

**ЭПИСТОЛЯРНОЕ НАСЛЕДИЕ  
Д.Д. МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКОГО: ПЕРЕПИСКА С  
ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ И ЗАРУБЕЖНЫМИ МАТЕМАТИКАМИ**

*В.Е. Пырков*

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону,  
Россия.*

**Аннотация**

*В статье кратко охарактеризована научная переписка выдающегося российского математика профессора Д.Д. Мордухай-Болтовского с отечественными и зарубежными коллегами. В качестве примера рассказано об обнаруженных автором в 2014-2015 годах и неопубликованных ранее письмах проф. А.В. Васильеву, проф. М.Я. Выгодскому и телеграмме от Ж. Адамара.*

**EPISTOLARY HERITAGE OF D. D. MORDUKHAI-BOLHOVSKOGO:  
CORRESPONDENCE WITH DOMESTIC AND FOREIGN  
MATHEMATICIANS**

*V.E. Pyrkov*

*Southern Federal University, Rostov-on-don, Russia..*

Несмотря на значительное число публикаций, посвященных жизни и деятельности Д.Д. Мордухай-Болтовского, многие факты его научной биографии до сих пор остаются неизвестными.

В частности, известно не большое количество документальных источников, свидетельствующих о деловых контактах ученого с коллегами-математиками в стране и за рубежом. Между тем, косвенных свидетельств такого сотрудничества вполне достаточно. Такое положение дел во многом объясняется обстоятельствами жизни ученого и неустроенностью его быта: в частности, частая смена места жительства (Санкт-Петербург, Варшава, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Ессентуки, Пятигорск, Иваново и др.) и социальные катаклизмы (революция 1917 г. и последующая гражданская война, Великая отечественная война). В одной из своих последних биографий Д.Д. Мордухай-Болтовской отмечал «Все мое имущество было уничтожено немцами ... вследствие чего я ..., не получая ни зарплаты, ни пенсии, и не будучи в состоянии что-либо продавать, находился в состоянии крайней нужды, страдал от болезней, и от холода, и от голода...»<sup>1</sup>. Вместе с имуществом погибла богатейшая библиотека Д.Д. Мордухай-Болтовского и практически все рукописи его работ, включая обширную переписку с отечественными и зарубежными коллегами.

---

<sup>1</sup> Архив РГУ, ф. Р-46, оп. 22, д. 63, л. 86-87.

В личном фонде Д.Д. Мордухай-Болтовского (ф.821), хранящемся в Санкт-Петербургском филиале архива РАН<sup>2</sup>, достаточно полно представлена переписка ученого со своим средним сыном, Филаретом Дмитриевичем Мордухай-Болтовским – известным отечественным гидробиологом. В этом же архиве хранятся письма Д.Д. Мордухай-Болтовского к академику В.А. Стеклову и профессору К.А. Поссе (ф. 162), относящиеся к началу XX века и связанные с первыми научными работами Д.Д. Мордухай-Болтовского и обсуждением идей его диссертации. В личном фонде известного астронома, и ученика Д.Д. Мордухай-Болтовского по Варшавскому университету М.Ф. Субботина (ф.967) имеются письма, охватывающие временной период с 1917 по 1923 гг, их содержание, в основном касается проблем организации математического образования в Ростовском университете.

Сведения о зарубежных контактах Д.Д. Мордухай-Болтовского с Дж. Пеано имеются в статье С.С. Демидова [1] и содержат описание писем Д.Д. Мордухай-Болтовского, хранящихся в архиве Пеано в Турине. Переписка охватывает период с лета 1925 г. по осень 1931 г. Написаны эти письма на интерлингве и посвящены обсуждению вопросов математической логики, истории и философии математики и её преподавания, содержанию некоторых работ обоих ученых.

