согласие Григория Марковича.

И вот, к концу зимы, всё было готово.
Но Григорий Маркович долго болел – давал о себе знать застарелый ревматизм.
И встретиться всё, как-то, не получалось.
С черновым вариантом текста ознакомился он лишь 27 марта.

Герой нашей книги в этот день был довольно бодрым; говорил, что уже чересчур разболелся – хватит! Пора возвращаться на кафедру – дела ждут.

Рассказывал, что ему всё время читают газеты – он в курсе всех мировых событий!

Мы обсудили текст, внесли поправки и через неделю, 3 апреля, собрались предоставить ему последний вариант.

...А 1 апреля Григория Бездудного не стало.
До юбилея оставалось 18 дней.

И поэтому наше издание выходит не «К юбилею», а со строчкой «Памяти Григория Марковича Бездудного».

Сначала мы хотели текст переписать – сообщить другую тональность. Но поразмыслив, решили, что не стоит. Лишь кое-что немного поправили.

Итак, «Теория неслучайных процессов».

*

«Даю вам честное слово, что эта формула верна», - успокаивал слушателей во время одной из своих лекций академик Ландау.

Лев Давидович прекрасно понимал, что язык – на котором изъясняются представители точных наук – не совсем доходчив простым смертным.

*

В середине 70-х в Западном жилом массиве – одном из спальных районов Донской столицы – преподавательский состав Ростовского госуниверситета получал квартиры.

Но, как это всегда и случалось в нашем государстве развитого социализма, счастливые новосёлы должны были свои квартиры (в которые они ещё официально не вселились) по ночам охранять.

Дабы не вселился кто-то, кто в эти квартиры вселяться совсем не должен.

Зима. Холод собачий. Многоэтажка пока не отапливается.

До утра согревались по старинному российскому обычаю (в чуть ли не покрытой инеем квартире) три сторожа поневоле, три математика, три друга: Володя Ковальчук, Валя Кучай и Гриша Бездудный.

Ковальчук и Кучай – гости, Бездудный – хозяин.

Весёлая была ночь. Вино-водочные пары особым образом подогревали математическое сознание. Друзья с громким смехом обсуждали какие-то формулы, какие-то доказательства и постулаты...

Забавно было их слушать и интересно.

И – удивительно.

Потому что из трёх математиков – Кучай и Бездудный – незрячие.

*

Как ни парадоксален и обиден этот факт, но математики никогда не станут лауреатами самых престижных – Нобелевских – премий, присуждаемых ежегодно Шведской академией за выдающиеся научные достижения.

Никто не облачит их в чёрные академические мантии, специально приготовленные к торжественному дню.

Их не поздравит с высоким званием его величество король Швеции. И никто из них не прочтёт традиционную нобелевскую лекцию.

А, казалось бы, ну чем рыцари «царицы наук» хуже физиков, химиков, биологов, медиков?
Хуже писателей?

Но – нет.

Нобелевских премий по математике не было, нет и никогда не будет.

Такова воля их учредителя.

Что ж. Давайте тогда хотя бы немножко о них поговорим.

Только более конкретно, о наших – ростовских – рыцарях. Каждый из (упоминающихся в нашем рассказе) математиков внёс свой вклад в науку. Кто-то, естественно, – больше, кто-то – меньше.

Но служили и служат ей все – очень честно.

А научная кафедра в Ростовском госуниверситете, где эти рыцари свою службу несли – была одной из лучших в СССР – имена ростовских математиков были известны всему миру.

И потому, возможно, и выбрал эту кафедру – на всю жизнь(!) – герой нашего сегодняшнего повествования.

Конец 60-х.

Леночка – весёлая студентка физмата Ростовского госуниверситета.

А одним из молодых преподавателей был Григорий Маркович Бездудный.

И что поражало сразу – всех и каждого – тотально слепой.

Ну ведь невозможно же – держать в памяти все эти – интегралы, формулы, коэффициенты, доказательства, функции?

Да глаза закроешь – и уже содержание самой элементарной задачки – моментально выветрилось.

И всерьёз начинаешь сомневаться, что дважды два – четыре!

А Григорий Маркович – одним только своим существованием – доказывал, что многое возможно, оказывается-то.

Что человеку – подвластно гораздо больше, чем все мы о том думаем.

И в какой-то момент весёлая студентка поняла, что и ей подвластно многое – гораздо больше, чем она могла бы – когда-либо – о самой себе вообразить.

И поэтому – в 1968 году – пела и плясала свадьба в студенческо-преподавательском составе.

А через год у счастливых Елены и Григория Бездудных родился сын Володя.

В будущем Владимир Бездудный окончит исторический факультет и станет археологом и геофизиком. А заодно – и конструктором приборов-магнитометров для поисков разных древностей.

Владимир Григорьевич занимается усовершенствованием уже существующей техники. А вот «георадар» – это уже его собственное изобретение.

Работал Владимир Бездудный в Ливенцовке и в Танаисе. Получал приглашения от коллег из Калининграда и с Соловецких островов.

Археология – это давняя любовь, ещё в школе занимался он в кружке, ездил в экспедиции, делал доклады в Малой академии наук.

Но на истфак РГУ старший сын Бездудных пойдёт, уже имея на руках диплом Московского государственного института международных отношений.

После МГИМО судьба забросит в Афганистан.

Как результат – ранение в руку, но повезло – вернулся живым. И вернулся к любимой археологии.

Так что, Владимира Бездудного «царица наук» не прельстила.

А вот его младшие сёстры, Таня и Оля, математикой заинтересовались и пошли по стопам папы и мамы – окончили тот же факультет.

