

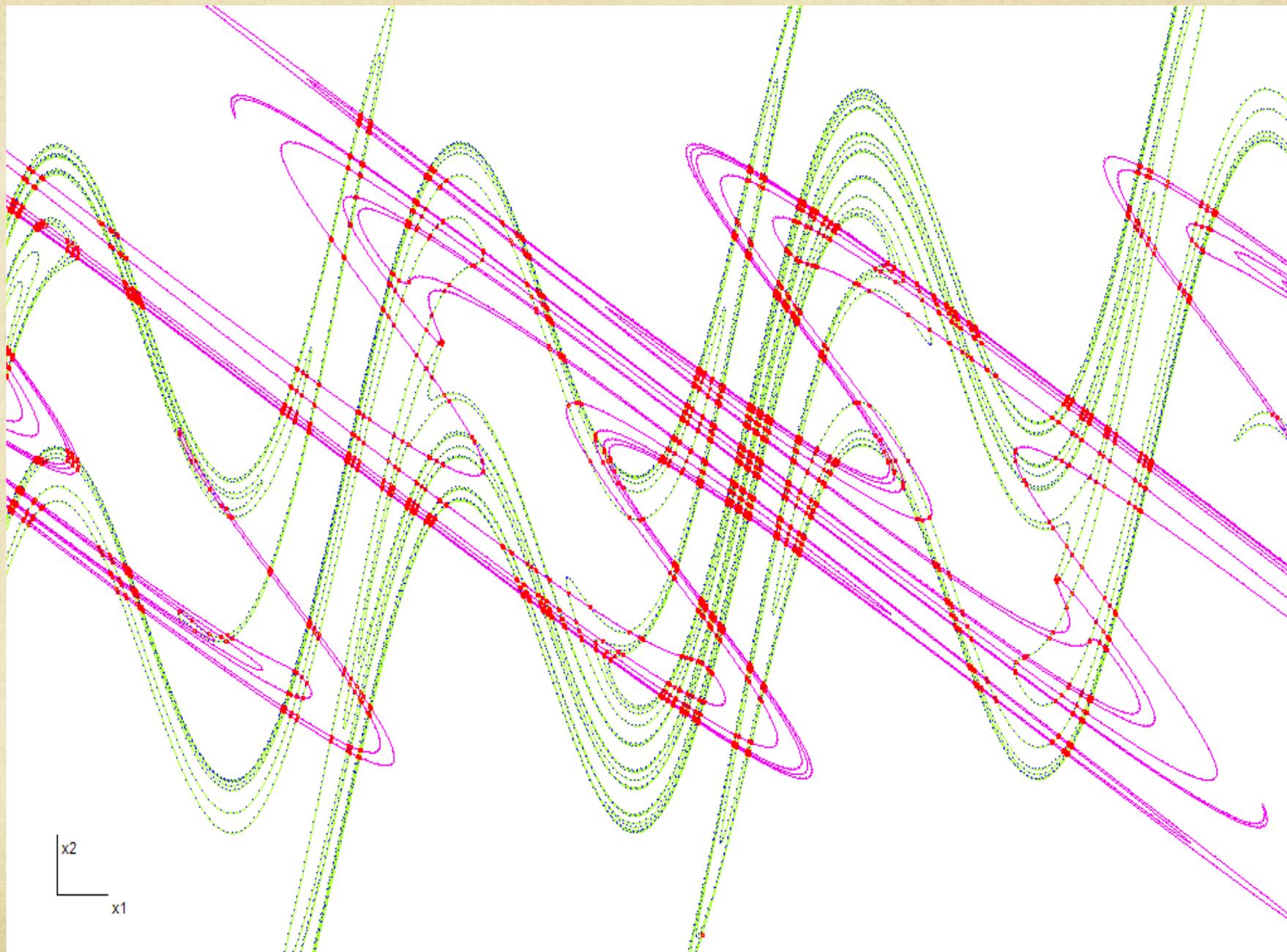
Два портрета на фоне эпохи

○ ***Д.Е. Апушкинская (РУДН)***

**По материалам совместной работы
с А.И. Назаровым (ПОМИ РАН и СПбГУ)**

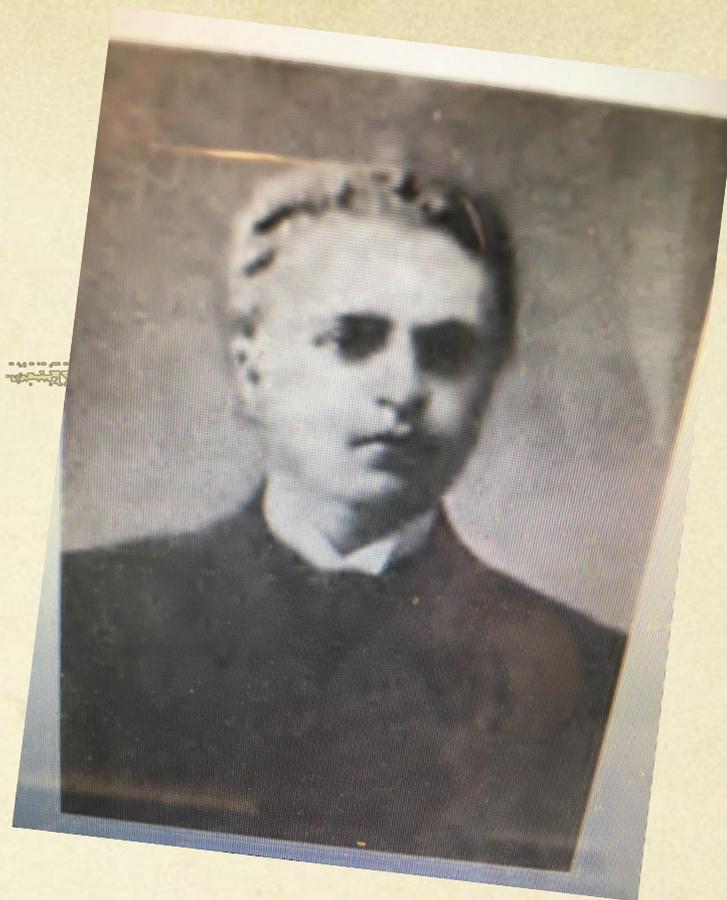
x2
x1

Москва, 26.02.24





**Владимир Иванович Смирнов
(1887-1974)**



**Яков Давыдович Тамаркин
(1888-1945)**

Владимир Смирнов родился 10 июня 1887 г. в Петербурге.

Он был младшим (10-м) сыном в семье Иоанна Николаевича Смирнова, протоиерея, в 1870-1900 гг. преподававшего Закон Божий и гражданское право в Александровском (Пушкинском) лицее, и его жены Елизаветы Алексеевны.

В 1897 г. Владимир поступил во Введенскую гимназию, а в 1904 г. был переведен во Вторую Петербургскую гимназию.

Яков Тамаркин родился 11 июля 1888 г. в Чернигове.

Он был единственным ребенком в семье врача Давида Ильича Тамаркина и его жены Софьи Борисовны Красильщиковой. Вскоре семья Тамаркиных переехала в Петербург, где отец получил частную практику.

В 1898 г. Яков был зачислен в 1 класс Второй Петербургской гимназии.



Вторая Петербургская гимназия – старейшая государственная гимназия в Российской Империи. Основана 07 сентября 1805 г. по указу Императора Александра I.

Преподаватель математики Иодынский Яков Варфоломеевич

Из мещан, родился 15 июля 1871 г.
Окончил курс в Императорском
С.-Петербургском университете по
математическому отделению с
Дипломом Второй степени.

10 августа 1901 г. утвержден
сверхштатным, а 16 ноября 1902 г.
штатным - преподавателем
математики во Второй Петербургской
гимназии

[Из «Исторической записки 100-летия
Гимназии», П.К. Тихомиров 1905 г.]

Иодынский был прекрасным педагогом, большим энтузиастом своего дела. Он организовал у себя дома математический кружок.

В этом кружке занимались В.И. Смирнов, Я.Д. Тамаркин, А.А. Фридман, М.Ф. Петелин и др.

Участники кружка получили в нем солидную научную подготовку и навыки к самостоятельной работе.

