

XI. Кенигсберг I/ 1835 XI.20

Кенигсберг. 20 ноября 35

Дражайший / Мориц/ брат,

Сердечное спасибо за твои письма из Потсдама и Дерпта, а также пожелания счастья к началу твоей новой карьеры I/. Письмо из Дерпта я послал в Потсдам. Мы все живем здесь очень хорошо и уютно в нашей новой квартире; Потсдаме, согласно последнему письму мамы, все было также хорошо, Тереза повидимому даже опять в благословенном ожидании /. Из твоего мемуара 3/ до здешних твоих друзей к сожалению почти ничего не дошло. Но я получил этот мемуар от книготорговца для ознакомления, и порадовался прекрасному оформлению. Твои опасения насчет французского языка совершенно лишены основания; Гумбольдт, правда, не имеет права делать ошибок, так как слышет за одного из первейших французских стилистов; но если ты не имеешь подобных же претензий, то никто, кроме разве только Берлинозе, который нечего делать, не будут придирааться к могущим быть ошибкам. Правда, судя по не^{4/}многим французским словам, которые ты написал недавно, ты несколько отстал в орфографии. Дове позаботится о том, чтоб твой *жизнь* был описан у Ноггендорфа 5/, Так как Фихнер из-за большой загруженности работой должен был отказаться от физического *Реперторий* 6/ а то он усиленно просил Дове продолжать его, вначале он не хотел, но потом Мозер его подбодрил. Теперь они будут оба издавать его у книгоиздателя Фейта в Берлине;

Мозер прежде всего опишет твою машину^{8/}, а также свои
и Гаусса работы по магнетизму,^{9/} Дове - свои новые метеоро-
логические / работы/,^{10/} Дирихле обещал об"явить о
Теории теплоты / *Théorie de la chaleur* "^{11/}
Пуассона, от Неймана Мозер ожидает об"явления о рабо-
тах по свету,^{12/} даже я должен поместить свой эллип-
сoid.^{13/} Гнорар составляет из 10. Это будет для обеих
ужасная работа. Магнус и Розе были в Англии и посетили
Фарадея; в 10-й серии будет речь о манипуляциях со
столбом или их технической стороне,^{14/} в 11-й о фторе.^{15/}
Фарадей был подручным у переплетчика, принес Дэви книгу,
и когда он рассердился за опоздание, тот попросил его
не говорить ничего хозяину, так как книга была давно
готова, но он делал себе из нее выписки;^{16/} затем он
в качестве служащего сопровождал Дэви в путешествии в
Италию. Этой осенью он был в Германии^{17/}, но его никто
не видел, у Имелина в Гейдельберге он оставил для
напечатания свою карту. - / О твоих вещах еще нет
извещения на границе, как только оно придет, сюда сейчас
же сообщат, вероятно теперь их будет очень легко пере-
править на санях; они застрахованы до Рождества; если
и до тех пор не будет никаких сведений, нужно будет
застраховать их еще на месяц. С Бергом мы после беско-
нечных переговоров сошлись на 40%, причем однако вещи
должны остаться на месте, их перевозка в склад была бы
связана с большими осложнениями и возней. Он уже получил
30%, остальные 10 получит, когда вещи уже будут взяты.

От правительства пока еще ничего не поступило; в Берлине, как говорит Эрнест, это приписывается теперь не Эйтельшнейду, к которому это относилось, а другому / Дюбериху?/, и дело стоит. 8 у от Р^шло поступили; он сейчас счастливый жених дочери книготорговца Бредшнейдера, 17 лет, она хорошенькая и с приятным голосом, с небольшими деньгами, но / их всего / 8 детей. По настоянию Иоганна я заплатил, на его ответственность, 9 у 22 . портному; кажется у Папендика остается еще счет на 14 у . Ангел передал мне 4 выпуска Дингера для тебя. Иоганн приглашен к обоим референтам на

