

/Дорогой Макс!/¹⁾

В моем телеграфе ²⁾ мне встретилась своеобразная задача, решение которой я должен, пожалуй, предоставить твоей мудрости: даны 9 чисел, 1, 2, 3..... 9. Из них должны быть образованы комбинации, - вариации с повторениями до — цифр, притом по различным классам и по следующей схеме: I-й класс содержит только числа в возрастающем порядке 3-5-7, напр., расположенных лексикографически, так что каждое число больше предыдущего. II-й класс должен содержать пару /стоящих/ рядом друг с другом чисел, которые могут быть или равны, или последующее меньше предыдущего 3 4 7 6 8 . 8 9 I 2 4 5 . 6 7 7 8 9 и т.д. Третий класс может содержать две таких пары, 4-й три таких пары, *n* -й класс *n* - I таких пар, например 6-7-8-5-4-3-2-7-7 будет 6-го класса, 3-4-4-5-6-8-4-3-
I I 2 3 4 5 5 6 I 2 2 2 2 3 4 5
-3-7 ₅ 5-го класса. Надо найти общую формулу, по которой можно было бы вычислить, сколько комбинаций по 2, 3 и т.д. цифр находятся в каждом классе.³⁾ Эта задача, говорят, очень трудна, если решать ее в самом общем виде.

Поговори еще с Нейманом относительно следующей задачи: Ленц и я поставили ряд опытов с железными стержнями различной длины, но одинаковой толщины. Мы обмотали их по всей длине однородными спиралями из медной проволоки, через которые проходил постоянный ток. Магнетизм этих стержней исследовался в различных местах, но не свободный магнетизм, а общее количество разложенной магнитной материи.⁴⁾ Если теперь построить кривую, ординатами которой служили бы эти значе-

ния магнетизма, то получается, также как и посредством вычисления, кривая, очень близкая к параболе, которая, мне кажется, принадлежит к типу цепных линий... 5)

Так как у вас в Кенигсберге вероятно есть *Bulletin scientifique*, то я указываю на одну статью Остроградского т. У стр. 346, ⁶⁾ который разбирал одну сделанную мною гипотезу. Если бы Нейман пожелал этим заняться, я послал-бы ему все наши наблюдения.

Гром пушек с крепости возвестил нам наконец о прибытии Листа. Ты, как говорят газеты, говорил ему чудеснейшую в мире речь, и я надеюсь благодаря этому получить если не даровые билеты, то хоть вообще билеты, что считается совершенно невозможным. Я надеюсь, что наши Петербургские меломаны не уступят находящимся по ту сторону Немана. *Les contrastes se rencontrent* /противоположности сходятся/; одновременно мы слышали относительно общества, образованного в Кбр. под покровительством ⁹⁾ Маербая, для употребления в пищу конского мяса. Сообщи мне подробности, ибо этот вопрос меня очень интересует: было бы не плохо, если-бы в силу твоего влияния удалось провести моего кучера - он татарин - в заграничные его сочлены. Вообще повидимому, в Кенигсберге оттого настроены неблагоприятно в отношении России, что она является заслоном против новых гиенофагов, которых там приняли-бы с распростертыми объятиями в качестве учителей. Бог знает, в конце концов, патристические тенденции Мозербая доведут его чего доброго и до андропофагизма /*sic* !/.

Теперь, дорогой брат, я падаю к твоим ногам, обнимаю

твои колени и обращаюсь с очень, очень большой просьбой!
Решись сразу и приезжай этим летом ко мне. Путешествие сюда на вновь введенных дилижансах можно проделать в очень короткое время. Должен-же ты наконец познакомиться с моей семьей,⁹⁾ а я обещаю тебе по меньшей мере пару очень приятных месяцев в нашем обществе... Кто знает, долго ли еще придется жить, и я надеюсь, что ты пришлешь мне благоприятный ответ...

Сердечно тебя любящий брат

Мориц.

... Я был бы очень счастлив получить забавную литографию Штейнера.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) От этого письма имеется лишь один листок - без обращения и числа; время написания определяется согласно прим. 7 /в конце/ в связи с соответствующей частью письма.

2) В 1842 г. М.Г.Якоби провел телеграфную линию между императорским Зимним дворцом и домом Министра общественных работ /речь об Электро-телеграфе", 1843, *Список Трудов* № 45, стр. 23/.

3) Поводом к постановке этого вопроса послужило для М.Г.Якоби следующее: на диске телеграфа со стрелкой имеются числа, 1, 2, 9, в натуральном порядке; перед ними вращается стрелка, которая может быть остановлена против любого числа. При одном полном обороте стрелки, считая с начала цифрового ряда, возможно получить путем таких остановок

только комбинации "I ~~Ku~~", при двух можно получить и комбинации "II Ku." и т.д.; см. у В. Буняковского / *Solution d'un problème relatif à un genre particulier de combinaisons, Mémoires de l'Académie des Sciences de St. Petersburg*, т. III, /1844/ стр. 297. Буняковский по просьбе Якоби исследовал эту задачу и дал в цитированной статье / *l.c.* 297-326/ соответствующие формулы по крайней мере для 3-х первых классов, которых было вполне достаточно для данного практического случая, тогда как при дальнейшем продолжении формулы становятся чрезвычайно сложными; см. по этому поводу также речь М.Г. Якоби, цитированную в примеч. 2, стр. 2.

4) См. работу Э. Ленца и М.Г. Якоби, приведенную в *Списке трудов* под № 104, *Annales Phys.-Chem.* № 61 /1844/, стр. 275 и д. 448 и д.

