

В.А. Бажанов

АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ ВАСИЛЬЕВ

1853 – 1929

Ученый, организатор науки, общественный деятель

Печатается по решению
Юбилейной комиссии по издательской деятельности
Казанского университета

Научный редактор доцент, кандидат физ.-мат.наук **В.Е.Фомин**

Бажанов В.А.

Б16 Александр Васильевич Васильев, 1853 – 1929: Ученый, организатор науки, общественный деятель. –
Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2002. – 32 с.

ISBN 5-7464-0689-9

Брошюра содержит очерк жизни, научной и общественно - политической деятельности А.В.Васильева (1853 – 1929), крупного математика, организатора математического образования, профессора Казанского университета, одного из основателей и председателя Казанского физико-математического общества (1890 –1905 гг.), известного государственного деятеля России (члена Государственного совета и Первой Государственной думы).

Работа поддерживалась грантом РФФИ (№ 00-06-80149).

В в е д е н и е

Человеку, который впервые обращается к трудам по истории науки и пытается составить ее своеобразную панораму, может показаться, что эта дисциплина должна заниматься исключительно теми учеными, которые обогатили науку новыми глубокими идеями, концепциями, теориями. Конечно, именно такие ученые прежде всего содействуют прогрессу науки. Однако более пристальный взгляд на историю науки показывает, что наряду с генераторами идей в прогрессе науки большую роль играют высокопрофессиональные ученые, так сказать, второго ранга, которые не только поддерживают должный уровень исследований, развивают и дополняют их, но и выполняют функцию организаторов науки, педагогов, популяризаторов и т.д., направляющих поток идей в то русло, в котором он может наиболее свободно и эффективно двигаться. К ученым именно такого рода может быть отнесен профессор Казанского (а впоследствии Петербургского и Московского) университета Александр

Васильевич Васильев. Русская наука во многом обязана ему расцветом Казанской математической школы, широким распространением ее достижений и особым вниманием к идеям Н.И.Лобачевского (1792 – 1856) и своевременным воздаянием этому гениальному мыслителю ко дню его 100-летия.

А.В.Васильев организовал первое издание собрания сочинений Лобачевского, празднование 100-летия со дня его рождения, учреждение и введение Казанским физико-математическим обществом (его первым председателем Васильев был в течение 15 лет) премии им. Лобачевского, которой удостоились в конце XIX – начале XX вв. целый ряд выдающихся математиков.

Едва ли не всю жизнь А.В.Васильев тщательно собирал материалы для биографии Лобачевского, публикуя ее во все более расширенном виде. Первое издание биографии выходит в 1894 г., второе, более полное – в 1914 г. К 1927 г. он заканчивает фундаментальный труд «Жизнь и научное дело Н.И.Лобачевского». Книга издается, но ни один ее экземпляр по неизвестной причине не поступает в продажу. Как мы узнаем из письма А.В.Васильева к В.И.Вернадскому от 14 января 1928 г. [1], ее тираж вместе с книгой С.И.Вавилова о Ньюtone «пылится» на складах Госиздата. Затем тираж книги А.В.Васильева полностью уничтожается. Чудом сохранилась лишь корректура книги, благодаря которой, наконец, труд А.В.Васильева о Лобачевском смог найти своего читателя [Васильев А.В., 1992а; см. также: 3; 4]. Книге С.И.Вавилова повезло больше: она все-таки была выпущена в продажу после некоторой задержки.

Краткая биография

Александр Васильевич Васильев родился 24 июля (4 августа) 1853 г. в семье выдающегося русского китаеведа, петербургского академика В.П.Васильева (1818 – 1900) и С.И.Симоновой, дочери ректора Казанского университета, известного астронома, члена-корреспондента Петербургской Академии наук И.М.Симонова (1794–1855). В связи с переводом в 1855 г. восточного факультета в Петербург семья В.П.Васильева переезжает в тогдашнюю столицу России. В.П.Васильев воспитывал и своих внуков (по линии Барановских), одной из которых (Ольге) было суждено выйти замуж за А.Ф.Керенского, венчание происходило в Крестовоздвиженской церкви в родовом имении Васильевых Каинки в Свияжском уезде [5].

Васильевы в Петербурге жили в доме для академиков. Квартира была «строгой, обширной, наполненной до потолка высокими шкафами и полками с книгами, большей частью на загадочных и непонятных (для членов семьи В.П.Васильева. – В.Б.) китайском и санскритском языках..... Воспитывались мы, – вспоминает Ольга, – почти в монастырском уединении» [7, с. 55].

Учился А.В.Васильев в 5-й Санкт-Петербургской гимназии очень хорошо. Поначалу он особенно увлекается химией, покупает на сбереженные от завтраков деньги книги по химии и ставит химические опыты. Однако под влиянием близкого родственника, талантливого математика В.П.Максимовича, рано ушедшего из жизни [см.: Васильев А.В., 1890б], интерес к химии сменился увлечением математикой.

Гимназический курс не удовлетворял мальчика, и он еще в седьмом классе изучал самостоятельно «Курс анализа, читанный в Парижской политехнической школе» (СПб.; М., 1868) Ш.Штурмом. Окончив гимназию с золотой медалью в 1870 г., Васильев поступил на математический факультет Петербургского университета, который окончил в 1874 г. с золотой медалью и степенью кандидата. Защитив в Казанском университете диссертацию *pro venia legendi*¹, в том же году он начинает здесь работать в должности приват-доцента.

В 1879 г. А.В.Васильев был откомандирован для подготовки магистерской диссертации за границу. Он посещает лекции К.Вейерштрасса и Л.Кронекера в Берлине и Ш.Эрмита в Париже. В Берлине и Париже А.В.Васильев познакомился с новейшими веяниями в

математике. «Про многие университеты в Германии, – писал А.В. Васильев, – можно сказать, что они служат для Берлинского университета только приготовительную школу» [Васильев А.В., 1882б, с. 4]. В период пребывания в Берлинском университете А.В.Васильева там преподавали Вейерштрасс, Кронекер, Куммер, Кирхгоф, Гельмгольц, а в Лейпцигском университете, который также посетил молодой математик, Ф. Клейн.

Вернувшись в Казань, А.В.Васильев представил физико-математическому факультету **магистерскую диссертацию** «О функциях рациональных, аналогичных с функциями двояко-периодическими» (Казань, 1880), в которой он, в частности, развивал некоторые идеи Ф.Клейна и Г.А.Шварца. Вскоре после защиты он стал доцентом по кафедре чистой математики Казанского университета, а в мае 1884 г. защитил **докторскую диссертацию** «Теория отделения корней систем алгебраических уравнений» (Казань, 1884), в которой чувствуется влияние Кронекера, учеником которого, как писал Н.Н.Парфентьев, он был по преимуществу [18, с. 93].

В 1887 г. А.В.Васильев утвержден в звании **профессора**, а в 1899 г., когда исполнилось 25 лет его педагогической деятельности, становится **заслуженным ординарным профессором**.

К 1890 г. курсы математического анализа в некоторых университетах России читались на самом современном уровне. «Первенство здесь принадлежало математикам Одессы (С.О.Шатуновский), Киева (Б.Я.Букреев) и Казани (А.В.Васильев)» [11, с. 77]. Студенты очень любили лекции А.В.Васильева. Помимо обычных занятий в стенах университета, он регулярно по пятницам приглашал к себе домой старшекурсников для собеседования [15, с. 3]. В 1900 г. он организовал первый студенческий кружок. Среди учеников А.В.Васильева – целая плеяда талантливых математиков: А.П.Котельников, Д.М.Синцов, В.Л.Некрасов, Н.Н.Парфентьев, Е.И.Григорьев и др.

По пятницам к А.В.Васильеву иногда приходил и будущий поэт Велимир Хлебников, который впоследствии всюду носил с собой несколько его книг, одна из которых была «Введение в анализ» (подробнее см.: [10; 17]).

У А.В.Васильева было два сына и две дочери, одна из которых скончалась в детстве. Старший сын Николай оставил заметный след в истории логики [2], средний сын Сергей являлся крупным инженером-путейцем, близким другом А.Ф.Керенского, после Октябрьской революции эмигрировавшим в Югославию, а потом в США [9], младшая дочь Анна жила в Москве и воспитала сына – известного советского биолога, члена-корреспондента АН СССР Л.В.Крушинского.

«Несмотря на то, что отец был очень занят, – вспоминала Анна Александровна, – он находил время уделять время семье. Еще в раннем детстве, до поступления в гимназию, отец знакомил нас с классической литературой, драматическими произведениями Шиллера... Он читал нам Некрасова «Русские женщины». Читал стихи Пушкина, посвященные декабристам: «Россия вспрянет ото сна, и на обломках самовластья напишут наши имена». Словом мы воспитывались на героике.

Отец был в курсе всех литературных течений и знакомил нас с новейшей литературой. В нашу жизнь вторгся импрессионизм. Мы увлекались Бальмонтом, Блоком, читали Ростана, Ибсена, Метерлинка» [15, с. 4].

А.В.Васильев не интересовался хозяйством в Каинках, где семья жила летом, в этот период он обычно уезжал за границу. Хозяйством занималась его жена Александра Павловна (урожденная Максимович, дочь П.П.Максимовича, помещика и известного деятеля образования Тверской губернии, организатора земских школ), женщина энергичная и инициативная. Благодаря ее усилиям имение в Каинках (Долгом овраге) превратилось в благоустроенную усадьбу с большим фруктовым садом. На Каинки уходила львиная доля доходов А.В.Васильева, вспоминала А.А.Крушинская. Там же летом жил В.П.Васильев, распорядок дня которого был строго выверен. В Каинках же В.П.Васильев и его жена Софья Ивановна (урожденная Симонова) похоронены. Могила их не сохранилась, но надгробный памятник чудом уцелел.

Чувство нового

Особенность подхода А.В.Васильева к математическим проблемам состояла в том, что он рассматривал их в контексте новых идей в математике. Так, он был одним из пионеров распространения **теоретико-множественных представлений** в России [14, с.378], которые он оценивал в философском и историческом аспектах. Он вводил их в свои лекции и руководства; в еще большей степени он пропагандировал **теорию групп**. «В лице А. В-ча, – писал Н.Н.Парфентьев, – имелся молодой, но блестяще доведенный до уровня тогдашней науки математик-энтузиаст, математик, всегда стремящийся охватить проблему вширь» [18, с.93]. Эта особенность ученого выражалась, в частности, в его глубоких философских интересах, буквально энциклопедических знаниях, в его тяге к исторической стороне любого вопроса, «над коим он размышлял, ибо его интересовала эволюция идеи». При этом мирозерцанию Александра Васильевича был свойствен «чисто античный вкус к истине и к прекрасному» [18, с.98 – 99]. О глубине и обширности его познаний в области античной философии можно судить, например, по его очерку «П.Л.Лавров – историк и философ математики» [Васильев А.В., 1922а, с.373 – 384], в котором дается впечатляющая панорама философских и математических концепций в связи с воспоминаниями о П.Л.Лаврове.