Но Тане этого оказалось недостаточно, и – параллельно – она поступает на биофак.

Татьяна Григорьевна успешно защитилась и сегодня шлёт домой письма – из Соединённых Штатов.

Супруги Бездудные давно стали легендой университета. Вместе они шли на работу, вместе преподавали.

Григорий Маркович читал лекции, а Елена Николаевна писала на доске формулы и рисовала кривые графиков. Записывала лекции на диктофон.

Экзамены они тоже принимали вместе. Елена Николаевна внимательно следила за шпаргалочными ухищрениями студентов.

Но и успешная работа на кафедре, и удачный брак – это всё будет много позже.

20 апреля 1937 года в Архангельске в семье Марка Гурьевича и Василисы Порфирьевны Бездудных родился мальчик Гриша. Он был самым младшим. А всего детей – семеро.

Сначала жили они на Полтавщине.

Идёт гражданская. Глава семьи воевать отказался. Простая крестьянская жизнь привлекала намного больше. Но на Марка Бездудного тут же настроили донос.

Как следствие – выслали в Архангельск.

Григорий Маркович с горечью вспоминал, что чрезвычайка требовала для отца аж десять лет!

Повезло – назначили только три.

Отправилась вслед за мужем и Василиса Порфирьевна. И детвору повезла. Отец недолго поработал бухгалтером, а потом – грузчиком в порту.

До сих пор в сознании Григория Марковича детство ассоциируется с голодом.

Кто сам не испытал – не расскажешь, каково это, когда постоянно хочется есть. Не зря ведь поговорка существует: *«сытый голодного не разумеет»*. Мама чудом выжила, как – он не знает. Ведь маленькие сестра и брат голод не перенесли.

А потом – июнь 41-го.

В госпиталь Архангельска стали привозить раненых.

И Гришка с друзьями (всего-то по пять-шесть лет от роду) как умели, помогали. За папиросами, например, бегали.

А старший брат – ему ещё и 17-ти не было – ушёл добровольцем. Вернулся. И много чего поведал потом.

На фронте – не только героизма, и предательства достаточно было. В танках, к примеру, вместо горючего – вода. Приходилось их просто взрывать.

Но голод – голодом (детям полагалось лишь 250 граммов хлеба), война – войной, а энергетика – всё равно через край!

Мальчишки есть мальчишки – всегда найдут возможность обойти дурацкие запреты взрослых. Да и Гитлеру уже, ясно совсем, скоро окончательный и бесповоротный капут!

Весёлые первоклашки играли в войнушку.

Игры не всегда бывают безопасны. Пущенная кем-то из пацанов стрела вместо намеченной цели попала в Гришку Бездудного.

В левый глаз.

Собственно, полная слепота постигла Григория из-за того, что он сам не дал удалить поражённый глаз – ни в какую не соглашался, очень горько плакал. И мать (не очень разумно, конечно) с ним согласилась – пожалела.

В результате начала развиваться атрофия зрительного нерва и к десяти годам отказал и правый глаз.

Старшая сестра Ефросинья к тому времени училась на Украине. Она пыталась помочь с лечением – Харьков тогда славился своим глазным центром.

Но это был именно тот случай, когда медицина оказалась бессильна.

Тогда сестра напомнила о том, что в Харькове открыта школа-интернат для слепых детей. С поступлением возникли небольшие проблемы, и старшая сестра младшего братика усыновила.

Ефросинья Марковна была хорошим хирургом и диагностом. А на вызовы ходила и в пургу. Григорий Маркович всегда вспоминал её с большой теплотой.

Вот так, в 1945 году, Гриша Бездудный попал в Харьковскую спецшколу, на полное государственное обеспечение.

Но эта украинская школа – восьмилетка, и в 53-м он перейдёт в такую же – в Костроме.

Больших сложностей с учёбой не было. Гриша легко запоминал новый материал, любую информацию схватывал буквально на лету. И уже тогда – больше всего привлекали разные математические термины.

Ему нравилось – в обычном разговоре – вернуть какой-нибудь из этих хитрых терминов. Григорий Маркович с улыбкой говорил, что ему казалось, *«что от этого он станет очень умным человеком, и его все будут уважать»*.

Хотя сама учительница математики особого интереса к этому предмету не вызвала.

По биологии же – лишь лысенковские гнойные горшочки – и больше ничего.

И поначалу определиться с выбором было довольно сложно.

А ещё – в Харькове начинал учить английский язык, а в Костроме преподавали немецкий. Пришлось переучиваться. Благо, повезло с преподавательницей – после школы Гриша свободно читал газеты и слушал радиопередачи.

Преподавательница немецкого языка была незрячей. Незрячими же в Костромской школе были и историк, и математик. Вот этот учитель математики – Алексей Васильевич Австрийский – был очень хорошим педагогом. Сам окончил ленинградский мехмат.

Григорий Маркович считал, что костромским школьникам вообще очень повезло.

Курс физики, например, вёл специалист, получивший свой аттестат зрелости ещё в царской гимназии. Да к тому же, был он очень смелым человеком – приносил полулегальную литературу – в 56-м году ещё очень многое не печатали.

А словесность преподавала выпускница института благородный девиц.

Так что, дай Бог всем получить подобное образование.

Школьные успехи Гриши оценивались очень высоко.

Но вот экзамен по Конституции СССР сдал он (ещё на Украине) на четвёрку. А ведь это та самая – Сталинская – Конституция!

В Костромской школе ему позволили пересдать.

И 11 классов Григорий окончил с серебряной медалью.

Какие были у юного Гришки увлечения?