Тамаркин “..занимался самостоятельно элементарной математикой, начиная с III класса, а начиная с V класса – физикой и высшей математикой, пользуясь указаниями академика А.А. Маркова.”¹⁾

Будучи гимназистом выпускного класса, Тамаркин вместе со своим другом-одноклассником А.А. Фридманом опубликовал в 1906 г. статью в одном из ведущих немецких математических журналов **Mathematische Annalen**. Работа была принята к публикации самим D. Hilbert и удостоена его весьма лестного отзыва.

Получив письмо с известием, что присланная статья будет напечатана, Фридман и Тамаркин были в таком бурном восторге, что впервые «пострадали за науку» – их обоих выгнали из класса.²⁾

Quelques formules concernant la théorie de la fonction $[x]$ et des nombres de **Bernoulli**.

(Extrait d'une lettre adressée à M. K. Hensel par MM. A. Friedmann et J. Tamarkine à St.-Petersbourg).

Supposons que p soit un nombre premier et a un nombre entier non divisible par p . Désignons par

$$\left[\frac{a}{p} \right]$$

le nombre entier le plus grand contenu dans $\frac{a}{p}$. Soit encore

$$q(a) = \frac{a^{p-1} - 1}{p}$$

le nombre qui se nomme „le quotient de Fermat“ (voir le mémoire de M. Lerch dans les Math. Ann. t. 60, p. 471).

Nous écrirons:

$$(1.) \quad \alpha_1 = N \text{ où } N = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots (p-1) + 1}{p}$$

(quotient de Wilson — ibid., p. 472);

$$(2.) \quad \alpha_{p-1} = -\frac{1}{2}$$

et

1) Из Удостоверения, выданного директором гимназии А.И. Давиденковым 06.06.1906 и представленного Тамаркиным в Петербургский университет

2) Из воспоминаний Е.П. Фридман (вдовы А.А. Фридмана)

“...Отделы по высшей математике, изучению коих он посвятил себя, следующие: теория чисел Бернулли, теория простых чисел, теория сравнения и теория функций;

по теории чисел Бернулли разработан им вопрос о некоторых формулах делимости чисел Бернулли; разработаны особые формы, в которых заключаются простые числа и найдена формула, определяющая число простых чисел, меньше данного;

по теории сравнений: дана формула, выражающая решение сравнений общего вида и подробно разработано решение сравнений второй степени..»¹⁾

Quelques formules concernant la théorie de la fonction $[x]$ et des nombres de *Bernoulli*.

(Extrait d'une lettre adressée à M. K. Hensel par MM. A. Friedmann et J. Tamariskine à St.-Petersbourg).

Supposons que p soit un nombre premier et a un nombre entier non divisible par p . Désignons par

$$\left[\frac{a}{p} \right]$$

le nombre entier le plus grand contenu dans $\frac{a}{p}$. Soit encore

$$q(a) = \frac{a^{p-1} - 1}{p}$$

le nombre qui se nomme „le quotient de *Fermat*“ (voir le mémoire de M. *Lerch* dans les *Math. Ann.* t. 60, p. 471).

Nous écrirons:

$$(1.) \quad \alpha_1 = N \text{ où } N = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots (p-1) + 1}{p}$$

(quotient de *Wilson* — *ibid.*, p. 472);

$$(2.) \quad \alpha_{p-1} = -\frac{1}{2}$$

et

1) Из Удостоверения, выданного директором гимназии А.И. Давиденковым 06.06.1906 и представленного Тамаркиным в Петербургский университет

В 1905-1906 гг. Петербург стал одним из центров выступлений революционно настроенной молодежи

Смирнов принципиально отвергал любую революцию и всегда отличался примерным поведением.

Классный наставник Смирнова – преподаватель математики Я.В. Иодынский указывал, что Владимир за три последних учебных года не имел проступков и записей в кондуите.

Тамаркин принимал активное участие в забастовках, в качестве представителя своей гимназии вошел (вместе с Фридманом) в ЦК средних школ Петербурга, а также стал членом РСДРП (меньшевиков). Были у них даже партийные клички.

В выпускном классе Тамаркин был одним из лидеров по пропускам занятий – он пропустил 203 урока (58%).

Педагоги с пониманием относились к увлечениям юности (и к прогулам), связывали их с чрезвычайной ситуацией в стране.