Подход к математике, основанный на стремлении «охватить проблему вширь», был весьма плодотворен в чисто математическом и в историко-философском плане. Так, в своей докторской диссертации А.В.Васильев предложил оригинальный метод, лежащий в русле, так сказать, «перекрестного опыления» математических теорий. Казалось бы чисто аналитическая задача в диссертации решается посредством геометрических идей, принадлежащих теории римановых многомерных многообразий. «Этим самым А.В., – замечает Н.Н.Парфентьев, – отдал дань Университету Лобачевского – Университету новых геометрий, новых пространств» [18, с. 95]. У А.В.Васильева было «необыкновенное умение делать научные обобщения» [22, оп. 18, д. 9, л. 30].

Видимо, именно особое «чутье» на новое заставило А.В.Васильева примерно начиная с 1900 г. приступить к анализу **релятивистских представлений** о связи пространства, времени, материи и движения, причем и в этом случае его работы, как сейчас ясно, во многом способствовали распространению идей теории относительности в России (см. [36]). Книга А.В.Васильева «Пространство, время, движение» [Васильев А.В., 1923а] была переведена на английский язык и издана с предисловием Б. Рассела [Wassilief A.W., 1923]. Чувство нового, столь характерное для А.В.Васильева, передалось и его сыну **Н.А.Васильеву** (1880 – 1940), также ставшему профессором Казанского университета и разработавшему в 1910 – 1913 гг. так называемую воображаемую логику, содержащую в такой мере новаторские идеи (отказ от законов исключенного третьего и противоречия, и построение логик без этих законов), что он ныне считается родоначальником ряда разделов современной неклассической логики [8; 2].

А.В.Васильев едва ли не с самого рождения сына принимал активное участие в его воспитании и специально обучал чтению, а затем и ряду естественных наук. Всю жизнь он оставался для него другом, учителем и строгим оппонентом в попытках осмыслить сущность и природу воображаемой логики. Кстати, свою книгу «Пространство, время, движение» А.В.Васильев посвящает «сыну и другу профессору Н.А.Васильеву». В этой связи следует вспомнить, что еще в 1880-х годах в Казанском университете успешно разрабатывал проблемы математической логики коллега А.В.Васильева **П.С.Порецкий** (1846 – 1907), который первый в России читал этот курс и, более того, занялся математической логикой по настоятельному совету А.В.Васильева и особо отмечал это обстоятельство [19, с. XXIV].

Наконец, чувство нового в науке у А.В.Васильева дополнялось чувством нового и в социально-политической сфере. С самой молодости А.В.Васильев проявлял к ней большой интерес и придерживался прогрессивных воззрений. По воспоминаниям его дочери А.А.Крушинской [16], в доме их деда (В.П.Васильева) часто бывали люди,

принимавшие активное участие в реформах 1860-х годов. Близким другом В.П.Васильева был видный писатель П.И.Мельников (псевдоним Андрей Печерский). Мельников был увлекательным собеседником. Беседы отца и его друзей, при которых постоянно присутствовал не по летам развитый мальчик, будущий профессор математики, были первыми впечатлениями, пробудившими интерес к общественным вопросам – интерес, который он сохранил до конца жизни.

Уже в зрелом возрасте А.В.Васильев проявлял живой интерес к такой новой области знания, как **математические методы в экономике**. Анализируя концепции представителей математической школы в экономике (Джевонса, Вальраса), он пишет, что открытие взаимосвязи между политическим и экономическим строем равнозначно открытию кровообращения и пороха [Васильев А.В., 1895е, с. 605]. Более того, А.В.Васильев пытается распространить закономерности, открытые в этой области, на сферу нравственности («увеличение нравственной выгоды прямо пропорционально объективной ценности приращения и обратно пропорционально полному имуществу» [Васильев А.В., 1897а, с. 3.]).

Он стремится осмыслить экономические предпосылки различных политических событий. Так, причина падения М.М.Сперанского, по его мнению, целиком и полностью обусловлена экономическими нововведениями, которые задевали «частные интересы людей». Введение начала прогрессивности (прогрессивного налога) восстановило против Сперанского состоятельных людей, добившихся его отставки и ссылки в Пермь. Сразу же после падения Сперанского, замечает А.В.Васильев, Государственный совет обсуждал возможность отмены прогрессивного налога, введенного Сперанским, но он продержался еще семь лет.

«Десятилетие 1906 – 1916 г., которое началось осуществлением величайшей и славнейшей мысли Сперанского – созванием «законодательного сословия под именем Государственной Думы», заканчивается установлением в России прогрессивного подоходного обложения. Так через сто лет после знаменательного трехлетия, связанного с именем гениального государственного человека, осуществляются его лучшие стремления», – писал А.В.Васильев [Васильев А.В., 1916ж, с. 339].

А.В.Васильев интересуется и вопросами краеведения. Так, он изучал историю родового имени (Каинок), по писцовым книгам установив, что название села происходит от слова «Каиночек» (березовая изба) [Васильев А.В., 1895е, с. 611].

Организатор науки

Общественная активность А.В.Васильева прежде всего была направлена на большую организаторскую работу в научной области. Он является одним из основателей Казанского физико-математического общества в 1890 г. и его председателем до 1905 г., редактором журнала «Известия Казанского физико-математического общества». Вместе с П.С.Юшкевичем А.В.Васильев редактировал и выпускал серию книг «Новые идеи в математике» (Вып. 1 – 10. СПб., 1912 – 1915).

Казанское физико-математическое общество имело обширные интернациональные связи, развитию которых во многом способствовал А.В.Васильев. Он был лично знаком со многими выдающимися математиками своего времени – К.Вейерштрассом, Ф.Клейном, Ш.Эрмитом, Г.Миттаг-Леффлером, С.В.Ковалевской, Г.Вейлем, Д.Гильбертом, С.Ли, А.Пуанкаре, Г.Дарбу, Б. Леви, А.Уайтхедом и др.; с некоторыми он состоял в переписке (об этом свидетельствуют, в частности, письма А.В.Васильева, хранящиеся в архиве автора данной статьи). А.В.Васильев принимал участие в работе первого¹ и ряда последующих математических конгрессов, являлся вице-председателем 4-го Международного съезда математиков. Сохранилась его переписка с Г.Кантором 1895 – 1897 гг., посвященная вопросам подготовки этого мероприятия [28, р. 339]. А.В.Васильев был избран председателем Первого съезда преподавателей математики в Петербурге в 1912 г., где он сделал доклад «Математическое и философское образование в средней

школе» [Васильев А.В., 1912а]. 6 тыс. учителей собрал конгресс в Петербурге в начале 1914 г., также организованный при непосредственном участии А.В.Васильева.

На первом математическом конгрессе Л.Ло предложил принять резолюцию о необходимости единого языка для математики и международной коммерции. В качестве такого языка предлагался язык Эсперанто. В поддержку этой резолюции выступили Л.Кутюра и Дж.Боккарди. Однако против этой резолюции выступили Э.Шредер, А.В.Васильев и Дж.А.Маджи, аргументируя свою точку зрения тем, что математики уже владеют универсальным языком – языком формул [31, р. 98].

Тем не менее, А.В.Васильев серьезно задумывался о сохранении единого языка математики в условиях резкого увеличения исследований в области математики, которые разворачиваются в еще недавно неактивных в математическом отношении странах (например, в Японии), и он призывал коллег найти способ, который бы воспрепятствовал разобщению мирового математического сообщества [27, р. 6 – 7].

По просьбе С.В.Ковалевской А.В.Васильев принимал самое деятельное участие в сборе средств на подарок К.Вейерштрассу в связи с его семидесятилетием [13, с. 133]. Он оценивал заслуги Вейерштрасса так: «Теория функций от комплексной переменной не имела..... после Римана простых и элементарных оснований. Дать такие основания теории функций, а следовательно, и всему анализу – такова цель, которую преследовал в течение всей своей ученой деятельности один из старейших и знаменитейших современных математиков Европы – профессор Вейерштрасс... Он создал школу математики (Фукс, Миттаг-Леффлер, Шварц, С.В.Ковалевская, Кенигсбергер...). Его влияние распространяется и на учеников Эрмита (Пуанкаре, Дарбу, Пикара, Гурсу...)» [Васильев, 1885б, с. 5, 12].

А.В.Васильев участвовал и в работе международных конгрессов по философии, начиная с первого конгресса в 1900 г., на котором он сделал доклад «О принципах теории вероятностей». Он активно занимался подготовкой первого конгресса, который состоялся в Цюрихе. Вплоть до VI Международного конгресса по философии в Бостоне в 1926 г., на который он не смог поехать, А.В.Васильев принимал активное участие и в их работе.

А.В.Васильев являлся одним из авторов проекта **Энциклопедии математических наук**, который активно обсуждался в 1890-х годах. Он предложил следующую структуру Энциклопедии. Т. 1 – Арифметика. Алгебра. Теория чисел. Теория вероятностей. Т. 2 – Анализ вещественных величин. Анализ комплексных величин. Т. 3 – Геометрия. Т. 4 и 5 – Прикладная математика (приложения к механике, физике, астрономии, геодезии). Т. 6 – История. Философия. Дидактика (история математики, логика и теория познания, психология, логические исчисления) [Васильев, 1897г, с. 64 – 68].

В 1898 г. А.В.Васильев за математические работы был удостоен Петербургской Академией наук медали им. Буняковского. В 1906 г. он был избран членом Берлинского математического общества.

В связи с избранием членом Первой Государственной думы и чуть позже Государственного совета А.В.Васильев переезжает в Петербург. Здесь он продолжал интенсивную научную и педагогическую работу: читал лекции в университете, на Высших женских курсах, был участником ряда международных съездов. В своих выступлениях подчеркивал важность повышения научного уровня преподавания и настаивал на более глубокой разработке истории математики в России. Он следил за прогрессом науки за рубежом, уделяя особенное внимание развитию новейших направлений. Первая мировая война резко ослабила контакты русских ученых с зарубежными коллегами. Васильев прилагал большие усилия, чтобы восполнить оборвавшиеся связи. Так, он организовал в Петербургском университете исследовательский семинар, который посещали математики, физики и философы.