Играл на баяне. Научился сам и стал посещать кружок баянистов. Пробовал – и на фортепиано. Помнит, как старалась учительница музыки, звали её Циля Григорьевна. А – не пошло.

Но – вот и всё. Отзвучал последний школьный вальс.

Что дальше?

Ну, если серебряная медаль в кармане – значит, только факультет математики. И точка!

Выбор только: куда?

В столицу ехать? Нет! Очень уж там шумно.

Собрался было в Ленинград – но дошла неблагая весть: уехавшие ранее выпускники-костромчане – отчего-то подхватили там туберкулёз.

Так что, лучше и с Северной столицей не связываться.

И Гриша решил продолжать обучение в столице Южной – в Ростове-на-Дону.

Но, оказывается, медаль в кармане – хоть серебряная, хоть золотая, хоть из супердорогого калифорния – никакой роли не играла.

Документы не приняли. Была, оказывается, какая-то инструкция, запрещающая принимать слепых на физико-механико-математические факультеты.

Что сказать?

Шок.

Гришу настойчиво агитировали перепрофилировать свои намерения и поступать на юридический.

Но – в очередной раз повезло. Отменили ту инструкцию.

Отмену, правда, особо не афишировали; но настырный абитуриент не сдался и нашёл-таки этот документ.

Вот так, в 1956 году, выпускник школы для слепых, 19-летний серебряный медалист Григорий Бездудный поступил на физико-математический факультет Ростовского государственного университета.

Эйфория вселяла уверенность, что обучение будет даваться так же легко, как и в школе!
Увы. В реальности всё оказалось не так радужно.

В школе как было? Одна рука – под партой, на брайлевском учебнике. Слушал-то, если честно, в пол-уха. А на память никогда не жаловался.

Но прекрасной памяти и большого интереса к точным наукам для успешного обучения – в таком серьёзном вузе – оказалось явно недостаточно.

Конспектировать лекции незрячему студенту было очень трудно. Да почти невозможно. А усваивать сложный материал на слух – ещё труднее. Да вообще невозможно.

Участились двойки...

Хоть кричи. Но настырный студент уходить не собирался.

Неизвестно, правда, как сложилось бы дальше, если бы не помощь сокурсников.

Решением одного из комсомольских собраний стало прикрепление к отстающему незрячему студенту отличника. Но шефство одним отличником не ограничилось. Григорию помогали практически все одногруппники – читали конспекты вслух. Занимались обычно втроём – девочка и два мальчика.

И вскоре зачётная книжка пополнила свой арсенал пятёрками. Как результат – окончание университета с отличием.

А как отдыхал студент Бездудный? К вечеринкам относился прохладно – шумные мероприятия всегда не любил. Зато ходил с девчонками в театры и на концерты.

И в кино.

С третьего курса он уже не чувствовал себя хуже других.

И ещё Григорий Маркович рассказывал, что негатива по отношению к себе не замечал – однокурсники к присутствию слепого товарища спокойно относились.

И очень сожалел Григорий Маркович о том, что изменилась сегодня студенческая жизнь.

Раньше – всегда ждали друг друга на экзамене, переживали, старались помочь – хоть легальными способами, хоть нелегальными.

Дружба была, порука, братство студенческое.

И существовало даже «Научное студенческое общество» (НСО). Оно отвечало за студенческие научные конференции – тогда всю организацию брали на себя сами студенты. Сейчас это делает деканат. Есть, конечно, в этом и свои плюсы.

НСО выпускало собственный печатный орган – газету «Сигма».

Первомайскую демонстрацию энэсовцы обычно заканчивали на природе. Пели песни, смеялись, дурачились. Да и на другие праздники тоже с удовольствием собирались.

Нынешние студенты не такие. Возможно, это просто особенности всеобщих перемен. Или издержки далеко не совершенного платного обучения.

Но братства больше нет.

Пятый курс. Что после выпуска?

Безоговорочно – дальнейшее изучение точных наук. Три года аспирантуры. Защита кандидатской – здесь же, в Ростове.

Работой руководил замечательный советский математик, доктор физико-математических наук Михаил Григорьевич Хапланов.

Профессор Хапланов сам когда-то окончил физмат РГУ. И более полувека проработал потом в alma mater.

Был деканом физико-математического факультета, заведующим астрономической обсерваторией и заместителем директора Научно-исследовательского физико-математического института, заведующим кафедрой теории функций и функционального анализа (ТФиФА).

В разное время на этой кафедре работали и успешно продолжают работать многие известные математики: Н. В. Говоров, М. М. Драгилев, В. П. Захарюта, В. П. Кондаков, Ю. Ф. Коробейник, С. Н. Мелихов, И. Б. Симоненко, В. И. Юдович.

И именно представители школы математиков, основанной Михаилом Григорьевичем в середине прошлого века – его ученики – составляют большую часть сотрудников кафедры сегодня.

И сегодня на кафедре работает научный семинар имени профессора Хапланова.

В этом году Михаилу Хапланову исполняется 110 лет.

«С удовольствием скажу большое спасибо Михаилу Григорьевичу, который вёл математический анализ, - делился своими впечатлениями Бездудный, - обаятельный был человек, умел привлечь студентов».

Именно под руководством этого учёного Бездудный и начал заниматься теорией функций комплексного переменного.

В аспирантуре Григорий пытался сам писать на доске. И научился: даже дважды заполнил доску во время доклада – вёл таким образом семинарские занятия. Но потом – отказался. Это – не способ. Очень проблематично.

Хотя позднее об этом своём отказе жалел. Надо было продолжать учиться!

Предлагали ему – как вариант – работать с секретарём. Вышло – как результат – потеря независимости. Это – не вариант и не выход.