Переписка ученого, помимо богатого фактологического материала, лично значимого для автора письма, кроме того, способствует более глубокому пониманию социального контекста истории науки. Поэтому, нами был продолжен поиск ранее неизвестных писем ученого в архивных фондах его потенциальных адресатов. Работа эта достаточно объемная и кропотливая, осложнена географической удаленностью архивов и ограниченными временными рамками работы с их фондами. Тем не менее, за последние два года, благодаря командировкам на конференции в Москву, нами были обнаружены:

- в Отделе редких книг и рукописей научной библиотеки МГУ (ф.25, оп.1, д.90) письма Д.Д. Мордухай-Болтовского профессору Московского университета, первому российскому члену-корреспонденту Международной академии истории науки А.В. Васильеву;

- в Центральном московском архиве – музее личных собраний (ф.30, оп.1, д.254) письмо известному историку математики, профессору МГУ и ученику Д.Д. Мордухай-Болтовского по Варшавскому университету М.Я. Выгодскому;

- в Архиве РАН (ф.606, о.3, д.107) почтовая карточка Д.Д. Мордухай-Болтовскому от известного французского математика Ж. Адамара.

В этой статье мы предпримем попытку ввести в научный оборот указанные документы.

---

<sup>2</sup> Содержание этих писем было описано нами ранее. См. подробнее [2].

Хранящиеся в научной библиотеке МГУ письма Д.Д. Мордухай-Болтовского к Александру Васильевичу Васильеву представлены четырьмя документами, общим объемом в 19 страниц. Это три довольно обширных письма к самому А.В. Васильеву и записка на 1 странице некоему Александру Александровичу об отправке портретного фото А.В. Васильева от 11 мая 1930 г.

В письме от 22 марта 1925 г. Д.Д. Мордухай-Болтовской пишет о примерах несоответствия временных и интеллектуальных затрат в научном исследовании и последующим признанием полученного результата. В качестве первого примера такого несоответствия он приводит историю со своей докторской диссертацией<sup>3</sup>: «За огромный труд, совершенно оригинального содержания – я вместо заслуженной ... получил только своего рода каинову печать, которая и по настоящее время ... доставляет большое огорчение»<sup>4</sup>.

В противовес этому он говорит об истории с работой о трансцендентности числа  $e^e$ [5]: «За пустяшную работу, нескольких вечеров я получил большую славу. Похвалу от Хадамара, Митагг-Леффлера предлагающего мне написать о своих замечательных исследованиях мемуары в Acta Mathematica. О моих исследованиях докладывают в Москве, докладывают в Геттингене и т.д. В Revue semestrielle я попал, как злоба дня. И все это незаслуженно, так как в моих исследованиях, очень сложных, скверная ошибка уничтожившая половину работы»<sup>5</sup>.

В качестве третьей иллюстрации своего тезиса, Д.Д. Мордухай-Болтовской приводит историю с решением задачи о гипертрансцендентности Дзета-функции Римана. Этот результат Д.Д. Мордухай-Болтовского, до сих пор воспринимается исследователями его творчества неоднозначно. Поэтому предоставим слово самому ученому: «В 1900 г. Гильбертом была предложена задача о доказательстве гипертрансцендентности знаменитой функции  $\zeta(s, x)$ . 21 год ломали над этим голову и не могли решить эту задачу. ... Я решил её в 2 часа. Прочтя о ней в одну из своих поездок с дачи в Варшаве и продумав её частью в поезде, частью на даче. Удалось её решить не столько потому, что у меня голова хорошая, а потому, что мои исследования о теореме Эйзенштейна дали все для решения этой проблемы. Владея плохо немецким языком, я все откладывал посылку работы Гильберту и наконец оказался отрезанным войной от Германии. Послал её только в 1922 г. когда она оказалась уже решенной Островским снискавшим себе этим большую славу. Мое решение было в Математическом Институте признано вполне правильным и совершенно не похожим на решение Островского, а мне было

---

<sup>3</sup> При цитировании сохранены авторские орфография и пунктуация.

