

**ОБЩАЯ  
ТЕТРАДЬ**



Э. Д. Лотто-Данилевская.

В. О. Смирн., д. 5, к. 4.

Материал для биографии  
Ивана Александровича  
Лаппо-Данилевского.

I

Не так ли метеор в ноги  
Срываясь упадает  
И на лету своим лучи  
Последние ронзает?  
Некрасов.

В страну лучей обетованную  
Вошла душа, много отдавшая,  
В огнях земли звезду желанную  
Звезду бессмертную искаившая.

1

Материал для биографии  
Ивана Александровича Лаппо-Дани-  
левского.

Краткий биографический очерк.

Иван Александрович Лаппо-Дани-  
левский родился в Петербурге 16<sup>го</sup>  
октября (старого стиля) 1896 года.

Он рос в нежной дружбе со сво-  
им младшим братом Александром,  
обещавшим быть выдающимся худож-  
ником, но погибшем 22 лет от  
сыпного тифа в 1920 году.<sup>\*)</sup>

Детство и юность обоих братьев  
прошли под большим умственным  
и моральным влиянием их отца  
известного историка - академика

---

<sup>\*)</sup> А. А. Лаппо-Данилевский. Изд. "Об-  
щину художников" Ленингр. 1928.

2  
Александра Сергеевича Лаппо-Данилевского, скончавшегося в 1919 году.

Это был замечательный человек, у которого, по словам его биографа, "слонная и боготал природа одухотворялась первоклассным дарованием. Основная всевызущая черта Александра Сергеевича - неизменная принципиальность: всегда за идею и по идее, интеллектуально в познании истины и этически в осуществлении добра. Страданием за отыскание правды и проведением ее была действительно вся его жизнь. Непрерывная работа его и самый отдых были полны неослабевающей душой и строющей силой. Замечательное всевызывающее чудо духовности, победы духа."\*)

---

\*) И. М. Урек. А. С. Лаппо-Данилев.

В те немногие свободные минуты, которые А.С. мог посвящать своим детям, он давал им изумительно много выходящего вперед ум и душу. Никто, как он, не умел рассказать им "Сказку Гомера", заинтересовать еще очень маленьких молотков изображениями великих памятников искусства из большой коллекции художественных фототипографий, познакомить их своей вдохновенной игрой не только с доступными им произведениями музыкальных композиций, еще 8-9 лет Иван Александрович не мог заснуть от волнения, когда вечером отец играл Вольера и, при помощи своего абсолютного

---

ский. (Опыт истолкования души)  
 "Русский Исторический Журнал"  
 Кн. 6. 1920.

слуха, старался потом подобрать  
запавшие в душу слоганные мелодии,  
Прогулки с отцом открывали им  
глаза на красоту природы, путеше-  
ствия с ним оставили неизгла-  
димое впечатление на всю жизнь.

С раннего детства братил на-  
учились понимать силу, высоту  
и значение умственного труда и  
совестная, сначала детская мо-  
бодовательность, а затем и посто-  
янный научный интерес пробуди-  
ли у Ш. Ол. очень рано.

Первоначальный интерес к ма-  
тематике был несомненно заво-  
жен в нем также отцом, кото-  
рый считал математику самой  
совершенной наукой и системати-  
чески ею занимался в интересах  
всестороннего обоснования своих фи-  
лософских идей. Уже до поступле-



нил сына в гимназию А. Серг. за-  
нимаюга с ним геометрией по-  
гаса каждое утро и молчок оген  
гардилел этими заньтиями.

Одиннадцати лет Ш. Ол. посту-  
пил во II класс гостной гимназии  
имени Л. Д. Лентовской. Это был  
период расцвета такой гостной  
школы, с правами правительственной  
гимназии, руководимая в большинстве  
случаев группами настоящих педа-  
гогов, любивших воетело и етремив-  
шихел избавити учащелел от обн-  
ной рутинки казенной школы. И  
о гимназии "Лентовской" Ш. Ол.  
говорил всегда с чувством глубокой  
благодарности, сохранил о ней са-  
мые светлые воспоминания.

Всегда Рдумчивые и внимател-  
ные и индивидуальности учащелел  
педагоги гимназии Лентовской

очень скоро убедились в неадекватности природы этого таланта и давали ему полную возможность развиваться свободно, вне общепринятых рамок школьной жизни.

Таким образом, уже в стенах средней школы стремительно стало расцветать математическое дарование Ш. Ал. и к окончанию гимназии им уже пройден был полный университетский курс математики математического факультета.

В то же время, под влиянием отца, он стал увлекаться чтением книг по философии, положившему начало его широкому философскому образованию и в 16 лет он, как взрослый, мог рассуждать на труднейшие философские темы.

Пятнадцати лет Ш. Ал. заболел стрептококковой ангиной, ос-

7

погибшейся сердечным заболеванием. Несколько месяцев, проведенных в жарошом климате, при строгом режиме, значительно восстановили его силы, но вполне здоровым он с тех пор никогда уже не был: образовавшийся порок сердца был неизлечим.

В год окончания гимназии Ш. Ал. был уже всецело поглощен своими собственными математическими исследованиями, но тут ему были суждены тяжелые переживания, оставившие такие глубокие последствия на всей его жизни ближайших лет.

Одну из своих первых работ, которой он придавал особенное значение, Ш. Ал. показывал академику Стеклову и проф. Шафаркину. Оба они, хотя несколько свысока и не-

Доверчиво отнеслись к юному математик и его "фантастическим теориям", однако уже тогда чрезвычайно заинтересовались его оригинальностью и гордо поощряли его к дальнейшей работе. Но случилось так, что ни тот, ни другой не обратили внимания на "нестрогость" в одном доказательстве, которую Ш. Ал. Вруж заметил сам и которая, как ему тогда казалось, разрушала все построение. Это открытие подействовало на него ошеломляющим образом, он долго не мог ему поверить, долго искал выходов, жил между отчаянием и надеждой, пока не настал день, когда, убедившись в том, что выхода нет, он все бросил.

Эта его юношеская душевная драма совпала с моментом окон-

гания гимназии. Не чувствую в себе совершенно сил для дальнейшей математической работы, он, страстно любя музыку, думал сдать экзамен в консерваторию по классу композиции, но все таки в конце концов, как то механически и инстинктивно поступил на физико-математический факультет Петроградского университета.

Этот шаг не помог ему тогда. Новая университетская жизнь, обычно такая долгожданная и многообещающая, не увлекла Ив. Ал. Подорванний болезнями и душевными переживаниями организм его не выдержал и начался длительный нервное заболевание, при котором всякая умственная работа была ему запрещена. Да и сам он не рвался к ней тогда, как впоследствии

10  
ствии в таких случаях, когда на-  
прасни бывали все угрозы докторов.

Средины Ш. Ал. никогда ни в  
чем не знал: он мог давать или  
слишком много, или ничего не  
давать и пока не прошла эта  
полоса в его жизни, когда он  
убежд<sup>овал</sup>~~ся~~, что по разным причи-  
нам широкий размах, единственно  
ему свойственный в области мате-  
матики, для него невозможен, он  
совершенно отошел от нее.

Шолко постепенно, при по-  
стоянной, по его собственному во-  
лежению, "подознательной" ма-  
тематической работе, происходи-  
вшей в нем, помимо его воли,  
а затем, по мере восстановления  
физических сил, снова все более  
и более увлекался этой работой,  
Ш. Ал. в конце 1922 года оставил

службу, которой занимался в ряде советских учреждений, чтобы, получив университетский диплом, вполне отдавался научно-исследовательской математической работе.

И с этого времени началась та головокружительная, никогда не прекращавшаяся работа его, то неудержимое стремление вперед, которое, несмотря на чрезвычайную трудную вначале материальную обстановку и на слабые физические силы, подняло Ш. Ал. на такую высоту, делало в несколько лет его имя известным.

Борьба за существование в эти годы расцвета его математического творчества брала у Ш. Ал. трагически много сил и времени, несмотря на то, что потребности его и его семьи были сокращены

до минимума. Так, например, с 1922 года Ш. Ал., будучи избранным председателем правления дома, в котором он жил, вел в течение трех лет, за более, чем скромное вознаграждение, все депутатские дела этого Большого Дома, предполагая заработок такого рода службе, отнимающей слишком много времени от научных занятий. Но расчет этот оказался ошибочным и Ш. Ал. был очень его сожалев, получив возможность освободиться от этого дела.

Трудность совмещения научной работы с борьбой за существование очень ярко отразилась в его письмах того времени, но бодрости духа он никогда не терял, считая такое положение временным и твердо веря в то, что сила его



творчества преодолевает все эти внешние препятствия к будущей свободной математической работе.

В 1924 году Ш. Ал. был восстановлен в качестве студента математического отделения физико-математического факультета Ленинградского университета и в следующем 1925 году уже окончил его, так как готовился ему пришлось только по тем дисциплинам, которыми он не занимался раньше (физике, механике и некоторым другим.) Осенью 1925 года, по представлению академика Стеклова и проф. Ризенгольца, он был оставлен при университете по кафедре математики, что поставило его в более соответствующие научной работе внешние условия жизни. С этого же 1925 года началась

14  
его педагогическая работа лежид-  
на в Ленинградском Морском Тех-  
никуме.

Улучшение материального поло-  
жения, благодаря аспирантуре и  
лежидом в техникуме, создало Ш.А.  
более уравновешенное настроение  
и сравнительную возможность спо-  
койной, регулярной работы, о ко-  
торой он всегда так мечтал. Но  
в действительности на спокой-  
ную, регулярную работу он был  
совершенно не способен: работа  
захватывала его целиком и мысль  
его не отходила даже во сне.

Сохранившиеся письма Ш.А.  
дают очень ценный живой мате-  
риал, касающийся этой удиви-  
тельной работы. Они рисуют  
приемы ее, открывают даль  
неожиданные перспективы, обна-

руководителем сопровождающие: этот трепетный труд Эмоции: озабочен, колебания, торжество новой упорной проверки...

Иначе работают в этой области Ш. Вл. и не мое, потому что математика, в которую душа его влеклась и музыку с Вагнером, была для него не отвлекающей наукой, а целым миром "абсолютной гармонии и красоты", всецело его захватившем.

Главным результатом такой работы в течение трех лет, под ближайшим руководством проф. В. И. Смирнова, была его известная диссертация, защитой которой в апреле 1929 года он закончил свой аспирантский этап.

В следующем 1929-30 году Ш. Вл. очень расширил свою педагогическую

Деятельность, состояв ассистентом и профессором по кафедре математики в ряде Институты, читая курсы лекций по своей теории в университетах и обаянием всей своей личности вызывая к себе совершенно исключительные отношения со стороны своих слушателей.

Но физические силы его все слабели. Болезнь сердцем не позволяла за переживающимися гору и край творчества его genius, над которым он сам был не властен.

Осенью 1930 года, совершенно больной, каким то чудом нервного подвига, уехал он в заграничную командировку в Гиссен, по предложению американского Рокфеллеровского Института и там, забыв о грозившей опасности, связанной для него с напряженными

ми занятыми, в новом расцвете своей математической работы, пережил еще глубокое удовлетворение от широкого признания своих научных достижений (избрание в члены корреспондента Академии Наук СССР, приглашение в Париж и другие Европейские города для чтения курсов лекций по его теории, предложения печатания в первоиздании Европейских изданий его работ и т.д.), с бесконечными планами на будущее, счастливым и жизнерадостным, никогда не верившим в возможность для себя смерти, погиб 34 лет 15<sup>го</sup> марта 1931 года.

---



19  
" Заснула с мыслью о том, что  
не страшна никакая физическая  
срунда, пока есть на свете пре-  
красные звуки и прекрасные алгорит-  
мы."

(Из письма Ш. Ал. 1926г.)

Из писем 1922-1931г.

" Никакую красоту мира Анти-  
рического, конечно, нельзя сравнить  
с красотой мира математического.

Из письма Ш. Ал. 1924г.)

Рассказ о том, как он спорил.

Начало этой переписки относится к тому времени, когда Ш.О., после длительного перерыва, вернулся снова к своей математической работе.

К этому же времени относится его женитьба на Ольге Алексеевне Петровской, дочери проф. А.А. Петровского.

Эту переписку имеет смысл читать только подряд, как она изложена, а не отдельными местами и отрывками, так как только при таком чтении получается полная картина жизни Ш.О. и его семьи.



1922г.

1922 год.

21

Из письма Ив. Ал. к О. В. Терениной. <sup>1)</sup> - Работает над своей диссертацией: "Теория приводимых классов функций." - Я очень счастлив, что Оля <sup>2)</sup> относится к моей научной работе, как к осуществлению жизненной цели и, довольствуясь скромной материальной обстановкой, категорически протестует против всяких отклонений в сторону "выколачивания денег." Вполне уверен в том, что на этих основаниях мы сумеем создать прочную и счастливую семейную жизнь.

---

<sup>1)</sup> Мать его жены, по первому браку - Петровская.

<sup>2)</sup> Жена Ив. Ал.

Из письма Ш. Ал. и О. В. Терениной. — Жизнь наша течет по течению. Я занят своими математическими работами. Мы с Олечкой стараемся не пропустить интересных концертов, хотя таковых в этом сезоне не особенно много (культивируются главным образом композиторы вроде Стравинского, Шопена-Шанона, а Вагнер и Сибелиус, которые нам гораздо понятнее, исполняются сравнительно редко) — По понедельникам бываем на философские беседы и чтения у О. М. Я лично очень мало склонен к мистическому, но тем не менее мне очень интересно ознакомиться с философией, как с весьма своеобразной фило-

1923г.

софской (преимущественно даже метафизической) концепцией.

Из письма Ш. Ал. к Д. Д. Бена-ривою. \*) Сейчас занят своей диссертацией: "Опции структурной теории множества аналитически представленных функций," при чем уже почти готова первая часть, трактующую о ведении операции интегрирования и арифметических операциях с некоторыми числами, придется переработать законы, так как установленные мною методы и приложения применимы в гораздо более широких пределах, чем я предполагал раньше.

Из письма О. А. Лаппо-Данилевской<sup>xx</sup>

\*) Брат его матери, очень любивший Ш. Ал. и очень любивший им.

xx) Жена Ш. Ал.

1923 - 24 г. к О. В. Теретинной. - Пишу тебе под  
гудные звуки „Шангейзера“, кото-  
рого играет Ваня \*). Дело в том,  
что мы не могли устоять перед  
соблазнами и, когда еще оставались  
деньги, Ваня взял ложи на „Шан-  
гейзера“. Слушали его ввара с друж-  
ьми и на нас он произвел необычно-  
венное впечатление.

1924 год,

Жюзе. Ваня это время рабо-  
тает, как безумный, ночь и день -  
готовит свою работу: введение и  
первую главу.

Жюзе. Ваня сейчас очень занят,  
не прерывает своей научной работы,  
дает Хвольсону физику по одному  
тому в неделю \*\*). Кроме того от-

---

\* ) Иван Александрович

\*\* ) для окончательных экзаменов в универ-  
ситете.

1924г.

25  
рывают его постоянно доплате де-  
ла<sup>х</sup>). Я его тщетно уговаривала бро-  
сить дом, доказывал, что мы про-  
живем и без него.

Из писем Ш. Ал. к мне (Лето)  
(В поезде из Москвы в Ленинград)

Во мне видел таинственные фор-  
мулы, составленные из ярко-крас-  
ных товарных вагонов с какими то  
пербачни и из финансовых интеллиги-  
ров, которые по форме должны были  
нести желтые галстуки.

Наслаждался непосредственно Дмит-  
рой ездой и ни о чем не думал.<sup>хх</sup>)

Проснулся в Мал. Вишере и до

---

х) В связи с управлением делами  
дома, которые Ш. Ал. вел в продолжении  
трех лет за ничтожное вознаграждение

хх) Ш. Ал. вообще страстно любил  
Дмитрию езду по железной дороге.

1924г.

Ленинграда читал "Машину времени" (Уэлкс), где обнаружил несколько интересных мыслей, касательно этого вопроса не знакомого для меня понятия.

(Ленинград) Засел за Хвольсона т. II. От означенного занятого дня оторван приходом упрядомы и члена правления Дома М. (подпись)

Ходил по квартире и обдумывал состав моего поста в "Comptes Rendus". Трудно это, ввиду необходимости изложить мои совершенно новые в математике мысли кратко и вместе с тем достаточно понятно.

В два часа засел за Хвольсона т. II. В девятом часу забрался на зеленую кушетку и погружился в созерцание оптической безалаберщины. Работалось, надо сказать, не плохо,

1924г.

в голове такие "зайки-зайки сто-  
ят", что не дай Боже! К Нюсан  
отступил и раскандрился охонгатель-  
но. До Н/2 извлекла из родил какие  
то весьма неопределенные аккорды.  
На ночь буду гитаме Витте.

Встал рано и засел снова за  
Хлоксоне, т. II. Тут нам в голове Лон-  
донский и прочие "зайки-зайки", на-  
строения такостноя, однако все та-  
ки прихонгол микроскопи, лутти  
и иные очки.

Вечером снова гитаме Хлоксоне  
т. II, "башку" (плаву) о плазая. И на  
кой... мне все это! Ох! Но не будем  
хандрить, а то я не выполню и по-  
ловины моих многообразных заданий.

---

\*) Выражение Ш. Ол., означавшее  
не менее состоящие головы.

1924г. Давай лучше думать о том, как будет хорошо, когда кончится это тоскливое лето.

Сегодня отдыти поэты весь день читал Хлоасона, т. II. Теперь лик. выдачу его в четверг 12-го обеде на. Спи хорошо и на сон грядущий слушай, как поют мальчики (это все не так безобразно, как кажется.)