Значит, надо искать какие-то другие пути.

Хотя может быть, кому-то такой вариант и подходил, но не зря же сказал древний мудрец: *«Если двое делают одно и то же – получается не одно и то же...»*

17 сентября 1965 года Григорий Маркович Бездудный защитил диссертацию на звание кандидата физико-математических наук.

Тема: *«Об изоморфизме и продолжаемости базисов пространств функций, голоморфных в n -круговых областях».*

Не-математику – такое даже выговорить невозможно.

Любому ясно, что диссертация – дело не простое. Да и диссертация – диссертации – рознь.

Случаются работы, с сарказмом именуемые *«таблицей умножения, изложенной в такой форме, которая доступна лишь лицам с высшим математическим образованием».*

У нашего диссертанта – с самой диссертацией – всё сложилось.

Но вот за 3 недели до защиты ушла из жизни его мама. Ей было 83 года.

Через год Трудовая книжка констатировала: он – старший преподаватель РГУ.

После защиты молодой кандидат одно время работал на биофаке. Как ассистент вёл практические занятия.

«Но, - вспоминал Григорий Маркович, - не понравилось окружение – халтуристики. И я попросился снова к Хапланову».

С тех пор доцент Григорий Маркович Бездудный постоянно работал в Ростовском государственном университете (ныне – Южный федеральный). И конкретно – на кафедре теории функций и функционального анализа.

Он читал лекции и вёл практические занятия по различным математическим дисциплинам на механико-математическом, экономическом, геолого-географическом и других факультетах. В течение ряда лет занимался хозяйственно-договорными работами.

Среди его научных интересов такие теоретические и практические вопросы как математический анализ, линейные топологические пространства, теория функций одного и многих комплексных переменных, проблемы изоморфизма и продолжения базисов, асимптотические методы, планирование эксперимента, метод Монте-Карло, теория временных рядов, задачи гидроакустики.

Но основным направлением исследований доцента Бездудного являются теория вероятностей и математическая статистика и теория случайных процессов.

Как всё это сложно для непосвящённого!

Результат исследований незрячего математика – около сорока научных и методических работ.

А преподавательский стаж – уже более сорока лет.

Григорий Маркович очень сожалел, что поток абитуриентов сокращается, а подготовка их в средней школе – оставляет желать много лучшего.

Пресловутый ЕГЭ – это просто издевательство и над учениками, и над учителями.

Не много сегодня потому охотников идти на такой сложный факультет, а раньше на курсе обучалось не менее ста человек!

И потому на встречах выпускников собирается сегодня буквально всё постсоветское пространство.

А совсем недавно, на Центральном рынке, подходил студент 77-го года выпуска. Увидел – обрадовался. Столько тёплых слов наговорил!

И учились – уже в начале третьего тысячелетия – у старшего преподавателя Бездудного и дети, и внуки его первых студентов.

Для него же самого – примером всегда был Михаил Артемьевич Ермолин – незрячий преподаватель-математик из Таганрогского пединститута.

Хотя поначалу старший преподаватель – этой самой преподавательской деятельности – очень боялся.

Григорий не очень внятно говорил – сказывалось северное произношение. Его и в детстве дразнили. Учителя предлагали на уроках тянуть гласные, как бы петь. Но класс смеялся, и дело нередко заканчивалось разборками на школьных задворках.

Но Ростовский университет – не средняя школа в Костроме.

Конечно, случается, что на лекциях студенты засыпают. Но если преподаватель бубнит, то спать уже будут не от случая к случаю, а традиционно.

И пришлось над дикцией серьёзно работать. Григорий записывал звучание на магнитофон, прослушивал несчётное количество раз, повторял, исправлял ошибки.

И снова вышел победителем – лекции старшего преподавателя Бездудного зазвучали на достойном уровне.

Что ж – совмещать неприятное с полезным – ему не впервой.

Но сомнения не оставляли. Не придётся ли менять со временем профессию? Сможет ли он быть полноценным математиком? Лекции уже, в общем-то, читает вполне сносно. А как контрольные проверять? А что с экзаменами? Студенты – народ нахальный. Даже прятать учебники не станут...

Вот такие приходилось переживать муки ради науки.

А теперь давайте вернёмся к той, подогретой винными парами троице, что караулила холодную бездудновскую квартиру.

Правда, согривались только Валя Кучай и Володя Ковальчук.

Гриша Бездудный – не пил, вообще в рот никогда не брал. Не имел такой вредной привычки. Было дело – курил. Но решил проверить силу собственной воли – и бросил.

Кучай и Ковальчук учились вместе. А ещё вместе с ними учился Толик Луценко. Анатолий Иванович Луценко станет преподавать в РАУ, а потом вернётся в родной университет.

Кучай, Ковальчук и Луценко обитали в одном общежитии. Там они, кстати, с Бездудным и по-знакомились, он, правда, постарше был – уже к госам готовился.

Вот как-то так сложилось, что очень давно поддерживали тесные отношения Валентин Владимирович Кучай, Владимир Евстафиевич Ковальчук и Григорий Маркович Бездудный.

А Ковальчук с Бездудным и Луценко ещё и работали вместе.

Владимир Евстафиевич подтверждает, что у Гриши Бездудного уже тогда – в пору ученичества – знания были – энциклопедические.

А потом он станет лучшим специалистом по теории вероятностей и математической статистике и начнёт нести эти свои энциклопедические знания в массы.

Хотя поначалу педагогика Григория Марковича не прельщала. Поначалу – он учился для того, чтобы знать, а не для того, чтобы преподавать.

Он очень серьёзно увлёкся теорией вероятностей.