ул. за 10 у в месяц. Твоя приятельница, президентша Шейд , на днях овдовела. Розенкранц по средам читает перед самой избранной публикой в мире / более 200 чел. / у Шена лекции о прекрасном - / Мадвейссу не повезло; несколько дней назад, Лотта родила, преждевременно, на 6-м месяце; однако, хотя она и должна лежать в постели, она чувствует себя сносно. Мой капитан также на днях умер на 73-м году. Ратке выглядит очень , его жена еще не устроила занавески, что считают дурным признаком; ее нигде не видят. Габлер за эту зиму прочел всего одну лекцию. У меня случилось чудо; я читаю 8 часов в неделю по 8 у по Ell. Trans., имею 7 слушателей и все Wisse Garten ? / Книгу Пуассона о теплоте я недавно получил, там встречаются и 8-T₂. ; он против теории Лапласа и Фурье, ^{19/} согласно которой возрастание температуры с удалением от поверх-

ности / земли / объясняется наличием расплавленного ядра / с температурой / в несколько миллионов ^оградусов, и к которой и я всегда питал отвращение; он полагает, что это ~~явление~~ зависит от движения нашей солнечной системы, благодаря которому земля попала в более холодную область и стала постепенно охлаждаться с поверхности, так что было время, когда соотношение было обратное и в будущем опять будет обратное; но правилен ли этот взгляд, можно будет установить лишь тогда когда будет доказана неоднородность распределения температуры в мировом пространстве. [Работа Неймана о свете в 16 листов появится в Берлинской Академии. Взгляды Державина в Берлине привели в порядок и хотят опять попытаться / иметь с ним дело/ . Вена про- изводит очень приятное впечатление, но она не хороша собой и ей около 28 лет. Сарториуса я еще не видел.] От Гудермана я недавно получил очень удрученное письмо; он в Мюнстере, хотел / перейти / в Бонн, и так вол, что туда едет Пинкер, что поместил несколько раз в Кельнских и Мюнхенских газетах под своим именем извещение, что студенты Рейнских провинций и Вестфалии в будущем смогут слушать лекции по высшей математике только в Мюнстере. Герборт прислал сюда одного Геттингхского ^{ок} математика, Гаусс совсем не читает, Вебер - семестр за семестром все один и тот же курс опытной физики. Суждения Либри о Штейнере по моему далеко не так ценны, как мои суждения о твоей машине. Вильгельм Бар и граф Редерн взяли на себя железную дорогу Берлин-Потсдам. Высший архитектор

турный советник Хаген, говорят, вернулся из своей поездки с изменившимися взглядами. Правит. советник Хаген еще сюда не вернулся, его последнее письмо было из Сицилии. Зигтце недавно прислал своего Мюллера Арнольду и высказал нам желание стать здесь доктором философии *honoris causa*; Розенкранц представил его, но так неуклюже, что он провалился. Прилагаю при этом

письмо, которое я распечатал, чтоб с "экономить тебе почтовую оплату (*porto*); он так как я не знаю, сочтешь ли ты это правильным, то я послал другое, относительно которого меня спрашивали. Жду в этом отношении твоих указаний. Одновременно посылаю Петерб. Академии мое благодарственное письмо, которое я долго откладывал.

Том *Phil. Trans.* с замечательными математическими статьями из *Кембриджа* я получил только недавно [также и годовой отчет Петербургской Академии. Скажи Зенду, что в работе Нейманна о свете имеется *последнее* упоминание о его исследованиях *в оптике* поперхности.

Искренно благодарю тебя за дружеские выражения чувств в отношении меня и моей жены, хотя она мало хочет верить им, поскольку они относятся к ней] . В 22/ юные годы вступать, как ты, в новые отношения всегда очень интересно и повышает наш жизненный тонус. Симпатии и антипатии, которые мы в них встречаем, всегда изменчивы и случайны, и на них ничего нельзя основывать, а честная плодотворная работа дает прочную

основу для нас самих и вызывает уважение в других, а это для нравственного человека жизненный воздух, который он дышит. В этом убедился я, убедился неверное ты и будешь убеждаться и в дальнейшем.

