



## Artificial societies. 2013-2024

ISSN 2077-5180

URL - <http://artsoc.jes.su>

All right reserved

Issue 3 Volume 18. 2023

# Mark Yakovlevich Vygodsky's Anniversary: Key Biography Facts and the List of His Key Publications

**Oleg Gurov**

*MGIMO centre for AI, Lomonosov Moscow State University  
Russian Federation, Moscow*

## Abstract

The year 2023 celebrates the 125th anniversary of the birth of Mark Yakovlevich Vygodsky, a famous Soviet mathematician and pedagogue, one of the founders of the Soviet school of the history of mathematics. Not only the scientist's scientific achievements, but also his significant contribution to pedagogical theory and practice, allow us to describe him as a significant scientific figure of the twentieth century. His mathematics textbooks and reference books are reprinted almost annually, so that his ideas continue to influence educational and scientific practice to this day. This article is the second in a series of publications prepared by the author, who is the great-grandson of M.Y. Vygodsky. This research presents previously unpublished scientific results and discoveries concerning the life and work of the scholar. Firstly, based on archival data and family memories, detailed facts about his origins, young years and his development as a scientist are presented. At the same time, a rather complete chronology of M.Y. Vygodsky's scientific activity and personal life is compiled. Secondly, for the first time, a complete list of his main scientific contributions has been prepared, which makes it possible to assess the talent and the scale of his academic achievements. The presented results may be useful for prospective scientific and historical studies. In the modern context, it seems valuable to present a picture of M.Y. Vygodsky's life and work, as he was an interdisciplinary researcher and in this he was ahead of his time. In our changing world, contemporary challenges require the same interdisciplinarity to solve complex problems, and a fresh look at the life and work of a scholar like M.J. Vygodsky can stimulate inspiration in the modern researcher, student, and anyone seeking development and awareness.

**Keywords list (en):** M.Y. Vygodsky, N.Y. Vygodsky. O.G. Shatunovskaya, D.D. Mordukhai-Boltovsky, O.Y. Schmidt, M.Y. Yanovskaya, History of Mathematics, Galileo and the Inquisition

**Date of publication:** 30.09.2023

**Citation link:**

Gurov O. Mark Yakovlevich Vygodsky's Anniversary: Key Biography Facts and the List of His Key Publications // Artificial societies. – 2023. – V. 18. – Issue 3.

URL: <https://artsoc.jes.su/s207751800027843-6-1/>. DOI: 10.18254/S207751800027843-6

<sup>1</sup> 2 октября 2023 года мы будем отмечать 125-летие со дня рождения Марка Яковлевича Выгодского (1898–1965) – выдающегося математика, педагога, общественного деятеля, редактора и переводчика, чей вклад в становление и развитие советской историко-математической школы сложно переоценить. М.Я. Выгодский был учеником прославленных ученых-энциклопедистов Д.Д. Мордухай-Болтовского и О.Ю. Шмидта, в рамках научной и издательской деятельности тесно сотрудничал с Н.И. Бухариным, на протяжении всей жизни поддерживал дружеские и партнерские отношения со множеством значимых представителей научной, общественной и культурной жизни своего времени.

<sup>2</sup> Пытаясь углубиться в биографию М.Я. Выгодского, сразу же понимаешь, как много в ней было впечатляющих и интересных, драматических и нередко в буквальном смысле трагических событий даже на фоне беспрецедентно бурных событий в истории нашей страны в первой половине XX века. Можно только удивляться его цельности, внутреннему стержню и работоспособности. Возможно, это объясняется тем, что он был необычайно многогранным человеком – не только талантливым исследователем, но и автором целого ряда научных трудов, многие из которых остаются актуальными до сегодняшнего дня и с успехом переиздаются. Ко всему прочему, М.Я. Выгодский обладал исключительными лингвистическими способностями и прекрасно владел целым рядом иностранных языков, среди которых азербайджанский и английский, арабский и древнегреческий, итальянский и латинский, немецкий и французский. Благодаря этому он эффективно работал с первоисточниками, а также с успехом переводил и редактировал переводы работ зарубежных исследователей, таких как Г. Монж, И. Кеплер, Ф. Клейн и других, на русский язык.

<sup>3</sup> На протяжении своей многолетней научной карьеры М.Я. Выгодский активно занимался наукой и историей науки, вел педагогическую деятельность, был активно вовлечен в общественную деятельность, совершенствовался в редакторском искусстве, выступал в качестве издателя научной литературы. Во всех представленных видах деятельности ему удалось оставить свой след, однако в историю науки и культуры М.Я. Выгодский вошел в первую очередь как один из создателей советской школы истории математики, которой он занимался в партнерстве с доктором физико-математических наук С.А. Яновской на физмате МГУ им. М.В. Ломоносова.

4 Благодаря своему многогранному таланту и активной деятельности в многочисленных областях, М.Я. Выгодский заслуживает сравнения с выдающимися героями эпохи Возрождения. «Человек эпохи Возрождения», также известный как «универсальный человек» или homo universalis, представляет собой концепцию, относящуюся к индивидам, обладающим широким кругозором и способностями в различных областях знания и искусства. Такие личности, среди которых Леонардо да Винчи, Бруни и другие, стремились к достижению гармонии между разумом и творчеством, объединяя научные и художественные подходы к исследованию мира. Человек эпохи Возрождения являлся идеалом гармоничного развития личности, объединяющей знания и творчество, науку и искусство. Эти люди воплощали идеалы гуманизма, стремясь к самосовершенствованию и прогрессу во всех сферах жизни. М.Я. Выгодский был воплощением этого идеала. Именно поэтому его вклад в науку и образование остается, на наш взгляд, столь значимым, и сегодня по-новому вдохновляет новые поколения ученых и исследователей.

5 Представленная ниже хронология основных событий карьеры и личной жизни ученого сформирована на базе материалов личных дел М.Я. Выгодского, полученных автором настоящей статьи в Государственном архиве Российской Федерации, в архивах Тверского государственного университета (за 1939 год), Казахского государственного университета (за 1941 год), МГУ им. М.В. Ломоносова (за 1945 год), Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого (за 1952 и 1954 годы), Тульского государственного университета (за 1963 год), Южного федерального университета (за 1963 год), а также на основе воспоминаний родственников автора, знавших и помнивших М.Я. Выгодского.

6 М.Я. Выгодский происходил из интеллигентной семьи. Его предки и близкие нередко проявляли разнообразные таланты. Мать звали Любовь Давыдовна, девичья фамилия Мейчик. Она была учительницей музыки. Ее старшая сестра Анна (по рождению ее имя было Александра, впоследствии она взяла псевдоним) Давыдовна Мейчик стала знаменитой оперной певицей. Закончив Петербургскую Консерваторию, она давала концерты по всему миру, гастролировала в «Ла Скала» и «Метрополитен-опера», давала концерты на лучших площадках Европы. Пела и в Мариинском театре, а с 1922 года осталась в Нью-Йорке, где выступала в Карнеги-холле и занималась преподавательской деятельностью в собственной студии [10].

7 Двоюродный брат Л.Д. Выгодской, Марк Наумович Мейчик, был учеником А.Н. Скрябина, известным пианистом, педагогом, писателем и специалистом по теории музыки [9].