А до того – с этой наукой было очень скромно. О науке – как таковой – речей велось мало.

И началось всё – именно в Ростове. В 60-х годах прошлого столетия.

Профессор Хапланов пригласил на кафедру своего лучшего выпускника Мишу Драгилева. Сегодня Михаил Михайлович Драгилев – учёный с мировым именем, автор более 50 научных работ.

Хотя, в МГУ уже полвека, наверное, подобными исследованиями занимался академик Андрей Николаевич Колмогоров. Личность – уникальная. О таких говорят: *«талант от Бога»*.

Андрей Николаевич был редактором математического отдела 1-го издания Большой советской энциклопедии и членом Главной редакции 2-го издания.

Герой Социалистического Труда; иностранный член академий в Великобритании, Нидерландах, Польше, Румынии, США, Франции и участник целого ряда различных научных учреждений и обществ.

Лауреат Международной премии Бальзана, Ленинской и Государственной премий СССР.

И теперь вот занялись теорией вероятностей и в Ростове. Ввели новый курс – значит, нужно изменять учебные программы.

Поработать пришлось почти всей кафедре. Факультет расширился, увеличилось количество групп.

И (как веление времени) появился новый факультет – прикладной математики – для тех, кто уже имел специальное образование. Просуществовал он, собственно, недолго – выполнил свою роль и закрылся. Дальше можно было учиться на вечернем отделении.

Именно для курса теории вероятностей и приобрели первую электронно-вычислительную машину. Она называлась «Урал-1».

В сентябре 1958 года Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР выделило РГУ одну из первых в СССР серийных ЭВМ.

Вот с начала эксплуатации в 1960 году этого «Урала» и начинается учебная, научная и производственная история Вычислительного центра (ВЦ) Ростовского университета. Он обеспечивал учебную программу РГУ и РИНХа, а также выполнял различные научно-исследовательские работы.

Свое первое помещение ВЦ получил на улице Красноармейской – тогдашний ректор РГУ Юрий Андреевич Жданов лично ходил в существовавший тогда Совнархоз. Пришлось ему продемонстрировать все свои регалии и использовать все связи (может быть, даже, как бывшего зятя Иосифа Виссарионовича!), но помещение центр получил.

Появились первые программисты.

Машина считала. Сначала задавали тестовую задачу, и если решала правильно, значит, можно доверять.

Как же все радовались!

Но первые ЭВМ – это несчётное количество радиоламп, и если какая-то перегорела, то – всё. Страшный сон для программиста.

И первые ЭВМ – суперогромные. Тяжелые стойки поднимали краном на консольную конструкцию, опирающуюся на подоконник второго этажа и через оконный проём втаскивали в зал.

Следующая машина носила название «Минск». А потом появилась и так называемая «ЕС» – единая система, когда несколько машин слаженно работают вместе.

Новые выпуски ЭВМ уже были поменьше. Потом появились терминал и клавиатура.

Образование Северо-Кавказского научного центра высшей школы стимулировало дальнейшее развитие ВЦ.

Сначала центр процветал. Велись различные хозяйственно-договорные работы. Специалисты – все высшего класса. Различные расчёты для различных НИИ и КБ. Конструирование.

А ещё – на новый уровень выходили космос и оборонка.

Для иллюстрации – заглянем в один из отчётов о деятельности ВЦ:

- в 1961 году выполнено хоздоговорных работ на 5000 рублей;
- а на следующий, 1962 год, заключено хоздоговоров уже на 30000 рублей!

Объём таких работ постоянно рос и составлял ежегодно от одного до полутора миллионов рублей. Это позволяло самостоятельно решать очень многие задачи и университета, и самого ВЦ.

Ведь доллар – даже к перестройке – официально стоил 90 копеек.

И во всём, что связано с этим Вычислительным центром, самое горячее участие принимал доцент Григорий Маркович Бездудный.

К 70-м годам при РГУ появляется Научно-исследовательский институт механики и прикладной математики.

Создал его ещё один замечательный советский математик – академик Иосиф Израилевич(-Гиршевич) Ворович. В честь Воровича в 2000 году был назван астероид под № 10049.

Сейчас НИИ механики и прикладной математики – в запустении. Удивляться нечему – зарплата у не защитившегося ассистента – пять тысяч.

Да и РГУ теперь – ЮФУ...

На слух – и то, просто отвратительно! «Фу» какое-то, с презрением. Да и всё.

Очень жаль, что те, кто занимается подобными переименованиями, видимо, совсем не знают законов русской речи.

И, хотя руководство ЮФУ сегодня поставило конкретную задачу – попасть в десятку лучших вузов страны, а к 2015 году, в сотню лучших вузов мира – кажется, что планы это маниловские.

Ведь сегодня – в этой сотне – нет вообще ни одного российского вуза.

Даже МГУ.

Знал бы Михаила Ломоносов...

И поэтому очень горько и обидно было Григорию Марковичу Бездудному и за любимый университет, и за державу.

Так обидно, как Верещагину, наверно и не снилось.

А так как Григорий Маркович любил фантастику, то, может быть, действительно, есть у нашей науки (как в том анекдоте) только два выхода.

Первый (фантастический): мы всё сделаем сами.

Второй (реальный): прилетят инопланетяне и всё сделают за нас.

Но мы немного отвлеклись.

К 70-м же годам в РГУ появилась кафедра вычислительной математики и математической физики. Создал её профессор Виктор Иосифович Юдович. Ещё один блестящий математик. Он стал основателем Ростовской научной школы по математической гидродинамике.