В 1905 г. Смирнов заканчивает гимназический курс. В его аттестате указано, что

*«..Смирнов Владимир
...любопытность проявил
исключительную ко всем
предметам гимназического
курса..»* и он *«..награжден
Золотой медалью во
внимание к отличным успехам
к наукам, в особенности же к
языкам и математике.»*

В 1906 г. Тамаркин заканчивает гимназический курс. В его аттестате лишь отличные оценки и указано:

*« Дан сей сыну врача Тамаркину Якову,
иудейского вероисповедания, родившемуся
в г. Чернигове 28 июня 1888 года,
обучавшемуся 8 лет в гимназии Александра
I ...в том, что ...поведение его вообще было
отличное, исправность в посещении уроков,
а также в исполнении письменных работ
достаточная, прилежание хорошее, а
любопытность особенную проявил к
изучению математики, физики и
астрономии.... Во внимание к постоянному
отличному поведению и прилежанию и к
отличным успехам в науках, в особенности
же в математике, физике и астрономии,
Педагогический совет постановил
наградить его Золотой медалью».*

В 1905 г. Смирнов, а через год Тамаркин и Фридман поступают на математическое отделение физ.-мат. факультета С.-Петербургского университета.

Университет бурлил. Лекции читались нерегулярно. Экзамены сдавались в течении всего учебного года, по записи, по мере подготовки.

На I курсе Тамаркин и Фридман написали новую работу по теории чисел, отмеченную золотой медалью университета.

Сочинение «Решение уравнений второй степени в целых числах», содержало 900 страниц.

В 1909 г. краткая версия работы была напечатана в **Journal für reine und angewandte Mathematik** по представлению Д. Гильберта.

В период обучения в университете «..Фридман, Тамаркин и Смирнов часто появлялись в обществе вместе и их называли 'мальчиками из Второй гимназии'.
[Из воспоминаний В. Дольниковой]

Тамаркин и Фридман участвуют в студенческом движении.

Смирнов и Тамаркин активно занимаются в математическом кружке под руководством В.Я. Успенского, посещают физический семинар П. Эренфеста.



В.А. Стеклов

В 1906 г. в Петербург из Харьковского университета перевелся В.А. Стеклов. Вокруг него образовалась группа студентов, занятиями которых он руководил.

Научные интересы наших героев разделяются. Основные научные интересы Смирнова лежат в области ТФКП. Тамаркин начинает заниматься краевыми задачами мат. физики.

Кроме математики, Смирнов уделял много времени музыке, посещал лекции по истории, философии, истории музыки, политэкономии и праву.

Тамаркин и Фридман занимаются изданием литографированных лекций, организуют самостоятельный математический кружок.

В 1910 г. Смирнов, Тамаркин и Фридман заканчивают университет с дипломами I степени.

После получения диплома Тамаркин был оставлен при университете до 1915 г. (до 1913 г. – со стипендией) для подготовки к профессорскому званию под руководством Стеклова.

Смирнов также был принят для подготовки к профессорскому званию с 1912 по 1916 гг. (со стипендией), после того как представил Стеклову работу по формам равновесия гибкого стержня.



В.И. Смирнов и Е.Н. Горбунова,
03 августа 1916 г.



А. А. Фридман (второй слева в первом ряду) среди своих друзей. Второй справа в первом ряду — Г. Г. Вейхардт; второй ряд слева направо: Е. П. Фридман, Я. А. Шохат, Е. Г. Тамаркина-Вейхардт, Я. Д. Тамаркин, М. Ф. Петелин. В третьем ряду — В. И. Смирнов. Примерно 1913—1914 гг.

Магистерская подготовка включала в себя 4 экзамена (теория чисел, дифф. ур-ия и мат. физика, теория вероятностей, теор. механика) и написание диссертации.

Ряд молодых математиков (среди них были Смирнов, Тамаркин, Фридман, М.Ф. Петелин, А.Ф. Гаврилов, Я.А. Шохат, А.С. Безикович) организовали кружок-семинар, где читали друг другу лекции. В частности, Смирнов читал ТФКП, Тамаркин – теорию потенциала. Кроме подготовки к экзаменам, члены кружка втайне от профессоров изучали новейшие зарубежные работы по анализу.

В 1911-1916 гг. Стеклов организовывал у себя дома музыкальные вечера, на которые приглашал своих учеников.