8 Кстати, М.Я. Выгодскому по материнской линии также передались музыкальные способности, он прекрасно играл на пианино, и музицировал на протяжении всей жизни практически ежедневно – для него это был отдых и эффективный способ переключить внимание от рабочих вопросов. Он предпочитал импровизировать, и редко играл по нотам. Кроме этого, он увлекался теорией музыки и хорошо чувствовал гармонию [17].

<sup>9</sup> Дедушка М.Я. Выгодского по материнской линии, Давид Маркович Мейчик, был выпускником Московского университета. Он занимался юридической деятельностью и историей, служил адвокатом при судебных палатах Москвы и Минска (был присяжным поверенным), преподавал, и впоследствии вошел в число основателей белорусской высшей школы [12].

<sup>10</sup> Отец Яков Ильич Выгодский получил техническое высшее образование, работал инженером-технологом и занимался бизнесом в различных регионах Российской Империи. В течение своей жизни он жил в сначала в Минске, затем в Санкт-Петербурге, в Пятигорске и впоследствии в Баку (до конца своей жизни), где служил как по специальности, так и выступал в роли коммерсанта – в частности, владел книжным магазином в Пятигорске и одним из первых кинематографов в Баку. Отец до революции принадлежал к сословной группе почетных граждан.

<sup>11</sup> Младший брат, Николай Яковлевич Выгодский, родившийся в 1900 году, – известный органист, пианист, композитор и музыкальный критик [7].

<sup>12</sup> Основной блок фактов биографии М.Я. Выгодского включен в недавно вышедшую статью автора о судьбе ученого в контексте политических и культурных событий его времени, однако нижеперечисленные даты, события и пояснения включают ряд новых открытий и умозаключений, которые были обнаружены и сформулированы в самое последнее время и публикуются впервые [8].

<sup>13</sup> Вскоре после рождения Марка семья Выгодских переехала из Минска в Санкт-Петербург, так как отец получил назначение на Глухоозерский цементный завод. Через несколько лет они переехали в Пятигорск, а в начале 1910-х годов окончательно обосновались в Баку [6].

<sup>14</sup> Среднее образование М.Я. Выгодский начал получать в Пятигорске, поступив там в 1909 году в гимназию, и продолжил уже в Баку, где учился в Бакинской Первой гимназии, носившей имя императора Александра III, вплоть до ее окончания в 1916 году. Среди друзей юных лет, с кем М.Я. Выгодский сохранил теплые отношения на всю жизнь, были О.Г. Шатуновская (известный партийный деятель, в частности, активная участница хрущевской оттепели), и Н.А. Миллиор (историк античности и писательница).



*Иллюстрация 1. М.Я. Выгодский - выпускник гимназии.*

<sup>16</sup> После выпуска из гимназии М.Я. Выгодский поступил на физико-математический факультет Императорского Варшавского университета. Однако, вследствие начала Первой мировой войны, университет был эвакуирован в Ростов-на-Дону, и М.Я. Выгодский продолжил обучение там до 1918 года. Необходимо отметить, что его учителем в Ростове был Д. Д. Мордухай-Болтовский, энциклопедически мыслящий математик, историк математики и философ, оказавший значительное влияние на формирование личности будущего ученого.

17 В 1918 году Марк Выгодский вернулся в Баку и принимал там участие в подпольной деятельности (в то время власть находилась в руках лидеров буржуазно-националистической партии «Мусават») [8]. Немногом позже он снова уехал в Ростов-на-Дону и работал там в качестве стенографа у Деникина, в его ОСВАГе – так называемом осведомительном агентстве Белой Добровольческой армии, на самом деле выполняя задание коммунистов и передавая имевшуюся у него секретную информацию коммунистам. Данный факт документально не подтвержден, и приводится по воспоминаниям упомянутой выше давней подруги и соратницы М.Я. Выгодского О.Г. Шатуновской [18]. При этом в одной из автобиографий М.Я. Выгодский указывает, что в 1916–1918 годах он работал преподавателем стенографии в Баку и Ростове-на-Дону [5].

18 В 1917 году М.Я. Выгодский женился на З. Афанасьевской. В том же году, как он указывает в некоторых анкетах, он стал членом партии меньшевиков, а позднее вступил в РСДРП (Российскую социал-демократическую рабочую партию). Необходимо отметить, что технически, став меньшевиком, он уже стал членом РСДРП и не мог вступить в нее повторно. Просто под этим общим названием жили две части партии. Сейчас обычно в скобках указывают: РСДРП (меньшевики) или (большевики), но понятно, что во времена, когда ученый заполнял анкеты, по идеологическим причинам необходимо было обозначать части когда-то единого целого как не соприкасавшиеся и даже враждебные направления (напомним, что меньшевики не поддержали события октября 1917 года, а после 1924 года вообще перестали существовать в СССР в какой-либо институциональной форме).

19 В 1919 году у М.Я. Выгодского родился сын Лев, через несколько лет (не ранее 1922 года) супруга оставила отца и сына. В 1920 году М.Я. Выгодский вступил в ВКП(б) (Всесоюзную коммунистическую партию (большевиков)). В 1921 году М.Я. Выгодский поступил в Московский университет, и закончил его двумя годами позднее, став дипломированным математиком. С того же года он начал, в соответствии с данными, представленными в большинстве анкет и автобиографий, преподавательскую деятельность по стенографии и математике (в некоторых источниках – математику с 1925 года).

20 В 1923 году была издана его первая монография – «Курс парламентской стенографии» по системе Габельсбергера, адаптированной к русской обработке Устиновым, и приспособленной к требованиям современной практики самим автором [3]. Поскольку ученый не указывает ее среди своих главных публикаций, в представленном ниже списке она не приводится.

21 В 1925–1929 годах учился в аспирантуре Московского университета по специальности «История математики». Научный руководитель – еще один выдающийся ученый-математик, междисциплинарный исследователь и путешественник, О.Ю. Шмидт. В те годы М.Я. Выгодский активно занимался преподавательской и общественной деятельностью, читал лекции в Институте красной профессуры и был членом месткома (в одном источнике отмечается, что в 1927–1929 годах он занимал роль председателя месткома).

22 В 1926 опубликовал свою первую именно научную работу – «Платон как математик» [4].

23 В сентябре 1927 года повторно женился. Супруга – Татьяна Алексеевна Бызова, дочь статского советника А.Т. Бызова, преподавателя русского языка Гатчинского сиротского института и женской гимназии. Брат жены Леонтий Алексеевич Бызов также принадлежал миру науки, он был экономистом и одним из первых советских социологов. Т.А. Бызова была по профессии машинисткой, и печатала все то, что писал М.Я. Выгодский, а также помогала с редактурой и корректурой работ ученого на протяжении всей его жизни. В 1929–1931 годах М.Я. Выгодский работал на кафедре математики химфака Московского химико-технологического института и заведовал кафедрой математики в Военно-химической академии РККА.

24 В 1931 году родилась дочь Елена.

25 В 1931–1941 годах являлся действующим членом Научно-исследовательского института механики (НИИМ) МГУ. В 1931–1939 годах работал в МГУ в качестве сначала директора НИИМ, затем его действительного члена (профессора) и, наконец, профессора механико-математического факультета.

26 С 1932 года (согласно одному источнику – до 1954 года) был членом Московского математического общества, в 1932–1934-м и 1952-1953 годах – вице-президентом.