Виктор Юдович был членом Национального комитета Российской академии наук, заслуженным деятелем науки и техники РФ и президентом Ростовского математического общества.

В Солнечной системе совершает свои обороты ещё одна малая планета – «Юдович».

Виктор Иосифович очень любил шахматы – недаром же был он племянником Михаила Михайловича Юдовича – известного советского шахматиста, международного гроссмейстера.

А отец Виктора Юдовича, журналист и писатель Иосиф Михайлович, в тяжёлые военные годы издавал у нас в Ростове газету подпольного обкома партии.

Ведомство Геббельса за его поимку объявило на-граду в сто тысяч немецких марок. Награда осталась неврученной.

И в конце нашего повествования разрешите процитировать несколько отрывков из повести Иосифа Юдовича.

Называется она «Ввиду краткости жизни...», а рассказывает об учёных-математиках – видимо, Иосиф Викторович был неплохо осведомлён о бурной жизни кафедры, где работал его сын.

И видимо, очень заинтересовал журналиста незрячий аспирант этой кафедры.

В своей повести Юдович вывел Гришу Бездудного под именем Володи Розенко.

«Володя Розенко, юноша с ясными, но ничего не видящими глазами. После мучительных колебаний Морев взял его к себе в аспиранты.

Розенко обладал феноменальной памятью, как полюбившиеся стихи, запоминал он пространственные главы математических учебников, почти свободно писал на доске. Ходил Розенко без палки, смело, размашисто, извинялся, натываясь на людей. Часто набивал шишки, но ни за что не хотел быть обычным слепым с палочкой...»

«Розенко, не опираясь на перила, быстро спускался с высокой крутой лестницы. Палки в его руке не было. Он вообще пользовался ею, только отправляясь на незнакомую улицу. Но и там Розенко ходил уверенно, держа палку под мышкой.

Удивление, смешивалось с глубоким сочувствием, состраданием, особенно в те дни, когда Розенко являлся в университет с пластырем на лбу, либо тяжело волоча где-то ушибленную ногу.

Сам он беззаботно рассказывал товарищам о происшествиях, весело смеялся, говоря о какой-то хулиганистой тумбе, которая разбила ему лицо и, пользуясь своей неодоушевленностью, осталась безнаказанной...

Но было что-то в этом смехе такое, что щемит душу и держит её словно в тисках».

«Самые сильные студенты поочерёдно занимались со своим слепым товарищем. Они медленно читали ему вслух учебники, газеты, реже – художественную литературу, потому что для неё не оставалось уже времени.

Он сидел, слегка наклонив голову, беззвучно шевелил губами, будто повторяя про себя каждое слово. Слушал, затаив дыхание. Нельзя было отвлекаться ни на одну секунду, ибо в математике пропущенная формула часто разрезает нить логических суждений и потом уже трудно вновь её поймать.

Может быть, не столько жизнь впотьмах, а именно эта неизменная сосредоточенность наложила отпечаток на весь его облик. Черты лица Розенко были заострены от постоянной напряженности. Он выглядел старше своих лет».

«Как-то Игорь Крупицкий допоздна задержался в лаборатории и вернулся уже вечером. В комнате не горел свет. Крупицкий тихо вошёл, опасаясь разбудить Владимира. Но вдруг в полумраке Игорь различил фигуру Розенко. Он сидел за столом в своей обычной позе, чуть накренив голову.

- Ты чего в темноте сидишь? - вырвалось у Крупицкого.

Спросил и сразу ужаснулся. Самые обыденные житейские вопросы были порой совершенно неуместны в разговорах с Владимиром.

Игорь уже не раз попадал в такое неловкое положение. «Вот посмотри», - иногда говорил он ему...

- Совсем забыл, - спокойно ответил Розенко, нажимая кнопку выключателя, и тут же глухо добавил: - Ты не подумай, что мне всё равно.

Крупицкий знал, что вечерами Розенко, услышав по радио время, сам включал свет. Стремление быть таким, «как все», сказывалось и в том, что на руке его поблескивали часы. Он аккуратно, каждое утро заводил их...»

«Когда они принимались за решение задач, Игорь видел явное превосходство Владимира. Его сообразительности можно было позавидовать. Но особенно дивился Крупицкий знаниям Розенко. И когда это он успел так здорово выучить алгебраическую топологию? Ведь разбирается во всех её тонкостях.

Крупицкий смотрел на Розенко и недоумевал. Как он вообще занимается? Как ему удаётся держать в голове столько знаний? Игорь сам попробовал с закрытыми глазами решить задачу. Ничего из этого не получилось. Он быстро сбился и вскоре запомнил даже условия задачи. Розенко казался ему всё более удивительным человеком».

А вот это мнение Владимира Мартынова. Он тоже в раннем детстве потерял зрение. Приехал в Ростов. Так же окончил мехмат РГУ. Только на двадцать лет позже.

Ему слово:

- Конечно! Бездудный – это нам как пример всем. Он ведь сумел: и поступил и окончил! Значит, и я смогу. Он помогал мне поначалу, рассказывал, что и как.

20 апреля у Григория Марковича Бездудного был бы юбилей.

Как бы это могло быть?

Получил бы он, наконец, от ректората ЮФУ свою заслуженную грамоту.

Звучали бы поздравления.

Возможно, студенты разыграли бы какое-нибудь весёлое представление.
Собралась бы вся семья.

В реальности всё выходит совсем иначе. Хотя, семья, конечно, собралась. Прилетели (из Москвы) Владимир и (из Америки) Татьяна.

Жизнь очень несправедлива.

Но 75 годов – это срок, в общем-то, немалый.

Ведь все 75 – это постоянная борьба с собственными и чужими сомнениями.