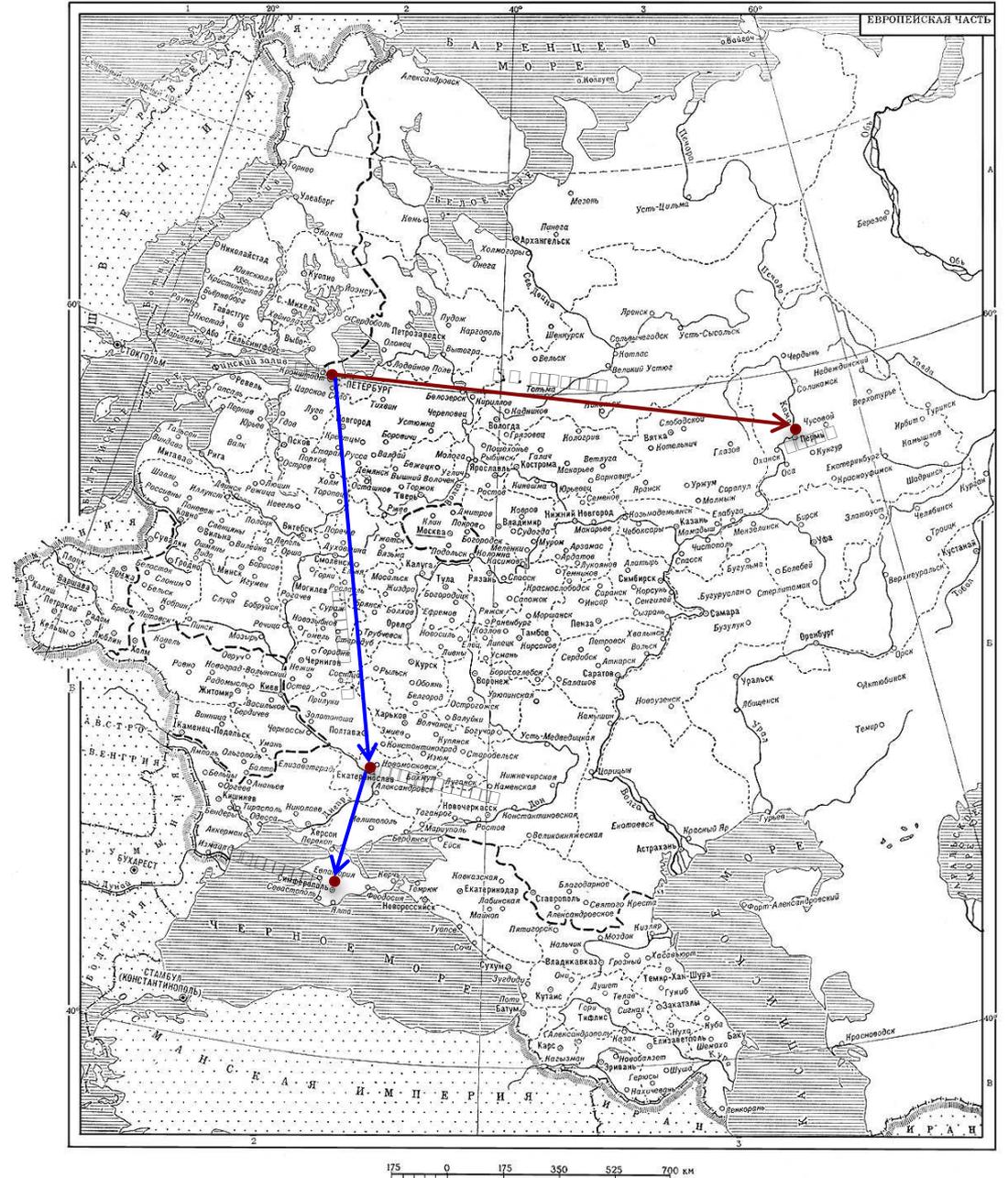
Смирнов и Тамаркин играли на рояле, а Стеклов пел под их аккомпанемент.

В 1917 г. Тамаркин защищает диссертацию «О некоторых общих задачах теории линейных ОДУ и о разложении произвольных функций в ряды».

В 1918 г. Смирнов защищает диссертацию «Задачи обращения линейного ДУ второго порядка с четырьмя особыми точками».