27 В 1932–1934 годах работал главным редактором ГТТИ (Государственное технико-теоретическое издательство). В те годы издательством руководил Н.И. Бухарин, и М.Я. Выгодский подчинялся непосредственно ему.

28 В 1933 году родилась дочь Нина.

29 В 1934–1956 годах являлся членом президиума Всесоюзной математической ассоциации. В 1934–1936 (в одном источнике – до 1935) годах работал в качестве старшего научного специалиста Института истории науки и техники Академии Наук СССР (в Ленинградском отделении).

30 В январе 1935 года был арестован брат, Н.Я. Выгодский, по обвинению по ст. 58.10 УК РСФСР (за контрреволюционную деятельность). В том же году он был приговорен к заключению в исправительно-трудовой лагерь (Белбалтлаг НКВД) сроком на пять лет.

31 В июне 1935 года М.Я. Выгодский был исключен из партии ВКП(б) во время партпроверки «за пассивность как случайно пробравшийся в партию и не проявивший себя коммунистом и за протаскивание чуждых марксизму взглядов в книге «Галилей и инквизиция» [18].

32 В 1936–1938 годах работал в должности профессора Менделеевского химико-технологического института. В 1937 году получил ученую степень кандидата физико-математических наук (без защиты диссертации).



*Иллюстрация 2. М.Я. Выгодский - 30ые годы.*

<sup>34</sup> В 1938 получил ученую степень доктора физико-математических наук, защитил диссертацию «Математика древних вавилонян (Вавилонская арифметика и алгебра)» в Совете механико-математического факультета МГУ.

<sup>35</sup> 26 ноября 1939 года брат Н.Я. Выгодский умер во Владимирской тюрьме во время эвакуации из Соловецкой тюрьмы в другое место заключения.

<sup>36</sup> В 1939–1941 годах М.Я. Выгодский работал профессором Калининского государственного педагогического института. В 1941 году эвакуирован с семьей в Алма-Ату. До конца Великой Отечественной войны работал профессором, а также руководил кафедрой геометрии Казахского государственного университета. В 1942 году получил ученое звание профессора по кафедре геометрии.

<sup>37</sup> 20 января 1944 г. на фронте, под Витебском, в боях погиб сын Лев. Позднее, в 1949 году, М. Я. Выгодский посвятит ему книгу «Дифференциальная геометрия». В 1945 году награжден почетной грамотой Президиума Верховного совета Казахской ССР за выдающуюся работу по подготовке научных кадров.



<sup>38</sup> В 1945–1948 (в одном источнике – до 1947 г.) годах работал профессором МГУ. В 1946–1947 годах работал профессором Ростовского государственного университета. В 1947–1949 годах работал профессором Московского заочного института машиностроения (Всесоюзного заочного машиностроительного института). В 1952–1960 годах работал профессором Тульского государственного педагогического института.

<sup>39</sup> В 1953 году у дочери Нины родился сын, названный Николаем в честь погибшего брата М.Я. Выгодского.

<sup>40</sup> В 1956 году после обращения М.Я. Выгодского и видных деятелей науки и культуры брат Николай посмертно реабилитирован.

<sup>41</sup> В 1960 году М.Я. Выгодский вышел на пенсию, однако продолжил заниматься преподавательской деятельностью, работая до конца своих дней профессором-консультантом (то есть, внештатным преподавателем) в Политехническом институте, а также в Тульском горном институте.

<sup>42</sup> 6 сентября 1965 года М.Я. Выгодский скончался в Туле, и был похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

<sup>43</sup> Ученый оставил значительное наследие, которое включает работы, относящиеся к трём основным направлениям: истории математики, математическим исследованиям и педагогическим трудам. Несмотря на столь значимый вклад, до настоящего момента в общедоступных источниках не представлен более или менее полный список основных работ М.Я. Выгодского. При этом, как мы уже отмечали, благодаря его самоотверженному научному, педагогическому и литературному труду, некоторые работы М.Я. Выгодского продолжают оставаться в центре внимания ряда исследователей, ученых и студентов. Это подтверждает важность его научного наследия и его влияние на развитие математических наук. В частности, его справочники по элементарной математике и по высшей математике массово используются и по сей день.

<sup>44</sup> Отметим, что самая или одна из самых значимых книг М.Я. Выгодского «Галилей и инквизиция. Часть 1. Запрет пифагорейского учения» была издана в 1934 году Государственным технико-теоретическим издательством [2]. Судьба этого издания была очень сложной и даже трагической. По сути это только часть задумки, которая не была завершена. Вторая часть так и не была издана, потому что после выхода первой части исследования, в 1935 году, на основании буквально доносительской рецензии одного из коллег, М.Я. Выгодский был подвергнут остракизму и санкциям, в результате чего был исключен из партии, и его карьера критическим образом пострадала. Подробное исследование этого эпизода можно найти в упомянутой выше недавно опубликованной статье автора [8]. Здесь же мы дополнительно отметим, что кроме известной положительной рецензии, опубликованной академиком С.И. Вавиловым, который стремился не допустить уничтожения М.Я. Выгодского, как морального, так и вероятно физического, и вместе с этим обосновывал ценность книги [1], о «Галилее и инквизиции» в одном из своих писем с Соловков написал и П.А. Флоренский: «Был доволен, что наконец- то в нашей литературе перестали болтать о Галилее глупости, которыми была наводнена она раньше, и твердо отвергаются выдумки. Это тем более

приятно, что книга написана именно Выгодским, а не кем-либо другим» [13]. Можно только предполагать, почему П.А. Флоренский делает такой акцент на личности автора, но положительная оценка не подлежит сомнению.

<sup>45</sup> Необходимо добавить, что уже после смерти М.Я. Выгодского И.Я. Бронштейн, многолетний друг и коллега ученого по МВТУ и издательству, редактор книг ученого, обращается по поручению М.А. Яновской, назначенной председателем комиссии по подготовке к изданию важнейших работ М.Я. Выгодского, к академику А.Ю. Ишлинскому с просьбой поддержать идею переиздания книги «Галилея и инквизиции». Незадолго до этого события на одном из заседаний секции физико-математических наук Редакционно-издательского отдела Академии наук СССР А.Ю. Ишлинский высказался против переиздания этой книги, и друзья М.Я. Выгодского сделали попытку повлиять на его мнение [14]. Очевидно, А.Ю. Ишлинский так и не поддержал данный запрос, и до настоящего времени книга не переиздавалась. Однако, как говорится, «рукописи не горят», и сегодня мы видим, что тем не менее «Галилей и инквизиция» остается актуальной до сих пор. Современные исследователи нередко ссылаются на нее в своих публикациях, возможно, потому что история Галилея – великого итальянского ученого, столкнувшегося с дилеммой и вынужденного принимать сложные решения – знакома каждому из нас. Актуальность книги М.Я. Выгодского заключается в том, что автор стремится объективно разобраться в судьбе Галилея, искренне и без конъюнктурных соображений найти логику и правду, а также объективно реконструировать отношения, сформированные между Галилеем и инквизицией, между яркой личностью и системой. Эта тема, очевидно, сохраняет свою актуальность во все времена.