Не зря же он утверждал: *«Для того, чтобы быть на уровне со зрячими, нужно быть на голову выше их».*

Вся его жизнь – это уравнение со многими неизвестными.

Которое – он сумел довольно успешно решить.

И ещё жизнь незрячего ростовского математика – это постоянное вмешательство Его Величества Случая – и редко, когда удачное.

Когда-то сбила машина – и такой случай имел место быть.

Но всем этим (не совсем удачным и, даже, совсем неудачным) случаям незрячий ростовский математик – всегда мог противопоставить своё собственное вмешательство.

Уже – неслучайное.

Вот так и сложилась жизнь Гриши Бездудного – такая своеобразная – для будущих поколений – теория НЕслучайных процессов.

*

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Освещая прошлое. Ростов н/Д: НП «Южархеология», 2009.

Юдович И. Ввиду краткости жизни... Ростов н/Д: Ростиздат, 1969.

<http://forumrostov.ru/index.php?showtopic=29383>

<http://kp.ru/daily/22607/11399/>

<http://mmcs.sfedu.ru/faculty/departments/50?task=view>

[http://mmedia0.cc.rsu.ru/www/rsu\\$persons\\$.startup?p_per_id=44](http://mmedia0.cc.rsu.ru/www/rsu$persons$.startup?p_per_id=44)

<http://peschanrn.donland.ru/Blog/ViewPost.aspx?pageid=29&ItemID=57432&mid=49637>

<http://slovari.yandex.ru>

<http://50.uginfo.sfedu.ru/jzl.htm>

<http://90.rsu.ru/rsu/departments/other/uginfo/history.html>

http://www.dorledor.info/magazin/index.php?mag_id=339&art_id=3646&pg_no=1

http://www.kovcheg-kavkaz.ru/issue_43_415.html

http://www.ourt.ru/rubrika2.php?row_id=786

http://www.rostov50.ru/1950_simonenko

http://www.rostov50.ru/1959_vc.html

http://www.u-f.ru/ru/Hots/Flame/ID_18876

*

ПРИЛОЖЕНИЕ:

СПИСОК

опубликованных работ
доцента Григория Бездудного

(кафедра теории функций и функционального анализа,
факультет математики, механики и компьютерных наук,
Южный федеральный университет).

1. Пространства целых функций конечного порядка. Авторефераты научно-исследовательских работ, 1961 г., 0,1 л. (соавтор Хапланов М. Г.).
2. Некоторые обобщения базиса Пинкерле. Материалы IV научной конференции аспирантов, 1962 г., 0,2 л.
3. Продолжаемость базисов в произвольных ограниченных двоякокруговых областях. Материалы V научной конференции аспирантов, 1963 г., 0,3 л.
4. Продолжаемость базисов в кратнокруговых областях. Тезисы докладов VII Всесоюзной конференции по теории функций комплексного переменного, 1964 г., 0,1 л.
5. Об изоморфизме пространств функций, голоморфных в n -круговых областях голоморфности. Доклады III Сибирской конференции по математике и механике, 1964 г., 0,1 л.
6. О продолжаемости базисов пространств функций, голоморфных в n -круговых областях. Материалы VI научной конференции аспирантов, 1966 г., 0,2 л.
7. Об изоморфизме и продолжаемости базисов пространств функций, голоморфных в n -круговых областях. Ученые записки Московского областного педагогического института им. Н. К. Крупской, том 166, вып. 10, 1966 г., стр. 109-138.
8. Об изоморфизме пространств целых функций и комплексных переменных, заданных сопряженных порядков либо сопряженных типов. Сборник «Математический анализ и его приложения», изд. РГУ, 1969 г.
9. Об изоморфизме пространств функций, голоморфных в некотором классе двоякокруговых областей. Сообщения на III конференции общества, г. Ростов-на-Дону, 1969 г., стр. 66-72.
10. Исследование многократных оборотов смеси на изменение качества чугунных отливок. Тезисы II Всесоюзной межвузовской научно-технической конференции, Челябинск, 1973 г. (соавторы: Позднев Ю. Д., Леви Л. И., Петрова И. В. и др.).
11. Математическая модель и алгоритм для статистической проверки соответствия действующих взаимосвязанных производственных норм текущему состоянию рабочего процесса. Тезисы докладов III областной научно-технической конференции по применению вычислительной техники. 1973 г., стр. 69-70, (соавторы: Волошин В. А., Пинтакова В. И.).
12. Программы многофакторного дисперсионного анализа для статистической обработки данных полного факторного эксперимента. Тезисы докладов III областной научно-технической конференции по применению вычислительной техники. 1973 г., стр. 95-96, (соавтор: Черкасов И. Л.).
13. Исследование влияния многократных оборотов единых формовочных смесей на качество чугунных отливок. Журнал «Автомобильная промышленность», 1974 г., № 2, стр. 35 (соавторы: Позднев Ю. Д., Синицын И. И., Леви Л. И., Петрова И. В. и др.).
14. О продолжаемости базисов в квазиограниченных n -круговых областях голоморфности. Сборник «Математический анализ и его приложения», изд. РГУ, 1974 г., том VI, стр. 34-39.
15. О продолжаемости базисов в произвольных и n -круговых областях голоморфности. Сборник «Актуальные вопросы математического анализа», изд. РГУ, 1978 г., стр. 31-33.