Еще большее значение имело издание сборников «Новые идеи в математике», составлявшихся А.В.Васильевым и П.С.Юшкевичем (1873 – 1945) (переводы выполнял

второй из них). Первый сборник «Новые идеи в математике» вышел в первый же год войны, об успехе дела свидетельствовало его переиздание в год Февральской революции. Цель и характер издания А.В.Васильев кратко сформулировал на трех страницах предисловия к выпуску 1914 г. На немногих примерах он показал, насколько отлична современная математика и тенденции ее развития от прежних представлений о ней как о науке об измерении величин (Даламбер, Конт), или как об учении о пространстве и времени (Кант). Он говорил, что цель предпринимаемого издания и состоит в том, чтобы познакомить с новыми идеями в математике и выяснить их связь с основными доктринами математики в ряде по возможности доступных и представляющих общий интерес переводных и оригинальных статей. Приведем только фамилии некоторых авторов сборника, они говорят сами за себя: Грассман, Рессель (Рассел), Мах, Пуанкаре, Ланжевэн, Вундт, Таннери и Моль, Минковский, Лауэ, Ф.Клейн, Г.Кантор (три работы!), Н.А.Умов, Варичак.

В своей совокупности сборники составляли превосходное введение в математику первой четверти XX в. в ее взаимосвязях с логикой, физикой и философией, и восприняты были читателями с величайшим интересом. События 1917 г. оборвали выпуск этого уникального издания.

Необходимо особо подчеркнуть, что А.В.Васильев являлся одним из зачинателей фундаментальных исследований по **истории математики в России**. «Первые глубокие исследования по истории математики в России до основания Петербургской Академии наук принадлежали В.В.Бобынину, а в 1920 г. их распространил на период с 1725 г. по 1863 г. А.В.Васильев» [24, с.43]. В 1927 г. А.В.Васильев выступил на съезде математиков в Москве с (неопубликованным) докладом «Нужно ли писать и изучать историю математики в России?». Впрочем, он еще ранее ответил на этот вопрос в небольшой, но очень содержательной книге [Васильев А.В., 1921а].

А.В.Васильев глубоко переживал ситуацию «разделенности» математического сообщества, создавшуюся в результате Первой мировой войны, и обсуждал с Г.Миттаг-Леффлером пути преодоления этой разделенности [Васильев А.В., 1922б, с.54 – 55].

Пропаганда идей Н.И.Лобачевского

Особенно значительны заслуги А.В.Васильева в пропаганде идей Лобачевского. А.В.Васильев возглавлял инициативную группу при Казанском физико-математическом обществе, занимавшемся подготовкой торжеств по случаю 100-летия со дня рождения великого геометра. По его инициативе была открыта подписка на капитал в целях увековечения памяти Лобачевского. На торжественном праздновании 1893 г. А.В.Васильев выступал трижды: с речью «Н.И.Лобачевский», с докладами «Алгебра и анализ Лобачевского», «Геометрия многих измерений», а также выступал на открытии памятника Лобачевскому. Особой его заслугой явилось то, что он первым по достоинству оценил исследования Лобачевского по алгебре и анализу. А.В.Васильев внес предложение о создании «Библиотеки Лобачевского» (*Bibliotheca Lobachevskiana*), в которой были бы собраны сочинения по неевклидовой геометрии, учреждении специальной премии Лобачевского и издании Собрания сочинений ученого.

Благодаря А.В.Васильеву Казань приобрела тогда статус одного из ведущих центров мировых исследований, на нее были обращены взоры математиков всего мира, а участие в конкурсах на премию им. Лобачевского почиталось за честь. Неслучайно лауреатами премии являлись такие математики, как С.Ли, Д.Гильберт, Ф.Шур, Г.Вейль и другие видные математики. Своеобразным итогом историко-математических исследований жизни и творчества Лобачевского является книга А.В.Васильева «Жизнь и научное дело Лобачевского».

А.В.Васильев с удовлетворением подчеркивал, что «если первым математиком и учителем Лобачевского был Бартельс, ученик Гаусса... то обратно – идеям нашего Лобачевского обязан Клейн» [Васильев А.В., 1882б, с. 25]. На первом присуждении премии им.

Лобачевского (С.Ли) А.В.Васильев отмечал, что Оргкомитет рад, что при этом с именем нашего великого казанского геометра соединяются имена С.Ли и Ф.Клейна (написавшего отзыв на работы С. Ли), двух выдающихся математиков нашего времени [Васильев А.В., 898а, с. 5].

Благодаря неутомимой деятельности А.В.Васильева к идеям Лобачевского было привлечено пристальное внимание мирового математического сообщества. В 1897 г. он с удовлетворением отмечал, что «за последние годы не проходило ни одного съезда, на котором не делались бы сообщения, посвященные вопросам неевклидовой геометрии» [Васильев А.В., 1897а, с. 113]. Работы А.В. Васильева, связанные с анализом творчества Лобачевского, привлекали внимание крупных и оригинальных мыслителей, например Ч.Пирса (см.: [29, р. XXI]).

В своих историко-математических исследованиях А.В.Васильев касался широкого круга проблем эволюции математического мышления с древнейших времен до наших дней (см., напр. [Васильев А.В., 1921а, 1922б, 1928; 25]). Его заслуги, особенно в исследовании творчества Лобачевского, были по достоинству оценены в нашей стране и за рубежом. Так, А.В.Васильев был выбран Председателем Российской Академии истории материальной культуры в Москве, а в 1929 г. он был избран членом-корреспондентом только что созданной Международной Академии истории науки.

Философия математики. Философия науки

Исследования в области истории математики неизбежно приводили А.В.Васильева к необходимости затрагивать вопросы философии математики. Он особо отмечал то обстоятельство, что открытие неевклидовых геометрий оказало решающее влияние на пробуждение неподдельного интереса ученых к философии математики, которое отчетливо проявляется на всех съездах математиков [Васильев А.В., 1901а, с. 8].

Он задумывается над природой чистой математики, определяя ее как «систему логических следствий, выводимых с помощью символов из предпосылок (аксиом, постулатов, гипотез), которые могут быть устанавливаемы свободным разумом», и усматривая сущность математики в ее свободе [Васильев А.В., 1916а, с. 58].

А.В.Васильев особо обращает внимание на природу числа и эволюцию представлений о числах, которые порождали и математическую науку, и числовые суеверия, каббалистику [Васильев А.В., 1886б].

«В логическом порядке абстрактная математика всегда следует за конкретной..... Чистая математика может и должна быть изложена в единой непрерывной, независимой от геометрических и механических соображений, системе», – писал ученый [Васильев А.В., 1899а, с. 554]. При этом арифметизация математики имеет своей целью создать «совершеннейшее единство» чистой математики. Впервые на единстве математики, по мнению А.В.Васильева, заострил внимание О.Конт, который в математике видел максимально яркое проявление «позитивного духа». Мысли Конта об отношении чистой (абстрактной) и прикладной (конкретной) математики, его взгляд на геометрию как на естественную науку, рассуждал А.В.Васильев, подтверждаются и объясняются всеми успехами этой науки. Если Конт и не внес в математику новых результатов, то он оказал ей громадную услугу тем, что дал систематическое и проникнутое философским обобщающим духом обозрение ее главнейших доктрин, и был здесь по сути дела первым. Неслучайно у Конта математика – краеугольный камень позитивного знания.

А.В.Васильев подчеркивал, что кроме логической строгости и сравнительной простоты, делающей ее незаменимым педагогическим инструментом, кроме ее значения для познания природы, у математики есть и третья сторона. Эта сторона – близкое соприкосновение, проникновение в область наиболее общих вопросов человеческой мысли [Васильев А.В., 1912а, с. 5].

Царственный путь, по которому пойдет развитие человеческой мысли, размышлял ученый, будет одинаково далек и от антинаучных построений и мистических исканий современных неоплатоников и гностиков, и от узкого фанатизма, считающего материализм Геккеля и Энгельса за последнее слово человеческого мышления. Приведет ли этот путь, задавался вопросом А.В.Васильев, к решению загадки «реальности» и решению другой загадки, почему и для чего существует человеческая мысль, в истории развития которой страница, посвященная вопросам о пространстве, времени и движении, есть одна из самых важных и интересных [Васильев А.В., 1923а, с. 131]. При этом «только тот народ займет великое место в истории мысли человечества, школа которого на всех ее ступенях, от низшей до высшей, поставит своей целью внушить своим ученикам то уважение к мысли, которым проникнуты прекрасные слова Пуанкаре» [Васильев А.В., 1912а, с. 15] о том, что жизнь – есть только краткий эпизод между двумя бесконечностями, и в этом эпизоде сознательная мысль есть только одно мгновение, но это мгновение – все.

Наука же, самое высокое творение человеческой мысли, развивается не принуждением, а ее двигает вперед «свободная любовь к научной истине и благородное соревнование» [Васильев А.В., 1894б, с. 90].

Деятельность на ниве развития образования

А.В.Васильев всячески способствовал развитию народного образования в России. Он выступал за желательность всеобщего образования. В Каинках им было организовано и прекрасно оснащено училище. Как гласный Свияжского уезда он добился увеличения числа школ с 43 до 90, числа учащихся с 1692 до 3100, создания воскресно-повторительных классов. Образовательная система Свияжского уезда занимала одно из первых мест в России. А.В.Васильеву удалось создать фонд в 80 тыс. руб. для строительства помещений школ и училищ в Казанской губернии [Васильев А.В., 1915б, с. 12 – 13]. За достаточно короткий период число учащихся возросло почти до 40 тыс. [Васильев А.В., 1895е].

А.В.Васильев принимал участие и в работе международного конгресса по высшему образованию в Париже, осмысливал опыт лучших европейских и американских университетов и стремился распространить его на Россию.

Университеты, был убежден А.В.Васильев, должны занимать **особое место** в системе национального образования и воспитания. Преподавание педагогики является важной частью университетского образования. При этом будущие учителя обязательно должны прослушать курс истории своей науки, например, учителя математики – курс истории математики. Необходимы летние курсы для учителей школ, где они могли бы знакомиться с последними достижениями науки. «Вся система народного образования, – писал ученый, – нуждается в благотворном влиянии университета, в котором все науки... и все стремления должны быть направлены к выработке в слушателях того философского мирозерцания и того гуманитарного направления, которое должно характеризовать умственную аристократию стран» [Васильев А.В., 1900е, с. 80].