<sup>4</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.1

<sup>5</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.1 об.

предложено объявить ... приоритет Островского, открывшего свое решение 7 лет спустя после меня, причем совместно с математиками, которых он благодарит»<sup>6</sup>.

Далее Д.Д. Мордухай-Болтовской приводит примеры с пропавшими на границе девятью его работами, в которых он решил «очень трудные задачи», неудачную историю с переизданием Госиздатом его задачника, пользующегося широким распространением в дореволюционной России и переизданного в Польше и в Чехии [2]<sup>7</sup> и др.

В следующем письме дата не указана, но, судя по тексту, оно предшествовало описанному выше, т.к. является первым письмом от Д.Д. Мордухай-Болтовского А.В. Васильеву, отосланному на московский адрес последнего. По содержанию можно судить об их переписке и в бытность А.В. Васильева в Казани и в Петербурге. Речь в этом письме идет о попытках издания работ Д.Д. Мордухай-Болтовского в различных сборниках и журналах, в том числе зарубежных: «Вообще чувствуется как бы толстая стена, отделяющая нас от Западно-Европейской Науки. Мной послано много статей в иностранные журналы, но судьба только нескольких мне известна»<sup>8</sup>. Далее речь идет об организации и результативности научной работы на физмате Ростовского университета в первой половине 20-х годов. Приведем несколько выдержек из этого письма: «В период правда очень тяжелый в материальном отношении, в период разрухи и голода, научная жизнь не скажу чтобы процветала, но во всяком случае её живой источник не иссякал. ... очень интенсивно работало Философское Общество которое пользовалось огромной популярностью и доклады в котором привлекали до 500 слушателей ... Но с началом борьбы на идеологическом фронте, философское общество совершенно прекратило свою деятельность: проф. И.И. Ягодинский чуть не вылетел из Университета, проф. А.М. Ладыженский подвергся отчаянной травле и всяким неприятностям, я меньше других пострадал. По назначении меня деканом Педфака, я был выброшен с этой должности вследствие телеграммы, посланной из Ростова, указывающей на неподходящее мое мировоззрение, выразившееся в докладах. Попытки издать мои доклады мне не удались, цензура не смотря на их полную аполитичность их не пропустила»<sup>9</sup>.

Д.Д. Мордухай-Болтовской пишет А.В. Васильеву о своем исследовании по теме «Схоластика и математика», над которым ученому пришлось много поработать в центральных библиотеках страны; о его

---

<sup>6</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.2- л.2 об.

<sup>7</sup> Видимо, об этом издании самому Д.Д. Мордухай-Болтовскому не было известно, т.к. оно не вошло ни в один из составленных им списков своих работ, и до сих пор не фигурирует в изданных полных списках его публикаций. Нами оно было обнаружено в Киевской национальной библиотеке.

<sup>8</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.5 об.

<sup>9</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.6 – л.6 об.

работах по истории методики математики, результаты которых докладывались на методическом коллоквиуме; о работе в Первой Ростовской гимназии и др. В этом же письме он рассказывает о деятельности авиационного кружка при Донском Техническом университете и своих выступлениях в нем; о судьбе студенческих педагогического и философского кружков; о постановке математического образования на факультете и др.

Следующее письмо датировано 28 марта 1929 года. Из его содержания нам становится известно, о подготовленном Д.Д. Мордухай-Болтовским некрологе К.А. Поссе<sup>10</sup>, который был отправлен для публикации В.И. Вернадскому, но так и не был опубликован. В рукописном фонде работ Д.Д. Мордухай-Болтовского подобной рукописи нами не обнаружено.