В послереволюционное время многие стремились покинуть голодный Петроград. Жизнь в провинции была дешевле, и там можно было достать продукты.

В.А. Стеклов всячески помогал своим ученикам найти места в провинциальных университетах.





А.А. Фридман



А.С. Безикович

В 1916 г. был создан Пермский университет. Первое время он функционировал как филиал Петроградского университета. Среди активных организаторов нового университета были А.А. Фридман и А.С. Безикович.

В конце 1919 г. Тамаркин (потерявший в весе с 1917 г. около 40 кг) вместе с женой уехал в Пермь. Кроме профессорских обязанностей, Тамаркин исполнял также обязанности декана физико-математического факультета.

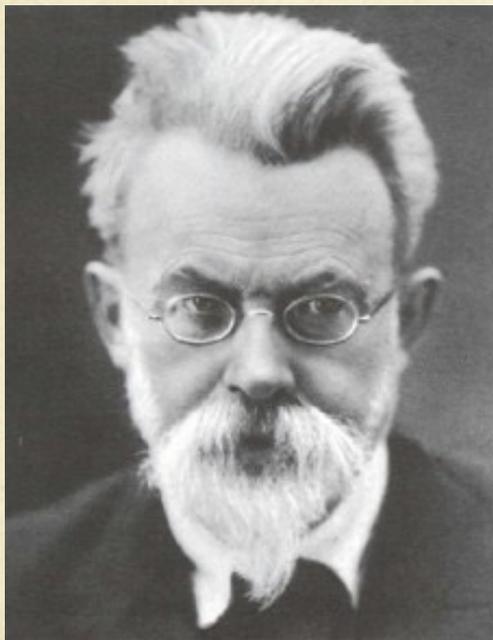
Через полгода из-за политической нестабильности (власть в Перми несколько раз переходила из рук в руки) и сурового климата (у Тамаркина возникла угроза пневмонии) Фридман и Тамаркин вернулись в Петроград.

Обратно ехали 12 дней в теплушке, перевозя книги, принадлежащие Петроградскому университету. С собой взяли и запасы продовольствия, которые еще в Перми (она была уже в руках красных) чуть не конфисковали. С трудом, но удалось уладить дело.

В 1918 г. Смирнов также получает приглашение на работу из Пермского университета.

Однако вместо Перми Смирнов оказывается в Крыму, где 3 года преподает в Таврическом университете, образованном в октябре 1918 г. при активном участии В.И. Вернадского и Н.М. Крылова.

Жена и две ее дочери от первого брака находятся в это время в Балаклаве.



В.И. Вернадский



Н.М. Крылов

Жизнь в Крыму оказалась страшнее петроградской. Власть в Симферополе 7 раз переходила из рук в руки. Постоянно гибли люди.

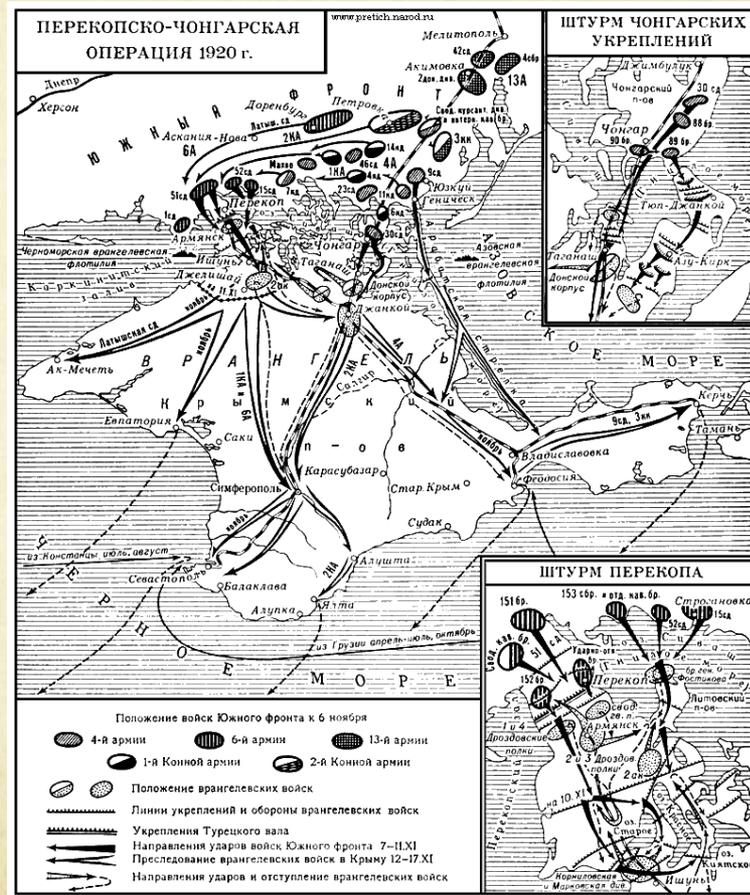
Большая кровь пролилась в конце 1920 г., когда власть окончательно взяли красные. Было казнено более 50 000 человек. Жена Смирнова была расстреляна, сам он чудом избежал гибели.