Общественная деятельность и социально-политические взгляды

Большая организаторская деятельность А.В.Васильева в науке проходила на фоне значительной общественно-политической активности ученого. Ядром этой активности служили идеи просвещения народа и самоуправления общества.

А.В.Васильев отдавал много времени и сил на деятельность в качестве земского гласного (отстаивая принцип бессловного земства), гласного Казанской думы, членов Казанского и Свияжского уездных училищных советов. Он также состоял почетным мировым судьей Казанского и Свияжского уездов и почетным блюстителем открытого по его инициативе и при его пожертвовании училища в деревне Каинки. Только за семь лет, когда А.В.Васильев был членом училищного совета от земства Свияжского уезда, число школ и

учеников в них возросло вдвое. А.В.Васильев содействовал основанию капитала для постройки зданий для училищ.

В 1906 г. А.В.Васильев избирается **членом 1-й Государственной думы** от Казанской губернии. Он принадлежал к фракции **народной свободы** и был избран Думою делегатом для участия в международной парламентской конференции в Лондоне, где делегация России намеревалась поддержать идею парламента мира, главным назначением которого было бы разрешение международных споров мирным путем [Васильев А.В., 1908б]. В момент прибытия делегации Думы в Лондон Дума была распущена, что глубоко потрясло всех, в том числе А.В.Васильева.

В 1907 г. А.В.Васильев был избран от Академии наук и университетов в **Государственный совет**, в котором состоял членом комиссий по народному образованию, финансовой и по законопроекту о волостном земстве. Он придерживался воззрений левой оппозиционной группы, которую возглавлял известный социолог профессор М.М.Ковалевский, и являлся членом ЦК партии конституционных демократов (см.: [12]).

С 1910 г. в течение четырех лет А.В.Васильев являлся членом Санкт-Петербургской городской думы.

В 1923 г. А.В.Васильев переехал в Москву. Он обсуждал с П.С.Юшкевичем план продолжения «Новых идей в математике». Однако НЭП был на исходе, кооперативные издательства закрывались одно за другим, и осуществить эту идею не удалось [6, с. 226].

Незадолго до отъезда из Петербурга (тогда Петрограда) А.В.Васильев опубликовал очень содержательную и ярко написанную книгу «Целое число» (1922), в которой большое место отвел работам русских ученых по теории чисел.

А.В.Васильев пользовался большим уважением коллег и как математик, и как общественно-политический деятель. Так, в 1916 г. К.С.Мережковский – крупный биолог (брат писателя Д.С.Мережковского) – обращается к Александру Васильевичу с письмом, в котором он раскаивается перед «левыми» за свою антисемитскую выходку, просит простить его и допустить к коллекциям, чтобы он смог закончить фундаментальный труд по классификации в области ботаники [23, оп. 1, д. 39]. По-видимому, авторитет А.В.Васильева был настолько высок, что его «заступничество» могло бы помочь К.С.Мережковскому.

Вообще, судя по всему, А.В.Васильев принимал активное участие в судьбах других людей. Сохранились свидетельства его стремления помочь в 1916 г. (через товарища министра внутренних дел) возвращению на родину студентов Казанского университета, осужденных за политическую активность [23, оп. 1, д. 7]. Он постоянно обращался к министру и товарищу министра внутренних дел с просьбой пересмотреть дела и приговоры тем или иным гражданам, восстановить справедливость и/или смягчить тяжесть наказания.

В 1927 г. А.В.Васильев обращается с просьбой к В.И.Вернадскому помочь найти хотя бы работу библиотекаря Р.И.Иванову-Разумнику – видному литературоведу, философу, историку, который находился в бедственном положении. В.И.Вернадский обращался к академикам С.Ф.Ольденбургу и А.Е.Ферсману, но они не смогли ему помочь.

После Октябрьской революции А.В.Васильев сосредоточился на научной и педагогической деятельности. С 1923 г. он жил в Москве. Несмотря на то, что материальные условия его жизни были трудные, из-под его пера выходит ряд блестящих работ, среди которых на первом плане находятся работы по истории математики.

В 1923 г. отмечался юбилей ученого. На торжественном заседании очень тепло (и как всегда красиво) говорил Н.Н.Лузин, которого А.В.Васильев потом искренне благодарил [26].

А.В.Васильев был глубоко обеспокоен судьбой науки и интеллигенции в Советской России. Так, в письмах на имя руководителей страны он протестовал против изъятия ценностей из церкви [20, с. 110 – 111]. В статье, посвященной П.Л.Лаврову, он обращает

внимание на мысль Лаврова о «положении ученых при роскошных дворах Лагидов и Селевкидов, где от них за богатство и почести требовали политического индифферентизма», которое не устраивает Лаврова, на его противопоставление «истинной интеллигенции» «дикарям высшей культуры». «В то время, – писал А.В.Васильев, – как интеллигенция, по его [Лаврова] определению, есть совокупность личностей, живущих исторической жизнью, «дикарь высшей культуры», не только получивший образование, но, может быть, даже служитель науки, повинуется всякой власти потому только, что она власть. Отказаться от участия в исторической жизни страны, смешать себя с толпой «дикарей высшей культуры» Лавров не хотел и предпочел эмигрировать из романовской России. Кто скажет, сколько потеряла Россия от ссылки Чернышевского, от бегства Герцена и Лаврова?».

А.В.Васильев продолжает: «Глубокая пропасть разделяет Россию 1865 г. (примерно в это время Лавров примкнул к обществу «Земля и воля». – В.Б.) и Россию 1920 г. Россия 1865 г. жила гнетущею и зловещею памятью крепостного права; мы в 1920 г. живем мечтою о царстве труда и социальной справедливости, равенства и братства. Но одно не изменилось: перед русскою интеллигенциею, как тогда, так и теперь, стоит тяжелая альтернатива: или отказ от защиты лучших традиций, выработанных человечеством на его многотрудном пути, и прежде всего от защиты свободы мысли и речи, от защиты и своего человеческого достоинства и достоинства науки – или бегство с родины и отказ от прямой работы на пользу своего народа. Неужели *tertium non datur?*» [Васильев А.В., 1922в, с. 384].

Как ныне очевидно, эти слова А.В.Васильева точно отражали положение вещей. Он выбрал путь «работы на пользу своего народа», путь, полный трагизма для тех, кто пережил ученого. Последний большой труд А.В. Васильева – «Жизнь и научное дело Н.И.Лобачевского» – был уничтожен в конце 1929 г. и только в 1992 г., в год 200-летия ученого вернулся к читателю, который, наконец, мог сам убедиться, что этот труд – один из наиболее глубоких и фундаментальных из посвященных великому геометру.

А.В.Васильев в 1920 г. пишет о том, что «не только научная изоляция делает в последние годы жизнь профессора, русского ученого суровой, почти невыносимой..... Будущая зима обещает быть еще более пагубной» [Васильев А.В., 1992б, с. 54].

В начале 1922 г. Б.Рассел в письме к Г.Г.Харди выражал беспокойство судьбой А.В.Васильева и просил посоветовать, как можно было бы облегчить условия его работы: «Я встречал профессора Васильева в Петрограде, когда находился в России. Он, как и вся русская интеллигенция, находится в интеллектуальной блокаде, и, конечно же, страдает. Что можно было бы предпринять в этой ситуации?» [35, р. 285]. Еще в предисловии к английскому изданию книги А.В.Васильева «Пространство, время, движение» Б.Рассел отмечал, что познакомился с автором во время посещения России в 1920 г., и Васильев поразил его своей энергичной деятельностью, нацеленной на продолжение математических исследований в столь тяжелых для страны обстоятельствах [35, р. 286].

В последние годы жизни А.В.Васильев фактически оказался оторванным от привычной университетской среды; понятно, что не могло идти и речи о какой-либо общественной деятельности. Он сосредоточивается на переводах трудов зарубежных ученых. Так, А.В.Васильев просил В.И.Вернадского благословить его на перевод работ А.Дж.Лотки (в последние годы жизни А.В.Васильев очень интересовался проблемой применения математических методов в биологии), очень переживал, что невозможно издать его переводы работ А.Бергсона.

Коммунистическая идеология в Советской России не терпела какого-либо инакомыслия и культивировала пренебрежительное отношение к немарксистским воззрениям. Досталось и А.В.Васильеву. Так, например, В. Тер-Оганесян обвинял его в том, что в своей книге «Целое число» (Пг., 1922) тот «нисходит до «мистической диалектики» Энгельса, совершенно не понимая сути вопроса» [21, с. 212]. В.Ф.Асмус обвинил в формализме Н.А.Васильева.

В конце 1928 г. началась интенсивная идеологическая кампания против Н.Н.Лузина, в ходе которой были затронуты и другие математики, получившие образование и известность еще до Октябрьской революции, в том числе и А.В.Васильев. «Группа безвестных и бездарных математиков, – отмечал А.П.Юшкевич, – буквально терроризировала математиков политическими угрозами» [25, с. 379].

А.В.Васильев скончался 6 ноября 1929 г. Печать – советская и зарубежная – откликнулась на эту утрату множеством некрологов. В одной из статей-некрологов писалось: «В лице А.В.Васильева ушел из нашего мира образованнейший человек – ученый и мыслитель, горевший вечной и ненасытной жадью и к математическим наукам, и к философским, и к истории наук физико-математических, и к истории философии вообще» [18, с. 92]. Известный итальянский математик и историк математики Дж.Лориа в своем некрологе характеризует А.В.Васильева как патриота России, много сделавшего для знакомства зарубежных математиков с достижениями русской математической мысли и установления международных связей русских математиков [33, р. 47]. Известный историк науки Т.Райнов публикует некролог в журнале «Isis» [34], Фер в «L'Enseignement Mathématique» [30], а А.Коржибский в журнале «Science» [32].

Можно только пожалеть, что творческое наследие А.В.Васильева не начало возвращаться к нам ранее.