Сейчас вернулся из народного суда, где предвеч с 11 часов утра. Дело выиграл Билетдуче. Дело Т. и дело

---

\* Ш. Ал. по делам дома приходилось выступать в народный суд, причем он всегда выигрывал дела против профессиональных юристов, которые бывали очень удивлены, когда узнавали, что он не юрист.



1924г.

К., назначенные на вчерашний день, отняли у меня вообще сложность всех сегодняшних и вчерашних дней, дагу и тома (Холсон) пришло перенести на четверг 19<sup>го</sup>, хотя он готов у меня готов. Два или три дня в ближайшее время займут неотложные домашние дела (обход всех квартир для установления новых планов, смета на ремонт, общее собрание и заем в коммунальном банке), а затем я буду опять относительно свободен от домашних забот. Помощница не сердится, все это совершенно пустяки<sup>х)</sup>.

<sup>х)</sup> Жена Ш. В. с ужасом и негодованием смотрела на то, каким бесчеловечным образом третью третья часть сил его, он же сам старался быть бодрым, считал <sup>все</sup> это временным

1924г.

С. А. А. <sup>\*)</sup> беседовал больше часа о геофизических методах исследования. Эти методы очень изощрены с той точки зрения, что дают возможность заключать об объекте (полезном ископаемом) на основании весьма немногочисленных признаков этого объекта, укладывающихся в рамки математических интензивностей.

Курьезный случай произошел со мной. В ночь со вчера на сегодня мне снился: приходит упрямом и говорит: "вот задвижение от Бодняка (один из милачов доша) об уменьшении квартирной платы". Разворагивая сложенную вчетверо бумажку и читая: "Председательство милотоварищества г-р. Ю. Ю. Бодняка

\*) Проф. Петровский, отец меня И. А.

1924г.

заявление. Прошу о разрешении дифференцировать под знаком такие то и такие то параметрические интегралы. Бодняк." Я, насколько не удивляясь, проверил равномерную сходимость этих интегралов и написал красными чернилами: "допускаю дифференцировать под знаком. И. Л. Д." Проснувшись утром, я обнаружил, что "интегралы Бодняка" суть не что иное, как базисные характеристические функции операции сложения, умножения и дифференцирования. Эти базисы я представлял раньше, в виде довольно злокачественных рядов, а теперь у меня есть выражения для них в виде прекрасных параметрических интегралов. Как раз упомянутые ряды и портили мне вторую "башню"

1924г.

и из за них я так долго над ней сидел. Вообще должен тебе сказать, что параметрическое интегрирование

$$[g(x) = \int_a^x \tilde{N}(x, t, f(t)) dt \text{ или вообще } g(x) = \int_a^x \tilde{E}(x, t) dt]$$

есть весьма мощная, прямо такая великая функциональная операция, дающая много ко множеству чрезвычайно важных вопросов и, если нужно вводит какую нибудь рационализированную религию, то прежде всего следует поклоняться именно этой функциональной операции.

Сегодня "Башка" кристально-геткая и ясная. Если бы всегда было так, то я давно давно уже кончил бы диссертацию. В два сета докушал утром Хвольсона-т. II, так что завтра буду ликвидировать к 19<sup>20</sup>, а 17<sup>20</sup>. Затем очень удачно привел в систему теорию "интегра-

1924г.

лов Боднаке" (сон), чем поэти и прикончил "Башку" вторую, загла- тив даже начало третьей?

Мысли по поводу "Машины вре- мени" следующие. а. С одной сторо- ны Wells дает весьма картинную интерпретацию того обстоятель- ства, что время есть одна из коор- динаат, значение которой, в сово- купности с координатами простран- ства, определяет элемент (или, геометрически выразится, точку) мно- гообразия эмпирической действи- тельности, называемой фракталом.

б. Однако, "движение во времени" есть понятие внутренне-противоре- чивое, ибо под движением, в самом широком смысле, понимается функ- циональная зависимость некоторой эмпирической интенсивности  $Z$  от времени  $t$ ,  $Z = f(t)$ . Это

1924г.

вполне понятно, когда  $Z$ , например, некоторое пространственное продолжение, но если интензивность  $Z$ , как это у Wells'a, есть само время, то получается неизбежно  $t = f(t)$  или  $t = t$ , т.е.

„Движение во времени“ необходимо вырождается в пребывание в данной современности, другими словами, никакого движения во времени, принятого в основу, не существует.

17<sup>го</sup> я вполне приятно михв. Дирова т. II (Хвольсон), хотя сильно болела голова. Рассказывал о дифракции, причем, разумеется, поспешив осветить все дело и теорию интегралов Френель'a, о которой главным образом и разговаривал. Волею около 15 минут.

Дальнейшая программа у меня следующая: 30/VI - т. IV (Хвольсон)

1924г.

35

и 7/VII - т. V. Вместе с тем движе-  
ние ноты для „Comptes Rendus.“

Вчера мы с Ниной собрались про-  
ехать за город. У Летнего Сада  
сели на паровозик, который довел  
нас до Ялагина. На Ялагине было  
очень хорошо: великолепная зелень,  
замечательно уютные пруды внут-  
ри острова и прекрасный дворец,  
в котором в былые годы жила ме-  
лом С. Ю. Витте и П. А. Столыпин.  
Дворец мне особенно понравился. По-  
следует охарактеризовать прилога-  
телики, которое находилось бы в  
таком же логическом отношении  
к слову „wildaг“, как признак „бе-  
лый“ к признаку „черный“. У мо-  
стиха на Крестовский мы взяли  
лодку и совершили трехчасовое пла-  
вание по взморью во время захода  
солнца и восхода луны. Я плохой

1924г.

ценитель красот мира эмпири-  
ческого вообще и природы в частности,  
но должен сознаться, что  
нежность тонов голубоватой и фи-  
олетовой окраски моря и неба (та-  
кие тона можно видеть только в  
северных морях) на меня произвела  
очень хорошее впечатление. А в  
воздухе летало множество мошек  
и аэропланов.

Люди искусства и науки, выму-  
живающие из себя новые формы и не  
вкладывающие в эти формы никако-  
го нового содержания, за полные  
отсутствием оригинальных наугних  
или "художественных" идей, за-  
служивают сожаления, если они  
искренни и презрения, если они  
шарлатаны.

(Мезис о современном состо-  
нии русской культуры.)



1924г.

"Зайки-зайки" пока "не сто-  
ят", вообще после инцидента с  
"интегралами Бодняка" (сон) состо-  
яние погоды в "Башке" в среднем  
удовлетворительное. (4-)

Очень рад, что все наше семейство  
вообидино любовно и железной до-  
роге. Быстрое движение есть несо-  
мненно один из тонких наркотиков,  
не только при участии в этом  
движении, но даже при созерцании  
его.

Хандра у меня зачтана в подвоз-  
нание, хотя все таки дает неко-  
торую мусть на поверхности. Пока  
справляется.

По поводу астрального плана  
напраски бессмертия, так как  
я физически бессмертен.

По поводу мыслей о мировоззре-  
нии члену возражениям Званченко

1924г.

Евангельские тексты меня не удовлетворяют, ибо преимущественно идеальные ценности по сравнению с эмпирическими заключаются конечно не в том, что первые "не портятся", а вторые "портятся", а в том, что абсолютная гармония и красота может осуществляться только в реальности идеального порядка, в то время, как все эмпирические реальности всегда характеризуются некоторыми моментами условности или относительности.

Все последние дни я читаю Хвольсон, т. IV и свои наброски последующих глав первой части и первых глав второй части (для книги "Погода в Башке", как я уже сообщал, удовлетворительная).

Сремонтом (в доле) дело будет

1924г.

очень просто: я ремонтировал бы  
 ду не хозяйственным способом, а  
 подрядным, т. е. единственно, что  
 нужно будет сделать это 1) сдать  
 подряд, 2) принять работу по окон-  
чанию ее. Наблюдать за ремон-  
 том и вести еженедельные расче-  
 ты с рабочими не придется.

Сегодня ночью во время сна  
 (очень не спокойного) я воспринял  
 чрезвычайно странное рассуждение о  
 том, что мне надлежит опасать-  
 ся некоторой вида интегралов с бес-  
 конечными пределами.

Сегодня был на концерте в  
 консерватории. Есть недурные  
 пьески, но программа скучная.  
 Кроме Глазунова (концерт для  
 двух роялей), фуги Франка и со-  
 наты Шопена (с известным тра-  
 уричным маршем) всё вещи тош-

1924г.

ные и нудные (например, громадный концерт Листа), а некоторые даже отвратительные (Прокофьев.)

Последние два дня сожрал целую дюжину листов (возня с истопленным листом на Т., дота подходов и обход всех квартир, для установления квартирной платы). Я одолев приблизительно 2/3 (V тома (Хвольсон) и избрал "специальный вопрос" - математическая теория магнитного поля (для экзамена по физике), однако боюсь, что к понедельнику 30<sup>го</sup> все же не успею привести все в порядок. Например, завтра с утра нужно ехать к судебному исполнителю (по делу Доша). В крайнем случае отложу на четверг 3<sup>го</sup> июля.

Я чрезвычайно недоволен прошедшей неделей. Меня "турками"

1924г.

Беспощадно, конечно, главным обра-  
зом, дом. Много возни с подрядчи-  
ками. Шорин на дачу подряда  
на ремонт ничего не дали, так  
как явился какие то голубранцы,  
которые не смогли внести по  
100 рубл. золота. В конце концов  
я решил сдать подряд "Сельхоз-  
строю". Сегодня должен приехать  
инженер оттуда, для заключения  
договора. В результате IV том  
(Холмон) двинулся за эту неделю  
довольно медленно, с ногами так  
уже плохо, о них я думаю только  
то когда в постели. IV том со-  
бирается ликвидировать  $7^{20}$ , а V (он  
гораздо проще) -  $14^{20}$ . Это уже интер-  
две цифры, ибо за всю первую  
половину месяца дом может ис-  
портить только один день  $11^{20}$   
шорин. Ноту до отсюда и тебе

1924г.

конечно не закону.

"И рад бы в рай", да грехи (IV и V тома Хвольсона) не пускают".

Никакую красоту мира Антири-теского, конечно, нельзя сравнить с красотой мира математического. Первую красоту я чувствую гораздо менее остро, чем вторую, все таки красоту формы (зримости) острее, чем красоту красок, красоту звуков острее, чем красоту формы.

Новый месяц начался очень хорошо. "Башка" свежая и работа ладится. Закачиваю IV т. (Хвольсон) и безусловно сдать его 7<sup>го</sup>. С нотой вышла маленькая перебой: в связи с "интегралами Бодняка" (сон) был уж очень

У под Москву, где проводили лето жена и дочь Ш. А.

1924г.

Большой соблазн закончить вторую главу и начать третью, что я и сделал. Этим самым я уже почти справился с первым менюаром. Для нот (их будет две: применительно к первой части - "Общая теория главных характеристических функций" и ко второй - "Структурная теория множеств алгебраически определенных функций.") Я придумал особый способ конспективного изложения, с указанием, что подробности и доказательства имеют быть изложенными там то и там то. Боюсь только возникновения коллизий с основным текстом, который, по всей вероятности, начинал с третьей главы, будет подвергаться неоднократным переработкам. Особенно трудна бу-

---

1) Первая часть есть общее учение

1924г.

Детв вторая нота, так как основ-

о методе характеристических отображений; вторая часть - аффективное <sup>\*)</sup> выполнение построения, предусмотренного указанным методом в отношении наиболее существенных в анализе (с точки зрения логической основы, с точки зрения практической поэмы единственных, именуемых техническое применение) функций, определенных алгебраическими дифференциальными уравнениями.

\*) "действительное" конструктивное: ведь одна сторона вопроса заключается в том, чтобы доказать существование известной конструкции, а другая в том, чтобы выполнить эту конструкцию, применительно к некоторой области математических объектов.



1924г.

ной текст существует далеко не полностью. Отказаться же от второй ноты жалко, ибо она придает много жизни и красочности всей концепции, являясь ее действительное применение в основном случае.

Дела идут удачно по всем фронтам. Сегодня закончил т. IV (Хромосом) и завтра буду его ликвидировать.

Сегодня прекрасно работал, вечером играл Вагнера и хроматическую фантазию Баха'а.

Третьего дня благополучно провел т. IV (Хромос.) Рассказывал о магнитном поле и, конечно, остановился преимущественно на математической стороне теории Maxwell'a (пункт по программе не обязательный). Говорил на этот раз не быстро, как обыкновенно, а наоборот, очень медленно, с вы-

1924г.

шительными покровиванием и от-  
 кашливанием, была в очень веселом  
 настроении. Со вчерашнего дня за-  
 сел за В.т. Хвольсона! Но ликвиди-  
 ровать его удастся вероятно не  
 раньше 17<sup>го</sup>, так как два дня назна-  
 чены к убиению. (Разбор в суде до-  
 нових дел.) Сегодня вечером вероятно  
 не смогу удержаться от иску-  
 шения пойти в Садоводства, по-  
 слушать "Тристан и Изольда", под  
 управлением Павлова-Арбенкина. Днем  
 и утром меня ничто не отвлека-  
 ет и для расширения "рабочего  
 дня" я упразднил дневной сон, за-  
 менив его холодным обтиранием.  
 Работать буду исключительно над  
 т.ч (Хвольс.) и вероятно завтра  
 выберу себе "пункт"

По ночам последнее время мне  
 снятся различные "эпизоды" из

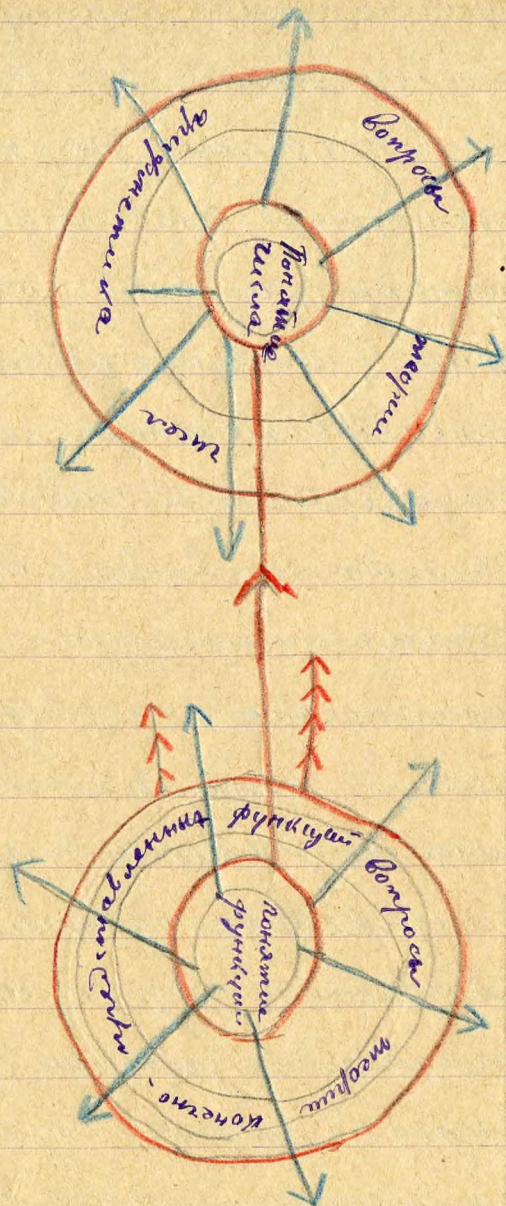
1924г.

классического анализа, конечно из теории дифференциальных уравнений. Быть может метод характеристических отображений положит начало дисциплине, трактующей те же вопросы, но с совершенно другой точки зрения: эту дисциплину мне кажется следует назвать классическим синтезом, так как именно она реализует синтез теории функций (представленная посредством конечного шара как ит. нбуде операторных знаков) и теории чисел в единой математике численного. Для наглядности нарисую картинку, где синим изображены пути классического анализа, а красным - перспектива теории характеристических отображений (синтеза). Радиус анализа, исходящие из данных специального

1924г.

понятии, пересекают окружности  
 "вопросов" только в некоторой границе  
ных случаях, которые эти же пу-  
 тями и разрешаются. Красные  
 пути метода характеристических  
 отображений охватывают наоборот  
 оба круга вопросов полностью, сводя  
 Белый (неизвестный) к синтезу  
 (арифметике). Возможна ли  
 эффективная и конструктивная  
математика нечисленного и не  
 является ли исключительной логи-  
 ческой границей эффективной кон-  
 струкции в математических кон-  
 цепциях? Надеюсь, что нет. Это  
 чрезвычайно трудный вопрос, над  
 которым я теперь все чаще и  
 чаще задумываюсь. Я уверен, что  
 ты убежден все эти отноше-  
 ния, а ведь есть люди, усматри-  
 вающие жизненность только в

1924г.



1924г.

убогом мире антиригеской действительности.

Неужели же ты до сих пор не замечала, что я могу быть и очень умным, и очень глупым, и очень сухим, и очень чувствительным, очень последовательным и точным, и очень туманным и "недоговаривающим"? Я далеко не всегда владею выбором в этих антитезах. Все эти туманности и "внутренние убеждения", которые тебе так нравились, конечно, можно было бы отлить в законченные формы (или во всяком случае более приличные и менее забавные), но для этого нужно много думать, а я, хотя и умею иногда думать вне времени (интуиция), но делаю это очень редко, а, как обшусе правило, "много думать" закишивает

1924г.

"много времени", которого у меня ма-  
ло. Ведь я не отложил бы поездки  
в Москву из за того, что не успел по-  
бриться, так же и в данном случае  
я рискнул выступить перед тобой  
в интеллектуально небритом виде.)

(Из под Москвы, куда Ш. Ал. выехал,  
чтобы как много отдохнуть. Матери.)