Б. Кун



Р.С. Землячка



Условия жизни становились все труднее. Паек состоял главным образом из хлеба, табака и селедки. Чтобы свести концы с концами, Смирнов помимо университета преподавал на рабфаке, в гимназии, давал частные уроки и даже какое-то время служил продавцом и кассиром в хлебопекарне.

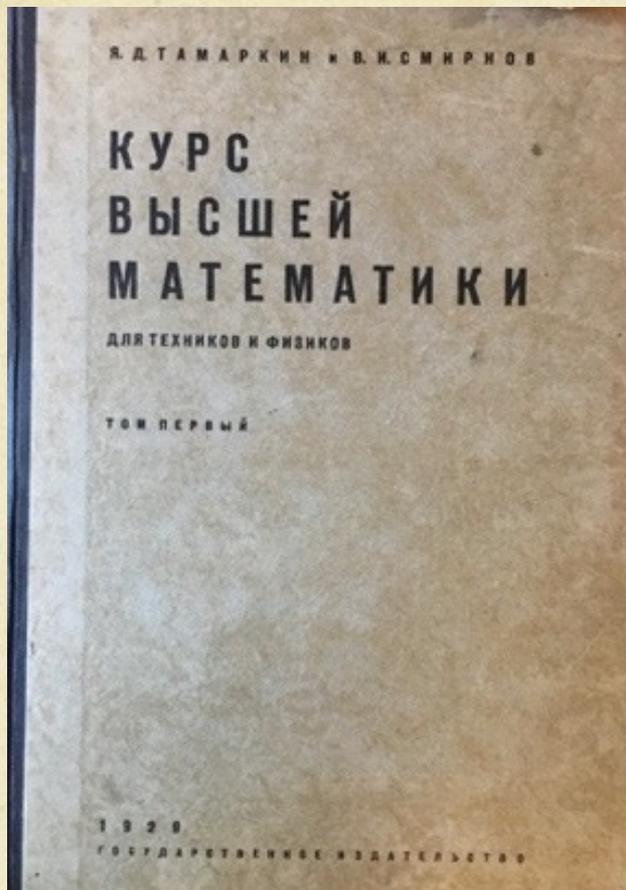
Тем не менее, ему *«..удалось ...напечатать заметку в Comptes rendus и послать для напечатания статью Hadamard'у...Еще приготовил к печатанию две статьи...»*

[Из письма В.И. Смирнова В.А. Стеклову, 21 января 1921 г., Симферополь, угол Пушкинской и Гоголевской, канцелярия университета]

«..На днях поеду в Балаклаву и там на семейном совете обсудим вопрос о переезде в Петербург, но мне кажется, что к осени желательно добраться до Петербурга всему нашему семейству, если, конечно, мне удастся получить там занятия. Таким образом, если представится какая-нибудь возможность, то имейте меня в виду. Об этом я же я пишу и Якову Давидовичу...»

