

«Государи мои!»
О первой статье
из истории отечественной математики

Галина И. Синкевич

*Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет,
Санкт-Петербург, Россия, galina.sinkevich@gmail.com*

Ольга В. Соловьева

*Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет,
Санкт-Петербург, Россия, sol_ov@mail.ru*

Аннотация. Публикуется первая печатная работа на русском языке по истории отечественной математики – о древнерусских системах счисления, – напечатанная анонимно в 1787 г. в издании Санкт-Петербургской академии наук «Новые ежемесячные сочинения». Ее автор пишет о древнерусской системе обозначения чисел, а также о русских способах календарного и коммерческого счета.

В научно-популярных изданиях Императорской Санкт-Петербургской академии наук XVIII в. было много публикаций по истории наук, искусств, ремесел, истории открытий и изобретений в других странах. В то же время ощущался явный недостаток публикаций по истории российской культуры. Русские ученые были недовольны трактовкой русской истории, излагаемой историографом Российского государства академиком Г.Ф. Миллером, а также описаниями России и ее истории у других иностранных авторов. В Екатерининскую эпоху появляется немало статей, часто анонимных, отстаивающих самобытность и древность русской культуры.

Для анализа данных по поводу авторства работы описаны научно-популярные издания академии XVIII в., изложена информация об их авторах, высказаны гипотезы, а также прокомментированы терминология статьи и упоминаемые в ней имена.

Ключевые слова: русский календарный и коммерческий счет, «богословская ручка», бирочный счет, «типографская летопись»

Для цитирования: Синкевич Г.И., Соловьева О.В. «Государи мои!» О первой статье по истории отечественной математики // Вестник РГГУ. Серия «Информатика. Информационная безопасность. Математика». 2020. № 3. С. 86–106. DOI: 10.28995/2686-679X-2020-3-86-106

“My lords!”

On the first article from the Russian history of mathematics

Galina I. Sinkevich

*Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
Saint-Petersburg, Russia, galina.sinkevich@gmail.com*

Olga V. Solov'eva

*Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,
Saint-Petersburg, Russia, sol_ov@mail.ru*

Abstract. The article is a publication of the first Russian printed work on the Russian history of mathematics. It is dedicated to the ancient Russian numeral systems and was published anonymously in 1787 in the “New monthly works” of St. Petersburg Academy of Sciences. The author tells about the Old Russian numeral system, Russian calendar and commercial account.

In the popular science editions of the 18th century Imperial St. Petersburg Academy of Sciences there were many publications on the history of sciences, arts, crafts, the history of discoveries and inventions in other countries. At the same time, there was a clear lack of publications on the history of Russian culture. Russian scientists were dissatisfied with the interpretation of Russian history presented by the historiographer of the Russian state, an academician G. F. Müller, as well as with descriptions of Russia and its history by other foreign authors. In the Catherine's time, many articles appeared, sometimes anonymous, defending the originality and ancience of Russian culture.

To analyze the data on the authorship of the work, the popular scientific editions of Academy in the 18th century and are described, information about their authors is presented, hypotheses are expressed, and the terminology of the article and the names mentioned in it are commented.

Keywords: Russian calendar and commercial account, “theological pen”, tag account, “typographical chronicle”

For citation: Sinkevich, G.I. and Solov'eva, O.V. (2020), “ ‘My lords!’. On the first article from the Russian history of mathematics” *RSUH/RGGU Bulletin. “Information Science. Information Security. Mathematics” Series*, no. 3, pp. 86–106, DOI: 10.28995/2686-679X-2020-3-86-106

Введение

Императорская Санктпетербургская (так писалось название Санкт-Петербурга в XVIII веке) академия наук была основана в 1725 г. Так как своих ученых в России не было, были приглашены иностранцы с условием обучать русских своим наукам. При Академии была гимназия и университет. Через них прошли многие будущие русские академики. Работы первого поколения российских ученых появились в печати в середине–второй половине XVIII в. Среди них и публикуемая здесь. К этому времени становится заметной тенденция утверждения самостоятельности русской истории и культуры.

С.-Петербургскія Вѣдомости

Указом Петра I, а с 1728 г. дважды в неделю начала выходить первая регулярная газета «Санкт-Петербургские ведомости». Первым редактором был историк и будущий академик Герхардт Миллер¹. Газета печатала придворные новости, переводы известий из зарубежных газет, объявления о подрядах, о заходе кораблей в порт, приезде и отъезде купцов и т. п. Появлялись сведения об открытиях иностранных учёных, отчёты петербургских академиков об их работе, нравоучительные статьи, литературные произведения. Нужно было пояснять непривычные для русского читателя имена, события, термины, географические названия. В качестве пояснительного приложения к газете стали издаваться «Примечания к Санкт-Петербургским ведомостям».