Если мое отсутствие вызовет ка-  
кое нибудь особенное неудовольствие  
(то делаю дома), то телеграфируй  
мне, тогда я выеду незамедлитель-  
но. Здесь я отдыхаю в полном  
смысле слова, много ем, много  
сплю, много гуляю по окрестно-  
стям и почти не думаю о маме.  
матинке.

Изредка присаживаюсь к пись-

x) Письмо, о котором идет здесь речь,  
и сохранилось, не сохранилось.

1924г.

менному столу, чтобы записать  
пару-другую мыслишек, но в прин-  
ципе стараюсь не думать о матема-  
тике.

(По возвращении в Ленинград. Же-  
не) Следуя наставлениям дяди Ми-  
ши, я в течение всей дороги не  
сказал ни одного слова с людьми,  
ставшими со мною в купе. Жур-  
нал дама и какой то gentle man  
пробовали было заговорить со мной,  
но я в ответ издавал только "ри-  
комнгангл", так что, вероятно,  
они приняли меня за идиота.  
Около 8 часов вечера 2-х летний  
мальчик, который ехал в соседнем  
купе, поднял отчаянный крик, не  
желая ложиться спать. Я при-  
казал ему замолчать и спать не-  
медленно. Мальчик сейчас же уйчи-  
хотмирнулся, а мамаша его приши-



1924г.

ла в восторге от моих педагогических талантов! \*) Большую часть времени провел конечно в коридоре у открытого окна. Продолжительное фрик сирование линии второго пути (в особенности вечером) приводит в своеобразное нервное состояние, которое вероятно породило бы хорошие мысли, если бы мальчишка меня не мешала постоянными заговариваниями со мной. Придя без опоздания и засев за сметки и отчеты (по дому) в 7½ начали приходить на общее собрание (по дому) <sup>xx)</sup> и в числе прочих явился К. (один из тильфов дома) в сильно нетрезвом состоянии. Сначала он сидел тихо, а потом вдруг начал

\*) Ш. Ал. вообще обладал способностью действовать гипнозом.

xx) Домовая контора находилась в квартире Ш. Ал.

1924г.

Бессвядно рудатся, так што в конце концов его пришлось вывести при помощи дворника. Собрание растустили за отсутствием Кворума, вторичное будет сегодня. Все это конечно основательно портит настроение, тем более, когда попадаешь в эти истории непосредственно после двух недель, проведенных на Благуше.\*)

Все хорошо, что хорошо кончается. Вчерашнее общее собрание <sup>(подому)</sup> прошло весьма хорошо. Перед собранием К., который был на этот раз трезв, просил у меня прощения. Деятельность правления за истекшее полугодие была признана "весьма удовлетворительной". Это вполне заслуженный отзыв, так как я в конце

---

\*) Предместие Москвы.

1924г.

концов себя всю задолженность правления и 21 рублю. Все мои предложения (договор с Севзапгосстроем, ссуда в банке в сумме 2000 рубл., перемена квартир К. и Д. и т.д.) прошли совершенно без возражений. За то заседали от 8 до 1 часа ночи и я один 20-го рил около 3 1/2 часов. Теперь на рудней придется повозиться с этими делами и тогда можно будет опять забить на две недели про правление Ремонт (дома) во всяком случае окончится к 20 августа, на 20<sup>е</sup> же назначено слушание дела Т. (Жинев) в публице. Таким образом 21-22<sup>го</sup> снова смогу выехать на Благущу. Сейчас ужасный сор и каша, в голове от всех этих правленских дел.

Сегодняшний день прошел в путешествии в Отхомякуз (подземелье дома), в унылом истощении

1924г.

платежей на июль и на август (тоже) и в не менее унылой подготовке разных бумаг для коммунального банка (тоже), куда поеду завтра. В 7 часов пришел ко мне В. (одни из милых дома) и доказывал, что самая важная гостя домового ремонта - это погашка ванной в ее квартире, а это общее собрание созывается только для того, чтобы выслушивать мои приказания.

В унылом настроении собираюсь выйти после завтра, когда разделюсь с домом приблизительно на две недели.

Мне ужасно нравится характер Ирины<sup>\*)</sup>, хотя я и признаю, что он очень плохой. Я был бы вероятно недоволен, если бы она была

<sup>\*)</sup> Ирина - 3х летняя тогда дочь Ш.В.

1924г.

тиха и благонравна, добронравие и  
 благоразумие великолетии, когда они  
 возникают на почве высокой моральной  
 и интеллектуальной культуры, но  
 эти же свойства, проявленные в  
 плутиком (как у каждого ребенка) со-  
 стоянии, мне кажется, свидетель-  
 ствовало бы о некоторой врожденной  
 ограниченности.

Вот мои соображения относитель-  
 ности книги Лемана \*) а. Методо-  
 логический путь, указанный в предис-  
 ловии, прекрасен. Первая часть - уе-  
 становление объекта исследования в  
 его историческом развитии. Вторая  
 часть - критическое исследование это-  
 го объекта. Это воодуше две основные  
 точки зрения, возможные при изу-  
 чении человеческого инеи. 1) Какими

---

\*) История колдовства и суеверий.

1924г.

58

условия возникновения мысли о том, что А есть В (генетическая точка зрения) 2) Присуще ли мысли, что "А есть В" объективное независимое от мыслящего субъекта содержание, т.е.: является ли суждение "А есть В" в психологическом смысле суждением в эпистемологическом смысле, или, вульгарно выражаясь, соответствует ли оно действительности (онтологическая точка зрения, кажется, от греческого слова  $\epsilon\upsilon\delta\omicron\varsigma$  = бытие, или что то в этом роде.) Д. Понд-тия: "заблуждение", "ненаучный", "ложный", "ошибочный" должны быть, если не определены, то во всяком случае развернуты, так как в них значительная часть соци-альных исследований. По моему, суе-верием, применительно к неко-торой доле, следует считать

1924г.

великое суждение, объективное содержание которого не является обоснованным опознанным в эту эпоху данностями. Указанную обоснованность надлежит понимать в абсолютном смысле для математики и в относительном (т.е. как экспериментальное обоснование, непосредственное или производное [через теорию обоснованное экспериментально непосредственно]) для теории о природе (эмпирической действительности). Таким образом, суеверие есть категория историческая, а отнюдь не гносеологическая, другими словами, если я говорю, что суждение „А есть В“ есть в настоящее время суеверие, я вовсе не предвешаю вопроса о том, истинно оно, или ложно, я утверждала только, что суждение это не обосновано (или недостаточно обосновано).

1924г. тем, что я знаю, но одновременно и не противоречит тому, что я знаю. В этом отличие суверия от абсурда. Например: Leibnitz в XVII веке полагал без доказательства, что всякая непрерывная функция имеет производную. Weierstrass в XIX веке дал пример непрерывной функции, которая не имеет производной. Таким образом суждение "всякая непрерывная функция имеет производную" есть суверия применительно к XVII веку и вместе с тем абсурд. Другой пример: Fourier около 1850 года полагал, применяя заведомо не точный метод доказательства, что всякая монотонная функция разложима в тригонометрический ряд с коэффициентами в виде интегралов. Dirichlet около 1870 года доказал это положение вполне точно.



1924г.

Следовательно, рассматриваемое суждение суеверие, применительно к 1850 году и вместе с тем истинна. Отсюда ясно, что всякое суеверие может быть как истинным, так и ложным (или в одной части своей истинным, в другой ложным) подобно тому, как жирный дентleman может быть как блондином, так и брюнетом. Более тонкое отличие имеет место между суеверием и религией. Относительно суеверного суждения я не могу отрицать, что придет время, когда его можно будет считать научно обоснованным, или отбросить как абсурдное. Настоящее же религиозное суждение, так или иначе затрагивающее "множество всех вещей", всегда будет находиться по ту сторону истины или абсурда; "суеверность" суждения указывает на непримененности в дан.

1924г.

62  
ный момент гносеологических катего-  
рий "абсурд-истина": религиозность  
суждения предполагает непримени-  
мости вообще, в принципе, этих ка-  
тегорий, ибо религия есть система  
метафизики + система этики: пер-  
вая никогда не может быть наукой,  
так как претендует на слишком  
широкое (абсолютное) объективное со-  
держание (т.е. касается всех объектов)  
вторая вовсе не претендует на объ-  
ективное содержание, так как трак-  
тует о том, что должно быть, а  
не о том, что есть. В. Шайин об-  
разом, суеверие есть теория, а ма-  
гия - соответствующая этой теории  
техника. Э. Леллан говорит: "за-  
всяким суеверным представлением  
находится какое нибудь наблюдение,  
которое только не верно объясняется  
... интересно найти те физические

1924г.

и психические явления, которыми были обусловлены эти ошибки... Автор делает сам грубую ошибку, смешивал понятия суеверия и абсурда. Из предыдущего ясно, что вообще не всякое суеверное представление есть вместе с тем ошибочное, как например, вышеприведенное суждение о ритах Fouquier. В то же время случалось, когда суеверие действительно оказывалось абсурдом конечно весьма интересно проследить психо-физические условия генезиса таких ошибочных представлений, хотя не менее, если не более интересное является аналогичное исследование относительно прощия "суеверий". Как видишь книжка Лешана и твои рассуждения мне очень интересны. Я совсем расфилософовался.

Про "Башку" сказать наверное не могу

1924г.

свезла она, или нет, я еще ее не  
пробовал, как следует. Кажется, ни-  
чего себе, во всяком случае лучше,  
чем была.

Прошедшая ночь оказалась богатой  
приключениями. Ввечера около 10½  
часов ввечера, окончив все экстренные  
домовые дела, я сочинил для Ирины  
песенку<sup>\*)</sup>, записал ее, вложил в кон-  
верт и в 11 час. 50 мин. вышел на  
улицу, чтобы опустить письмо в  
почтовый ящик у аптеки Желя на  
углу Глинки и Днепровского переулка.  
Опустив письмо, я своим обязанностям,

---

<sup>\*)</sup> Эта песенка начиналась словами:  
"Хорошо на свете жить!" и ввиду  
того, что Ирина была очень склонна  
к разным детским шалостям, за-  
канчивалась так: "Идиотом можно  
быть только в перемишку с умными  
таками." (Музыка)

1924г.

Довольно быстро ходом направился  
домой по Глинки, Волл здания ап-  
теки. Однако, миновав аптеку и про-  
дя несколько шагов Волл фасада красного  
одноэтажного дома, граничащего с ап-  
текой, я вдруг, совершенно неожидан-  
но для самого себя, не руководствуясь  
абсолютно никакой сознательной целью,  
остановился сразу, как вкопанный. Че-  
рез очень короткий промежуток вре-  
мени (вероятно не более секунды) с  
противоположной стороны улицы,  
откуда то из заколоченных магазинов  
Андреевского рынка грянул винтовоч-  
ный выстрел, "Дзинкнула пуля" и  
приблизительно на расстоянии по-  
луметра вперед меня, как раз на  
уровне моего уха послышался шуха-  
турка из стены красного дома. За-  
свистали и забегали дворники и  
минимюшеры, а я, не желая, не-

1924г.

66

смотря на свое бессмертие, вторично  
искушать судьбу, отправился по скорей-  
шей дороге. Я умиленно рад, что на улице  
не стоят столы и кровати, так  
как иначе я непременно со страха  
залез бы под одну из них. Вообразите,  
что бы делалось со мной на фронте!  
Сон в эту ночь был тяжелей и, для  
того, чтобы придать себе устойчивое  
равновесие, я вынужден был выкурить  
около десятка папирос. В течение  
этого курения для меня совершенно  
выяснились те вопросы по поводу книги  
№ 2, которые беспокоили меня, во  
время пребывания моего на Благущие.  
Смысл книги № 2 для меня теперь  
вполне очевиден и сегодня я набро-  
сал вернее главу восьмую (первую  
во второй части) „Основные принци-  
пы теории алгебраически определен-  
ных функций.“ Печалит меня толь-

1924г.

ко громоздкость обозначения: некоторые формулы напоминают по характеру небольшие архитектурные проекты: рамки, заполненные цифрами и буквами в определенном порядке, обозначающие какую-нибудь ультра-рациональную операцию, часто не уместаются на листе писчей бумаги, было бы гораздо приятнее писать на непрерывной свитке бумаги, который перематывался бы с одного валика на другой.

Боюсь, что ты переоценила значение странного события ночи со 2<sup>го</sup> на 3<sup>е</sup> августа: из твоего письма я усмотрел, что ты сошла востроенным направленным прыжком в меня. Я же уверен, что пала какой-нибудь пыльной "оборнот", "так прыжок", без определенной цели, от чрезмерного давления выходящих паров на содержимое его

1924г.

герметичной коробки, ибо откуда же могли вздаться такие враги, которые стреляли бы в меня из за угла! Но всей вероятности, я в каком нибудь "экстраординарном порядке" воспринял в подсознание приготовленный к выстрелу и инстинктивно задержался, чтобы дать "пролететь пуле". А, может быть, все это и просто случай, т.е. факт безусловной военной необходимости признанной другими словами: действовало весьма много сложившихся законов, каждый из которых, взятый в отдельности, не имел для меня ровно никакого значения, но неизбежно, в силу самого строения этих законов, "скрещение" действия их, в момент времени 3. VII 24 года 0<sup>ч</sup> 02' и в полноте пространства, прилегающего к дому №16 по 7 линии,



1924г.

определило факт, на который я не мог не обратить внимания. В сущности все эти "крещения" безопасны для меня, так как я бессмертен.

Крестик ты купишь мне сама и сама надеешь мне на шею. Так будет лучше. Жалко, что ты не написала мне подробно про молитву.

Мне кажется, что молитва предполагает так или иначе веру в личного Бога, которого просим, благодарим, или которому восхищаемся. Мой же Бог, ты знаешь, есть принцип.

Как я могу просить что нибудь у этого принципа, или благодарить его? Этот принцип находится за границей моего постижения, я не могу ни с чем сравнить его, не могу применить к нему моих субъективных оценочных норм, а следовательно не могу восхищаться им.

1924г.

Удивительно на то я способен около  
 этой области - это твердое фикси-  
 рованное желание, резкий волевой  
 импульс, который неизбежно исходит  
 из самоутверждения, ибо, если я  
 хочу чего нибудь, то я могу воп-  
 да сознаю, что я могу это. (Ке  
 утверждаю, что такое сознание воп-  
 да соответствует действительности).

Я себя чувствую так: физиче-  
 ское состояние превосходное, "башка"  
 великолепная, но какое то смутное  
 беспредметное беспокойство создает  
 несколько неуравновешенное настроение.

Уверен, что я сумею отделаться  
 от этого, во всяком случае работа  
 идет своим порядком, хотя, прав-  
 да, за последнее время мне стало  
 труднее сосредоточиться на данной  
 математической или физической

1924г.

проблеме, но раз это достигнуто, мысленно и быстро начинаем делать свое дело. В том же месяце на м. Видицкого 14<sup>го</sup>. Сейчас пойду исправ. Тапхайзер'а, помнишь твой маленький кусочек, после молитвы Емзавети?

В начале одиннадцатого мне предстоит выехать в город для совершения ряда дел (делов). 1) В наряде на Московской подати дополнительные заявления по второму делу Т.; 2) в суде на Роншанке подати заявление о том, что касационная жалоба Т. есть сплошная идиотство; 3) в Селзатгосстриве на Вирской подписать договор на ремонт и внести аванс (чек). А вчера день прошел таким образом: 1) Я был в коммунальном банке, где получил суду в 2000 рубл. (для дома) же дали с большим трудом, так как обычные суды не превращают

1924г.

300-500 рубл.; 2) составила с Севзотгос-  
 стройским юри-консультаном договор  
 на ремонт и диктовала его машин-  
 нистке; 3) настигла сам на машин-  
 ке у А. тебети заглянувшей в нереуд  
 и губсуд; 4) ловил главнопрвления  
 (дома) для подписания всех этих  
 бумаг и разглашала сведения с ними.  
 [ Ты делала зверски-нравную убий-  
 ственную мину и записки-записки! ]

Совершенно напрасно ты записки.  
 С 3<sup>ю</sup> по 6<sup>е</sup> вымучительно меня пог-  
 ти никто не тревожил и я вели-  
 колетно, при превосходной погоде в  
 "Башке" работала над нотой и т. V  
 Хлоисона. С завтрашнего дня будет  
тормоз сапное. Головной барометр  
 поднимается, т. V готов на 70%,  
 набросал вчера текст первой дуба,  
 т.е. VIII и IX глав второй части (это  
 есть резервуар, из которого будет

1924г.

германская нота) Прежде чем приступить к ноте непосредственно, нужно будет однако прочесть еще несколько журналов (журналы). А "Ловное-Башка" хороша, свежая!

Был у Ш., который обещал поехать на работу и в Институте Инженеров Путей Сообщения, где математиком не сократили (относительно преподавательской работы)

Я читал, потрудуясь 3<sup>го</sup>, 4<sup>го</sup>, 5<sup>го</sup> и 6<sup>го</sup> у меня развилась математическая лихорадка, результатом которой явились значительные успехи во второй части, а следовательно и во второй ноте. Я ходил, как в тумане и конечно не мог написать только две письма. 7<sup>го</sup> целый день путался с домом до позднего вечера и очень устал. Физически чувствую себя прекрасно. Я так ругаешь бедного

1924г.

Дом, что я должен буду осмотреть  
 стены: нет ли где трещины. (При  
 этом рисунок, изображающий стену  
 Ш. В. Глаза ее испускают линии,  
 от которых рушится дом и в па-  
 нике бегут миллионы. По середине Ш. В.  
 не знает, что ему делать. Подпись:  
 „такой сон я буду видеть сегодня!“)  
 Отказываться от председательства  
 правления сейчас невозможно, ибо 1) та-  
 кое действие всегда можно истре-  
 вить, как срив ремонтной кантенин;  
 2) нельзя лишать себя плодов своей  
 собственной работы: с осени дела  
 в доме будут очень немалы, вести  
 их будет не трудно, а вооруж. для  
 нас конечно необходим.