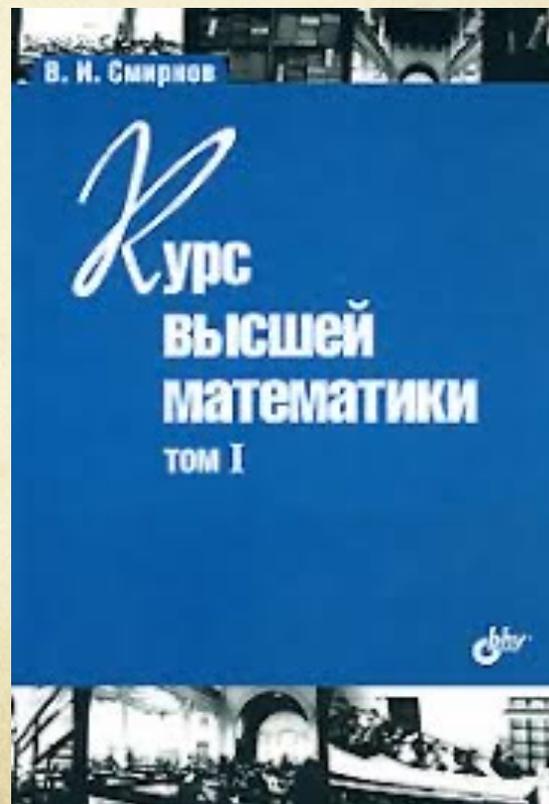
[Из письма В.И. Смирнова В.А. Стеклову, 20 апреля 1921 г., Симферополь]

Осенью 1921 г. Смирнов вернулся в Петроград.



С 1921 по 1924 г. Тамаркин опубликовал 9 статей.

Смирнов и Тамаркин написали «Курс высшей математики для техников и физиков» (т.1 – 1924 г., т.2 – 1925 г.).



Обложки 3-го (1929 г.) и 24-го (2008 г.) изданий I тома Курса высшей математики



Осенью 1922 г. из страны была выслана большая группа ученых («философский пароход»), в том числе ректор Петроградского университета математик Д.Ф. Селиванов. Ученик Стеклова Я.А. Шохат уехал в Польшу.

Тамаркиным (точнее, его меньшевистским прошлым) стало усиленно интересоваться ГПУ. Его начали вызывать на допросы

В 1924 г. Тамаркин получил приглашение в Дартмут-Колледж в Вермонте, а Безикович – Рокфеллеровскую стипендию для научных занятий за рубежом. Власти РСФСР отказали обоим в выезде за границу. Тамаркин и Безикович решают покинуть страну. В конце 1924 г. оба нелегально переходят границу.

В декабре 1924 г. арестован и расстрелян брат Смирнова Александр.

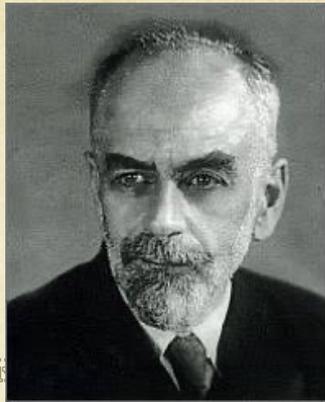
В марте 1925 г. Тамаркин прибыл в США.

Жена Тамаркина также попыталась уехать из России, но была отправлена в тюрьму. Через год ей удалось переехать к мужу.

Тамаркин, добравшись до Риги, предстал перед американским консулом. Вид Тамаркина после трудного путешествия был весьма непрезентабелен.

Консул усомнился, что перед ним профессор математики, и попросил Тамаркина написать уравнение эллипса. Лишь после этого «экзамена» консул поверил Тамаркину.

В.И. Смирнов
(1887-1974)



Академик АН СССР (1943), лауреат Сталинской премии (1948), Герой Соц. Труда (1967)

Автор 146 научных трудов, в том числе **«Курса высшей математики»** в 5 томах

Организатор НИИММ при ЛГУ (1932), создатель трех кафедр в ЛГУ

Организатор ряда научных семинаров, создатель нескольких научных школ в Ленинграде

Воспитал 13 учеников, среди которых С.Л. Соболев, Л.В. Канторович, С.Г. Михлин, Г.М. Голузин, В.П. Хавин, В.А. Якубович, Г.П. Матвиевская



Я.Д. Тамаркин
(1888-1945)

Профессор в Брауновском ун-те, Провиденс (1927), член Американской академии искусств и наук (1928)

Автор 83 научных трудов

Один из организаторов **Mathematical Reviews** (1940), член Совета AMS (1931), вице-президент AMS (1942-1943)

Издатель и соиздатель ряда американских математических журналов, в том числе **Transactions of the AMS**

Воспитал 28 учеников, среди которых N. Dunford, G. Forsythe, D. Lehmer, J. Herriot