¹ Адъюнкт Академии Герхардт Фридрих Миллер (также Мюллер, Федор Иванович, Gerhard Friedrich Müller, 1705–1783), русско-немецкий историограф, естествоиспытатель и путешественник, впоследствии действительный член Императорской Академии наук в Санкт-Петербурге, занимался изданием газеты «Санкт-Петербургские ведомости» с 1728 по 1730 г. Роль Миллера в интерпретации русской истории спорна, но его отличало бережное отношение к сохранению научных сведений по истории и географии России. Он подбирал материалы для каждого номера газеты, переводил иностранные известия, черпая их из заграничной прессы, читал корректуру и следил за выпуском номеров в свет.

*Историческія, Генеологическія и Географическія примѣчанія
въ Вѣдомостяхъ, изданныя въ С.-Петербургѣ
при Академіи Наукъ съ 1728 по 1740/1741 годѣ*

«Исторические, генеалогические и географические примечания», объемом от 4 до 8 страниц, в течение первого года появлялись раз в месяц, а с 1729 г. прилагаются к каждому номеру газеты. Выпуски их именуются «частями».

В XVIII в. на членов Санкт-Петербургской академии, помимо их прямых обязанностей – присутствовать на конференциях, читать лекции студентам, участвовать в работах, заданных Академией (например, первые годы для Эйлера – по географии России), возлагалась также обязанность писать научно-популярные статьи для «Примечаний к Санкт-Петербургским ведомостям». Это был первый российский научно-популярный журнал, задуманный как справочное издание. Гонорар авторам не выплачивался, имя автора, как правило, не указывалось. Эти статьи сыграли огромную роль для просвещения, популяризации науки, создания русской научной терминологии. В 1754 г. М.В. Ломоносов в письме к И.И. Шувалову с похвалой отзывается о «Примечаниях» и выражает желание видеть их возобновление.

В «Примечаниях» печатались научно-популярные статьи (по математике, естествознанию, химии, астрономии, философии, истории), литературные сочинения и нравоучительные статьи. В сборнике издавались переводы историко-научных статей, в частности по истории астрономии (звездословию). Интерес к истории науки был значителен. В журнале сотрудничали М.В. Ломоносов, Л. Эйлер, В.Н. Татищев, Г.Ф. Миллер, А.И. Эйлер, С.Я. Румовский, П.И. Богданович и другие.

«Примечания» пользовались настолько большой популярностью, что читались даже после прекращения издания, а позже переиздавались отдельными сборниками (1765, 1766, 1787, 1791). Сначала в 1765 г. из «Примечаний» 1729–1740 гг. была сделана перепечатка под заглавием: «Историческія, Генеологическія и Географическія примѣчанія въ Вѣдомостяхъ, изданныя въ С.-Петербургѣ при Академіи Наукъ съ 1729 по 1740 годѣ. Москва, 1765 г.». Редактировал эти сборники Г.Ф. Миллер. Наряду с историческими, географическими и естественно-научными статьями, написанными академиками (Г.Ф. Миллером, Л. Эйлером, И.Г. Гмелиным-старшим, И.С. Бакенштейном и др.), в издании встречаются легкие статьи и стихотворения. Кроме оригинальных статей помещались и переводные, выполненные В.Е. Адодуровым, В.К. Тредьяковским, С.Я. Румовским и другими. Этот сборник издавала сама Академия наук [Берков 1952].

Ежемесячные сочинения

«Ежемесячные сочинения, к пользе и увеселению служащие» (в 1758–1762 гг. – «Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащие», с 1763 г. – «Ежемесячные сочинения и известия о ученых делах») – первый в России ежемесячный научно-популярный и литературный журнал, издававшийся Петербургской академией наук в 1755–1764 гг. Журнал печатался в типографии Академии наук тиражом до 2000 экземпляров. Издание началось по инициативе Г.Ф. Миллера и продолжало традицию «Примечаний». К участию в журнале допустили авторов не из числа академиков, а также постановили исключить из тематики публикаций богословские вопросы и такие критические статьи, которые могли нанести кому-либо обиду. Имя автора, как правило, не указывалось, гонорар не выплачивался.

Г.Ф. Миллер должен был заботиться о статьях для журнала и соблюдении порядка при доставлении их от академиков. В случае недостатка таких статей очередное издание журнала дозволялось «дополнить каким ни есть переводом чьим бы то ни было, или стихами, в которых, по усмотрению, соединено будет полезное забавному». Очевидно, что журнал предназначался исключительно для большинства читающей публики, так как именно было оговорено: «из высоких наук, як-то: из астрономических наблюдений и исчислений, из физики, математическими вычислениями изъясняемой, из анатомических примечаний, которые разуметь невозможно без знания совершенного самой анатомии, и ничего тому подобного в помянутые книжки не вносить» [Пекарский 1867].