Я вполне здоров, за последнее  
 время наблюдается только недоста-  
 ток душевного равновесия, восстано-  
 вления которого мне весьма мало

1924г.

спосоветовано (Возмущение против его работы в доме)

С осени начну обдумать Урона 1) теорию конечных множеств (во всяком случае привнес ей основные понятия о типе и мощности) и 2) элементарной логике.

Вчера покончили навежда с Хвольсонами!

Вчера вечером был у Урн. Мих. (проф. Райтенгольц), без ему готовую книгу М и готовую вторую "Башку". Он меня очень торопит с продолжением и говорит, что я видел математике крупнейший вехом, по которому никак нельзя отерогивать уплату. У него с собой на дое была копия Введения и первой "Башки". Эти вещи, по его словам, Урн. горий Мих. основательно "интердирова" леман. Несомненный практический

1924г.

минус теории составляет чрезвычайная трудность ее усвоения. Боюсь, что ноты, при их краткости, окажутся едва почти "не читабельными" (поп. Lisivles). В сентябре нужно будет обработать какой нибудь кусочек из первых глав второй части в качестве дипломной работы для университета, так как по мнению Григор. Мих. "ученный с вполне определенной научной индивидуальностью в роли студента производит удивительные результаты".

Работа по второй части и второй ноте последние дни была задержана Угоном Хломеком; Боюсь, что до отъезда в Москву не успею оселить всех нужных манускриптов.

Надеюсь, что Угон унаследует от меня четкости и определенности мысли, которые в большинстве,



1924г. случает мне двойственна,

Страшно устал, целый день работал по электрическим устройствам (для дома), за то предыдущие дни почти не отрывался от мемуаров.

По совокупности обязательств (дом) вчерашний день, а также и сегодняшний пропадаю для занятий.

Сегодня в 12 часов я выступал в суде по делу Т. (дом). Решил, что не стоить из костра возвращаться домой и устроился в Ленинском Саду писать тебе письмо, а после суда зайдя еще в костроу-рутаюсь за волкитну. Вечером общее собрание (дома).

Сегодня ночью мне пришел в голову очень интересный параллелизм между миром Антирической и

1924г.

идеальной действительностью. В мире идей есть категория, которая вполне соответствует времени в антирирической области: это логическое обоснование. И то и другое суть принципы упорядочения множеств. Если концепция  $S_1$  обосновывает концепцию  $S_2$ , то  $S_1$  фигурально предшествует  $S_2$ . Закону природы в антиририческом мире:  $x = f(t)$  ( $t$  - время) отвечает метод построения в мире концепций:  $S = M(B)$ , где  $B$  - координата логической обоснованности. Такой аналогией значительно удобнее мне строить понятия времени.

---

Из письма Г.Д. Лаппо-Данишевского (матери Ш. О.) и Д.Д. Бекарькову. Писала тебе в очень темную минуту - денёк заболеланил Ваня. Болезнь

1924г.

его вырезали в очень высокой температуре и сильном шоке. Доктор, который его обыкновенно лечил, говорил, что это грибок. Другой же доктор, Ванни приехал, так же его выслушивал и сказал нам, что у него сейчас обострился старый туберкулезный процесс и что на это надо обратить самое серьезное внимание. Сейчас у него температура нормальная и третий день он на ногах, но слабость такая, что еле двигается. Интенсивно, бедный, работать, конечно, не может, а уж вид! Устраиваем ему по возможности санаторный режим: больше лежать и так же питаться. Что же другое можно сделать?! Старайся не заглядывать в будущее.

Моему. - Горячо благодарю тебя за новую помощь. Эти денюжки

1924г.

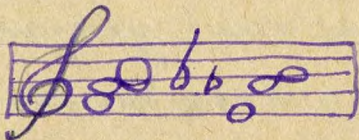
спасли нас от окончательного запу-  
 тывания в долги, благодаря тяжелейшим  
 болезням. Просто иной раз не знаешь,  
 что делать. У Ваня температура  
 теперь нормальная, кашель изредка.  
 Он старается вести образ жизни  
 здорового человека и как будто мень-  
 ше от этого страдает, тем перые  
 дни. Требуем от него лечения  
 в определенное время и усиленно пи-  
 таем. Доктор советует как мож-  
 но больше жиров. Этим питаем  
 он сильно тоскует ввиду расходов  
 на него. Страшно, что великая слу-  
 гайная простуда, от которой так  
 трудно уберечься может Бог знает  
 что поделает. Но пока стараемся об  
 этом не думать. Для Вероники,  
 несмотря на то, что нам с ней  
 сильно приходится сокращать свое  
 питание, для того, чтобы усилить

1924-25г. но питает Ваню.

Тюхе. У нас сейчас сравнительно благополучно. Ваня как будто несколько окреп, вид нежного лучше, почти не кашляет, но все же жалуются на туман в голове, а отдохнуть не имеет возможности, хотя доктор очень на этом настаивает, все повторяет: "постой."

1925 год.

Из письма Ш. Ал. к Д. Д. Бекарькову.  
Мы надеемся, что в скором времени один из благороднейших сорновских паролозов, свистящий волнующим ду-шу аккордом



доставит тебя к 5<sup>ой</sup> или 7<sup>ой</sup> платформе нашего Hauptbahnhof'a

1925г.

Наше "жизненное" течение по извест-  
 ному тебе шаблону. Я канителюсь  
 с инженерами, рабочими, банками,  
 милицией и т.д. (по дому) и пишу.  
 Написал три "notes" для "Comptes  
 Rendus" Парижской Академии, фран-  
 сирующих в весьма обшир германское  
 изобретение. Эти ноты в бли-  
 жайшее время отправляются по  
 назначению и, согласно уверениям  
 сведущих людей, будут напечатаны.  
 Сейчас заеду за окончание и от-  
 дельку первой главы исследования,  
 которое, кажется, будет издано  
 отдельной книжкой. — В ближай-  
 шую сессию после каникул (зимних)  
 ликвидирую политические экзамены.  
 В общем очень устал. Угнетает  
 сознание некоторой хозяйственной  
 неустойчивости и общими разно-  
 родными качествами внешней жизни

1925г.

Впрочем за письменным столом от всего этого отблекаю. С внешним миром, за исключением деловых сношений, не имею почти никакого общения.

Из письма Э.Д. Лопто-Данила и Э.Д. Бекарникову. - Вот отдам целую зиму прожил. Для меня много это была сплошная тревога за Ваню, но молодые годы, не падает духом, несмотрю на все. Вид у Вани отратительный, температуру мерить не хочет, кашля настояще-дичья как будто нет, но сильно и легко утомляется. Ради экономии норовит сократить предписанное питание. Если бы летом он мог бы хотя месяц отдохнуть и пожить на чистом воздухе, но жизнь так сурова и не дает передышки. Этой весной надеется

1925г.

кончиты университетские задания, затем ему рисуются какие то научные перспективы, но я об этом его не спрашиваю, чтобы свои сомнения не внушить ему. Во всяком случае придется искать более обеспокоивающего заработка, потому что жить, как теперь, долго не возможно. Дом дает ему только 40 рубль, а ответственности и возня огромные. Надпись совершенно неожиданно была произведена ревизия домовладельца, сошло у него прекрасно.

Из письма О.А. Лопух-Данил. к О.В. Терениной. - Ваня выглядит скверно, видит все страшные результаты переутомления.

Тот же. Ваня окончил университет по двум уклонам: математическому и механическому. Нагол



1925г.

хастотаты об оставлении при уни-  
верситете, теперь это ведь не так  
просто. Он надеется, что удастся,  
так как академик Стецлов и проф.  
Рихтенеру дали о нем хорошие  
письменные отзывы.

Из письма Г.Д. Лаппо-Данил.  
и Д.Д. Бецаровскому. - В общем дела  
с оставлением Вани при универси-  
тете обещают так: аксекул<sup>\*)</sup> еще  
раз вызвала Ваню и вела с ним  
те же посторонние разговоры на дво-  
рах (в университетском дворе). В кон-  
це концов же ему заявили, что до  
осени вопрос не может быть ре-  
шен, так как большинство членов  
разглаголь и оставшиеся не прово-  
дники это никуда не постанавили. Ва-  
ню это решение очень расстроило.

\*) Студенческая организация.

1925г.

ет. Ракультет также не доволен (ввиду Стеклова) и обещал содействовать ускоренному ходу дела. Так что же это еще до сих пор тянется и тянет нервы у Вани.

Из писем Ш. Ал. к жене (Лето)  
Встал в 8 1/2 и засел за теорию группы правильных многогранников — одно из элегантнейших творений недавно умершего математика Felix'a Klein'a. — Дураки напротив жаривают Листа.\*)

Сегодня начал хлопоты о полуженных лекциях в Морском Техникуме. Вечером заседание ревизионной комиссии (дом), одним словом замотался совершенно, но перед обедом ухитрилась забрести в "Башку" счастливым мнем о классификации аналитиче.

\*) Ш. Ал. не любит этого композитора.

1925г.

ских представлений алгебраических функций. Это детали первой главы, которая довольно долго мне не давалась.

Курьезная игра ассоциаций была вчера у меня во сне: снится мне, что я разбираю вторую главу 14<sup>ой</sup> сонати Бетховена (такую подпринимавшую... помнишь?), поэтому то в присутствии Д-скаго и Ш.В. разбираю очень скверно. Ш.В. сгоняет меня <sup>от</sup> форте и сама начинают играть первую главу этой сонаты в совершенно недопустимом месте, так что тривоги в правой руке обращаются в какие то пудлящее третоло. Я прекращаю ее играть и ~~от~~ указываю ей на совершенную невозможность такой трактовки, причем, исчертав все это музыкальные аргументы, обращаю к программным: тривоги в правой руке символизируют падающий

1925г. лунный свет, а не гудение вольтовой дуги в электрическом фонаре. Стоило мне только вспомнить о луне, как тотчас же появились все признаки обычного твёрдого состояния. \*) Пришлось сделать большие усилия, проснуться и выкурить пачку рожу.

Ездил в Морской Техникум, где бы подать заявление о курсах, которые я фактически могу считать, с указанием наиболее для меня желательных. Вот они: интегральное исчисление, дифференциальное исчисление, аналитическая геометрия, теоретическая механика, тригонометрия, алгебра, геометрия. (Же-

\*) Свет луны во время сна очень часто вызывал эти твёрдые состояния у Ш. Ал.

1925г.

латинские подчеркнуты)

В университете невозможная во-  
локнища: оказывается, что только се-  
годня имеет доказательств мое заведе-  
ние до Ш., так что в понедельник нуж-  
но проследить дальнейшие под дела.

(Хлопоти об аспирантуре)

Сейчас отдыти нужно ехать в Кор-  
ской Шеннахун, в Шилсгоуз (дом) и  
в канцелярию университета.

Физически чувствую себя хорошо,  
но плохо сплю.

Работа по трактату сейчас сво-  
дится главным образом к "написти-  
ванию" литературой по алгебраиче-  
ским функциям, которая очень об-  
ширна. Вчера достал еще одну книж-  
ку Kessel'a, немецкий "Handbuck"  
в 750 страниц.

Должен сообщить тебе о большом  
достижении в области теории чисел.

1925г.

90

вистина тебе доловна дел. Весь по-  
следний месяц я был под угрозой  
всена неприютного судебного про-  
цесса с ликвидационной комиссией  
Севзапгосстроя, требовавшего с нас  
(до нас) 1700 рубль, из коих мы при-  
знавали только 500, да и те конез-  
но не могли бы внести одновременно.  
Вчера я был у юридического  
ликвидационной комиссии и в ре-  
зультате добился скидки в 1000  
рубль и права внести остальные  
700 частично всеядными. Это ве-  
ло на 200 рубль больше твое, на что  
мы должны были рассчитывать, при-  
чем всеобщий кредит делает осу-  
ществление вполне реальным. Пред-  
стави себе, что если бы суд взне-  
сал с нас 1700 рубль, то в течение  
трех с половиной месяцев вся  
квартплата поступила бы не в

1925г.

правление, а к судебному исполнителю, мы сидели бы без воды, без света, была бы разбита ремонтная канализация и т.д. Предвину ты мне возражение и спешу заметить, что выдана тысяча на вооруж. не будет служить предметом и осуществлению много работы в правлении. На общем собрании в сентябре я безусловно откажусь от всех доминирующих обязанностей.

Сейчас почти весь день читал *Netzel's* - прекрасный трактат и, если бы не специфическая немецкая тупость, он читался бы как хороший роман.

Очень хочется приехать на Благую пущу поскорее, но: "но №1" - нужно как следует подготовиться и лечь в больницу, для чего необходимо тишина и уединение;

1925г.

" но №2 - паршивенский похвортир-  
 ный ремонт гораздо обременительнее  
 для меня, чем капитальный в  
 прошлом году. Постойно теребит  
 с вопроса ни о том, какие пазлы  
 переключивать, почему тому, а не  
 другому, какие штукатурные  
 дырки зашплевывать, почему в убор-  
 ной, а не в ванной и т.д.; " но №3 -  
 необходимо следить за продвиже-  
 нием дела в университете (аспиран-  
 тура)

Оба праздничные дня провел дома,  
 занимаясь преимущественно алгебро-  
 ческими функциями. Вчера встал  
 в 7 часов утра злой-презлой, ворчал  
 на домашних (почему не наполнили  
 принять спермины, почему не "бул-  
 ки с хвостиками", а ешкны) одним  
 словом, испортил мне все утро. В  
 11 1/2 часов утра опять лег спать и в



1925 г.

93

конце концов образа, это конуенцию  
поверхности Ріеманна можно  
трактовать чисто аналитически, как  
"переменную подстановку". Тогда я рас-  
хотел спать, помирился с дошам-  
нини и записал ближайшие выте-  
кающие из такой трактовки следст-  
вия. Поверхности Ріеманна, это  
поверхность, состоящая из нескольких  
этажей, соединенных разными лесен-  
ками, по которым бегают значения  
алгебраической функции. Без поверх-  
ности Ріеманна не обходится ни  
одно рассуждение об алгебраической функ-  
ции. Я же, как тебе известно, тер-  
петь не могу и совершенно не умею  
оперировать с такого рода геометри-  
чески-механическими образами, восо-  
бенности, когда они являются сурро-  
гатами некоторым абстрактным ана-  
литическим принципам. И вот, пока

1925г.

я не распознала этим принципом,  
 я был парализован в раде вопросов, что  
 последние дни меня очень сердило. А  
 переменная подстановка индексов есть  
 настоящий математический зверь,  
 правда, не из любимня, но все таки  
 настоящий математический "вне  
 времени и пространства."

Вчера целый день разбирался в раз-  
 ных хитростях теории корпу-  
 сов (согласно Коэтеру) алгебраических функ-  
 ций, больше для очистки совести, чем  
 в силу реальной необходимости для мо-  
 ей первой части. Я думаю, мне все  
 таки удастся довольно проно связать-  
 ся с литературой, что несколько сокра-  
 сит чрезмерную "экзотичность" по-  
 строения.

В Морском Техникуме все еще  
 длится канитель о зачислении меня  
 преподавателем.

1925г.

95

Заходил в Студком и беседовал с одним из членов президиума (по поводу аспирантуры) В понедельник будет готово заключение! Собственными глазами видел "дело" в синей обложке с моей фамилией.

Предполагаю, что ко времени Вашего приезда все мои дела уже устроятся. Итого:  $100 + 80 + 40 = 220$ . — Относительно Шагера, хотя я его никогда не читал, полагаю, что нужно идти далее в принятом тобой направлении

а) Литературное произведение может только в том случае быть именно таковым, когда оно имеет свой собственный автономный, т.е. эстетически-художественный смысл и raison d'être, при том с ним может оказаться связанной философской система автора только единством творческого субъекта, т.е. тем обстоятельством, что и ав.

1925г.

литературное произведение и философская  
 система суть творения одного и того  
же субъекта. Взаимоотношения форм  
 (художественного произведения) и  
 содержания (философская система)  
 здесь совершенно недопустимы, ибо ху-  
 дожественная форма должна иметь  
 свое собственное художественное же со-  
держание, иначе получатся басни  
 Крылова с морализмом. У Вагнера  
 художественные произведения имеют  
 свое собственное автономное единство  
 художественной формы и чисто му-  
зыкального содержания. За этими  
 произведениями может чувствоваться  
 некоторая философская система ав-  
 тора, но ит никоим образом нельзя  
 трактовать только как подсобные  
 орудия, только как символы для  
 выражения этой системы. Да они  
 совсем и не символы, просто это

1925г.

Музыкальные композиции не только музыканта, но и философа. 5) Об авторе вроде Шопена мне всегда думается, что 1) они не настоящие философы, ибо настоящая философская система, поскольку автор хочет передать ее окружающим, никогда не нуждается ни в каких "шифрах" и символах, последними обычно прикрывается убожество и нищета системы. (Ну можно ли представить себе, например, Кант'а или Гегел'я, как авторов каких-нибудь "Королей темного века"!)

2) Это они не настоящие художники, так как у них не хватает сил создать автономное эстетическое произведение, не нуждающееся в совершенно иномодном скелете. Например, "Война и мир" - прекрасное совершенно автономное художественное произведение, несмотря на то, что за ним стоит

1925г.

совершенно незатягивая Толстовская фило-  
 лософия истории. Секрет в том,  
 что "Война и мир" вовсе не связана  
 с дурацкой историко-философской точкой  
 зрения органическим отношением  
 формы и содержания. Мне всегда  
 очень досадно за тех, кто тратит  
 время и силы на расшифрование  
 символов, и несут за собою какую  
 не оформленную тину, вместо того,  
 чтобы заняться изучением настоящей  
 философской систем.