Ниже речь идет о других исследованиях Д.Д. Мордухай-Болтовского по истории математики, некоторые из которых также не значатся ни в списке его опубликованных работ, ни в перечне рукописного наследия. Сожалея о том, что этим работам вряд ли удастся выйти в печати, Д.Д. Мордухай-Болтовской отмечает: «Хорошо было бы, если бы Госиздат вместо того чтобы издавать всякий мусор и ряд книг для рабфаков и различных наглядных Геометрий, издавал бы журнал по Истории Математики или вообще по истории Физико-Математических Наук. Такой журнал имел бы, как Математическое образование, хороший сбыт. Интересное явление: при очень слабых знаниях по истории, студенты страшно интересуются историей науки, книги на эти темы берутся на расхват, лекции мои посещаются с особенной охотой. Некоторые берут и темы дипломных работ по Истории Математики. Хорошо бы закинуть эту мысль какомунибудь влиятельному марксисту, что такой журнал мог бы содержать статьи с соответствующим соусом, но на ряду со статьями с соусом, могли бы быть и статьи без соуса»<sup>11</sup>.

В этом же письме мы встречаем одно из первых упоминаний Д.Д. Мордухай-Болтовского об увлечении «совершенно новой темой» - геометрией радиолярий. Он пишет: «Надо сознаться, что это самое интересное, что я в своей жизни видел. Это богатый по-геометрически кабинет с моделями решений интереснейших проблем Ситуационной и метрической Геометрии. Наряду с элементарными задачами, которые я решил, есть и задачи Вариационной Исчисления, которые я едва ли решу. Устанавливаю связь с зоологами и летом хочу приблизить результаты хотя бы по атласам»<sup>12</sup>.

---

<sup>10</sup> Поссе Константин Александрович, один из преподавателей Д.Д. Мордухай-Болтовского в Санкт-Петербургском университете, и первый его научный руководитель. Скончался в возрасте 80 лет, 24 августа 1928 г.

<sup>11</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.9 – л.9 об.

<sup>12</sup> ОРКР НБ МГУ, ф.25, оп.1, д.90, л.9 об.

В Центральном московском архиве – музее личных собраний в фонде М.Я. Выгодского помимо, прочих интересных документов, храниться письмо от Д.Д. Мордухай-Болтовского датированное 16 февраля 1933 г. Оно представляет собой исписанный с обеих сторон мелким почерком тетрадный лист. Речь в нем идет в основном о переводе и комментариях к математическим работам Ньютона [3]. Здесь же упоминается об «обилии ненапечатанных работ» по истории математике, издать которые в стране не получается, но которые охотно принимают за рубежом: «По истории математики одна работа напечатана в Scripta Mathematica и вторая в редакции, одна в Ascheion, вторую туда посылаю. Надо сознаться, что почти восторженного приема со стороны редакторов этих журналов – я не ожидал. Мне это в высокой степени приятно, ибо повторяю – на эти работы я потратил больше труда, чем на специальные, из которых все, кроме «Интегрирования в конечном виде» были только эпизодами моей жизни, в то время как эти работы и работы математическо-биологические все время занимали мою голову т.е. заполняли всю жизнь»<sup>13</sup>.

Последним из рассматриваемых эпизодов будет почтовая карточка, адресованная Д.Д. Мордухай-Болтовскому от Ж. Адамара, датированная 17 июня 1937 года. Она хранится в Архиве РАН<sup>14</sup>. Приведем ниже её фотокопию и перевод<sup>15</sup>.