/ Не могли бы ректор в Петербурге позаботиться о твоих вещах, задержки твоих книг ведь вредно отзываются на лекциях. Я думаю, что в силу сказанного ты сможешь сделать все нужные заявления, что было бы весьма желательно. Дессель добился у министра, что здесь кроме места помощника открыли еще вакансию наблюдателя с окладом 500^{23/} на нее будет назначен Буш, а Вильгельм^{24/} вероятно тогда будет помощником. Но возможно, что это встретит затруднения у короля, так же как и постройка маленького домика вместо будки, рассчитанная на 3000^у. Говорят, что в приближении короля находится партия, которая считает науку за опасные личные склонности; по крайней мере министр жалует^{ся} не может выпросить у короля даже 1000⁷. Но так как Берлинское оформление^{25/} может вызвать слишком крупный скандал, то, вероятно, дело устроится. Также говорят, что во дворе обсерватории будет поставлена вышка^{мачта}, чтоб вешать каждого, кто не считает астрономию за первейшую из наук, а также для установки термометров на различных высотах с целью исследования рефракции.^{27/}

Будь здоров; с нетерпением жду дальнейших известий от тебя!

Сердечно тебя любящий твой брат Жак.

Примечания:

I/ Большой промежуток между этим и предыдущим письмами об"ясняется главным образом тем, что Б.С.Якоби в 1833 оставил государственную службу в Потсдаме, на которой до тех пор состоял, переехал в Кенигсберг, вступил там на службу местного правительства и оставался уже в Кенигсберге до самого приглашения в Дерпт / см. примеч. 2/. В автобиографии сказано та^к об этом переезде в Кенигсберг: „Его побудило к этому главным образом желание жить вблизи своего брата, который в то время был профессором тамошнего университета, кроме того он надеялся иметь здесь больше времени для выполнения некоторых задуманных им математических работ. Именно здесь у него зародились идеи о применении электромагнетизма в качестве движущей силы для машин, и здесь он на свои собственные скромные средства поставил ряд опытов по этому вопросу, которые получили высокую оценку тамошних ученых и в частности Бесселя. Александр Гумбольт², во время своего пребывания в Кенигсберге в 1834г., ^{также} тогда проявил живой интерес к этим опытам В результате опытов, произведенных в то время, г-н Якоби опубликовал в 1835г. свой мемуар о применениях гальванизма к движению машин / *Mémoire sur l'application du galvanisme au mouvement des Machines*”

Ср. т. Ильин, стр. 15/6, - Позволяем себе привести в связи с этим место из письма Гумбольдта к Б.С. Якоби от 10 января 1835, которое наряду с другими доказатель-
~~ствами сви~~

Адам
вом свидетельствует о том интересе, который проявлял Гумбольдт / к этим опытам: " Я рад сообщить Вам, что сегодня король соблаговолил самым любезным образом назначить Вам шестьсот талеров на продолжение Ваших важных и остроумных работ по магнетизму. Что при этом вспоминали и о Вашем брате, который так блестяще обновил научные пути / нашего / героического отечества, мне не приходится Вам повторять"...

2/ Б.С. Якоби в 1835 г., в результате хлопот известного зоолога Карла Эрнста Ф. Бэра, который был знаком с ним по Кенигсбергу и в 1834 г., оставив Кенигсберскую профессию, направился по вызову в Петербургскую Академию, - был назначен экстраординарным профессором гражданского строительства в Дерпте / согласно автобиографии, а также " Некрологу о Борисе Семеновиче Якоби" в Новом Времени № 59 от 3 марта 1874 / по русски/. Согласно послужному списку Б.С.Якоби , вызов последовал 4/16 июня 1835, а вступление на службу в Дерпте - 28 сентября/10 окт. 1835 /*ср.* также следующее письмо, № XII/.