Дела движутся: завтра дол-  
 жен получить окончательное решение  
 студкома (аспирантура), при чем  
 нет никаких оснований предпола-  
 гать отрицательность этого заклю-  
 чения. В Норвежком Шетникуме обеща-  
 ли не позже 1<sup>го</sup> сентября распре-  
 делить курсы, в какой день и пред-  
 ложили мне туда явиться.

1925г.

99

Последнее время чувствую себя  
худше - туманная "башка" временно или  
плохой сон и неприятное, объективно ни чем не обоснованное пред-  
чувствие чего то серьезного.

Отсутствие у нас совместных  
знаний - чрезвычайно существенный  
дефект, причина которого кроется  
в неумении моем распорядиться  
как следует своим временем и в  
достаточной мере владеть своим настро-  
ением: если моя основная работа  
идет хорошо, то я пишу в засос  
и не остается времени ни на что  
другое. Если же помутаются какие  
нибудь "газета" (выражение Ш.Ол., оз-  
начающее неприятности) в трактате  
же, то я злю, как мысля сердце  
и ограничиваюсь преследованием до-  
маши. Осенью, когда жизнь нала-  
дится и войдет в постоянную

1925г.

100

колено, когда не будет дановна дел,  
неуклонно подготавливают мою нервную  
систему и отравляют существова-  
ние, необходимо хотя по часу три раза  
в неделю уделять совместному изучению  
настоящих философских произведений.  
Я считаю это даже более важным  
для себя, чем для тебя, так как  
исключительное пребывание в среде  
математики и физики "росстрой" <sup>тебя</sup>  
постепенно сушит мозг.

Относительно того, что ты пи-  
шешь о живописи: по моему нельзя  
говорить о "передаче скрытых настро-  
ений в природе", ибо таковых, как  
внешних эмпирических данностей не  
существует. Тебе хочется не "пере-  
давать", а интерпретировать данные  
во внешнем опыте картинке при-  
роды, под условием возникающих во  
внутреннем опыте настроений.



1925г.

В этом коренное отличие живописи от фотографии. Картинка твоя мне очень понравилась: как хорошо было бы сидеть около этой желтой астры и смотреть на железнодорожную линию и сосны!

Неуклонно и методично буду продолжать первую гостью.

Редкие проблески математической мысли являются отрадным явлением в окружающей меня каше, состоящей из всяческих пакостей, тепухи и канительи. Я вообще не очень склонности нить, а причина настрояния, от которого хочется нить замыкается вовсе не в безвыходности положения, а в очень нудном томлении ожидания "благоприятного" устройства и в удручающем доновом окружении. Всё мое несчастье вовсе не в физической расшатанности орга-

1925г.

низна, а в постоянном дерганьи  
 нервов вещами того не достойными.  
 У меня "нервная конституция" и  
 относительно спокойствие в жизнен-  
 ной области, не касаясь не-  
 посредственно моей математической ра-  
 боты, поправит меня в несколько  
 месяцев лучше, чем великий курорт.  
 Наличие же не слишком большого ко-  
 личество систематической спокойной  
 постоянной работы, например, вроде  
 Шенникова, может оказаться даже  
 полезным, в смысле некоторого внеш-  
 него жизненного разнообразия.

Очень страшное впечатление  
 произвел на меня расстрел Жюкса  
 (собака). Настолько страшное, что  
 он униженно не касался этого те-  
 мы в двух предыдущих письмах.  
 Неужели нельзя было отдать его  
 в звериную лебедницу? Если нет,

1925г.

то следовало завести его куда нибудь подальше и там оставить. Все таки был бы некоторый шанс, что он просуществует на правах бродячего "пёса" и, может быть, сам выдворится. Великая жизнь лучше смерти.

С завтрашнего дня думаю возобновить свою научную работу, которую прервал уже неделю две тому назад. Последние дни лучше стало, раньше почти не спал ни днем, ни ночью, в связи с тем все время хотелось спать.

Очень хорошее выражение "пропустить через себя". Это некий особый вид активного созерцания идеальной реальности, который я обозначал термином "происуществовать". Изначальный признак того, что данный идеальный объект действительно "пропущен через себя" заключается в возникновении такого отношения к этому

1925г.

104

объекту, какое бы. имело место в том случае, если бы он был продуктом твоего собственного творчества. Напрасно ты сомневаешься в наличии такой способности у меня вообще. Вся математика и Вагнер'овская музыка, именуемая у меня в шутку, именно "прошла через меня" в этом смысле. Хотя литературные произведения я, быть может, и не способен "пропускать через себя". Вероятно потому, что я бесконечно далек от литературного творчества.

С вечера пришлось за Непсел'я и сегодня целый день вращался в обществе разных "алгебраических формул." Вечером играл концерты из "Fagotinal'я" и вступление ко второму действию. Это вступление замечательно тем, что в нем гармонизованы чрезвычайно компактно все темные

1925г.

мотивы оперы. Положительно в артистиче-  
ские приводит меня средина таеть  
"Смерть Изолды". Не нужно играть  
так, чтобы на фоне разных журчащих  
аксессуаров ясно давался Leit-Motiv  
первой тасты.

Дефекты моей корреспонденции  
не отрицаю и объясняю их тем кон-  
гломератом утомления, раздражения  
и выматывающего душу ожидания,  
который представляет собою мой те-  
хника в последний месяц. Это бесит  
меня и в результате получаются  
письма, плохо выражающие состо-  
яние моего сознания. Третьего  
дня и вчера и удивленно работало  
хорошо - трактат. Сегодня плохо  
спал: всю ночь была черная доска  
с вкладками.

Спешу сообщить тебе о моем  
успехе на восточном фронте - уни-

1925г.

Верситет находится расположен на восток от нас. Только что я собственными глазами видел заключение студкома, где сказано, что студком "всемерно поддерживает представление академика Стеклова и проф. Риттенгольца об оставлении тов. Л.Д. при университете." Теперь остается только утверждение правления университета, в котором никто никогда не сомневался. Я получаю право на защиту диссертации в течение трех лет и вполне реальной делает профессорская перспектива.

С внутренним фронтом - домом надеюсь покончить в начале будущей недели, так как старое правление автоматически прекращает свое существование. В связи с этим я сейчас очень занят ответом и выдачей Балансом.

1925г.

107

Разрешение внешнего кризиса в  
основных его моментах - устройство  
дела в техникуме и университете -  
создало более спокойное настроение и в  
связи с этим приливное физическое са-  
мочувствие, для окончательного уре-  
гулирования внешних обстоятельств,  
от которого в конечном счете зависит  
сравнительное благосостояние моей  
семьи и возможности регулярной на-  
учной работы, остается только вести  
последние счеты с правлением (дома)

Этому предстоит отдать всю настоя-  
тельную неделю. Все это чрезвычайно  
противно, но сознание того, что на  
будущей неделе я уже никакого каса-  
ния к домовым наместкам иметь не  
буду, поддерживает силы и бодрость.

И так в субботу будет катого-  
рически покончено с домом. На про-  
щание однако получила последнего

1925г.

108

накость: извещение судебного исполнителя о наложении ареста на кассу дома в обеспечение иска супруга на сумму 88р. 15к. - казнь то идиотская пеня за 1922г. Завтра поеду к судебному исполнителю объясниться, сегодня вовсе не могу выходить, так как все еще простужен. Сегодня у меня вообще самочувствие ухудшается от тяжелой болезни. Это первый день гуль ли не за целый месяц, который я спокойно могу провести дома. Могу спокойно читать, писать, думать, играть на рояле... Несколько ближайших дней придется поспешить уделить себе некоторый основной методические и дидактические принципы, необходимыми для того, чтобы не чувствовать себя ослеп на лекциях в техникуме



1925г.

Сатила будет быстро покончено и в дальнейшем подготовка и лекции будет отнимать очень не много времени.

Разбирал увертюру к Редфрид'у, несколько схематичная, но грезвтайно сильная вещь: построена на мотиве Нибелунгов, который ты наверное помнишь из "Золота Рейна" и мотива "Кам-ца" (терциндами)



Как просто и как емко!

В техникуме, кроме лекционных часов, у меня будут "лабораторные", это значительно сложнее. Надеюсь все таки, что слушатели не будут приходить в отгайние; все "умные слова" будут определены на свои места. Жесткими же формулировками поступать никак нельзя: я должен давать образцы настоящего математика.

1925г. тесного мышления. Кроме того, "Большая полнота" менее точных формулировок часто бывает иллюзорной. Как ни странно, но все это меня мало пугает. Я поэтому то уверен, что справлюсь и без особенного напряжения с моей стороны. Мне поручена вся математика на механическом факультете, который состоит из семи курсов (четыре основных и три параллельных) Действительно нагрузили!

Из письма Ш.В. к Д.Д. Бекаржову. - Мы говорили с Олей о необходимости мне немедленно оставить службу по дому и предположил моего материального поощр. Не знаю, как и благодарить тебя, ибо оставил эту работу мне действительно нужно и, чем скорее, тем лучше, так как дела с кардинам днем ок-

1925г.

ложняется, а четкость ориентации в них и способность выкруживаться - притупляется. Шломо узнавал, что источником предложения тобой денег является, вероятно, не-предменная работа по изданию "Сборника", заставляющая тебя тратить последние силы. Как будто вполне реальная перспектива устройства моих личных дел дает возможность надеяться постепенно погасить весь наш денежный долг тебе. Мои дела с тетнивуком (получение лекций) и с университетом (аспирантура) вероятно закончатся в ближайшие дни. Вся эта канитель привела меня в общем итоге в весьма скверное состояние и я по возможности не нахожу сил ждать момента, когда все это кончится.

Из письма Я. Д. Лопко-Дач. к

1925г.

Д. Д. Бешартокову. — Я нарочно не писала тебе все это время, потому что до того измучилась, глядя на Ваню, что письмо мое может быть только воплем. Мне совершенно ясно, что если всяном ближайшем будущем не прекратится для Вани эта бешено-напряженная жизнь, которую он ведет последние месяцы, то силы его не выдержат и случится что то грозное. Самое важное было бы оставить работу по дому, так как эта работа становится слишком ответственной, безнадерной в смысле возможности делать ее удовлетворительно и охотно в ней не запустятся. Чем дальше, тем это становится труднее и сейчас у Вани нет уже сил вести это дело. Раньше не было возможности оставить его,

1925г.

так как это был необходимый заработок, теперь же открываются в этом отношении другие перспективы, гораздо более соответствующие способностям и образованиям Вани. Но для того, чтобы уйти, нужно около сотни рублей, это наш долг, который накопила за всё время и который, при всём нашем нищенском существовании, мы еще не могли выплатить.

Швобл вполне делает это возможным. Став донором дела, Ваня может быть способен даже на десять до начала занятий уехать в Москву и хотя бы немного передохнуть в другой обстановке, это для его психики сейчас было бы крайне важно, пока не поздно. (Это последнее не осуществилось).

Из письма Ш.А. и Д.Д. Бекверт.

1925г.

кову. - Не находим слов благодарить  
 тебя за твою пощеду. Без тебя  
 пришлось бы еще несколько месяцев  
 совмещать преподавание (дома) с тех-  
 ническим, что кончилось бы неминуе-  
 мым скандалом, ибо я и так совер-  
 шенно не в силах продолжать выкру-  
 живаться из всяких домашних ситуа-  
 ций, а совмещать это выкруживание  
 с чтением лекций в техникуме  
 уже совершенно невозможно. Отсюда  
 в Москву вынужден и сожалею  
 несколько отсрогити для оконча-  
 тельного устройства дома дел в  
 техникуме.

Из письма Я. Д. Лаппо-Давид,  
 к Д. Д. Бехарскому. Я также  
 гордо тебя благодарю. Переходное  
 положение Ваше такое сложное  
 и запутанное (как впрочем вообще  
 вся его жизнь), что без этого

1925г.

твоей такой "скорой помощи", не-  
 известно, чем все это бы кончилось.  
 Теперь же главное достигнуто, мож-  
 но в самом ближайшем будущем  
 оставить службу по дому и начать  
 более человеческую жизнь.

Из писем Ив. Ал. к жене. (Октябрь)

Спешу тебе порадовать: только что  
 кончилось заседание общего собрания  
 (дома), на котором я отказался  
 от председательства в проведении.  
 Эта победа досталась мне очень не легко:  
 меня все хором и друзья и враги  
 отъези упрашивали быть председателем  
 и нужна была большая стойкость с  
 моей стороны для сохранения моей  
 позиции, при чем, в качестве ко-  
 мплексации, я должен  
 был все таки войти в ревизионную  
 комиссию. Не могу сказать, чтобы  
 у меня была сейчас особенно приди.

1925г.

ное настроение: боюсь, не поступил ли я легкомысленно, отказавшись от дома, прежде получения первых денег из техникума и университета и можно ли действительно рассчитывать на получение этих денег в ближайшее время. Пенсии мамы также задерживают. Одним словом: "пока солнце взойдет, роса оти-вст."

В техникуме я буду занят от 6 до 10 1/2 часов вечера и целый день смогу отдавать своей научной работе.

Со вчерашнего дня у меня очень странное состояние: нет серье-зной езды обстоятельств, о кото-рых нужно беспокоиться. Давно от уже не испытывал такого бла-женства! Вчера разобрал все мои рукописи (из накопилось солидное количество) и принялся за работу.



19252

117

Дело пошло очень хорошо, Башка  
свечка (сегодня даже не чувствую  
никакой потребности спать днем)  
Кашель почти прошел. Царял Раг-  
zifal'я (конец, вступление ко второ-  
му действию, "Смерть Цолиди" пол-  
ностью) и увертюру к Siegfried'у. К  
сожалению, мало и плохо.

Из письма М. Ал. к Д. Д. Бедарто-  
кову. — Я очень рад, что могу недо-  
неу сообщить тебе о моих реальных  
успехах. 1) В тетнихуке все уложе-  
но и закончено, 2) в университете  
также. 3) Мой уход из провинции  
(дома) состоялся на днях, в связи  
с чем не могу удерошаться, чтобы  
еще раз не поблагодарить тебя за  
твоего поощрь. Прощаю не представляю  
себе, что бы я без нее делал. Мой по-  
ездка в Москву (отдых) не осуществлена

1925г.

из за техникума.

Из письма Г.Д.н. Лепко-Данил.  
 и Д.Д. Бекаровоу. - Хотелся сказать  
 тебе только, что у меня это то в  
 роде счастья на душе, по поводу оста-  
 вления Вани при университете.  
 Теперь мне кажется, что он по-  
 дет по своей прямой дорожке и не  
 погибнут все его дарования и на-  
 дежды, ведь всё это висело на во-  
 лосе, всё его жизнь.

Из письма О.А. Лепко-Данил. и  
 и О.В. Шерениной. - У Вани теперь  
 экзамены в техникуме и он звонит  
 с утра ежедневно, а вечером должен  
 проверить и оценивать работы.

Шоже. Ваши очень плохи вышло.  
 Дит. Но дела никак не могут  
 прийти к желаемому концу  
 и всечески задерживаются. Пока  
 я не знаю еще, как она обрзола ми

1925г. просуществоем это время.

Из письма Ш. Ол. и О. В. Шереминко:  
После ликвидации дома под диссер-  
таций движется несравненно лучше.

Из письма Я. Д. Лепко-Данил. и  
Д. Д. Бекартокову. — Пока у нас все бла-  
гополучно, если не считать Вани-  
нны провалившего шёк и глаз и  
его отгайного вида. Не знаю, чем  
это грозит в будущем, но сейчас  
он очень бодр, литературно работает  
с 6 часов утра и очень доволен тем,  
как идет его работа. В теорию  
у него 15 часов, но на днях вероятно  
определится и остальное. Если бу-  
дут платить в университете (се-  
пирантура), то в теории уже  
постановлено, то можно будет не  
набирать лишнего. От универси-  
та получил звание научного сот-  
рудника II разряда. Дом по-прежнему

1925г.

отпадает, осталось только временное участие в ревизионной комиссии. Такие люди, как печник, водопроводчик и другие на территории, при встрече с ним, выражают сожаление об его уходе и говорят: „Ш.О. садитесь опять в председатели, без вас совсем плохо,“ а сколько бранили, бывало, за неуплату и как это ему было тяжело.

Из письма О.А. Лапто-Данил. и О.В. Шеренной. - Выяснилось, что у Вани в техникуме будет 20 часов, тем я недовольна, так как считаю, что это излишнее для него утомление, должно было бы и 13 часов.

Из письма Ш.О. и О.В. Шеренной. - Фактически техникум, дает только четыре вечера в неделю, так что все остальное время

1925г.

вероятно удастся посвящать по-  
 временному диссертации. Курсы у  
 меня почти готовы с прошлого года.  
 Сначала я был в Большом уннине:  
 никто из слушателей видимо ничего  
 не понимал. Однако, все таки при-  
 способился: соединил лекционную  
 систему с лабораторной и значитель-  
 но упростил материал. Результа-  
 ты получились более или менее бла-  
 гоприятные, по крайней мере IV  
 курсе (самый трудный - солидные усво-  
 тие и бородачие штурмана) вырази-  
 ли декану факультета все полное  
 удовлетворение курсом, а студен-  
 ты I курса, после четырех годов  
подроб коня лекций по математи-  
 ке, систематически задерживают  
 меня еще на 15-20 минут, для  
 окончания начатого перед звонком  
 примера. - Работа с диссертаци-

1925г. ей последние три недели несколько задерживалась, в связи с подготовкой к лекциям и выработкой программы, но это явление временное.