16. Разработка моделей принятия оптимальных решений по проектированию технологии выплавки стали в мартеновских печах и в управлении металлургическим производством. Промежуточный отчет РГУ, 1983 г., УДК 65.015.013 (669.183.218), стр. 75, по хоз. договору № 2000, инв. № 02850057651. (соавторы: Аржанов Г. В., Амелина Н. И., и др.)
17. О существовании и единственности SPS* для комплексной неотрицательно определенной матрицы. Депонированная рукопись, 22 мая 1986, УДК 519.6, инв. № 3716-B86 (соавтор Петрова И. В.).
18. О специальном мультипликативном представлении эрмитовых матриц. Депонированная рукопись 12. 07. 1988. Деп. В ВИНТИ № 5579-B88, 24 стр. (соавтор Петрова И. В.).
19. Разрешение сигналов, основанное на свойствах векторных пространств, порождаемых спектрально-корреляционной матрицей. РЭ (журнал «Радиотехника и электроника») 1988, том XXX III, № 5, стр. 992 (соавторы: Петрова И. В., Гительсон В. С.).
20. Статистические критерии оценки выбросоопасности углей. Ростов-на-Дону, из-во СКНЦ ВШ, препринт, 1993 г. (соавторы: Смирнов Б. В., Дымна А. И., Першикова Е. Т., Знаменский В. А.).
21. О специальном мультипликативном представлении эрмитовых неотрицательно определенных матриц. Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам геометрии и анализа. Тезисы докладов. М. 1994. (соавтор Петрова И. В.).
22. Некоторые задачи сходимости случайных рядов в пространстве Фреше. Депонированная рукопись 01. 08. 95, УДК 517.986, инв. № 2372-B95 (соавтор Воржева О. Н.).
23. Некоторые задачи S-суммируемости и S-ограниченности случайных рядов в пространстве Фреше. Вторая всесоюзная школа-коллоквиум по стохастическим методам. Тезисы докладов. М. 1995. (соавтор Воржева О. Н.).
24. О мультипликативном представлении неотрицательно определенных эрмитовых матриц. Обзорение прикладной и промышленной математики, серия «Вероятность и статистика», том 6, вып. I, стр. 115-117, «ТВП». М. 1999.
25. Применение статистики Хоттелинга в оценке эффективности стационарного этапа физической реабилитации больных ИБС и сахарным диабетом. В сборнике «Актуальные вопросы совершенствования санаторно-курортного лечения и реабилитационной помощи населению». Ростов-на-Дону, 1999, 1 стр. (соавторы: Грицаева Г. В., Трясоруков А. И.).
26. Изменение функционального состояния сердечно-сосудистой системы у больных ИБС и ИНСД на этапе физической реабилитации с применением регулярных тренировок. В сборнике «Актуальные вопросы совершенствования санаторно-курортного лечения и реабилитационной помощи населению». Ростов-на-Дону, 1999, 2 стр. (соавторы: Грицаева Г. В., Трясоруков А. И., Палий А. М.).
27. Оценка эффективности регулярных физических тренировок у больных ИБС и ИНСД на стационарном этапе реабилитации. В сборнике «Актуальные вопросы совершенствования санаторно-курортного лечения и реабилитационной помощи населению». Ростов-на-Дону, 1999, 2 стр. (соавторы: Грицаева Г. В., Трясоруков А. И., Палий А. М.).
28. Изменение функционального состояния сердечно-сосудистой системы у больных ИБС и ИНСД на этапе физической реабилитации с применением регулярных тренировок. «Диабет и жизнь» (спец. выпуск) № 8-9 (26-27), Октябрь. 1999. Печатный орган Ростовского диабетического общества (РОДО), 2 стр. (соавторы: Грицаева Г. В., Трясоруков А. И., Палий А. М.).
29. Применение статистики Хоттелинга в оценке эффективности стационарного этапа физической реабилитации больных ИБС и сахарным диабетом. «Диабет и жизнь» (спец. выпуск) № 8-9 (26-27), Октябрь, 1999. Печатный орган Ростовского диабетического общества (РОДО), 2 стр. (соавторы: Грицаева Г. В., Трясоруков А. И., Палий А. М.).
30. Об одной оптимизационной задаче n-линейной системы обслуживания. Обзорение прикладной и промышленной математики, том 7 (вып. 2), Стр. 473-474. «ТВП» М. 2000.
31. Достаточное условие совпадения области голоморфности и области абсолютной сходимости почти на верное кратного ряда Дирихле с независимыми случайными коэффициентами. Обзорение прикладной и промышленной математики, том 7 (вып. 2), Стр. 474-475. «ТВП» М. 2000 (Соавтор Живора А. П.)

32. Об изоморфизме пространств функций голоморфных в декартовом произведении конечно-связных плоских областей. Второй Региональный Макросимпозиум «Насущные задачи прикладной математики в Ставрополье». Тезисы докладов. 2010 г. (соавтор Солоневич Е. В.).

33. Методическая разработка по регрессионному анализу для слушателей вечернего отделения механико-математического факультета. РГУ, 1984 г.

34. Методическая разработка по регрессионно-корреляционному анализу для слушателей ФПК и студентов механико-математического факультета. РГУ, 1984 г.

35-39. Бездудный Г. М., Знаменский В. А., Коваленко Н. В., Ковальчук В. Е., Луценко А. И., Рындина В. В. Методические указания по решению задач по теории вероятностей. Часть 1-5. РГУ, 2002/04 г.

40-42. Бездудный Г. М., Знаменский В. А., Коваленко Н. В., Ковальчук В. Е., Луценко А. И., Рындина В. В. Задачи по математической статистике. Часть 1-3. ЮФУ, 2006/10 г.

*

Книга «Теория неслучайных процессов» рассказывает о жизни и научной деятельности незрячего ростовского математика Григория Марковича Бездудного – преподавателя ЮФУ.