3/ *Mémoire sur l'application de l'Electro-magnétisme au mouvement des Machines,*

Потсдам, Ригель 1835. "Твой Мемуар идет плохо, почти совсем не идет" пишет брат Эдуарда Б.С.Якоби /27.У-1835 /.

4/ Может быть, в одном из двух упомянутых в начале писем, или в другом каком либо письме,

которое тоже не сохранилось; см. также и гораздо более раннее письмо IX:

5/ См. *Ann. Phys. Chem.* т. XXXVI / 1835 /, стр. 366-369: "Коммутатор Якоби". - В отношении устройства *микрометра* Якоби ср. также Г. В. *Идеманн*, *"Elektricität"*, "Электричество" т. I / 2 изд. 1893 / стр. 268.

6/ Предисловие, написанное Г.В. Дове к I тому / Берлин 1837 / *Repertorium der Physik, herausgegeben von Dove und Moser* при участии *и* Лежен-Дирихле, Якоби, Неймана, Риса, Штрельке", где дано также распределение материала между различными авторами; указано, что Якоби ведает разделом механики, а Дирихле - разделом математической физики и т.п.

7/ По техническим причинам, со II тома Дове один был редактором, в то время как Мосер оставался сотрудником / см. об "явлении книготорговли издательства в конце II тома /

8/ Т. I / Берлин 1837 / стр. 278-281.

9/ т. II / Берлин, 1838/ 8-й раздел.

10/ Одиннадцатый раздел в т. III / 1839/ и особенно том IV / 1841/ стр. 175 и далее.

11 / Дирихле не написал реферата о труде Пуассона, вышедшем 1835, но в т. I *Repertorium* на стр. 152 и далее впервые напечатано знаменитое сочинение Дирихле "О представлении вполне произвольных

функций в виде рядов синусов и косинусов", причем Дове указывает в предисловии стр. У, что оно является "Введением к следующим сообщениям", однако Дирихле не дал в *Repertorium* больше никаких сообщений.

12/ Эта "надежда" не оправдалась: об "Исследованиях Неймана" сообщил Родике в т. III / 1839/, 10-й раздел / "Теоретическая оптика"/, стр. 178 и далее.

13/ Это не осуществилось. Вообще в *Repertorium* не было напечатано ничего, принадлежащего перу Якоби; уже в т. II / Берлин 1838/ он не упоминается и в числе сотрудников. Реферат о механике дал в т. У / Берлин 1844 / Миндинг Ср. т. письмо XIV и примеч. I.

14/ "Tenth Series" / десятая серия / знаменитых "Experimental Research in Electricity")

Фарадея, вышедших в 30-ти сериях в *Phil. Trans.* как раз не принадлежит к числу наиболее значительных из этих статей; ~~к~~ ^{заметное} ~~ей~~ ^{ее} имеется ~~содержание~~ ^{содержание}: "On an improved form of the Voltaic Battery. Some practical Results respecting the construction and Use of the Voltaic Battery."

/ "Об усовершенствованной форме Вольтова столба. Некоторые практические результаты, касающиеся Вольтова столба" /, / *V.c.* 1835, стр. 263 /; и задана в немецком переводе под № 126 в "*Klassiker der exakten Wissenschaften*"

/ "Классики точных наук / Освальда, А.И. фон Эттингеном.

15/ II-я серия говорит "об индукции". - Об опытах, которые Фарадей в то время производил с фтором, см. работу Джонса, т. II, стр. 67 и 68.

16/ См. в противояс принадлежащее самому Фарадею, совершенно иное описание его первой встречи с Дэви / Бенс Джонс, *The Life and Letters of Faraday* / "Жизнь и переписка Фарадея" /, Лондон 1870, т. I, стр. 53/4, перепечатанная из Париса "The Life of Davy" / "Жизнь Дэви" /; см. т. Тиндалль "Faraday as a discoverer" / "Фарадей как изобретатель" / /Лондон 1868 /, стр. 4/5.