Из письма Ш. Ал. к Д. В. Бекерякову. Очень сожалелю, что не ответил своевременно на твое письмо, причиной этому является, независимо от достаточной задрюженности, внешними и внутренними "делами", общее состояние "депрессии", возникающее вследствие постоянных внешних осложнений, главным образом "волокидного" и "неуловного" характера, в сильной мере отравляющих существование. Мне вообще всегда "везет" в принципе и "не везет" в частности. Например, сравнительно скоро устроился преподавателем в морском техникуме,

1925г.

но новые ставки еще не вступают в силу на половине оклада. Уже три месяца остаюсь при университете в качестве штатного аспиранта и не получаю вообще ничего. Все таки нахожусь достаточно влиятельным количеством сил, чтобы отвлекаться от всей этой митейской мерзости научной работой, которая идет полным ходом. Технику отнимают не мало времени, ибо нужно создать курс с соответственным "производительным уклоном" и соответственно <sup>с ним</sup> ~~этому~~ заниматься совершенно глупыми мне предметами, например, навигацией и морской астрономией.

Из письма О.А. Лаппо-Давид. и О.В. Шереминской. - Наши материальные дела все не могут наладиться. Благодаря этому и Ваня находится все

1925г.

124

время в подавленном состоянии, от которого отдихает только в кабинете, где, зарывшись в свою научную работу. Невидимому из за этого состояния он и тебе ничего не пишет, так как вообще не любит делиться своим внутренним настроением с друзьями, даже со мной. Я лично не сомневаюсь, что все поладит в ближайшем будущем.

Из письма Ш.В. к О.В. Шереметовой. В университете получены две стипендиальные стипендии: одна на имя Л., а другая без указания, кому именно. Университет отправил сегодня запрос в Гус, кому выдать эту стипендию и пока не будет ответа из Москвы (т.е. не раньше, чем недели через две) эта стипендия будет лежать неприкосновенно. Наши же ресурсы окончательно ис-



1925г. тащались и поэтому вынужден  
1926г. просить Вас опять вмешаться в Гус'е  
это дело.

Из письма О.А. Лепко-Данил. к  
О.В. Шерениной. - Ведь надо же такую  
неудачу! (Безимьяная стипендия)  
Просто нарочно не придумать такого  
осложнения. Кажется, не дождеш-  
ся дня, когда можно будет вздохнуть  
свободнее и не занимать свою голову  
измышлениями, у кого достать  
дров, у кого занять денег и т.д.

1926 год.

Из письма О.А. Лепко-Данил. к Д.Д.  
Бекарикову. - Ни Елена Дик., ни Ва-  
на никак не соберутся Вам напи-  
сать. Я думаю, что это просто-  
дичь оттого, что они не хотят  
делиться с Вами своими волнения-  
ми и печалями, происходящих, увы,

1926г.

126

от причин весьма низменного и материального характера. Впрочем, не сомневаюсь в том, что это явление проходящее. На прошлой неделе мы с Ваней были на очень интересном докладе в Обществе Радио-Инженеров. Я надеюсь, что Ваня какнибудь Вам опишет этот доклад, он это делает значительно лучше, чем я, так как располагает безграничным количеством умных слов, чего у меня нет. Выглядит он сиверно, но за каникулы (с 23<sup>ей</sup> дек. по 5<sup>е</sup> янв.) много и хорошо поработал над своим основным трудом. Я его по привычке вижу только за обедом и за чаем.

Из письма Я. Дм. Лапто-Ванин. и Д. Д. Бекарикову. - Ваняна поездка в Москву была вызвана тем, что он и еще несколько других уехали.

1926г.

утвержденный еще в октябре шпай-  
 ники аспирантами не получили  
 досих пор следующие им этипен-  
 дий и наше материальное положение  
 было вследствие этого очень  
 плохое. Ждать больше стало не-  
 возможно и, пользуясь провозом бес-  
 платного проезда Ваня решил  
 сам ехать в Москву, узнать в чем  
 дело. Университет официальной бу-  
 дягой уполномочил его в этом. И  
 вот в эти несколько дней своего  
 пребывания в Москве (выехал в пят-  
 ницу вечером, а в воскресенье утром  
 был уже здесь из за тетянуши)  
 Ваня сделал невероятные вещи -  
 раскопался оградные бухгалтерские  
 записки и он на руки получил  
 из финансовой части бухгалтерии об-  
 открытии в здешнем фонотде-  
 ле кредита на этипендии семьи

1926г.

128  
аспирантом! Но полученный  
уже здесь сведения никакой за-  
держки больше быть не может.  
И вот сегодня, приехав с вокзала,  
Ваня прямо в пальто и пальтошах  
бросился к родным, сыграл своей  
победный марш (марш или сочим  
соименный, который Ш. Ви. играл  
всегда в самые счастливые моменты  
своей жизни) и в изнеможенном  
упою надвинул, после такой упор-  
ной и напряженной борьбы с Мос-  
квскими чиновниками. Надеюсь  
теперь легче будет жить.

Из письма О.А. Лопко-Данил.  
и Д.Д. Бекаржикову. - Вчера вернулся  
Ваня из Москвы. Вы представите  
себе не можете, как мы бы-  
ли счастливы, что он здесь, да  
еще с такими добрыми вестями.  
Единственно, что омрачило нашу

1926г. радость это то, что он не успел  
 поблизать у Вас. Последнее время  
 мы тонули существование, за-  
 исключением некоторой проблесков  
 надежды, нудно и безнадежно, благодари  
 даря материальному вопросу, висев-  
 шему над нашими головами, как  
 громадная паутина, опускавшаяся  
 все ниже и ниже и это ощущение  
 кошмарной паутины действовало  
 особенно угнетающе на Женю Дм.  
 и на Ваню. Наконец Ваня со-  
 решил ехать в Москву для ускоре-  
 ния воюющих с аспирантской  
 стипендией. Когда в пятницу в  
 9ч. 15м. вечера я проводила Ваню  
 на вокзал и смотрела на прое-  
 здающие мимо вагоны и потом,  
 когда мы с Женой Дм. сидели  
 одни за столом, право нам каза-  
 лось, что серая паутина все за-

1926г.

тэнула. Утром в субботу мы обнаружили, что ищем несколько пирожков, кекского сагара и тел, дрова на одну пачку и 70 коп. денег. Дена Дм. кажется совсем упала духом и нам посетову то не верилось, что из Ванитной поездки чтонибудь выйдет и даже, что он вернется в воскресенье. Но в это воскресное утро паутина была прорвана паровозом серии "Л", ведущим ускоренный поезд из Москвы и мы верили, что скоро она повиснет бессильными клочьями, которые унесутся весенним ветром.

Из письма Ш. А. и Д. Д. Века.  
рыкову. - Давно не писал тебе, так как сначала не хотелось растревать тебя, нашими неурядицами, а затем был очень занят, так

1926г.

131

как должен был проревизовать правление (дома), что, вследствие невероятной хаотичности состояния отчетности, оказалось делом весьма трудным и противным. Сейчас наши заместители начинают кажется налаживаться и несколько восстанавливается равновесие. Без твоей моральной и материальной поддержки бы мы бы в эти годы конечно "вошли бы в полное низкое состояние". Можешь когда нибудь в свою очередь быть тебе полезным. Моя жизнь по предмету проходит между технической и диссертацией. К удивлению, я кажется справился с этим видом преподавания в техникуме, где стараюсь всецело проводить "производственный уклон". Для этого приходится затрачивать много времени на ознакомление с руковод-

1926г.

ствами по навигации, морской астрономии, теории корабля и морской практики. Начальство и слушатели видимо довольны. На днях слушатели II курса обратили ко мне с откровенными вопросами: "кто вы собственно такой?" По разговору - морды, а форнику не носите." Все же преподавательское дело меня совершенно не удовлетворяет и страшно тормозит диссертацию, в которой мое основное будущее. Единственное утешение это скорее окончание учебного года и большие каникулы (с мая по ноябрь), когда я смогу наконец вплотную засесть за диссертацию.

Из письма О.А. Лопки-Дашки. к Д.Д. Белярникову. - Наши дела на тиналом кажется налаживаются



19262. <sup>133</sup> Собственно меня беспокоит только  
здоровье Ваши, которое надо поддер-  
жать до мая, когда можно будет  
отдохнуть где нибудь на лоне при-  
роды (из техникума дают право  
бесплатного проезда для всей семьи)  
Не знаю еще, согласится ли Ваши  
на отдых. Яму же кажется, что  
необходимо наоборот напряжение  
всех сил, для того, чтобы как  
можно скорее кончить диссертацию.

Из писем Ш. Ал. к жене (Лето)  
цитирую докторскую диссертацию  
Московского математика Т. (1916г.)  
об аналитических функциях с совер-  
шенным множеством особня точек.  
Автор касается ряда тем, имею-  
щих "предварительное значение"  
для моего построения, в част-  
ности исследует то поведение,

19262.

134

которые есть еще в диссертации Сохоцкого и доказано не издано у Courant'a. На последней странице книги автор подходит к постановке вопроса уже почти в моем стиле. Это, в моем удовольствии, подумав, что, это вопрос, рассматриваемый мною, уже действительно "незрел" в литературе. Заснул с мыслью о том, что не страшна никакая жизненная срунда, пока есть на свете прекрасные звуки и прекрасные алгоритмы.

Все воскресенье и понедельник был занят программой и организационной запиской для Морского Техникума, т.е. соответственно для всех техникумов, так как предполагается проводить на конференции. — Вчера гулял с детьми (Д.Д. Векорюковичи). Мы отпра-

1926г.

135

Велись пешком по Университ. мост., че-  
рез Бирюк. мост, по Кронверкскому  
просп., через Шрауцк. мост и оброщ.  
на через Никол. мост домой. Прощу-  
лись хорошо, но я здорово устал.

Диссертацией эти дни совсем  
не занимаюсь, да и вряд ли придется  
до отъезда (под Москву) что нибудь  
сделать в этом направлении. Соплас-  
но моего дневника, я уже с 14<sup>го</sup> июня  
ничего не делал, две недели таким  
образом выкинуть совершенно зря.  
Придется одно отгайнить! В Биогуме  
(под Москвой) придется с места  
в карьер засесть за работу и де-  
лать передничку лишь по окончании  
второй "башни".

Камителю по делам ревизионной  
комиссии (дома) и получения денег  
из университета и техникума  
для отъезда испортили мне настроение

1926г. ение

134

Вчера очень переволновался вот по какому поводу: в книжке Т., о которой я тебе уже писал, я наткнулся на такое место: "Интеграл вида Сачсу с успехом применяется в доказательству ряда теорем теории аналитических функций; как на пример можно указать на исследование Флетелъ, (венгерская фамилия) который применил интеграл подобного вида к доказательству основной теоремы Вейерштрассовой теории аналитических функций." Ссылка: "Journal für Mathematik und Physik." 1910 (II, 12) Если это действительно так, то вероятности 0,9, что Флетелъ обманул меня, ибо нужно быть "дураком", чтобы, выбрав этот "новый путь", остановиться

1926г. на доказательстве и не установит алгоритма. Но, по всем видимостям тут <sup>то</sup> тоже так, ибо 1) в сочинении ~~и~~ Courant'a, изданном в 1925г. и трактующем очень подробно о задаче Римана, нет ни одного указания о Длемел; ничего не говорил мне о Длемел также и В. И. Смирнов, являющийся знающим этим вопросом (сейчас его, к сожалению нет в городе). 2) В Библиотеках Академии и университета журналы "Journal für Mathematik und Physik" совсем нет. 3) В справочном "Jahrbuch für die Fortschritte der Mathematik" (где реферировались все книги и меморан по математике за каждый год) также нет указанного журнала. Просмотрев годы 1908-1923, я обнаружил реферат единственной статьи Длемел, каса-

1926г.

138

тощейся вопроса об интегралах Сал-  
ску. Она занимает пять страниц  
в „Monatshefte für Mathematik  
und Physik“ за 1908г. и содержит  
просто ту самую теорему §4 ко-  
ей первой главы, которая была уста-  
новлена Сохоцким в 1873г. и доказа-  
тельство которой мне не понравил-  
ось у Courant'a. Правда, в конце  
статьи Pletelj внезапно пред-  
положение, что эта теорема  
представляет собою „den Schlüssel  
zu einem neuen Beweis der Ric-  
mannschen Existenztheorien“, но  
ни доказательства, ни алгорит-  
ма фактически нет.

Канител с отгулом и отом  
„венгерец“ - мои главные непродт-  
ности последних трех дней. Ду-  
маю, что основания, которые я  
привел, достаточны, чтобы от-

1926г.

Бросить мысль о предвосхищении моего построения "венгерцем", но "мыслеподоб" интегральной уравненной системы Виетанна's все же существует в воздухе.

Положение с диссертацией, если рассуждать объективно, не должно наводить на грустные размышления, 1) История с "венгерцем" (Pletelj) однозначно исчерпана. Кроме того, решит намерений и теорем Сохоцкого у него ничего нет. 2) Уже наметен вобщем термин путь решения систем моих интегральных уравнений: в приложении метод Э. Шмидт'a так называемая фундаментальная функция, которая, впрочем, для моих систем приобретает в своем своеобразии характер и сам по себе имеет самостоятельную ценность. При-

1926г.

введенные соображения позволяют  
 точно фиксировать состав исследова-  
 ния по главам. Гл. I "Интеграль-  
 ные уравнения Виетарьевской по-  
 верхности". Гл. II "Фундаменталь-  
 ные функции ядра Саксу". Гл. III  
 "Фундаментальные разложения эле-  
 ментов алгебраических функций". Гл.  
 IV "Построение алгебраических урав-  
 нений, принадлежащих данной Виет-  
 тарьевской поверхности". Допол-  
нения. (В дополнениях будут рас-  
 смотрены частные случаи и при-  
 меры). Устрашающе действует  
 главным образом цена "полюсника"  
 книга, приготовленная для уклад-  
 ки в "рыжий" сундук.

Сейчас занят второй главой.  
 Удалось свести ядро Саксу к та-  
 кому виду, что к нему можно  
 будет применить метод Скотт-де-



1926г.

141

Предстоит масса изменений (в широком смысле), не знаю, как справлюсь с ними при моем теперешнем вдовом состоянии. А время бежит, бежит... Это сонм ужасное.

Благуша (под Москвой) Матери.

Голова у меня не совсем уже плывал, но и не так, чтобы очень легкая, скорее все таки плывал. Уменьшить сейчас интензивность занятий очень трудно, так как пока, хотя в черне, не готова все вещь, все равно нельзя почти ни на минуту перестать думать о ней. Как только будет готов самый примитивный черновой набросок, конечно, дам себе длительный отдых, который действительно сумею воспользоваться. (Жестко, которой никогда не суждено было осуществиться)

1926г.

142

Шоше. - Сейчас усиленно занимаюсь, в связи с предстоящим отчетом (по аспирантуре), к которому хочу приложить первую главу диссертации и введение, а быть может и первую главу моей большой работы.

Шоше. - Этот отчет несколько затормозил общий ход моей работы. Придется заниматься шлифовкой первой главы, которую я хочу приложить, вместо того, чтобы развить тему дальше, что было бы сейчас гораздо важнее.

Шоше. - Сейчас дописываю последние примеры к первой "башке" и вечером буду печатать на машинке отчет.

Ленинград. (Жене) Видел  
Г. М. (Риттенгольц) Он обещал в течение сегодняшнего и завтраш-

1926г.

него дня просмолреть отчет и первую "башку" и положить резолюцию на отчете в понедельник на заседании предметной комиссии в университете. Заключение должно быть подписано кроме того В. Ч. Смирновым, так как первая "башка" касается функции комплексного переменного, а Г. М. специалист по вещественному.

Из письма Э. Д. М. Лопато-Давидовича Д. Д. Беккерелову. - Ваня за лето совсем не поправился, хотя и говорит, что голова свежей. Непростительно, что не дал себе никакого отдыха. А здесь сразу очень много работы со вступительными экзаменами огромного количества поступающих в техникум. Ему предлагают там 42 часа в неделю, но общим советом мы решили,

1926г.

1421  
это это Бниа Би гибель его здоро-  
вья и научной работы и он возь-  
мет 21 час, так как можно или  
42 или 21.

Из письма Ш. В. и О. В. Шерени-  
ной. — У нас последняя неделя прошла  
кисловато. Я был простужен, в ап-  
теке мне вместо инъекции дали  
какую то отраву, от которой у  
меня делался молниеносный га-  
стрит. Все это впрочем уже  
прошло и мало отразилось на моих  
занятиях. Вообще я чувствую се-  
бя, сравнительно с прошлым годом,  
превосходно.

Из письма О. О. Лаппо-Данши и  
О. В. Шерениной. — Вот уже две не-  
дели, как Ваня поешногоу кис, да  
кис, а вчера утром у него оказалась  
температура 39,5 и боли в боку.  
Доктор определил грипп и плев.

1926г.

рит. В день Ванного рождения  
я подарил ему "Золото Рейна"  
и "Валкирию." Можем себе пред-  
ставить его восторг. Он целый день  
провел за рождением.

Из письма Я. Дн. Лапте-Данила к  
Д. Д. Бекаржову. - У Вани определ-  
лось крупозное воспаление левого легко-  
го. Температура ввеч поднялась до  
40,1. Доктора смущает его толстое  
сердце. Сидит без денег, так как из-  
за начала нового года задерживаются  
жалованье и стипендия.

Моя. Сейчас получила твои  
деньги и гордо благодарю за них.  
Доктор боится, что процесс переи-  
дет на сердечную оболочку и говорит,  
что характер болезни исключительно  
но тяжелый. Ваня говорит, что,  
когда ты приедешь, у него будет  
другое настроение.

19262.

146  
Томе. Последние дни были очень  
тяжелыми. Темпер. все время около  
40. Двойной процесс - левожелудочный и  
плевральный. Доктор слушает  
сердце, в котором он находит ка-  
кой то чрезвычайно сложный порок,  
при наличии которого ни за что  
невозможно поругиться. Ваня жужжа-  
ет о твоём приезде.