Автор выражает благодарность Л.В., А.Л., Н.А. и Н.Л. Крушинским за возможность познакомиться с их семейным архивом, Е.Нудсон за разрешение цитировать оригинальный текст воспоминаний О.Л.Барановской (Керенской), Harry Ransom research Center Archive (The University of Texas) за разрешение пользоваться перепиской С.А.Васильева и А.Ф.Керенского.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архив РАН, ф. 518, оп. 3, письмо от 14.1.1928 г.
2. **Бажанов В.А.** Николай Александрович Васильев. – М.: Наука, 1988.
3. **Бажанов В.А.** А.В.Васильев как мыслитель и общественный деятель // Татарстан. – 1992. – № 2. – С. 40 – 48.
4. **Бажанов В.А.** К истории одной биографии Н.И.Лобачевского // Лобачевский и современная геометрия. Ч. II. – Казань, 1992. – С. 66 – 67.
5. **Бажанов В.А.** Каинки. История одного поволжского села // Казань. – 1998. – № 9 – 10. – С. 54 – 58.
6. **Бажанов В.А., Юшкевич А.П.** А.В.Васильев как ученый и общественный деятель // **Васильев А.В.** Николай Иванович Лобачевский (1792 – 1856). – М.: Наука, 1992.
7. **Барановская (Керенская) О.Л.** Воспоминания // Архив Е. Hudson; См. также: **Kerenskij O. I Morti non Parlano: Tre Anni e Mezzo della Mia Vita.** – Rome: Edizione Paoline, 1977.
8. **Васильев Н.А.** Воображаемая логика. – М.: Наука, 1989.
9. **Васильев С.** «Великая железнодорожная держава» // Новый журнал. – 1951. – № 26. С. 237 – 251.
10. **Григорьев В.П.** Будетлянин. – М.: Языки русской культуры, 2000.
11. **Демидов С.С.** Русские математики в Берлине во второй половине XIX – начале XX века // Ист.-матем. исслед. – 2000. – № 5. – С. 71 – 83.
12. **Думова Н.Г.** Кадетская партия в период первой мировой войны и Февральской революции. – М.: Наука, 1988.
13. **Кочина П.Я** Софья Васильевна Ковалевская. – М.: Наука, 1981.
14. **Колмогоров А.Н., Юшкевич А.П.** Послесловие // **Кантор Г.** Труды по теории множеств. – М., 1985.
15. **Крушинская А.А** (урожд. Васильева). Воспоминания // Архив Н.Л.Крушинской.
16. **Крушинская А.А** (урожд. Васильева). Очерк жизни заслуженного профессора Казанского университета Александра Васильевича Васильева // Архив Н.Л.Крушинской.

17. Мир Велимира Хлебникова / Под ред. Вяч. Вс. Иванова и др. – М.: Языки русской культуры, 2000.
18. **Парфентьев Н.Н.** А.В.Васильев как математик и философ // Изв. физ-мат. о-ва при Казан. ун-те. – 1930. – Сер. 3. – Т. 4. – Вып. 1. – С. 92 –104.
19. **Порецкий П.С.** О способах решения логических равенств и об обратном способе математической логики. – Казань.: Тип. Имп. Казан. ун-та, 1884.
20. Слово в защиту культуры: Письма советских ученых руководителям партии и государства // Вестник АН СССР. – 1990. – № 10. – С. 110 –118.
21. **Тер-Оганесян В.** Несколько мыслей о диалектике // Под знаменем марксизма. – 1922. – № 9 – 10. – С. 209 – 215.
22. ЦГА РТ (НА РТ), ф.1337 (фонд Казанского университета (1918 – 1924 гг.)).
23. ЦГИА РФ, ф.1606 (фонд А.В.Васильева).
24. **Юшкевич А.П.** Советские исследования по истории математики за 60 лет (1917 – 1977) // Ист.-мат. исслед. – 1979. – Вып. 24. – С. 9 –87.
25. **Юшкевич А.П.** «Дело» академика Н.Н.Лузина // Репрессированная наука. – Л.: Наука, 1991. – С. 377 – 394.
26. **Щелкачев В.Н.** Письмо автору данной работы от 12.10. 1998 г.
27. **Albeis D.A., Alexanderson G.L., Reid C.** (eds.). International Mathematical Congresses: an Illustrated History, 1893 – 1986. – Berlin, Heidelberg: Springer, 1987.
28. **Dauben J.W.** Georg Cantor. His Mathematics and Philosophy of the Infinite. – Cambr. (Mass.): Harvard University press, 1979.
29. **Eisele C.** Introduction // **Peirce C.S.** The New Elements of Mathematics. Vol. I. – The Hague and Paris: Mouton, 1976.
30. **Fehr H.F.** «L'Enseignement Mathematique». – 1929. – Т. 29. – P. 317 – 318.
31. **Kennedy H. C.** Peano. – Dordrecht, Reidel, 1980.
32. **Korzybski A.** Alexander Vasilievitch Vasiliev (1853 – 1929)// Science. – 1929. – Vol. LXX. – № 1825. – P. 598 – 600.
33. **Loria G.** Alexandre Vasilievic Vasilieff // Archeion. – 1930. - Vol. XII. – P. 46 – 47.
34. **Rainoff T.** Alexander Vassilievic Vasiliev// Isis. – 1930. – Vol. XIV (2). – № 44. – P. 342 – 348.
35. **Russell B.** Collected papers/ Ed. J.S. Slater, with assistance of B. Frohmann. – L.: Allert Unwin, 1988.
36. The Comparative Reception of Relativity / Ed. Th. F. Glick. – Dordrecht, Reidel, 1987.
37. **Vasiliev S.A.** Correspondence with A.F.Kerensky // Harry Ransom research Center Archive (The University of Texas).

БИБЛИОГРАФИЯ ТРУДОВ А.В. ВАСИЛЬЕВА *

1874

- а) Васильев А. Об отделении корней совокупных уравнений. – Казань: Тип. ун-та, 1874а. – 28 с.
- б) Васильев А. О комплексных величинах вообще. – Казань: Литогр. Перова, 1874 – 1875. – 76 с.

1878

Васильев А.В. Об особенных решениях в связи с новыми взглядами на задачу интегрирования дифференциальных уравнений первого порядка. – Казань: Тип. ун-та, 1878. – 60 с.

1880

- а) Васильев А.В. Об алгебраических интегралах дифференциальных линейных уравнений // VI Съезд русских естествоиспытателей и врачей. Речи и протоколы. – СПб., 1880. – С. 196 – 200.

б) Васильев А.В. О функциях рациональных, аналогичных с функциями двоякопериодическими // Изв. и ученые зап. имп. Казан. ун-та. – 1880. – 16. Март. – С. IV. – С. 121 – 177. (Магистр. дисс.).

1881

Васильев А.В. Систематический каталог книг по чистой математике фундаментальной библиотеки имп. Казан. ун-та // Изв. и ученые зап. имп. Казан. ун-та. – 1881. – 17. Март – апрель. – С. 1 – 55.

1882

а) Васильев А.В. Конспект лекций, прочитанных I-му курсу в 1881/82 гг. по дифференциальному исчислению. – Казань: Типогр. Нагаткиной, 1882. – 24 с.

б) Васильев А.В. Преподавание чистой математики в Берлинском и Лейпцигском университетах (из отчета о путешествии за границу летом 1882 г.). – Казань: Типогр. ун-та. – 25 с.

1883

а) Васильев А.В. Предисловие к кн.: Полное собр. соч. по геометрии Н.И. Лобачевского. Т. 1. – Казань: Типогр. ун-та, 1883. – С. I – VII.

б) Васильев А.В. Краткое изложение теории кватернионов // Собр. Протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1883. – Т. 1. – С. 24 – 28.

в) Васильев А.В. Некролог профессора И.М.Мельникова // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1883. – Т.4. – С. 49 – 51.

г) Васильев А.В. Библиографический листок книг, появляющихся в России по физико-матем. наукам // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1883. – Т.1, № 1. – С. 33 – 35; № 2. – С. 16 – 28; № 3. – С. 30 – 48; Т. 2, № 4. – С. 21 – 35; № 5. – С. 69 – 83; № 6. – С. 331 – 338.

1884

а) Васильев А.В. Введение в анализ. Алгебраический анализ. Имп. Казан. ун - т. 1883/84 гг. – Казань: Изд-е литогр., 1884. – 56 с.

б) Васильев А.В. Дифференциальное исчисление. Теория строк. Теория Maximum и Minimum. – Казань: Литогр. Чиркова, 1884. – 179 с.

в) Васильев А.В. Алгебраический анализ. – Казань: Литогр. Ключникова, б.г. – 75 с.

г) Васильев А.В. Теория деления круга. – Казань: Литогр. Ключникова, б.г. – 37 с.

д) Васильев А.В. Приложения к Алгебраическому анализу. – Казань: Литогр. Ключникова, б.г. – 31 с.

е) Васильев А. Теория отделения корней систем алгебраических уравнений. – Казань: Тип. ун-та, 1884, IV. – 114 с., Прилож. С. I – III. (Доктор. дисс.).

ж) Васильев А.В. О возможном влиянии Гаусса на геометрические идеи Лобачевского // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1884. – Т. 2. – С. 9 – 11.

1885

а) Васильев А.В. Теория вероятностей. – Казань: Лит. изд-е, 1885. – 2 с.

б) Васильев А.В. Роль профессора Вейерштрасса в современном развитии математики. – Казань: Тип. ун-та, 1885. – 18 с. (перепечатка в кн.: Физико-математические науки в их настоящем и прошлом /Изд. В.В. Бобынин. – М: 1885. – Т. 1, № 10. – С. 225 – 231).

в) Васильев А.В. Сообщение 13 апр. 1885 г. о предстоящем праздновании юбилея В.Я.Буняковского // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1884. – Т. 8. – С. 183 – 186.

г) Васильев А.В. Памяти профессора астрономии Мариана Альбертовича Ковальского // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1885. – Т. 3. – С. 45 – 48.

1886

- а) Васильев А.В. О формулах, данных Якоби для выражения решений линейной системы посредством кратных интегралов. – Казань: Тип. ун-та, 1886. – 9 с.
- б) Васильев А.В. Числовые суеверия (из публичной лекции «О древнейших письменных математических памятниках», прочитанной 26 марта 1886 г. в пользу Высших Женских курсов в Казани). – Казань: Тип. Губ. Правл., 1886. – 24 с.
- г) Васильев А.В. Предисловие к кн.: Полное собр. соч. по геометрии Н.И.Лобачевского. Т. 2. – Казань: Типогр. ун-та, 1886.

1887

- а) Васильев А.В. Лекции по дифференциальному исчислению. – Казань: Изд-е литогр., 1887. – 162 с.
- б) Васильев А.В. Задачи по геометрическим приложениям дифференциального исчисления читанных экстр. орд. проф. А.В.Васильевым. – Казань: Тип. ун-та, 1887. – 132 с.

1889

- а) Васильев А.В. Обзор русской математической литературы по теории непрерывных алгебраических дробей за 1886/87 гг. //Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1889. – Т.7. – С. 398.
- б) Васильев А.В., Карташев А.В. Отчет за 1886/89 гг. по народному образованию членов Свяжского уездного училищного совета.