<sup>46</sup> Ниже мы представляем список, сформированный на основе перечня основных работ, находящегося в архиве Тульского Государственного педагогического института, который был составлен собственноручно М.Я. Выгодским. Ученый отметил эти работы уже на закате своей карьеры, в конце 1950-х годов, и, можно считать, что автор действительно считал представленные ниже труды главными и значимыми.

<sup>47</sup> Основные работы М.Я. Выгодского:

Название	Источник	Год и реквизиты
Арифметика и алгебра в Древнем Мире	Гостехиздат	1941
Возникновение дифференциальной геометрии	Архив истории науки и техники	1935, выпуск 6
Галилей и инквизиция	Гостехиздат	1934
Геометрия для ремесленных училищ	Гостехиздат	2 издания: 1937, 1944
Дифференциальная геометрия	Гос. изд-во технико-теорет. лит-ры	1949
Иоганн Кеплер и его научная деятельность	ГНТИ	1934
К вопросу о преподавании аналитической геометрии в пединституте	Ученые записки Тульского государственного педагогического института	1954, выпуск 5
Комментарий к «Приложениям анализа к геометрии» Г. Монжа	Гостехиздат	1936
Краткий учебник высшей математики	Гостехиздат	2 издания: 1941, 1948
Краткий учебник геометрии	Гостехиздат; Трудрезервиздат	2 издания: 1945, 1950
Математика древних вавилонян (диссертация)	Успехи мат. Наук	1937-1938, №№ 7,8
Математика и ее деятели в Московском Университете	Ист.-мат. Исследования	1948, выпуск 2

Московская математическая школа во второй половине XIX века	Ученые записки МГУ	Детали выясняются
О «Началах» Евклида	Ист.-мат. исследования	1949, выпуск 2
О дифференциальном исчислении Эйлера	Л. Эйлер. Дифференциальное исчисление. Гостехиздат	1949
О замкнутых линиях с заданной индикатрисой касательных	Математический сборник	1945, том 58, № 1
О новой работе Мордухай-Болтовского	Естествознание и марксизм	Между 1929-1931 (детали выясняются)
О преподавании анализа бесконечно-малых во вузах	Естествознание и марксизм	Между 1929-1931 (детали выясняются)
О синтетических доказательствах и дифференциальной геометрии	Труды второго Всесоюзного математического съезда	1934
Об одном применении диагонального процесса к комбинаторным задачам	Математический сборник	1935, том 42, № 1
Об учебнике Гренвиля-Лузина	Естествознание и марксизм	Между 1929-1931 (детали выясняются)
Об учебнике Комарова	Естествознание и марксизм	Между 1929-1931 (детали выясняются)
Основы исчисления бесконечно малых	ГНТИ	3 издания: 1931, 1932, 1933
Платон как математик	Вестник Ком. Академ.	1926 год, № 16
Понятие числа в его развитии	Естествознание и марксизм	1929 год, № 2
Проблемы истории математики с точки зрения методологии марксизма	Естествознание и марксизм	1930, №№ 2-3
Профессор А.Ю. Давидов и его учебники	Педагогическая энциклопедия, том 2	1965
Русские переводы «Начал» Евклида	Рукопись	
Сборник задач по математике (вместе с Антоновым Н.П., Никитиным В.В. и др).	Гостехиздат	1951
Справочник по высшей математике	Гостехиздат	1956 – первое издание
Справочник по элементарной математике	Гостехиздат	7 изданий: 1941-1954
Статьи: Евклид, Диофант, Ферма	Большая Советская Энциклопедия	1926—1947
Математика: учебник для ремесленных, железнодорожных и горнопромышленных училищ	Трудрезерв	1954
Феликс Клейн и его историческая работа	Ф. Клейн. Лекции о развитии математики в XIX столетии. ОНТИ	1937

#### 48 Переводы и редакция переводов, осуществленных М.Я. Выгодским:

Автор и название книги	Издательство	Год издания	С какого иностранного языка
Дингельдей Ф. Сборник упражнений и практических задач по интегральному исчислению	ОНТИ	1932	с немецкого
Цейтен Г. Г. История математики в древности и в средние века	ОНТИ	1932	С французского
Бляшке В. Дифференциальная геометрия	ОНТИ	1935	с немецкого
Монж Г. Приложение анализа к геометрии	ОНТИ	1936	С французского
Евклид. Начала	Гостехиздат	1948	С греческого
Эйлер Л. Дифференциальное исчисление	Гостехиздат	1949	С латинского
Фурье Ш. Аналитическая теория теплоты	Детали выясняются	Детали выясняются	С французского

49 Друзья и ученики М.Я. Выгодского в своих воспоминаниях отмечают его всестороннее развитие, научный и педагогический талант, а также его исключительные человеческие качества. В частности, Л. М. Лихтенбаум, с которым ученый был дружен на протяжении многих лет, и особенно в

послевоенные годы, вспоминает о М.Я. Выгодском как о необычайно добросердечном человеке: «Марк Яковлевич был добрым человеком, и, что встречается гораздо реже – активно добрым. Не перечесть людей, которым Марк Яковлевич оказал помощь или необходимое им гостеприимство. Часто Марк Яковлевич предлагал или оказывал помощь, не дожидаясь просьбы» [15].

50



*Иллюстрация 3. М.Я. Выгодский – 50ые годы.*

51 Эти наблюдения находят многократные подтверждения и в воспоминаниях других учеников и коллег. В воспоминаниях дочери М.Я. Выгодского приводится цитата из речи упомянутого выше И.Н. Бронштейна: «На его долю выпало столько, сколько хватило бы на несколько человек. Ему пришлось пережить о осознание того, что он не выполнил своего долга, не осуществил свою мечту, не

написал труда по истории математики. Он знал, что этот труд ему по плечу, но обстоятельства не дали ему возможности... Все это могло сделать из него мрачного, замкнутого человека. Но по натуре он был веселый и общительный человек и таким остался до конца жизни. Его оставили таким – труд, любовь к людям и огромного мужество. Оно проявлялось во всем...» [16].

<sup>52</sup> Итак, представленные факты биографии М.Я. Выгодского и его научные труды позволяют говорить об ученом как о значимым деятеле в области науки, талантливым исследователе и человеке исключительных человеческих качеств. Вклад ученого не должен быть забыт, и представленное исследование нацелено на то, чтобы привлечь внимание современных исследователей к жизни и работе М.Я. Выгодского, чей образ и сегодня способен вдохновлять современников и будущие поколения.

<sup>53</sup> **Благодарность:** Автор выражает благодарность Татьяне Алексеевне Семеновой, кандидату физико-математических наук, доценту МИФИ, за ценные замечания и советы при подготовке данной статьи, а также за помощь в корректуре и редактировании текста.

<sup>54</sup> On 2 October 2023 we will celebrate the 125th anniversary of the birth of Mark Yakovlevich Vygodsky (1898-1965), an outstanding mathematician, teacher, public figure, editor and translator, whose contribution to the formation and development of the Soviet historical-mathematical school can hardly be overestimated. M.Y. Vygodsky was a student of the distinguished encyclopedic scientists D.D. Mordukhai-Boltovsky and O.Y. Schmidt, he worked closely with N.I. Bukharin in his scientific and publishing activities, and throughout all his life he maintained friendly and partnership relations with many prominent scientists, public figures, and cultural leaders.