17/ Ср. с этим письмом Фарадея в цитированной выше работе Джонса, т. II, стр. 66.

18/ Генрих Теодор Ф. Шен был в то время Оберпрезидентом Прусской провинции; он приобрел особую известность своим деятельным сотрудничеством в труде Штейна. По Фридлиндеру, *l.c.* стр. 57/8 "Шен стремился к общению с учеными и имел с ними самые непринужденные отношения; с некоторыми он был в дружбе, как с Бесселем и Якоби, но более всего с Розенкранцем"; ст. также *Preussische Staatsmänner, III. Schön, Leipzig 1842, стр. 31.* "Пруссские государственные деятели, III, Шен" и *Aus den Papieren des Ministers Theodor von Schön* /Дейнциг 1842 / стр. 31, и "

/ "Из бумаг Министра Теодора Ф. Шен" / т. III, /1876/, стр. 104.

19/ О пунктах расхождения между "*Théorie analytique de la chaleur*" / "Аналитическая теория тела" / Фурье и "*Théorie mathématique de la chaleur*" / "Математическая теория тепла" / Пуассона / 1835 / см. также напр. Араго, Труды / немецкое изд. / т. II, стр. 526 и д.

20/ Граф Либри, 1803-1869, математик и член Парижской Академии, известный ролью, которую играл в политике / см. стр. 15, примеч. 8/ и другими обстоятельствами / похищением книг и рукописей из Парижской библиотеки /.

21/ Вильямс Роуэн Гамильтон, "*On a general method in Dynamics; by which the study of all free systems of attracting or repelling points is reduced to the search of an central Relation, or characteristic Function*"

Phil. Trans.

1834, стр. 247 - 308; 1835, стр. 95 - 144.

"Общий метод в Динамике, при помощи которого движения всех свободных систем притягивающихся или отталкивающихся точек сводится к отысканию и дифференцированию одного основного соотношения, или характеристической функции" /.

22/ "Что тебе нравится в Дерпте", писал немного позднее Г.В. Дове к Г.С. Якоби, "объясняется очень просто

Ты обручен, в приятном обществе, которое к тому же еще ново, что тебе еще нужно? Разве только *дрюшки* с подковообразным магнитом и без лошади".

23/ О назначении Бума, бывшего до тех пор помощником, на должность наблюдателя, *ср.* письмо Бесселя к Гауссу от 24 сент. 1835, Переписка Гаусс=Бессель, стр. 513, как и письмо к Ольберсу, указанное в следующем примечании.

24/ См. письмо XIV, примеч. 15, а также письмо Бесселя к Ольберсу от 23 сент. 1835, Переп. Ольберс=Бессель, т. II, стр. 399.

25/ Переезд в новую Берлинскую Обсерваторию, построенную Шинкелем, состоялся в 1835; Бессель посетил ее одним из первых / Брунс, "Энке", стр. 186 и д.; см. также стр. 181 письмо Бесселя к Энке/.

26/ Якоби имеет здесь в виду разговор, который он имел с Бесселем при своем первом его посещении, когда был еще приват-доцентом, см. К.Т. Ангер, *Popul. Vorträge über Astronomie*

/Попул. лекции по астрономии"/ / Данциг 1862/, предисловие Цаддоха, стр. IX, перепечат. у В.Аренса, *K.g.J. Jacobi und die Jacobi-Biographie, Math. Naturw. Blätter*,

I том, 1904, стр. 170; см. т. письмо XIV примеч. 17 там же.

27/ Ср. Ф.В. Бессель " *Astronomische Untersuchungen* " /Астрономические исследования/ том I / Кенигсберг 1841/ стр. 153.

Архив АН, оп. 187, ф. 2, № 611.