1890

- а) Васильев А.В. И.С.Громека. Некролог профессора Казанского ун-та по кафедре механики (1851 – 1889) // Ученые записки имп. Казанского ун-та. – 1890. – Март – апрель. – С. 1 – 4.
- б) Васильев А.В. О профессоре математики Владимире Павловиче Максимович // Собрание протоколов заседаний Секции физико-матем. наук Об-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1890. – Т. 8. – С. 53 – 56.

1891

- а) Васильев А.В. Из истории и философии понятия о целом положительном числе // Изв-я физико-математического общества при Казанском ун-те. – 1891. – Т. 1. – № 1. – С. 1 – 21. (Речь, произнесенная 28 окт. 1890 г. при открытии Физико-математического общества при Казанском ун-те).
- б) Васильев А.В. Из истории и философии понятия о целом положительном числе. – Казань, 1891. – 126 с.
- в) Васильев А.В. Сборник упражнений по геометрическим приложениям дифференциального исчисления проф. Васильева. Вып. 1. – Казань: Литогр. В.И.Ключникова, 1891. – 37 с.
- г) Васильев А.В. Отзыв о кн.: **Шохор-Троцкий С.И.** Учебник геометрии для средних учебных заведений, с приложением дополнительных статей // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1891. – Т. 1. – № 2. – С. 47 – 49.

1892

- а) Васильев А.В. Законы случайного и математическая статистика. Очерки // Вестник Европы. – 1892. – Кн.10. – С. 630 – 655.
- б) Васильев А.В., Суворов Ф.М. Воззвание об открытии подписки для образования капитала имени Н.И.Лобачевского // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1892. – Т. 2. – № 2. – С. 37 – 39.
- в) Перевод статьи: **Гельмгольц Г.** Счет и измерение // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1892. – Т. 2. – № 3. – С. 3 – 16.

1893

- а) Васильев А.В. Броннер и Лобачевский. Два эпизода из жизни первых профессоров Казанского университета. – Казань: Тип. Печенкина, 1893. – 15 с.

б) Васильев А.В. Иезуит Саккери – итальянский предшественник Лобачевского // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1893. – Т. 1. – № 3. – С. 53 – 57.

в) Васильев А.В. Предисловие к кн.: Об основаниях геометрии (К столетнему юбилею Н.И.Лобачевского). – Казань: Типо-литогр. имп. ун-та, 1893. – С. III – IV.

г) Перевод статьи: **Кронекер Л.** Понятие о числе // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1893. – Т. 3. – № 1. – С. 33 – 44.

д) Васильев А.В. О Б.Больцано и его «Парадоксах бесконечного» // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1893. – Т. 3. – № 1. – С. 9.

е) Перевод статьи: **Гельмгольц Г.** О фактах, лежащих в основании геометрии // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1893. – Т. 4. – № 4. – С. 83 – 102.

1894

а) Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский. – Казань: Тип. имп. ун-та, 1894. – 40 с. (Речь, произнесенная в торжественном собрании Казан. ун-та 22 окт. 1893 г.).

Переводы данной речи: **Halsted G.** Texas Neomonic Series (Austin), Vol. 1. – 40 p.; **Engel F.** Zeitschr. Mathem., 1895. – Н. 40; Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik (Leipzig). – 1895. – Н. 7. – № 6. – С. 205 – 244; **Goldeano.** Progresso matem. (Zaragossa). – 1895. – Т. 5. – P. 12 – 16, 33 – 34; **Fichtenholtz A.** Memoires de la Societe des sciences naturelles de Bordeaux. – 1895. – 40 p.; **Wassiljef A.** Lobatschefskij's Ansichten über die Theorie der Parallellinien vor dem Jahre 1826 // Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung (Berlin), 1894/95. – Н. 4. – № 3. – S. 87 – 90.

б) Васильев А.В. Некоторые замечания по поводу проекта Устава Русской ассоциации для обеспечения устройства естественнонаучных съездов // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1894. – Т. 4. – № 3. – С. 90 – 93.

в) Предисловие и редактирование кн.: **Вейерштрасс К.** К мемуару Линдемана «О Лудольфовом числе» (доказательство невозможности квадратуры круга). – Казань: Тип. имп. ун-та, 1894. – С. 1 – 8.

г) Васильев А.В. Математический конгресс в Чикаго // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1894. – Т. 4. – № 1. – С. 65 – 67.

д) А.В.Каталан (некролог) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1894. – Т. 4. – № 2. – С. 84.

Vassilief A. // L'Intermediaire des Mathematicians (Paris – Geneve). – 1895. – Т. 11. – P. 406, 416.

Wassilief A.V. Lobacevsky as algebraist and analyst // Bulletin of the New York Mathematical Society. – 1894. – Vol.3. – P. 231 – 236.

1895

а) Васильев А.В. Математика на 66 съезде немецких естествоиспытателей и врачей в г. Вене // ЖМНП. – 1895. – Январь. – С. 15 – 29.

б) Васильев А.В. Предисловие к кн.: Об основаниях геометрии. – Изд-е 2-е, расширенное. – Тип. имп. ун-та, 1895. – С. III – IV.

в) Васильев А.В. Отзыв о сочинении Д.М.Синцова «Теория коннексов в пространстве в связи с теорией дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка» // Ученые записки Казан. ун-та, 1895. – Кн. 7 – 8. – С. 1 – 9.

г) А.В.Артур Кэли (некролог) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1895. – Т. 5, № 1. – С. 29 – 32.

д) Васильев А. Отчет Местного распорядительного комитета, организованного Физико-математическим обществом для составления капитала имени Н.И.Лобачевского. 1893 – 1895. – Тип. имп. ун-та, 1895. – 66 с.

е) Васильев А.В. К истории землевладения в Свияжском уезде // Известия археологии, истории и этнографии при имп. Казанском ун-те. – 1895. – Т. 12. Вып. 6. – С. 603 – 612.

ж) В защиту Казанского губернского земства. – Казань: Тип. В.М.Ключникова, 1895. – 16 с.

1896

- а) Васильев А.В. Значение Н.И.Лобачевского для императорского Казанского университета. – Казань: Тип. имп. ун-та, 1896. – С. 3 – 20. (Речь, произнесенная в день открытия памятника Н.И.Лобачевскому 1 сентября 1896 г.).
- б) Васильев А.В. In memogram, N.I. Lobatchevsky // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1896. – Т. 6, № 3 – 4.
- г) Vassilief A. Fondation d'un prix on l'honneur de Lobatchefsky. Inauguration d'un Monument pour perpetuer sa memoire. – Kasan, 1896.
- д) Vassilief A. // L'Intermadeaire des Mathematicians (Paris – Geneve). – 1896. – Т. III. – P. 26.

1897

- а) Васильев А.В. О математическом и нравственном ожидании (конспект публичной лекции, прочитанной 31 марта 1897 г.). – Казань: Тип. имп. ун-та, 1897. – 4 с.
- б) А.В. Первый международный математический конгресс в Цюрихе 9 – 11 авг. н.с. 1897 г. // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 6, № 1. – С.61 – 62; № 2. – С. 97 – 104; Т. 8, № 2. – С. 57 – 59.
- в) Васильев А.В. Премия по теории простых чисел (Предложена Акад. Физико-математических наук Королевского Неаполитанского общ-ва) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 7, № 1. – С.62 – 63.
- г) Васильев А.В. Проект новой энциклопедии математических наук // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 7, № 1. – С.64 – 67.
- д) Васильев А.В. В память Тиссерана, Меллера, Гильдена и Гульда. – Казань: Тип. имп. ун-та, 1897. – 6 с.
- е) Васильев А.В. Д.Д. Сильвестр. По поводу кончины крупнейшего математика XIX в. // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 7, № 2. – С.89 – 91.
- ж) Васильев А.В. Эрмит о Вейерштрассе // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 7, № 2. – С.85 – 88. (Перевод речи Эрмита, произнесенной в траурном заседании 1 марта 1897 г.).
- з) Васильев А.В., Некрасов В.Л. Проекты публичных курсов по физико-математическим наукам // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1897. – Т. 7, № 1. – С.2 – 9.

1898

- а) Васильев А.В. Вступительная речь председателя физико-математического общества, сказанная им в Торжественном заседании общества 22 октября 1897 г. – Казань, 1898. – 5 с. (Речь, произнесенная в заседании, посвященном первому присуждению премии имени Лобачевского).
- б) Васильев А.В. Отзыв о сочинении проф. М.А.Тихомандрицкого «Теория эллиптических функций и эллиптических интегралов» // Записки имп. Акад. наук по физико-математическому отделению. – 1898. – Т. VI, № 9. – С. 1 – 42. (Проф. Тихомандрицкому была присуждена премия имени В.Я.Буняковского).
- в) Васильев А.В. Отзыв о сочинении Д.М.Синцова «Рациональные интегралы линейных уравнений» // Ученые записки имп. Казан. ун-та. – 1898. – Кн. 12. – С. 10 – 14.
- г) Васильев А.В., Синцов Д.М. Отчет о первом присуждении премии имени Н.И.Лобачевского 22 окт. 1897 г. // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 1. – С.1 – 9.
- д) Васильев А.В. Новый историко-библиографический журнал // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 1. – С.7. (По поводу выхода журнала под ред. Лория «Bolletino di bibliografia e Storia delle Scienze Matematiche»).
- е) Васильев А.В. Эрмит о Бриоски // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 1. – С.4 – 7. (Перевод речи Эрмита).

- ж) Васильев А.В. Научно-популярные издания // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 1. – С.8 – 9.
- и) Васильев А.В. Поль Серри (некролог) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 2. – С.50.
- к) Васильев А.В. Научные премии // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 2. – С.50 – 52. (О премиях Геттингенского ун-та, Королевского Геттингенского общ-ва и Кенигсбергского физико-математического общ-ва).
- л) Васильев А.В. Королевское общество в Лондоне // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 2. – С.52 – 53. (О присуждении премий этого общ-ва британским ученым).
- м) Васильев А.В. Медаль имени Сильвестра // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 2. – С.54 – 55.
- н) Васильев А.В. Научные конгрессы // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 2. – С.57 – 59. (По поводу выхода Трудов Первого международного математического конгресса в Цюрихе).
- о) Vassilief A. Prix Lobatchefsky (premier concours 1897) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 7, № 4. – С.130 – 132.
- п) Vassilief A. Prix Lobatchefsky (premier concours 1897) // Revue de Mathematiques. – 1898. – Vol. VI, № 2. – P. 62 – 63.
- р) Vassilief A. Prix Lobatchefsky (premier concours 1897) // L'Intermadeaire des Mathematicians (Paris – Geneve). – 1898. – Т. V. – P. 67.
- с) Vassilief A. P.L.Tchebychef et son oeuvre scientifique // Bulletino di bibliografia et storia scienze (Turin). – 1898. – № 1, 2. (56 p).