<sup>55</sup> When one tries to deepen into the biography of M.Y. Vygodsky, he immediately realizes how many impressive and interesting, dramatic and often literally tragic events there were there, even against the background of unprecedentedly turbulent events in the history of our country in the first half of the 20th century. One can only marvel at his integrity, inner core and efficiency. Perhaps it is explained by the fact that he was an unusually versatile person - not only a talented researcher, but also the author of a number of scientific works, many of which remain relevant to this day and are successfully republished. In addition, M.Y. Vygodsky had exceptional linguistic abilities and was fluent in a number of foreign languages, including Azerbaijani and English, Arabic and Ancient Greek, Italian and Latin, German and French. Thanks to this, he worked effectively with primary sources and successfully translated and edited translations of works by foreign researchers such as G. Monge, I. Kepler, F. Klein and others into Russian.

<sup>56</sup> Throughout his long scientific career, M.Y. Vygodsky was actively engaged in science and the history of science, conducted pedagogical activities, was actively involved in social activities, perfected his skills as an editor, and acted as a publisher of scientific literature. In all these activities he managed to leave his trace, but in the history of science and culture M.Y. Vygodsky entered first as one of the founders of the Soviet school of the history of mathematics, which he was engaged in partnership with

S.A. Yanovskaya, Doctor of Physics and Mathematics, at the Lomonosov Moscow State University Physics Department.

<sup>57</sup> Due to his multifaceted talent and active work in numerous fields, M.Y. Vygotsky deserves to be compared to the outstanding heroes of the Renaissance. "Renaissance man", also known as "universal man" or homo universalis, is a concept referring to individuals with a broad outlook and abilities in various fields of knowledge and art. Such individuals, including Leonardo da Vinci, Brunni and others, sought to achieve harmony between reason and creativity by combining scientific and artistic approaches to exploring the world. The Renaissance man was an ideal of harmonious development of personality, combining knowledge and creativity, science and art. Such people embodied the ideals of humanism, striving for self-improvement and progress in all spheres of life. M.Y. Vygotsky was the embodiment of this ideal. That is why his contribution to science and education remains significant and inspires today's generations of scientists and researchers.

<sup>58</sup> The following chronology of the main events of the scientist's career and personal life is based on the materials of M.Y. Vygotsky's personal files, obtained by the author of this article in the State Archive of the Russian Federation, in the archives of Tver State University (for 1939), Kazakh State University (1941), Lomonosov Moscow State University (for 1945), Tolstoy Tula State Pedagogical University (for 1952 and 1954), Tula State University (for 1963), Southern Federal University (for 1963), Tula State University (for 1954 and 1954), Tula State University (for 1963), Southern Federal University (for 1963), Tula State University (for 1954 and 1954), Tula State University (for 1952 and 1954), Tula State University (for 1963), and Southern Federal University (for 1963).

<sup>59</sup> M.Y. Vygotsky hailed from a cultural and intellectual family. His ancestors and relatives often displayed a variety of talents.

<sup>60</sup> His mother's name was Lyubov Davydovna, maiden name Meychik. She was a music teacher. Her older sister Anna (her birth name was Alexandra, later she took a pseudonym) Davydovna Meychik became a famous opera singer. After graduating from the St Petersburg Conservatoire, she gave concerts all over the world, toured to La Scala and the Metropolitan Opera, gave concerts at the best venues in Europe. She also sang at the Mariinsky Theatre, and in 1922 she finally settled in New York, where she performed at Carnegie Hall and taught at her own studio [10].

<sup>61</sup> Lyubov Davydovna's cousin, Mark Naumovich Meychik, was a pupil of A.N. Scriabin, a famous pianist, pedagogue, writer, and specialist in music theory [9].

<sup>62</sup> By the way, M.Y. Vygotsky also obtained musical abilities from his mother's line, he played the piano perfectly, and mused throughout his life almost daily - for him it was a relaxation and an effective way to shift his attention from his work issues. He preferred to improvise, and rarely played from sheet music. He also had a keen interest in music theory and a good sense of harmony [17].

<sup>63</sup> M.Y. Vygotsky's maternal grandfather, David Markovich Meychik, was a graduate of Moscow University. He was engaged in legal activity and history, served as an advocate at Moscow and Minsk Court Chambers (so called chartered attorney), did

some teaching, and later became one of the founders of the Belarusian higher school [12].

<sup>64</sup> Father Yakov Ilyich Vygodsky received a technical higher education, worked as a process engineer and was engaged in business in various regions of the Russian Empire. During his life he lived first in Minsk, then in St. Petersburg, in Pyatigorsk and later in Baku (until the end of his life in 1939), where he worked in a profession as well as acting as an entrepreneur - in particular, he owned a bookshop in Pyatigorsk and one of the first cinematographs in Baku. His father belonged to the class group of honourable citizens.

<sup>65</sup> His younger brother, Nikolai Yakovlevich Vygodsky, born in 1900, was a famous organist, pianist, composer, and music critic [7].

<sup>66</sup> Most of the facts of M.Y. Vygodsky's biography are included in the author's recent article on the fate of the scientist in the context of political and cultural events of his time, but the following dates, events and explanations include several new discoveries and inferences that have been revealed and formulated most lately and are published for the very first time [8].

<sup>67</sup> Shortly after Mark's birth, the Vygodsky family moved from Minsk to St Petersburg, as his father was appointed to the Glukhoozersky cement factory. A few years later they moved to Pyatigorsk, and in the early 1910s they finally settled in Baku [6].

<sup>68</sup> M.Y. Vygodsky began his secondary education in Pyatigorsk, entering a gymnasium there in 1909, and continued in Baku, where he studied at the Baku First Gymnasium, named after Emperor Alexander III, until his graduation in 1916. Among the friends of his younger years, with whom Vygodsky maintained warm relations for the rest of his life, were O.G. Shatunovskaya (a well-known Party figure, in particular, an active participant in the Khrushchev Thaw), and N.A. Millior (historian of antiquity and writer).



*Image 1. M.Y. Vygodsky - a graduate of the gymnasium.*

<sup>70</sup> After graduating from the gymnasium, M.Y. Vygodsky entered the Faculty of Physics and Mathematics of the Imperial University of Warsaw. However, due to the outbreak of World War I, the university was evacuated to Rostov-on-Don, and M.Y. Vygodsky continued his studies there until 1918. It should be noted that his professor in Rostov was D. D. Mordukhai-Boltovsky, an encyclopaedic mathematician, historian of mathematics and philosopher, who had a significant influence on the formation of the future scientist's personality.



<sup>71</sup> In 1918, Mark Vygotsky returned to Baku and took part in clandestine work there (at that time the power was in the hands of the leaders of the bourgeois nationalist Musavat party) [11]. A little later he left again to Rostov-on-Don and worked there as a stenographer for Denikin, in his so-called OSVAG - the informing agency of the White Volunteer Army. But actually, he fulfilled the assignment of the Communists passing the secret information he obtained to them. This fact is not documented officially and is presented here according to the memoirs of O.G. Shatunovskaya, a long-time friend and colleague of M.Y. Vygotsky mentioned above [18]. In one of his autobiographies M.Ya. Vygotsky indicates that in 1916-1918 he worked as a teacher of stenography in Baku and Rostov-on-Don [5].