Томе. - Какие дни мы пере-  
жили! Ване было очень плохо: тем-  
пер. непрерывно высокая, процесс  
продолжался, сердце слабело. И  
вдруг со вчерашнего дня наступил  
исчезновение. Доктор остался  
очень доволен после выслушивания,  
темпер. 37,4, он бодр, подвижен  
аппетит и хорошо спал после  
столбчат ногтей абсолютной му-  
жественной бессонницы. Я еще  
не верю.

1926г.

Томе. - Улучшение продолжа-  
ется.

Из письма В.А. Лопки-Данил. и  
О.В. Терениной. - Голова идет  
и кругом от событий и дел. Неделю  
прошел в каком то кошмаре. Тре-  
бовалось полное напряжение нервов  
и физических сил. Вот третий  
день, как Ване лучше.

Из письма Я. Дм. Лопки-Данил.  
и Д.Д. Бекарякову. - Ваня вообще  
ужасно слаб и почти не открыва-  
ет глаз. Но доктор говорит, что  
это в порядке вещей, после всякого  
перенесенного. Конечно на скорую  
поправку нечего рассчитывать. Ждет  
тебя.

Томе. - Доктор надеется в по-  
неделник разрешит Ване встать  
с постели. Ваня мечтает о двух  
вещах: твоем приезде и possibili-

1926г.

ности сесть за письменный стол.  
 Тоже. - Вчера Ваня в первый раз встал. Он с такой радостью ждал этой минуты, но приехала она ему большое разочарование: он так слаб, что постоянно должен ложиться и отдыхать, а бедная голова совсем не работает, в чем он с грустью убедился, попробовав заставить ее работать, вопреки всем убеждениям не делая этого. А изменился как, ты не можешь себе представить!

Тоже. - Ваня страшен, как смерть, но уверяет, что особенной слабости не чувствует и работает с утра до вечера, что огорчает нас, волнуя, но ничего с ним не поделаешь. Говорит, что работа идет прекрасно. И до сих пор еще не отпихивал от переднего за последние



1926г. недели.

149

Шоше. — Ваня уже выходит и  
вчера даже начал свои занятия в  
техникуме. Очень беспокойно его здо-  
ровье, но лучше не думать.

Из письма Ш. Ол. к Д. Д. Бекаржику.  
Я уже вполне здоров, работаю над  
диссертацией, начал чтение лекций  
в техникуме и вообще веду мой обыч-  
ный образ жизни. Контрольная вра-  
чебная комиссия даже мне трети-  
дельный отпуск, но я им не могу  
воспользоваться, ибо положение дел  
в техникуме требует моего лично-  
го присутствия.

Из письма Ш. Ол. к О. В. Терени-  
ной. — Работа моя движется, то-  
та и не в таком темпе, как я  
бы хотел. Материальная обстано-  
вка наша заметно улучшилась и мы  
чувствуем себя в этом отношении

1926-27, гораздо свободнее.

150

1927 год.

Из письма О.О. Лаппо-Данил. и О.В. Терениной. — Мы хотим освоить Валкеревский курсов: изучение Валкера с исторической, философской, литературной и музыкальной стороны. Преподаватель, конечно, А.Н.

Из письма Э. Дн. Лаппо-Данил. и Д.Д. Беквартокову. — Перехожу к Ване. Он живет последнее время в состоянии отчаяния своей работой и почти не спит, что, конечно, нас очень пугает. Сегодня утром Вдруа заиграл свой победный марш, который играет во все счастливые минуты своей жизни. Оказывается, пришел к таким то необыкновенным результатам, в которых никто

1927 г.

из мате. матиков не мог до сих пор  
прийти. Завтра будет сообщено  
об этом В. И. Смирнову, посмотрит.  
решит, что он скажет. Сейчас у него  
фильм его прилететь, так как ночь  
на пролет просидел за письменным  
столом, но слышу из соседней комн.  
нати, что курит и не спит. А  
вечером у него еще заняты с асси-  
риантами, также до поздней ночи.  
Вот тебе картина его жизни, не  
упоминал еще вечерней работы в  
техникуме по 6 часов почти раз в не-  
делю, связанную с поздним возвраще-  
нием домой. Он сам тебе напишет,  
как только не много опомнится. В  
моментах возврата к действитель-  
ной жизни Ваня очень интересу-  
ется организацией кружка изу-  
чения творчества Вагнера.

Юлия. - Настроение у Вани сейчас

1927г. очень напряженное, благодаря тому, что ему очень хотелось бы сделать доклад на Московском съезде математиков, но заявление об этом нужно посылать уже в конце месяца, а у него еще не всё готово, боится, что не успеет, нервничает, и на нас, как всегда, страшно действует.

Из письма О.А. Лопух-Данши. и Д.Д. Бедарькову. - В столовой в углу над котной этажеркой, на которой лежат Вагнеровские оперы и партитуры, мы с Ваней водрузили портрет Вагнера, перед которым не достает только какой-нибудь курляндичи, для воскресения фримана. У нас теперь живет моя подруга, в голос которой Ваня видит жену и в которой видит будущую Изольду и Кундри. - Ваня сейчас одержим неясной идеей к первому

1927г.

апреля окончить свою работу, что-  
бы выступить с нею на съезде ма-  
телистиков в конце апреля. Уже в  
феврале он очень усердно работал,  
в марте был еще раз прилив энер-  
гии, теперь он представляет из се-  
бя уже выжатый лимон и все же,  
благодаря своей идее, не дает себе ни  
отдыха, ни срока. Потерял сон и  
аппетит, а разговаривать с ним  
уже давно разучился. Не раз на  
седнедневных силах невидованных  
на Ваню, доказывал, что с работой  
торопиться нечего, на съезде высту-  
пать не существенно, что, дав себе  
отдых неделю, он потом сделает  
все, что нужно, гораздо скорей и да-  
же, может быть, в срок успеет,  
ничто на него не действует. Шанс  
его состоит не в том, что существен-  
ное преимущество, что все обиден-

1927г.

154

нал жизнь проходит мимо него и он совершенно игнорирует все житейские и материальные условия, которые систематически так и стремятся на нас.

Из письма Ш. Во. и Д. Д. Бенарюкову. — Шакал у меня голова, это решительно не в состоянии написать тебе что-нибудь путное. Я уже получил все главные результаты и мечтаю о том, чтобы доложить их на всесоюзном съезде математиков, который откроется в Москве 27<sup>го</sup> апреля. Но докладывать это неудобно, не наведя предварительно достаточной строгости. Ввиду этого доклада, если вообще делать доклад, следует отправить в Москву на днях, "строгости" не влетит и вообще сберечь. Вместе с тем, о наличии результатов известно нескольким

1927г.

профессором и моим коллегой по аспирантуре - возникла атмосфера ожиданий опубликования моей работы, что нарушает спокойствие, нужное для наведения всех "стрелок".

Шоше. - Спасибо тебе за твою "житейскую мудрость". Эта мудрость уже не раз в твои же моменты предвела мое настроение.

Из писем Ш. Ро. к жене (Лето)  
Специально зашел от Вл. Ш. (проф. Смирнов) на вокзал, чтобы сообщить тебе новости. Вл. Ш. признал, что мои новые результаты 1) содержат алгоритм для прямой задачи дифференциальных уравнений, которые Poincaré решал и не решил и 2) можешь себе представить, действительно доказывают сходимость мощ

1927 г.

156

гиперлогарифмический рядов, с ко-  
торой я бился столько времени.  
Остается недоказанной только воз-  
можность аналитического продолже-  
ния до окрестности любой системы  
под подстановок. Вл. Ш. советова-  
л мне в ближайшее время подумать  
над этим и, если выйдет, то  
публиковать сразу прямую и обрат-  
ную задачу, при том последнюю  
только для окрестности иденти-  
чной подстановки (так, как раньше  
у меня и было), но во всяком слу-  
чае для общей группы, а не для  
удобной коммутативной. О моем  
достижении в прямой задаче,  
(т.е. не в моей основной задаче Вие-  
тара, а в той которую я полу-  
тил в виде "бесплатного приложения")  
Вл. Ш. сможет сообщить мне толь-  
ко 16<sup>го</sup>, когда он выйдет из Болоньи.



1927г.

Пока я здесь, я буду читать  
мой курс коммутационного переменного  
аспирантом.

Я вчера с 2-х часов дня до 4-х  
часов утра составил отчет (по аспи-  
рантуре) который выйдет очень со-  
лидным (12 мелко исписанных листов)  
Погони не стал, так как в 10 часов  
утра нужно было быть у Вл. Ш.

Сейчас получила готовый уже от-  
зыв от Вл. Ш. Отзыв, хотя и сегоде-  
лен, как говорит Вл. Ш. "вобщем то-  
нах", но все же конкретно указывает,  
что я решил задачу Риссманн'а для  
случаев подстановок близких к тожде-  
ственным, как для коммутативной,  
так и не для коммутативной груп-  
пы, что результаты мои "новы и  
представляют безусловный интерес."  
Вл. Ш. находит, что нужно к его  
возвращению из больницы пригото-

1927г.

вить текст для пегатанниа.

Я все время пишу в каком то  
угаре, почти не сплю. Масса возни  
была с отчетом, который я наконец  
передал сегодня ? М. (Фиттенгольцу.)  
Отчет занял 30 пегатанниа на  
машинке большим страниу, беско-  
нечная возня была с востовой фор-  
мул. Судя Судя по отзывам Вл. Ш.,  
Урич. Мих. и аспирантов, я ~~еще~~ еще  
раз повторю, что сходимость моих  
рядов признана доказанной и задача  
Вьетанн'а для "подетановок", не  
очень уклоняющаяся от "идентифи-  
кннх", равно, как и беслатные при-  
ложение" - "задача Доинсаче" мною  
решена.

Мне предстоит писать 1) текст  
полной "алгоритмической теории  
Вьетанн'овых корпусов", 2) парал-  
лельно - текст ноты. Если сразу

1927г. Без особых усилий и затрат времени выйдут распространение на "неоранжированные", то хорошо, если нет, то в пределах тех результатов, которые есть налицо.

Составил для университета три резюме по результатам: "формальные исследования задачи Виетанна", "задача Виетанна в случае коммутативной группы" и, самая важная: "алгоритмическая теория Виетанна от кольца корпусов." Сегодня целый день сидел над подготовкой к лекциям.

(Два аспиранта) Завтра будет тоже самое. Дело в том, что ряд положений в теории функции комплексного переменного, которые сами по себе совершенно элементарны, обычно доказываются в условиях достаточных, но не необходимых. Необходимые условия очень громоздки и приходится раскаты-

1927г.

160  
Вот и в специальном диссертаци-  
онном и меморанде, что довольно кратко  
и отнимает массу времени.

Я достал меморанде Поинкаре', ко-  
сающийся задачи, которую я полу-  
чил в виде "бесплатного приложения".  
Поинкаре' действительно задачу не ре-  
шил, хотя в конце меморанде у него  
выписаны... морские суда предста-  
вить... кои гиперэллиптические  
функции (только вместо буквы  $k$   
он ставит  $\lambda$  и вместо  $a_j$  и  $\alpha_j$ ) Однако  
он именно ограничивается выписыва-  
нием этих функций и, не распо-  
лагая концепцией "аналитической  
функции от подстановок," (эта  
концепция возникла у меня в ту  
замечательную ночь, когда с 3-х  
часов утра ты доверила была за-  
нять твоем именем мне Диккенса)  
совершенно не в состоянии заста-

1927г.

Вить эти гиперлогаритмы „действительности“ и таким образом вся задача у него осталась в сфере действительных значений. Все это дает мне право содержания моей алгоритмической теории „Риетманн'овых корпусов“ разбить на две части для „Comptes Rendus“: I. Le problème de la construction du groupe de monodromie d'un système donné des équations différentielles linéaires (задача Пoincaré), II. Le problème de la construction des fonctions Riетманниennes et du système correspondant des équations différentielles linéaires admettant un groupe de monodromie donné.“ (задача Риетманн'а). Такое разбиение очень выгодно, так как для каждой из них отводится по закону лишь 2 1/2 страницы. Вообще уверен, что Вл. Ш. одобрит такой план. Параллельно с нотами будут писаны

1927г.

сл. две соответствующие большие статьи, которые вместе и составят диссертацию. Если ограничиваться задачей Римана для окрестностей идентичных подстановок, то работы для выпуска вот этих тем. рет вещей предстоит не очень много: кроме гисто редакционной части, нужно будет закончить вычисление периодов и закончить все вычисления, касающиеся обращения. Все это конечно гисто техническая работа, с которой я справлюсь в течение июля в августе.

Вчера отправил тебе краткое письмо, написанное под непосредственным впечатлением непродвинутых переговоров по техническому (приказ о замещении преподавательских мест по техническому специалисту-инженеру), но ты знаешь, далеко пребывать в университете и воб.

1927г.

еще не в состоянии. Вчера же вечером, чтобы отвлечься от серьезных мыслей, я засея за вычисление "периодов" и привел его к виду вполне достижимому для ноты. Я пришел к мысли, что в сущности в несколько дней я сумею написать обе ноты, и поэтому сегодня прекращаю лекции аспирантам, и, в ожидании решения вопросов в техникуме, сижу за ноты.

Вчера целый день писал и приобрел знакомый тебе по Биатушу полудумный и небритый вид. Все вычисленные закончены; остается только техника изложения, так что, может быть, за время ожидания разрешенный вопрос с техникумом, а закончу здесь все четыре вещи и вернусь в Биатушу без срочных дел. Мне почему то кажется, что с технику-

1927г.

164  
моя окончится благополучно.

Времени не теряю, в "различные" не впадаю и сразу же, как будто предугадывая твое ко всему этому отношение, введу "прямой курс" на окончание работы, в пределах тех четырех вещей, о которых я тебе писал. Рассчит с периодами закончен, расчет обращения так же и, если не удастся в деталях, не рассматривать пока задачи Вейсманн'а, без ограничения относительно уклонения подстановок от идентичной и не очень увлекается открытой мною новой ветвью анализа — "теория аналитических функций от подстановок", то в существующей осталась чисто "литературная" работа, которую, быть может, я успею закончить здесь.

С техникой все уладилось.



1927г.

185

Сегодня видел Вл. Шв., который одобрил все мои намерения и советует публиковать доказательства результатов: 1) о задаче Фойнсаге, 2) задаче Вьетанн'а при ограниченных отклонениях данных подстановки от идентичной, 3) о задаче Вьетанн'а для коммутативной группы, оставив общий случай (подстановка, отклонение которой от идентичной неограничено), как говорит Вл. Шв., "на потом". - Это ученый немец Шелесингер, который занимается задачей Вьетанн'а с 1904 года, но не может дать алгоритма, вероятно, потому, что не располагает теорией аналитических функций от подстановок.

С сегодняшнего дня закончил запись мемуара (большого). Пишу сразу по французски. Написал за день 18 больших страниц. Мемуар

1927г.

166

Будет называться: "La théorie algébrique des systèmes des fonctions de Riemann." Слово "corps de Riemann" велел Вл. Ш. из заголовка выбросить, так как это новое выражение. Вообще же всю мою новую терминологию Вл. Ш. признал целесообразной. К нотам перейду, закончив мануар, так как это будут выборки из мануара. Печатаются большая статья. Будет, вероятно, в Московском Математическом Сборнике.

Вчера и сегодня сутра продолжаю писать. Ночью мне приснилось решение задачи Рiemann'a вообще в виде (без всяких ограничений)  $\lambda$  его успешно записать и под конец писал, если не отнимает много времени, проверю и, в случае возможности, впишю в ноты и мануар. Это решение возникло из тех же самых

1927г.

167

функции  $E(\dots)$  с тремя аргументами, которые я придумал как то весной утром в воскресенье, после субботнего вечера у Н. (А. М. и М. Ф. Нехожевские близкие друзья Ш. Ол.) благодаря теории аналитической функции подстановок, все "атаки" пропадают и всё впрокорме делается гораздо доступнее для исследования. Сходимость моих гиперлогарифмических рядов, кажется, обеспечивает сходимость и этих. Впрочем, это же "на потом"

Сейчас закончил черновик мемора вышло 64 стреници. Сделал только то, что было указано Вл. Ш. Идей, о которых я тебе писал, не трогая вовсе (обобщен решении). Между прочим, случай коммутативной группы, который так плохо выдался у меня в будущем, несмотря на свою элементарность, вышел чрез-

1927г.

выгайно излучно, благодаря примене-  
нию теории функции подстано-  
вок. Остаются две книги и перепис-  
ка на белом с выглаживанием стилем  
и некоторая шероховатостей мысли.

Иду второй раз по тексту же-  
муара с красным германом. Есть  
кое какие сомнения, которые нужно  
воспринять весьма кудными вычи-  
слениями. Боюсь, что не выдержу  
и не сегодня-завтра еду в поезд  
поеду к тебе. Ведь по крайней мере  
неделю писание должно "высчитаться",  
ибо в такой спешке, в которой я  
сейчас работаю, можно весьма легко  
наделать ошибок в вычислениях, а  
за тем В.Ш. Будет, вероятно,  
около недели читать мои писания,  
таким образом и к нему в Изори-  
 мне нужно будет поехать недели  
через  $2\frac{1}{2}$ -3 и я не знаю, имеет

1927г.

169

ли смысла сидеть здесь теперь.

Работа идет в сущности очень хорошо. Остается ее дней на 5-6. А.Н. Журавский предложил мне заместить его заболевшего ассистента на приемных экзаменах в Горном Институте. За время от 15<sup>го</sup> до 25<sup>го</sup> июля можно таким образом заработать 75 рубл. С другой стороны, это очень большая работа (600 человек экзаменующихся) и придется просидеть здесь до конца месяца. Все это заставляет меня очень колебаться, а ответ необходимо дать в пятницу. Напиши скорее, что ты об этом думаешь.