1899

- а) Васильев А.В. Взгляды Огюста Конта на философию математики // Вопросы философии и психологии. – 1899. – Кн. 49. – С. 540 – 559.
- б) Васильев А.В. Исторический очерк теории чисел (Приложение к кн.: Из истории и философии понятия о целом положительном числе. – Казань, 1891). – С. 127 – 135.
- в) Васильев А.В. Второй Международный математический конгресс в Париже // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1898. – Т. 8, № 4. – С.50.
- г) Васильев А.В. Университет и преподавание математики в средней школе // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1899. – Т. 9, № 1. – С.1.
- д) Васильев А.В. Русская математическая библиография // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1899. – Т. 9, № 4. – С.56 – 57.
- е) Васильев А.В. Речь о важности библиографических работ // Дневник X Съезда русских естествоиспытателей и врачей. Киев, 21 – 30 авг. 1898 г. – Киев, 1899.
- ж) Васильев А.В. О недавно найденном учебнике геометрии Н.И.Лобачевского // Дневник X Съезда русских естествоиспытателей и врачей. Киев, 21 – 30 авг. 1898 г. – Киев, 1899. – С. 433
- з) Васильев А.В. Отчет по помощи пострадавшим от неурожая в Казанской губернии. – Казань: Тип. имп. ун-та, 1899. – 8 с.

1900

- а) Васильев А.В. Пространство и движение // Физико-математический ежегодник, посвященный вопросам математики, физики и астрономии в элементарном изложении. – М., 1900. – С. 1 – 13.
- б) Васильев А.В. Отзыв о кн.: **Аристов И.И.** Об итерации функций // Ученые записки имп. Казан. ун-та. – 1900. – Кн. 2. – С. 196 – 199.
- в) Васильев А.В. Отзыв заслуженного ординарного профессора А.В. Васильева о сочинении «Теория алгебраических ключей данных Коши и сравнение ее с последующими теориями Грассмана». – Казань, б.г. – 5 с.

- г) Перевод с франц. статьи П.Л. Чебышева «О приближенных выражениях квадратного корня переменной» // Ученые записки Казан. ун-та. – 1900. – Янв. № 2. – С. 30.
- е) Васильев А.В. Университет и национальное воспитание (речь, произнесенная при открытии Педагогического общ-ва при Казан. ун-те 8 дек. 1900 г.) // Вестник воспитания. – 1900. – С. 68 – 80.
- ж) Васильев А.В. Предложение о созыве в Казани при физико-математическом обществе летом 1901 или 1902 г. первого съезда преподавателей математики и физики средних учебных заведений // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1900. – Т. 10, № 2. – С.3 – 5.
- з) Васильев А.В. Русская математическая библиография // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1900. – Т. 9, № 4. – С.56 – 58.
- и) Васильев А.В. Афанасий Никитин и его «Хождение (хождение) за три моря» // Чтения в обществе любителей русской словесности в память А.С.Пушкина при имп. Казан. ун-те. – Казань, 1900. – 10 с. (Важность торговых и культурных связей с Персией и Индией).
- к) Wassilief A. P.L. Tschebyschef und seine wissenschaftlichen Leistungen // Tschebyschef. Leipzig: Teubner, 1900. – S. 1 – 53.
- л) Wassilief A. Les idees d'Auguste Conte sur la philosophie des mathematique // L'Enseignement mathematique (Paris). – 1900. – Т. II. – P. 157 – 172.
- м) Wassilief A. // L'Intermediaire des mathematicians (Paris). – 1900. – Т. VII. – P. 380.

1901

- а) Васильев А.В. Речь, произнесенная в Торжественном заседании физико-математического общества по случаю второго присуждения премии Н.И.Лобачевского) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 10, № 4. – С.1 – 9.
- б) Васильев А.В., Порфирьев Н. Отчет физико-математического общества при имп. Казан. ун-те по поводу второго присуждения премии Н.И.Лобачевского // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 10, № 4. – С.10 – 14.
- в) Васильев А.В. М.В.Остроградский // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 11, № 4. – С.3 – 10. (По поводу 50-летия кончины).
- г) Васильев А.В. Предисловие и редактирование кн.: **Нернст В., Шёнфлис А.** Краткий и элементарный курс дифференциального и интегрального исчисления для физиков, химиков и натуралистов. – М.: Изд-е Невашева, 1901.
- д) Васильев А.В. Записка губернского гласного по вопросу об учреждении при Казанском губернском земском собрании особого органа для обсуждения вопросов по народному образованию. – Казань, 1901. – 16 с.
- е) Vassilief A. Prix Lobatchefsky (Second concours 1900) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 10, № 4. – С.49 – 51.

1902

- а) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 1. – Казань: Изд-е студента В.Милованова, 1902. – II, 2, 129 с.
- б) Васильев А.В. Петр Сергеевич Назимов (некролог) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1902. – Т. 12, № 1. – С.1 – 6.
- Vassilief A., Suvorov F. Announcement of the Physico-Mathem. Society of Kazan, 1902 // American Journal of Mathematics. – 1902. – Vol. 15. – P. 284 – 285.

1903

- Васильев А.В. Отзыв о трудах А.П.Котельникова, представленный в физико-математический факультет на предмет замещения третьей вакантной профессуры по кафедре чистой математики // Ученые записки имп. Казанского ун-та. – 1903. – Кн.5 – 6. – С. 6 – 13.
- Vassilief A. Prix Lobatchefsky (Troisieme concours 1903) // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1901. – Т. 14, № 1. – С. 96 – 98.

1904

- а) Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский // Празднование Казанским ун-том столетней годовщины дня рождения Лобачевского. – Казань: Тип. Имп. ун-та, 1904. – С. 100 – 141.
- б) Васильев А.В. Лобачевский Николай Иванович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета (1804 – 1904)/ Под ред. Н.П.Загоскина. – Казань, 1904. – Часть 1. – С. 406 – 418.
- в) Васильев А.В. Бартельс Иоганн Мартин Христиан // Биографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета (1804 – 1904)/ Под ред. Н.П.Загоскина. – Казань, 1904. – Часть 1. – С. 257 – 261.
- г) Васильев А.В. Попов Александр Федорович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета (1804 – 1904)/ Под ред. Н.П.Загоскина. – Казань, 1904. – Часть 1. – С. 456 – 462.
- д) Васильев А.В. Отчет физико-математическому обществу при имп. Казан. ун-те по поводу третьего присуждения премии имени Н.И.Лобачевского // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1902. – Т. 14, № 1. – С.1 – 9.
- е) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 1. – Казань: Изд-е студента Н.Н.Иовлева, 1904. – 139 с.
- ж) Васильев А.В. Отзыв о сочинении студента IV курса физико-математического факультета Антонина Вечеслова «Теория роста функций в связи с вопросом о порядке бесконечно больших и бесконечно малых величин» // Ученые записки имп. Казан. ун-та. – 1904. – № 4. – С. 8 (А. Вечеслову была присуждена серебряная медаль).

1905

- а) Васильев А.В. Дифференциальная геометрия. Курс лекций по приложениям дифференциального исчисления к геометрии, читанный в имп. Казанском университете в 1904 г. – Казань: Изд-е студентов, 1905. – 168 с.
- б) Васильев А.В. Право всеобщего голосования // Сын отечества. – 1905. – Октябрь.

1906

Васильев А.В. Исторический очерк развития идеи анализа бесконечно малых // **Papilier G.** Начала анализа бесконечно малых в элементарном изложении. Вып. 1. – Казань, 1906. – С.1 – 70.

1907

- а) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 1. – Казань: Изд-е студента Н.Н.Иовлева, 1907. – V, 139 с.
- б) Васильев А.В., Обухов В.В. Отчет по народному образованию членов Свияжского уездного училищного совета. – Казань, 1907.

1908

- а) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 2. – Казань: Изд-е студента Н.Н.Иовлева, 1904. – 2, 228 с.
- б) Васильев А.В. Программа курса «Обзор важнейших вопросов философии математики», читанного в 1908 – 09 гг. в Педагогической Академии. – СПб.: Тип. Флейтмана, б.г. – 4 с.
- в) Васильев А.В. Программа курса «Обзор важнейших вопросов философии математики», читанного в 1908 – 12 гг. в Педагогической Академии. – СПб.: Тип. Сойкина, б.г. – 8 с.
- г) Васильев А.В. Первая Дума и идея международного парламента // Вестник Европы. – 1908. – Кн. 8. – С. 640 – 650.

1909

Васильев А.В. Предисловие к кн.: Н.И.Лобачевский. Геометрия. – Казань, 1909. – III, 67 с. (переиздано в 1911 г.).

1910

- а) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 2. – Казань: Изд-е студента Н.Н.Иовлева, 1910. – 190 с.

б) Васильев А.В. Отношение Н.И. Лобачевского к теории параллельных линий до 1826 г. // **Бонола Роберто**. Неевклидова геометрия. Критико-историческое исследование ее развития. – СПб.: Общественная польза, 1910. – С. 157 – 159.

в) Васильев А.В. Перевод статьи: **Минковский Г.** Пространство и время // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1910. – Т. 16, № 4. – С.137 – 155.(перепечатка в кн.: Новые идеи в математике. – 1914. – Вып. 5).

г) Васильев А.В. Обзор важнейших вопросов философии математики. Обзор курса, читанного в 1910 – 11 гг. в Педагогической Академии. – СПб.: Тип. Александра, б.г. – 4 с.

1911

а) Васильев А.В. Н.И.Пирогов и университетский вопрос // Сборник памяти Н.И.Пирогова. – СПб.: Школа и жизнь, 1911. – С. 28.

б) Васильев А.В. Предисловие к книге: Н.И.Лобачевский. Геометрия // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1911. – Т. 17, № 1. – С.3 – 10.

1912

а) Васильев А.В. Математическое и философское преподавание в средней школе // Вестник опытной физики и элементарной математики. – 1912. – № 554. – С. 3 – 15. (Речь на открытии первого российского съезда преподавателей математики 27 декабря 1911 г.).

б) Васильев А.В. Памяти И.П. Долбни // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1912. – Т. 18, № 2. – С.78 – 81.