<sup>72</sup> In 1917, M.Y. Vygotsky married Z. Afanasyevskaya. In the same year, as he indicates in some questionnaires, he became a member of the Menshevik Party and later joined the RSDLP (Russian Social Democratic Labor Party). It should be noted that technically, having become a Menshevik, he had already become a member of the RSDLP and could not rejoin it. There were simply two parts of the party living under this common name. Nowadays it is usually indicated in brackets: RSDLP (Mensheviks) or (Bolsheviks), but it is clear that at the time when the scientist filled in the questionnaires, for ideological reasons it was necessary to designate the parts of the once unified whole as non-contiguous and even hostile directions (it should be mentioned that the Mensheviks did not support the events of October 1917, and after 1924 they ceased to exist in the USSR in any institutional form at all).

<sup>73</sup> In 1919 a son Lev was born in the family of M.Y. Vygotsky, a few years later (not earlier than 1922) the wife left father and son.

<sup>74</sup> In 1920, M.Y. Vygotsky joined the All-Union Communist Party (Bolsheviks).

<sup>75</sup> In 1921, M.Y. Vygotsky entered Moscow University, and graduated two years later, becoming a graduate mathematician. From the same year he began, according to the data presented in most questionnaires and autobiographies, teaching stenography and mathematics (in some sources, mathematics from 1925).

<sup>76</sup> In 1923, his first monograph was published - "Course of Parliamentary Stenography" on the Gabelsberger system, adapted to Russian processing by Ustinov, and adapted to the requirements of modern practice by the author himself [3]. As the scholar does not classify it as one of his major publications, it is not cited below.

<sup>77</sup> In 1925-1929 he was a postgraduate student at Moscow University, specializing in the History of Mathematics. His scientific supervisor was another outstanding scientist-mathematician, interdisciplinary researcher and traveler, O.Y. Schmidt. In those years, M.Y. Vygotsky was actively engaged in teaching and social activities, lectured at the Institute of the Red Professorship and was a member of the local committee (one source notes that in 1927-1929 he held the role of chairman of the local committee). In 1926 he published his first scientific work - "Plato as a Mathematician" [4].

<sup>78</sup> In September 1927 he remarried. His wife was Tatiana Alexeevna Byzova, daughter of State Councillor A.T. Byzov, a teacher of Russian language at the Gatchina Orphanage Institute and Women's Gymnasium. His wife's brother Leonty Alexeyevich Byzov also belonged to the world of science, he was an economist and one of the first

Soviet sociologists. T.A. Byzova was a typist by her profession and typed everything that M.Y. Vygodsky wrote, as well as helped with editing and proofreading of the scientist's works throughout his life.

<sup>79</sup> In 1929-1931 Mark Vygodsky worked at the Department of Mathematics of the Chemistry Department of the Moscow Institute of Chemical Technology and headed the Department of Mathematics at the Military Chemical Academy of the Red Army. In 1931, a daughter Elena was born. In 1931-1941 he was a current member of the Research Institute of Mechanics (NIIM) of MSU. In 1931-1939 he worked at MSU as first director of the NIIM, then as its full member (professor) and finally as professor of the Faculty of Mechanics and Mathematics.

<sup>80</sup> From 1932 (according to one source - until 1954) he was a member of the Moscow Mathematical Society, in 1932-1934 and 1952-1953 – a vice-president.

<sup>81</sup> In 1932-1934 he worked as editor-in-chief of the State Technical-Theoretical Publishing House (GTTI). In those years, the publishing house was headed by N.I. Bukharin, and M.Y. Vygodsky reported directly to him.

<sup>82</sup> In 1933, a daughter, Nina, was born.

<sup>83</sup> In 1934-1956 he was a member of the Presidium of the All-Union Mathematical Association. In 1934-1936 (in one source - until 1935) he worked as a senior scientific specialist at the Institute of History of Science and Technology of the USSR Academy of Sciences (in the Leningrad branch).

<sup>84</sup> In January 1935, his brother, N.Y. Vygodsky, was arrested on charges under Article 58.10 of the Criminal Code of the RSFSR (for counter-revolutionary activities). In the same year he was sentenced to imprisonment in a correctional labour camp (Belbaltlag NKVD) for five years.

<sup>85</sup> In June 1935, M.Y. Vygodsky was expelled from the All-Union Communist Party of the All-Union Communist Party during a party audit “for passivity as an accidental member of the party who had not shown himself to be a communist and for propagating views alien to Marxism in his book "Galileo and the Inquisition"” [18].

<sup>86</sup> In 1936-1938 he worked as a professor at the Mendeleev Institute of Chemical Technology. In 1937 he received PhD in physics and mathematics (without defending his thesis).



*Image 2. M.Y. Vygodsky - the 1930s.*

<sup>88</sup> In 1938 he received the degree of Doctor of Physical and Mathematical Sciences, defended his thesis "Mathematics of the ancient Babylonians (Babylonian arithmetic and algebra)" in the Council of the Faculty of Mechanics and Mathematics of Moscow State University.

<sup>89</sup> On 26 November 1939, brother N.Y. Vygodsky died in Vladimir Prison during the evacuation from Solovetsky Prison to another place of detention. In 1939-1941, M.Y. Vygodsky worked as a professor at the Kalinin State Pedagogical Institute.

<sup>90</sup> In 1941 he was evacuated with his family to Alma-Ata. Until the end of the Great Patriotic War he worked as a professor and also headed the department of geometry at the Kazakh State University. In 1942 he received the academic title of professor in the Department of Geometry.

<sup>91</sup> On 20 January 1944, his son Lev died in battle at the front, near Vitebsk. Later, in 1949, M.Y. Vygodsky would dedicate to him the book "Differential Geometry".

<sup>92</sup> In 1945, he was awarded the Diploma of Honour of the Presidium of the Supreme Soviet of the Kazakh SSR for outstanding work on the training of scientific personnel. In 1945-1948 (in one source - until 1947) he worked as a professor at Moscow State University.

<sup>93</sup> In 1946-1947 he worked as a professor at Rostov State University. In 1947-1949 he worked as a professor at the Moscow Correspondence Institute of Mechanical Engineering (All-Union Correspondence Institute of Mechanical Engineering). In 1952-1960 he worked as a professor at the Tula State Pedagogical Institute.

<sup>94</sup> In 1953, a son was born to daughter Nina, named Nikolai in honour of M.Y. Vygodsky's deceased brother. In 1956, after an appeal by M.Y. Vygodsky and prominent figures of science and culture, brother Nikolai was posthumously rehabilitated.

<sup>95</sup> In 1960, M.Y. Vygodsky retired, but continued his teaching activities, working until the end of his days as a consulting professor (i.e., as a freelance lecturer) at the Polytechnic Institute, as well as at the Tula Mining Institute.

<sup>96</sup> On 6 September 1965, M.Y. Vygodsky died in Tula, and was buried in Moscow at the Novodevichy Cemetery.

<sup>97</sup> The scientist left a significant heritage that includes works belonging to three main areas: history of mathematics, mathematical research and pedagogical writings. In spite of such a significant contribution, no more or less complete list of Vygodsky's major works has been presented in publicly available sources to date. At the same time, as we have already noted, thanks to his dedicated scientific, pedagogical and literary work, some of M.Y. Vygodsky's works continue to be in the centre of attention of a big number of researchers, scholars and students. This confirms the importance of his scientific legacy and his influence on the development of the mathematical sciences. His handbooks on elementary mathematics and on higher mathematics are massively used to this day.