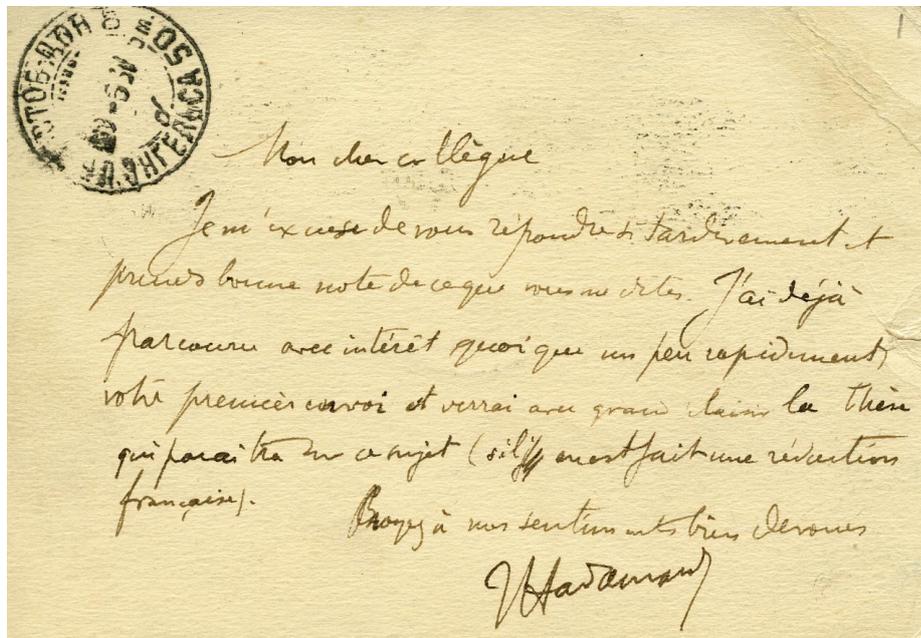


Рис.1. Обратная сторона почтовой карточки от Ж. Адамара адресованная Д.Д. Мордухай-Болтовскому в Ростов-на-Дону.

<sup>13</sup> ЦММЛС ф.30, оп.1, д.254, л.86 – л.86 об.

<sup>14</sup> АРАН ф.606, оп.3, д.107, л.1 с обор.

<sup>15</sup> Выражаем признательность и благодарность проф. Е.А. Katz из университета Ben-Gurion (Израиль), за помощь в переводе этого документа.

Мой дорогой коллега! Извиняюсь, что слишком задержался с ответом. Я размышляю над тем, что вы мне написали. Я уже прочитал с интересом, но может быть слегка поверхностно Вашу первую работу, и я с большим удовольствием прочитаю вашу работу по этой теме, если будет французский перевод.

Искренне Ваш  
Подпись

Из рассмотренных выше, и других писем следует, что Д.Д. Мордухай-Болтовской вел активную переписку не только с отечественными, но и с зарубежными коллегами (Ж. Адамар, М. Миттаг-Леффлер, Дж. Пеано, А. Ридт и др.), а также с редакторами иностранных математических журналов. Возможно, в архивных фондах этих лиц и организаций, сохранились письма и неизвестные рукописи работ Д.Д. Мордухай-Болтовского, которые позволят сделать наши знания о научном наследии этого ученого более полными.

### *Литература*

1. Демидов С. С. Джузеппе Пеано и российское математическое сообщество его времени // Историко-математические исследования. Вып. 14 (49). 2011. С. 25-40.
2. Мордухай-Болтовський Д. Д. Систематична Збірка елементарних вправ з диференціального й інтегрального числень. Том.ІІ. – Прага: «Сіяч», 1927.
3. Ньютон И. Математические работы / Перевод с латинского, вводная статья и комментарии Д.Д. Мордухай-Болтовского. – М.-Л.: ОНТИ НКТП СССР, 1937. – 452 с.
4. Пырков В. Е. Методическое наследие Д.Д. Мордухай-Болтовского и опыт его использования в современном математическом образовании / Дисс. канд. пед. наук. – Ростов-н/Д, 2004. – 358 с.
5. Mordouhay-Boltovskoy D. Sur la transcendance de  $e^e$  et de certains autres nombres // Comptes rendus des seances de l'Academie des sciences. – 1924. – V.179. – P. 1020-1023.

### *Сведения об авторах*

**Пырков Вячеслав Евгеньевич**, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры теории и методики математического образования, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, [pyrkovve@yandex.ru](mailto:pyrkovve@yandex.ru), история математики и математического образования, современные технологии обучения и воспитания.