в) Васильев А.В. Речь на заседании Совета горного института // Записки Горного института. – 1912. – Т. 4, № 1. – С. XII – XIV.

г) Васильев А.В. Философия математики. – СПб., 1912. (Программа лекции в Петербургском обществе народных университетов 14 декабря 1912 г.).

1913

а) Васильев А.В. Введение в анализ. Курс лекций. Вып. 1. – Изд-е 4-е. – Казань: М.А.Голубев, 1913. – IV, 135 с.

б) Васильев А.В. Вопросы теории вероятности до теории Якова Бернулли. – СПб., 1913. (Доклад на Торжественном заседании Академии наук 1 декабря 1913 г.).

в) Васильев А.В. Памяти Г.Ф.Шершеневича // Труды и протоколы Педагогического общества при Казанском университете. – 1913. – II, 2.

г) Васильев А.В. Перевод статьи Б. Рассела «Новейшие работы о началах математики» // Новые идеи в математике. – 1913. – № 1. – С. 82 – 105.

д) Васильев А.В. Н. Poincaré и философия математики // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1913. – Т. 19, № 1. – С.7.

е) Васильев А.В. Редактор сб. «Новые идеи в математике». – СПб., 1913. – № 1 – 10.

Предисловия А.В. Васильева в сб. 1 «Математика», сб. 2, 3 «Пространство и время», сб. 8 «Философия и математика».

1914

а) Васильев А.В. Броннер и Лобачевский // Записки нефилологического об-ва. – СПб., 1914. Вып. VIII. – 17 с. (Отд. оттиск).

б) Васильев А.В. Лобачевский Николай Иванович (1793 – 1856) // Русский биографический словарь. – СПб., 1914. – Т. 10. – С. 528 – 565.

в) Васильев А.В. Личность Лобачевского и его философские воззрения. – СПб.: Общ-во народ. ун-тов, 1914.

г) Васильев А.В. Принцип экономии в математике // Математическое образование. – 1914. – № 2. – С. 1 – 12. (Доклад на общем собрании второго российского съезда преподавателей математики 31 декабря 1913 г.).

д) Васильев А.В. Перевод ст.: **Минковский Г.** «Пространство и время» // Новые идеи в математике. Сб. 5. – 1914. – С. 1 – 22. (Перепечатка работы, опубликованной в Известиях КФМО).

- е) Васильев А.В. За всеобщее волостное земство // За всеобщее волостное земство. – СПб., 1914. – С. 1 – 15. (Речь в Государственном Совете).
Vassilief A. Le bicentenaire de la loi des grande nombres // L'Enseignement Mathematique (Paris – Geneve). – 1914. – Т. 16, № 2. – Р. 92 – 97.

1915

- а) Васильев А.В. Математика // Энциклопедия словарь Гранат. – 1915. – 7-е изд-е. – Т. 28. – СПб., 1915. – С. 317 – 328.
б) Васильев А.В. Финансовая сторона вопроса о борьбе с пьянством в прениях Государственного Совета // Известия общества финансовых реформ. – 1915. – № 10. – С. 5 – 13, 42 – 43.

1916

- а) Васильев А.В. Математика // Известия физико-математического общ-ва при Казанском ун-те. – 1916. – Т. 22, № 1. – С.1 – 58.
б) Васильев А.В. Егор Иванович Золотарев // Русский биографический словарь. – СПб., 1916. – Т. 12. – С. 431 – 434.
в) Васильев А.В. Памяти С.В.Ковалевской. Двадцатипятилетие со дня кончины С.В.Ковалевской // Речь. – СПб., 1916. – № 28 (29.01.1916).
г) Васильев А.В. Чествование памяти С.В. Ковалевской // Русские ведомости. – М., 1916. – № 24 (30.01.1916).
д) Васильев А.В. Идея парламента мира и первая Государственная дума // К 10-летию 1-ой Государственной думы 27 апреля 1906 – 27 апреля 1916. Сб. статей переводумцев. – Г.: Огни, 1916. – С. 144 – 156.
е) Васильев А.В. Незабвенной памяти М.М. Ковалевского (скон. 23 марта 1916 г.). // К 10-летию 1-ой Государственной думы 27 апреля 1906 – 27 апреля 1916. Сб. статей переводумцев. – Г.: Огни, 1916. – С. 217 – 224.
ж) Васильев А.В. Прогрессивный подоходный налог 1812 г. и падение Сперанского // Голос минувшего. – 1916. – С. 332 – 339. (Доклад на секции Русской истории Исторического общества 30 марта 1916 г.).

1919

Васильев А.В. Целое число. Исторический очерк. – Пг.: Научное изд-во, 1919. – 268 с.

1921

- а) Васильев А.В. Математика. Вып. 1 (1725 – 1826 – 1863). – Пг.: Изд-во Российской Академии наук, 1921. – 72 с.
б) Васильев А.В. П.Л.Чебышев и его значение в современной математике. (Речь на торжественном заседании, посвященном 100-летию со дня рождения П.Л. Чебышева).

1922

- а) Васильев А.В. Пространство, время, движение. Историческое введение в общую теорию относительности. – Берлин: Аргонавты, 1922. – 150 с.
б) Васильев А.В. Целое число. Исторический очерк. – Пг.: Научное изд-во, 1922. – VI, 272 с.
в) Васильев А.В. П.Л.Лавров – историк и философ математики // Сб. памяти П.Л.Лаврова. – Пг.: Колос, 1922. – С. 373 – 384.

1923

- а) Васильев А.В. Пространство, время, движение. Исторические основы теории относительности. – Пг.: Образование, 1923. – I, 134 с.
б) Васильев А.В. От Евклида до Гильберта (вступительная статья и редакция) // Гильберт Д. Основания геометрии. – Пг.: Сеятель, 1923. – С. IX – XXXII.
в) Vassilief A. Une nouvelle edition des Ouevres de N.J. Lobatchefsky // L'Enseignement mathematique (Paris). – 1923. – Т. 23. – Р. 218 – 220.
г) Vassilief A. Henry More, Newton et Berkeley // Estratto dagli dei V Congresso internazionale di Filosofia, 5 – 9 maggio, 1924, Napoli. Naples, 1925. – Р. 1045 – 1049.
д) Wassilief A. Space, time, motion. – L.: Knopf, 1923. (С предисловием Б. Рассела).

e) Wassilief A. Algebra di Lobachevsky // Periodico di matematico. – 1923. – Vol. 5. – P. 121 – 127.

1925

Васильев А.В. Чистая математика на службе естествознания и техники // Вестник инженеров. – 1925. – № 1. – С. 35 – 42.

1926

а) Васильев А.В. Столетие неевклидовой геометрии // Научный работник. – 1926. – № 10. – С. 20 – 29.

б) Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский // Красная Татария. – 1926. – 26 февр. Wassilief A.V. The Acquisitions and Enigmas of the Philosophy of Nature // Proceedings of the Sixth International Congress of Philosophy. Boston – Cambridge, 1926. – Vol. XXIII, № 23. – P. 65 – 74.

1927

Николай Иванович Лобачевский и его заветы // Столетие неевклидовой геометрии Лобачевского. – Казань, 1927. – С. 21 – 33. (Речь на праздновании столетия открытия неевклидовой геометрии).

1928

Васильев А.В. Математика за последние пятьдесят лет // Математическое образование. – 1928. – № 1. – С. 1 – 9; № 2. – С. 49 – 58. (Речь в день празднования Московским математическим кружком 50-летнего юбилея академической деятельности проф. А. Васильева 1 февраля 1925 г.).

1929

Васильев А.В. Жизнь и научное дело Н.И.Лобачевского. Корректурa рукописи.

Издание: Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский (1792 – 1856). – М.: Наука, 1992. – 230 с.

Vassilief A. Development du concept scientifique de l'espace // Scientia (Bologna). – 1929. – Vol. XLVI, № 10. – P. 221 – 230; N 11. – P. 289 – 300.

1930

Васильев А.В. Нужно ли писать и изучать историю математики в России? // Математическое образование. – 1930. – № 2. – С. 60 – 64. (Доклад на пленарном заседании съезда математиков 4 мая 1927 г.).

1951

Васильев А.В. Перевод кн.: **Адамар Ж.** Неевклидова геометрия в теории автоморфных функций. – М.; Л.: Гостехиздат, 1951. – 134 с.

1956

а) Васильев А.В. Перевод ст.: **Гельмгольц Г.** О фактах, лежащих в основаниях геометрии // Об основаниях геометрии. Сб. классических работ по геометрии Лобачевского и развитию его идей. – М.: Гостехиздат, 1956. – С. 366 – 382.

б) Васильев А.В. Перевод ст.: **Пуанкаре А.** Об основных гипотезах геометрии // Там же. – С. 388 – 398.

1992

а) Васильев А.В. Николай Иванович Лобачевский (1792 – 1856). – М.: Наука, 1992. – 230 с.

б) Васильев А.В. Письма к Г. Миттаг-Леффлеру // Вопр. истории естествознания и техники. – 1992. – № 4. – С. 48 – 60.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А.В. ВАСИЛЬЕВА

1853 г.

родился в Казани.

1855 г.

переезд вместе с родителями (китаеведом В.П.Васильевым и дочерью И.М.Симонова) в С.-Петербург.

- 1860 – 1870 гг.** поступление и окончание с золотой медалью 5-й С.-Петербургской гимназии.
- 1870 – 1874 гг.** поступление и окончание с золотой медалью математического факультета С.-Петербургского университета.
- 1874 г.** начало работы в Казанском университете.
- 1879 г.** командировка в Германию и Францию для подготовки магистерской диссертации.
- 1880 г.** защита магистерской диссертации на физико-математическом факультете Казанского университета.
- 1884 г.** защита докторской диссертации.
- 1887 г.** утверждение в звании профессора.
- 1890 –1905 гг.** основатель и председатель Казанского физико-математического общества.
- 1892 – 1893 гг.** подготовка и проведение 100-летия со дня рождения Н.И. Лобачевского.
- 1898 г.** награждение медалью им. Буняковского.
- 1899 г.** утвержден в звании заслуженного ординарного профессора.
- 1906 г.** избрание членом 1-й Государственной думы, переезд в С.-Петербург, начало работы в С.-Петербургском университете.
- 1906 г.** избрание членом Берлинского математического общества.
- 1907 г.** избрание членом Государственного совета.
- 1910 – 1914 гг.** член С.-Петербургской думы.
- 1923 г.** переезд в Москву и начало работы в Московском университете.
- 1929 г.** избрание в члены-корреспонденты Международной Академии истории науки.
- 1929 г.** скончался в Москве.