<sup>98</sup> We should note that the most or one of the most significant books of M.Y. Vygodsky "Galileo and the Inquisition. Part 1. Prohibition of the Pythagorean doctrine" was published in 1934 by the State Technical-Theoretical Publishing House [2]. The fate of this edition was very complicated and even tragic. In fact, it was only a part of the plan, which was not completed. The second section was never published, because after the first part of the study was published, in 1935, on the basis of a literally denunciatory review by one of his colleagues, M.Y. Vygodsky was ostracized and sanctioned, as a result of which he was expelled from the Party, and his career was critically affected. A detailed study of this episode can be found in the author's recently published article mentioned above [8]. Here we additionally note that in addition to the well-known positive review published by Academician S.I. Vavilov, who sought to prevent the elimination of M.Y. Vygodsky, both moral and probably physical, and together with this substantiated the value of the book [1], P.A. Florensky wrote about "Galileo and the Inquisition" in one of his letters from Solovki: "I was pleased that at last our literature has stopped talking about Galileo nonsense, with which it was flooded before, and firmly rejected the fictions. It is even more pleasant that the book was written by Vygodsky, and not by anyone else" [13]. One can only guess why P.A. Florensky places

such an emphasis on the author's personality, but the positive assessment is beyond doubt.

<sup>99</sup> It is worth mentioning that after M.Y. Vygodsky's death, I.Y. Bronstein, a long-time friend and colleague of the scholar at the MVTU and the publishing house, and editor of the scholar's books, asked Academician A.Y. Ishlinsky to support the idea of reprinting the book "Galileo and the Inquisition" on behalf of M.A. Yanovskaya, who had been appointed chairman of the commission for the preparation for publication of Vygodsky's most important works. Shortly before this event, at one of the meetings of the Section of Physical and Mathematical Sciences of the Editorial and Publishing Department of the Academy of Sciences of the USSR, A.Y. Ishlinsky spoke out against the reprinting of this book, and M.Y. Vygodsky's friends tried to influence his opinion [14]. Apparently, A.Y. Ishlinsky never supported this request, and the book has not been republished to date. However, as the saying goes, "manuscripts do not burn", and today we see that nevertheless "Galileo and the Inquisition" remains relevant to this day.

<sup>100</sup> Contemporary researchers often cite this book in their publications, perhaps because the story of Galileo - the great Italian scientist, faced with a dilemma and forced to make difficult decisions - is familiar to each of us. The relevance of M.Y. Vygodsky's book lies in the fact that the author seeks to objectively understand Galileo's fate, to find logic and truth sincerely and without opportunistic considerations, as well as to objectively reconstruct the relationship formed between Galileo and the Inquisition, between a bright personality and the system. This theme obviously always retains its relevance.

<sup>101</sup> Below we present the list formed on the basis of the catalogue of major works in the archive of the Tula State Pedagogical Institute, which was compiled by M.Y. Vygodsky himself. The scientist pointed out these works already at the end of his career, in the late 1950s, and it can be considered that the author really considered the works presented below as major and significant.

<sup>102</sup> The main works of M.Y. Vygodsky:

Title	Source	Year and details
Arithmetic and algebra in the Ancient World	Gostekhizdat	1941
The emergence of differential geometry	Archives of the History of Science and Technology	1935, issue 6
Galileo and the Inquisition	Gostekhizdat	1934
Geometry for craft schools	Gostekhizdat	2 editions: 1937, 1944
Differential geometry	State Publishing House of Technical and Theoretical Literature	1949
Johannes Kepler and his scientific work	STI	1934
On the question of teaching analytical geometry at the pedagogical institute	Scientific Notes of the Tula State Pedagogical Institute	1954, issue 5
Commentary on "Applications of Analysis to Geometry" by G. Monge	Gostekhizdat	1936
A concise textbook of higher mathematics	Gostekhizdat	2 editions: 1941, 1948
A Brief Textbook of Geometry	Gostekhizdat; Truderezervizdat	2 editions: 1945, 1950
Mathematics of the ancient Babylonians (dissertation)	Uspekhi mat. Sciences	1937-1938, №№ 7,8
Mathematics and its figures at Moscow University	Hist.-Math. Studies	1948, issue 2

Moscow School of Mathematics in the second half of the 19th century	Scientific Notes of MSU	Details are being investigated
About Euclid's "Beginnings"	Hist.-Math. research	1949, issue 2
On Euler's differential calculus.	Л. Euler. Differential calculus. Gostekhizdat	1949
About closed lines with a given tangent indirectrix	Maths book	1945, Vol. 58, No. 1
On the new work of Morduchai-Boltowski	Natural Science and Marxism	Between 1929-1931 (details to follow).
On teaching the analysis of infinitesimals at universities	Natural Science and Marxism	Between 1929-1931 (details to follow).
On synthetic proofs and differential geometry	Proceedings of the Second All-Union Mathematical Congress	1934
On one application of the diagonal process to combinatorial problems	Maths book	1935, Vol. 42, No. 1
About the Grenville-Luzin textbook	Natural Science and Marxism	Between 1929-1931 (details to follow).
About Komarov's textbook	Natural Science and Marxism	Between 1929-1931 (details to follow).
Fundamentals of the calculus of infinitesimals	STI	3 editions: 1931, 1932, 1933
Plato as a mathematician	Bulletin of Com. Acad.	1926, No. 16
The concept of number in its development	Natural Science and Marxism	1929, no. 2
Problems of the history of mathematics from the point of view of Marxist methodology	Natural Science and Marxism	1930, №№ 2-3
Professor A. Yu. Davidov and his textbooks	Encyclopaedia of Pedagogy, Volume 2	1965
Russian translations of Euclid's Elements	Manuscript	
Collection of tasks in mathematics (together with Antonov N.P., Nikitin V.V. and others).	Gostekhizdat	1951
Handbook of higher mathematics	Gostekhizdat	1956 - first edition
Elementary maths handbook	Gostekhizdat	7 editions: 1941-1954
Articles: Euclid, Diophantus, Fermat	Big Soviet Encyclopaedia	1926-1947
Mathematics: textbook for craft, railway and mining schools	Labour Reserve	1954
Felix Klein and his historical work	Ф. Klein. Lectures on the development of mathematics in the nineteenth century. ONTI	1937

103      **Translations and revision of translations by M.Y. Vygodsky:**

Author and title of the book	Publisher	Year of publication	What foreign language
Dingeldey F. Collection of exercises and practical problems on integral calculus	ONTI	1932	from German
Zeiten G. G. History of Mathematics in Antiquity and the Middle Ages	ONTI	1932	From the French.
Blaschke W. Differential geometry	ONTI	1935	from German
Monge G. Application of analysis to geometry	ONTI	1936	From the French.
Euclid. Beginnings	Gostekhizdat	1948	From the Greek
Euler L. Differential calculus	Gostekhizdat	1949	From the Latin
Fourier S. Analytical theory of heat	Details are being investigated	Details are being investigated	From the French.