5) Ср. Э. Ленц и М.Г. Якоби, место, указанное в предыдущем примечании, стр. 277, а также Г. Виденман, "*Electricität*" т. III /2 издан. 1895/, стр. 401/2 и 547.

6) Остроградский, "*De l'aimantation mutuelle entre les barres disjointes*", *Bull. scient.* т. V /1839/ 346-352.

7) Франц Лист во время своего триумфального путешествия по Европе, по пути из Берлина в Россию, был ненадолго в Кенигсберге, и дал в городе на Прегеле четыре концерта, один из них в университетском зале для студентов. 14-го марта 1842 г. в день отъезда из Кенигсберга, Листу явилась депутация в составе профессоров философского факультета, Яко-

би, Розенкранца и Дулька, чтоб передать ему докторский диплом. Письмо, которое Лист написал Якоби по этому случаю, и которое еще сохранилось, гласит:

Милостивый государь,

Примите мою горячую, сердечную благодарность за то почетное и лестное для меня отличие, какого вы сочли меня достойным, и которое последовало по вашей инициативе и при вашем содействии. Поскольку вы назначили время лишь примерно около I часа, я буду ожидать вас здесь, начиная от без $\frac{1}{4}$ час.

С глубочайшим уважением

благодарный и преданный вам

Ф. Лист

14 марта 1842г

О дальнейшем повествует Карл Розенкранц, как очевидец /" *Aus einem Tagebuch. Königsberg, Herbst 1833 bis Frühjahr 1846*" /Лейпциг 1854/ стр. 363/4: "Якоби, в качестве декана, изложил свои чувства в длинной речи, которая была очень хороша, говорил о союзе между наукой и искусством и о том поклонении, которое античные философы посвящали музыке. Он сумел также внести туда прекрасную характеристику Листа и мысли о влиянии его игры на юношество. Лист ответил нам на немецком языке, очень прочувствованными, изысканными и одухотворенными словами. x)

Речь К.Г.А.Якоби при поднесении диплома была позднее опубликована К.Лерсом, " *Franz Liszt Ehrendoctor der philosophischen Facultät der Universität zu Königsberg*"; Wissenschaftl. Monatsberichte herausg. v. Oscar Schade,

Jahrg. IV стр. 175/6, и перепечатана Л. Раманом, "*Franz Listzt als Künstler und Mensch*", т. II, разд. I /Лейпциг 1887/, стр. 183.

В письме, ^{xx)} которое Лист адресовал 18-го марта 1842 из Митавы философск. фак., он пишет между прочим:

"Докторская степень, присужденная факультетом, где, как у вас, собрались люди с европейской известностью, делает меня счастливым и я бы мог возгордиться, если бы я не отдавал себе отчета в том, в каком смысле она мне присуждена.

Я повторяю, что вместе с почетным именем учителя в музыке.... которого вы, глубокоуважаемые господа, меня удостоили, я беру на себя, с полным сознанием, обязательство непрерывного учения и неустанной работы...

При постоянном выполнении этого долга и при всяком успехе, который выпадет мне на долю, я буду живо сохранять воспоминание о вашей благосклонности и о той трогательной форме, в которой мне ее выразил знаменитый член вашего факультета". ^{xxx)}

Указание Розенкранца, что Якоби был деканом, однако неправильно. Это звание нес историк Друман, но ему нельзя было поручить выступать от имени факультета. Действительно, было известно, что он считает музыку занятием, совершенно недостойным человека. Поэтому возникало даже опасение, что мнение Друмана будет препятствием к единогласному решению факультета, необходимому для присуждения почетной степени; однако, когда его спросили, может ли он решиться голосовать в положительном смысле, он ответил: "А почему-бы нет? Сей-

час ведь дают докторскую степень даже химикам" /см. Фридендер, *l.c.* стр. 49/. -

Лист прибыл в Петербург 15-го апреля 1842 н.ст. /Л. Роман, а.а. О. стр. 185/.

х) В Кенигсбергской "*Hartung'sche Zeitung*" № 62 от 15.И-1842 стоит: "Г. Лист, видимо растроганный /"захватывающей речью" Якоби/ мог выразить свою благодарность лишь в отрывочных словах" /Сообщение г-на д-ра Якоби Гольдштейна из "*Hartung'sche Zeitung*".

xx) См. а.а. О. К. Лерса стр. 176, а также Л. Раман, а.а. О/ стр. 184 и д. *Franz Listz Mische* "ges. u. herausg. von La Mara, 1893/ стр. 45/46; см. также между др. *Edmund v. Sinsow, Erinnerungen aus seinem Leben, zusammengest. von B. v. Sinsow* /Лейпциг 1900/ стр. 69.

xxx) К этому Ла Мара а.а. О. сделал примечание, которое согласно нашим предыдущим данным, нуждается в исправлении.

8) Видел ~~в~~ Мозерсбай, прежде врач в Кенигсберге, был с 1832 г. сельским хозяином в округе и директором союза для содействия успехам сельского хозяйства. М. играл в Кенигсберге выдающуюся общественную роль, был дружен с теом К. Г. Я. Якоби, коммерции советником и помещиком Швингом, и был также другом Бесселя; см. А. Хаген, "*Gedächtnissrede auf William Mothorsty*", *Neue Preuss. Provinzialblatt* III /1847/ стр. 131-144 /стр. 141 по поводу гиппофагов/.

е) Путешествие К.Г.Я.Якоби в Петербург - уже в письме ХУШ, стр. 49 была об этом речь - не состоялось ни тогда, ни впоследствии. Напротив, семейство Морица Якоби и он сам в 1845 г. приехали в Берлин /см. письмо XI с примечанием 4 к нему).