Получил из университета известие, что на вторую половину сентября назначено испытание для аспирантов по "Марксистскому курсу", причем приложена большая программа. Нужно будет заняться

1927г.

170

Атмос в Благуща.

Обо мне пожалуйста не волнуйся, так как дела в сущности очень хороши по всем фронтам.

Благуща, Матери. (по окончанию мемуара и нот.) Ноты в Париже вероятно выйдут в свет в конце августа или начале сентября. Мемуар в Москве в сентябре-ноябре. Об этих вещах, сделанных уже в неготи, я совсем не думаю больше, наоборот, у меня почти готов в голове следующий мемуар и следующая нота, которые я надеюсь занести на бумагу до начала занятий в техникуме. Сейчас математикой совсем не занимаюсь и читаю книги для политического экзамена.

До мной ехать хочется, несмотря на то, что совсем не чувствую себя отдохнувшим.

1927г.

171

Ленинград. Из письма Ш. О. и Д. Д. Бевартокову. — Не могу не поделиться с тобой приятным сюрпризом, который ожидал меня сегодня в библиотеке физико-математического института. Я нашел там только это трудивший номер "Comptes Rendus" Парижской Академии Наук с напечатанной в нем моей первой нотой о задаче Поинкаре. Я порадовался быстротой и аккуратностью ноты были отправлены отсюда 1<sup>го</sup> августа и первая уже вышла в свет 28<sup>го</sup> августа! Вторая выйдет очевидно в следующем номере. Теперь я усиленно работаю над вычислениями, связанными с третьей и четвертой нотами. Эти ноты следуют также отправить возможно скорее, иначе лица заинтересованные несомненно воспользуются опубликованием.

1927 г.

кованными мною методами и результатами, для получения в этой области ряда новых результатов, которые у меня почти готовы и которые я бы очень хотел сохранить за собой.

Из письма О. А. Лепки-Данил. и О. В. Терениной. - Несмотря на напечатанную в "Comptes Rendus" первую часть, у Вани всё же всё настроение унылое, так как, вместо того, чтобы писать скорее следующую статью и кончить, ему приходится заниматься совершенно другими делами. При этом выглядит скверно и чувствует себя неважно.

Из письма Ш. А. и Д. Д. Беккерингов. - Всё истекшую неделю я был сильно занят экзаменами в техникуме, теперь нужно подготовиться к политическим экзаменам.



1927г.

Уривками строго второй меморар и соответствующие ему третью и четвертую ноты. Вчера видел номер "Comptes Rendus" с моей второй нотой.

Из письма Я. Дн. Лепки-Дамил. к Д. Д. Бекарикову. - Ваши успехи для нас большая радость, а ему дают новую ~~рад~~ энергию для дальнейшей работы.

Из письма Ш. Ол. к О. В. Шерениной. - Все последнее время пишу только уривками.

Из письма Ш. Ол. к Д. Д. Бекарикову. - Я сегодня очень хорошо выдержал экзамен по Марксовской методологии. - Сейчас предстоит внести ряд дополнений в текст новой третьей ноты и второго меморара, которые в основе вполне одобрены моим руководителем В. И. Смирновым. Думаю, что

1927 г.

успеху это сделать до начала занятий в техникуме.

Из письма Я. Дм. Лопух-Данил. к Д. Д. Бехарникову. - Наша жизнь идет каким то нервным темпом, который обыкновенно придает ей Ваня своей напряженной работой, выводящей и его и нас из должного равновесия: его от переутомления, нас от тревоги за него. - На днях он получил свои первые отписки из Парижа и был в детском восторге. Уже готовы к отмене новые работы.

Из письма О. А. Лопух-Данил. к О. В. Шереминской. - Ваня страшно кашляет, а завтра у него уже начинаются лекции, так что сидеть дома нельзя. Пока темпер. не повысится, но сердцу не важно. За это время почти закончил новый мемуар, а вчера я отправил в Париж его рукопись

1927г.

ноту, которая по своему содержанию еще гораздо значительнее предыдущих. 3<sup>го</sup> декабря предполагается Ванни доклад в Математическом Обществе.

Из письма О.А. Лопки-Данила и Д.Д. Бекаржикову. - Ванна был недавно у невропатолога, который нашел у него сильную неврастению, дал ему ряд предписаний, между прочим уменьшить курение, регистрируя каждую выкуренную папиросу. Выкурив вара всего одиннадцать папирос, вместо обыкновенных срока пяти, он был в очень мрачном расположении духа.

Из письма Ш.А. к О.В. Тереминной. - Мои научные дела идут как будто хорошо. Продолжаю печатать свои ноты в "Comptes Rendus". Первый мемюар скоро появится в Московском математическом журнале.

1927г.

1928г.

и поэты готов второй томный  
 мемуар для следующего выпуска.  
 Вгера не без успеха делал доклад в  
 Математическом Обществе. Профессора  
 находили, что мне необходимо  
 выступить на международном ма-  
 тематическом конгрессе в Болоньи  
 в сентябре 1928г. Не знаю, как всё  
 это устроится. — С концертами в  
 этом месяце наши дела обстоят  
 печально: Вагнер'овский концерт  
 не нашего абонемента вынуждены  
 были пропустить по бедности,  
 (Ш. Ол. не любил ходить на дешёвые  
 места), последний же концерт на-  
 шего абонемента пришлось переу-  
 ступить Т. по той же причине.

1928 год.

Из письма О.А. Лаппе-Данили к

1928г.

Д.Д. Бейерникову. — Как мы Вам благодарим за помощь и рассказы наши. Вчера часа в четыре дня Д.Д., Ваня и я стоим в кабинете и смотрели друг на друга недоуменно и растерянно. Это была собрана "срезвычайная комиссия", которая должна была разрешить нетерпеливый отлагательства вопрос об "аспирантской Букке." Дело в том, что в прошлую субботу были установлены два раза в неделю аспирантские занятия, которые должны производиться у нас. Для этого была куплена и перевезена к нам германская доска и были распределены между пятью участниками эти занятия расходы по чаепитию. И вот вчера же вечером должны были быть у нас аспиранты. Мого, сыр, чай, сахар у нас были, но булки? И вот в такой то полдень

1928г.

трагизма момент раздается звонок  
 погашенна. Представьте себе нашу  
 радость: ведь этим решился не толь-  
 ко вопрос, поставивший в тупик  
 „крестьянскую комиссию“, но и много,  
 много других вопросов, которые долгие  
 дни были обвиты перед нами в самом  
 ближайшем будущем и которые  
 каждый из нас уже предчувствовал.  
 Накануне Нового года решено было ос-  
 таваться дома. Ваня сел заниматься  
 сл, а я легла, но заснуть до утра  
 не могла, полная мрачных мыслей,  
 злит и шалит, которые, цепля-  
 ясь одна за другую, ширятся и раз-  
 растаются до невероятных абсурдных  
 размеров, захватывая полностью  
 в свой круговорот человека с рас-  
 шатавшимися нервами, измучен-  
 ного бессонницей. Неудачная ново-  
 годняя ночь!

1928г.

179

Из письма г. д. Лопов. Данил.  
к Д. Д. Бекаржикову. — Ваня по большей  
части в незначительном состоянии,  
благодаря невероятной умственной  
работе. Пишет ноту за нотой, оче-  
видно просто уже не может справиться  
со своими мыслями. Получил при-  
глашение на международный съезд ма-  
тематиков в Болонии будущей осенью  
и теперь должен хлопотать о ко-  
мандировке туда, так как придает  
этому большое значение для себя.  
У него продолжает Бессонина, про-  
писаны какие то скотворения, ко-  
торых так боится.

Отзыв о научной работе Ш. О.,  
в связи с желательностью команди-  
ровки его на Международный Мате-  
матический Съезд в Болонии.

Настоящим своим заявлением

1928г.

мы хотели бы указать на то, что, по нашему мнению, было бы чрезвычайно желательным дать возможность аспиранту Ленинградского университета, И.А. Лопатин-Данилевскому, осуществить поездку в заграничную командировку в текущем году, для посещения Всемирного Математического Съезда, который будет происходить в сентябре в Бомбее.

В октябре месяце настоящего года исполняется три года со времени оставления И.А. Л.Д. при университете. За этот период его математическое образование стало настолько законченным и его самостоятельные научные работы настолько определены, что в настоящее время обучение с заграничными учеными принесло бы большую пользу для его дальнейшего



1928г.

научных занятий. Кроме того, было бы весьма существенно дать возможность Л.Д. доложить результаты собственных научных работ на Всемирном Математическом Съезде.

Все последнее время Л.Д. занимался задачами Ріетманна и смежными вопросами. Задача Ріетманна в общих чертах, как известно, состоит в построении системы аналитических функций, претерпевающих заданные линейные преобразования, при обходе заданных точек плоскости комплексного переменного, или в построении системы линейных уравнений по заданным производящим преобразованиям их группировки.

Задача эта, как видно из вышесказанного, представляет большие трудности. Она привлекала и себя уселил мно-

1928г.

гит и крупнейших математиков и в настоящее время имеется обучал теория о существовании решения, упомянутой задачи. Л.Д. поставил для себя целью найти явное алгоритмическое решение задачи Вейерштрасса. Чтобы добиться этой цели, что ему вполне удалось сделать, он обобщил начала теории аналитических функций на таблицы линейных преобразований. С помощью этого аппарата, он дал строгое решение задачи обратной задачи Вейерштрасса, т.е. задачи определения группы монодромии данной системы линейных уравнений, а затем получил и явное решение задачи Вейерштрасса.

Мы считаем работу Л.Д. выдающейся не только по полученному в ней результату, но и

1928г.

потому своеобразному и новому методу, которыми автор пользовался для получения этого результата. Но главная ценность этой работы дает ее основная мысль и блестящее выступление Л.Д. на Всемирном Съезде с докладом.

Подписи профессоров В.И. Смирнова и Т.М. Фиртменгольца.

1928 год 21 января.

Из письма Я.Дж. Латин. Данил. и Д.Д. Бекариковой. - Ваня ведет и так же духовное детище и то, что ты проговариваешь этот отзыв о его работе, его страшно радует. Моя радость очень затеняется тревогой за его силы, которые он так безумно тратит и страшно, что из-за этого все слишком рано потускнеет. Боролся же с этими поэтиче...

19282.

возможно, так как он, вероятно, уже сам не властен над этой некогда не прекращающейся умственной работой. Сердце очень слабо, ходит, как старик, задыхается.

Из письма О.А. Лаппо-Данил. и Д.Д. Бекартокову. - Ваня ведет себя не хорошо, так как не исполняет никаких предписаний нефропатолога. Вчера послал четвертую книгу в Париж и написал за это время третий мемюар.

Из письма Я.И. Дил. к Д.Д. Бекартокову. - Ваня продолжает безумствовать с работой. Получил предложение печатать текущий мемюар в здешнем математическом издании, но нужно к 1-му марта и он пишет без отдыха.

Может. - Боюсь, что Ваня и это лето не отдохнет, так как надо

1928г.

Будет ему устраиваться, в виду пре-  
кращающейся в сентябре стипендии,  
это, вероятно, потребует его при-  
сутствия здесь на неопределенное  
время.

Из письма Ш. Ал. к матери. Но-  
кла (подорож в Крым) Вчера узнаю  
в Наркомпросе, что в командировке  
на съезд в Италию мне отказано.  
К. обещал сделать все от него завися-  
щее. Ленинградские Математическое  
Общество также ходатайствует о  
моей командировке. Ходатайство под-  
писано правлением. Бушова говорит  
отом, что я получила выдающиеся  
результаты в одном из основных воп-  
росов математического анализа и, что  
необходимо путем доклада на конгрессе  
познакомить иностранного учения  
с этими сделанными в СССР откры-  
тиями.

1928г.

186  
Из писем Ш. Ви. и жене. (По дороге из Крыма, где он пробыл очень недолго) Весна. — Кажется вспомнил в принципе тот пробел, который оставался в моем рассуждении и теперь нужно только много вычислений.

Логовал (в поезде) Сейчас начну приводить в порядок свои мысли и вычислять.

Москва. Внч у К. С командировкой как будто все складывается благоприятно. Ужасно надоела вся эта толчея, не могу дожидаться, когда едду за работу. Теперь самое главное разделается со вторым мемораром.

Ленинград. Узнал от Вл. Ш., что И. И. Привалов назначил наши доклады на 29<sup>е</sup> мая (в Москве), так что нужно к этому времени закончить меморар и урегулировать

1928г.

университетские дела. Всё это очень трудно, но буду стараться.

Сегодня был у меня совсем грустный день. Вчера я пришел и заключил, что тот путь, который я придумал в дороге, хотя по всей вероятности и даст нужные результаты, но за то потребует весьма грозного всплескательного отпора. Я рассуждал на выдуманную мною еще осенью теорию "гиперкомпозиций и гиперподстановок", но эта теория, при ближайшем рассмотрении, оказалась далеко еще не совершенной и сама по себе требует много работы. Обозлённый всеми этими неприятностями, я предпринял атаку прямо "в лоб", т.е. пытался доказывать целым характер рядов непосредственной оценкой коэффициентов. Аттман оказался неудачной.

19282

188

Эти коэффиценты, определенные  
рекуррентными отношениями,  
(следуют формулы) положительно  
условизатот от приличной оценки.  
Самое неприятное замечается в том,  
что мне еще не ясно, мероморфные  
ли мои функции  $T$  или целые. Если  
они только мероморфные, то другого  
пути, как тот, который я при-  
думал в дороге, повидимому, нет  
и вся "любовая атака" заранее  
обречена на неудачу по существу ве-  
щей. Если же они целые, то  
наверное должен быть другой спо-  
соб для обнаружения этой целостности.  
Впечатление такое, что ходишь  
во кругу и оцоло большие результа-  
тов, а они, продолжние, уходят  
между пальцев. А время бежит,  
уже 9 мая! Надо взять себя в ру-  
ки и отправиться по длинному



1928г.

189

но верному пути. Вообще я еще никогда не чувствовал себя так так близко без тебя.

Уд утра мне приснился очень хороший сон, касательно верного мероморфного пути. Она значительно упрощает и осмысливает все вычисления и ей сегодня я буду следовать. — Я пишу без шпана старанья и у меня строчки воп. да тьднутся и верту. Урафологи говорят, что это признак оптимистической натуры. В этом, кажется, мне отказать нельзя.

Сегодня я писал мало, но появилось много хороших мыслей и как будто уже виден конец.

Свидна военная действий.

Мемуарный фронт.

10.V. Роксирована переправа через реку "Мероморфно" и значительно

1928г.

ные гости наших войск передброше-  
ны на неприступный берег. Не-  
приятель, отступая в превосходном  
порядке, занял заранее подготов-  
ленные позиции, в укрепленном  
районе "Т" (условное обозначение)  
Н.В. Ожесточенные бои в укреплен-  
ном районе "Т". Наши войска  
заняты форты 00, 10 и 01. Подвиги  
"Т" ожидается к вечеру или завтра,  
Помните, все мои неспасены наго-  
мис с падением потерей укреплен-  
ного форта "Т" весной? Метерь воз-  
вращения "Т" открывает уже пря-  
мой путь, через БР к Т.

Утром у меня двинся целый  
наша прекрасная миссия. Самые  
существенные знаменител Т л  
построил в пяти минут. С Т ма-  
ким образом почти уже покончено,  
только болтаются еще какал

1928г.

191

то заблудившаяся "двухмилка"  
(2.5i). Уже виден конец и я на-  
ткнуто думать, что действительно  
устало и сразу!

Сегодня очень хорошие дни в  
смысле мемуара. Я наконец от-  
четливо понял, какие функции  
целые и какие мероморфные, и  
почему. В связи с этим, введем  
три системы основных подстановок  
( $V_j, U_j$  и  $W_j$ ), нужно рассмотреть  
четыре:  $V_j$  (дифференциальные),  $U_j$  (инте-  
гральные)  $W_j$  (показательные) и  $T_j$  (ме-  
тадифференциальные) сегодня родив-  
шиеся. (Прошу не путать их со  
старыми  $T$ , теперь  $\theta$  и  $\varphi$ ). Они свя-  
заны такими соотношениями:  
 $T_j = e^{2\pi i} V_j \cdot U_j = e^{2\pi i} W_j$ , при этом  
 $U_j$  - целая от  $V_j$  ("башка просто")<sup>x)</sup>  
 $W_j$  - мероморфная от  $V_j$  (раньше "башка")

x) Числитель выражения

на в шатке")<sup>x</sup>, теперь  $\Sigma$  (кеш);  
 V; - мероморфна от W; (ранше  
 Л. в шатке")<sup>x</sup>, теперь /H) (ижа); T;  
 члал от W; (обозначается чрез Л;,  
 но не путать с предатком "Л"<sup>x</sup>) кото-  
 рый упроднен воке.) Вообще - напи-  
 нани впереди, тети-дди позади<sup>x</sup>)  
 "Т" давно уже виденным и заблу-  
 дившим "двухпишка", о котором  
 я тебе писал, оказалось полным  
 внутреннего смысла. Одним сло-  
 вои, вѣ настолько уже определе-  
 лел, что я принудил за текст  
 и написал сегодня § 15, 16, 17, 18, 19  
 (нумерация параграфов продолжа-  
 ется с первого номера, который  
 был закончен § 14.)

Спрашивал у Влад. Ш., не уда-  
 ли переменить некоторые обоз-  
 начения в первом номере. Ока-

x) Условные выражения.

(xx) Фраза из Лемского смитомодификация, которую  
 употребил Ш.В., когда у него выдвинул смфовой ш...  
 расмриве ш...