104      M.Y. Vygodsky's friends and students in their memoirs note his comprehensive development, scientific and pedagogical talent, as well as his exceptional human qualities. In particular, L.M. Likhtenbaum, who the scientist was friends with for many years, and especially in the post-war years, recalls M.Y. Vygodsky as an extraordinarily kind-hearted individual: "Mark Yakovlevich was a kind person, and, what is much rarer

- actively kind. One cannot count the people to whom Mark Yakovlevich gave help or the hospitality they needed. Often Mark Yakovlevich offered or aided without waiting for a request" [15].

105



*Image 3. M.Y. Vygodsky - the 1950s.*

106 In the memoirs of other students and colleagues these observations are repeatedly confirmed. The memoirs of M.Ya. Vygodsky's daughter quote the speech of I.N. Bronstein, mentioned above: "He had to endure what would have been enough for several people. He had to suffer the consciousness that he had not fulfilled his duty, that he had not realized his dream, that he had not written a work on the history of mathematics. He knew that he could do this work, but circumstances did not give him the opportunity... All this could have made him a gloomy, withdrawn man. But by

nature, he was a cheerful and sociable person and remained so until the end of his life. Labor, love for people and great courage left him like that. It manifested itself in everything..." [16].

<sup>107</sup> So, the presented facts of M.Y. Vygodsky's biography and his scientific works allow us to talk about the scientist as a significant figure in the field of science, a talented researcher and a person of exceptional human qualities. The contribution of the scientist should not be forgotten, and this study aims to draw the attention of modern researchers to the life and work of M.Y. Vygodsky, whose personality is still able to inspire contemporaries and future generations.

<sup>108</sup> **Acknowledgement:** The author is grateful to Tatiana A. Semenova, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at MEPhI, for valuable insights and advice on the preparation of this article, as well as for proofreading the text.

---

### References:

1. Vavilov S. I. (rets.) Vygodskij M. Ya. Galilej i inkvizitsiya. M.-L. 1934 // Sotsialisticheskaya rekonstruktsiya i nauka. 1935, № 5.
2. Vygodskij M.Ya. Galilej i inkvizitsiya. Ch. 1. Zapret pifagorejskogo ucheniya. – M.; L.: Gosudarstvennoe tekhniko-teoreticheskoe izdatel'stvo, 1934. 215 s.
3. Vygodskij M.Ya. Kurs parlamentskoj stenografii (po sisteme Gabel'sbergera). – M. Gos. izd-vo; P.: Mospoligraf, 1923. –113 s.
4. Vygodskij M.Ya. Platon kak matematik // Vestnik Kommunisticheskoy akademii. 1926, № 16 .
5. GARF. F.R-5221. Op.39. D.152. L.3
6. GARF. F.R-5221. Op.39. D.152. L.3 (1).
7. GARF. F.R-8131. Op.31. D.70530. L.2.
8. Gurov O.N. Mark Yakovlevich Vygodskij: shtrikhi k portretu uchenogo i cheloveka svoego vremeni // Naukovedcheskie issledovaniya. 2023, №1.
9. Drejden S. Muzyka - revolyutsii. - M.: Sov. kompozitor, 1970. 670 s.
10. Opernyj Vavilon // BELARUS' SEGODNYa URL: <https://www.sb.by/articles/opernyy-vavilon.html>
11. Rozenfel'd B.A. Mark Yakovlevich Vygodskij i ego raboty po istorii matematiki // M.Ya. Vygodskij. Arifmetika i algebra v Drevnem mire. – M.: Nauka, 1967. – Ss. 350–362.
12. Sidlyarevskij L.D. M. Mejchik. Nekrolog // Trudy Belorusskogo gosudarstvennogo universiteta v Minske. Minsk, 1922, № 2–3



13. Florenskij P. Pis'ma s Dal'nego Vostoka i Solovkov // URL:  
[https://filosoff.org/florenskii/wp-content/uploads/sites/105/2015/11/florenskij-p.-pisma-s-dalnego-vostoka-i-solovkov-filosoff.org\\_.pdf?ysclid=llzp931gsd63670438](https://filosoff.org/florenskii/wp-content/uploads/sites/105/2015/11/florenskij-p.-pisma-s-dalnego-vostoka-i-solovkov-filosoff.org_.pdf?ysclid=llzp931gsd63670438)
14. TsMAMLS. F. L-30. Op.5. D.286. L.23.
15. TsMAMLS. F. L-30. Op.5. D.296. L.7.
16. TsMAMLS. F. L-30. Op.5. D.298. L.28.
17. TsMAMLS. F. L-30. Op.5. D.298. L.3.
18. Shatunovskaya O.G. Ob ushedshem veke. Rasskazyvaet Ol'ga Shatunovskaya. La Jolla (Calif.): DAA Books, 2001. 470 s.

# К юбилею Марка Яковлевича Выгодского: ключевые факты биографии и список основных публикаций

**Гуров Олег Николаевич**

*Центр искусственного интеллекта МГИМО, МГУ им М.В. Ломоносова  
Российская Федерация, Москва*

## **Аннотация**

Со дня рождения Марка Яковлевича Выгодского, известного советского математика и педагога, одного из основателей советской школы истории математики. Не только научные достижения ученого, но и значительный вклад в педагогическую теорию и практику, позволяют говорить о нем как о значительном научном деятеле XX столетия. Его учебники и справочники по математике переиздаются почти ежегодно, таким образом идеи ученого продолжают оказывать влияние на образовательные и научные практики и по сей день. Настоящая статья является второй в серии статей, подготовленных автором, который является правнуком М.Я. Выгодского. В этой статье представлены ранее не публиковавшиеся научные результаты и открытия, касающиеся жизни и работы ученого. Во-первых, на основе архивных данных и семейных воспоминаний представлены подробные факты о происхождении, молодых годах и его становления как ученого. Вместе с этим составлена достаточно полная хронология научной деятельности и личной жизни М.Я. Выгодского. Во-вторых, впервые подготовлен полный список его основных научных публикаций, что позволяет оценить талант и масштаб вклада в науку ученого. Представленные результаты могут быть полезными для перспективных науковедческих и исторических исследований. В современном контексте представляется ценным представить картину жизни и работы М.Я. Выгодского, поскольку он был междисциплинарным исследователем и в этом опередил свое время. В нашем меняющемся мире современные вызовы требуют такой же междисциплинарности для решения сложных задач, и свежий взгляд на жизнь и работу ученого, подобного М.Я. Выгодскому, способен стимулировать вдохновение у современного исследователя, учащегося и любого человека, стремящегося к развитию и осознанности.

**Ключевые слова:** М.Я. Выгодский, Н.Я. Выгодский. О.Г. Шатуновская, Д.Д. Мордухай-Болтовский, О.Ю. Шмидт, М.Я. Яновская, история математики, Галилей и инквизиция

**Дата публикации:** 30.09.2023

**Ссылка для цитирования:**

Гуров О. Н. К юбилею Марка Яковлевича Выгодского: ключевые факты биографии и список основных публикаций // Искусственные общества. – 2023. – Т. 18. –

Выпуск 3. URL: <https://artsoc.jes.su/s207751800027843-6-1/>. DOI:  
10.18254/S207751800027843-6

---

User code: 0; Download date: 11.07.2024; URL - <http://artsoc.jes.su/s207751800027843-6-1/> All right reserved.