Академические известия

С 1779 по июль 1781 г. в Санкт-Петербурге выходил журнал «Академические известия, содержащие в себе историю наук и новейшие открытия оных. Извлечение из деяний славнейших академий в Европе, новые изобретения, опыты в естественной истории, химии, физике, механике и в относящихся к оным художествам. Отличнейшие произведения в письменах во всей Европе; академические задачи; любопытные и странные тяжбы и прочие примечательные происшествия». Журнал имел два постоянных отдела: История наук и Новые научные исследования, их практическое применение. Издателем была Академия наук, всего вышло восемь частей (31 книга). Редактором этого журнала был П.И. Богданович. В 1779–1781 гг. в «Академических известиях» был опубликован

перевод с французского «Истории математики» Ж.-Э. Монтюкла² (первые публикации за подписью «Петр Богданович», последние – без подписи). Богданович приписывал себе этот перевод Монтюкла, но, отвечая на запрос Академической комиссии от 13 мая 1782 г., переводчик М. Ковалев указал, что перевод принадлежит ему и «стоит, может быть ошибкою, чужое имя». В разделе «Новые научные исследования» публиковались «Показания новейших трудов многих академий и ученых обществ», в том числе, как называет их издатель, «Санктпетербургской, Берлинской, Лондонской, Парижской, Стокгольмской, Филадельфийской, Туринской, Геттингской, Копенгагенской, Гарлемской, Упсальской и Минхенской академий и других Ученых обществ».

Новые Ежемесячные сочинения

В 1786–1796 гг. Академия наук издавала журнал «Новые ежемесячные сочинения», наследовавший «Ежемесячным сочинениям». От прежних академических изданий «Новые ежемесячные сочинения» отличались тем, что имели в виду популяризацию научных сведений. Объем ежемесячного выпуска составлял около 100 страниц. Кроме исторических материалов и научных статей этнографического, исторического и естественно-исторического характера, как принадлежавших академикам, так и переводных, а также писем-сообщений в редакцию «от неизвестных лиц», в журнале помещено несколько сочинений кн. Дашковой, множество од, песен, сатир, стансов и других стихотворений, оригинальных и переводных. В числе редакторов «Новых ежемесячных сочинений» были академики С.Я. Румовский, Н.Я. Озерецковский и А.П. Протасов, И.И. Лерехин (1789–1796), Я.Д. Захаров (июнь–август 1796). Вышло 120 частей. Журнал публиковал научные труды и статьи по всем отраслям знаний, следуя обширной энциклопедической программе «Ежемесячных сочинений». В первые годы издания журнала в «Научном отделе», кроме переводных статей, печатались академические труды, главным образом по естествознанию и краеведению [Неустроев 1874]. В 1795–1796 гг. в нескольких номерах публиковалась в переводе с французского «История о звездосло-

² Французский математик и историк математики Ж.-Э. Монтюкла (Jean-Étienne Montucla, 1725–1799) в 1758 г. опубликовал двухтомную «Историю математики» (*Histoire des mathématiques*). В 1799 г. ее посмертно переиздал астроном Ж.Ж.Л. де Лаланд (Joseph Jérôme Lefrançois de Lalande, 1732–1807), добавив третий том (историю прикладной математики и механики) и четвертый том (историю астрономии).

вии³». В те же годы в нескольких номерах публиковалось «Описание Сферы и Земного шара вообще, взятого из географии Аббата де Лакроа⁴»).

Отметим также рост публикаций, отстаивающих позиции ново-рожденной российской науки и роль русских исследователей и профессоров. Например, в XVII части за ноябрь 1787 г. на с. 80–83 было опубликовано анонимное «Письмо к Господам издателям новых ежемесячных сочинений»:

Государи мои! Недавно читал я на немецком языке небольшую книжку некоего Фабрициуса, который, как путешественник, рассказывая о С.-Петербурге, говорит, между прочим, об Академии наук, и как немец, обносит Русских профессоров <...>. Фабриций бессовестно жлет. Всю прошлую весну и лето обучал астрономии наших штурманов, я прямо должен сказать, что это был г. профессор Иноходцов, которому коллегия сия изъясляет совершенное свое удовольствие.

Подпись под статьёй: «Получено от неизвестной особы».

Статьи далеко не всегда были подписаны полными именами, иногда лишь инициалами, иногда статья была озаглавлена «письмо к господам издателям», либо в конце были слова «поступило от неизвестного лица», либо с пометкой «письмо одной дамы» (так подписывалась княгиня Е.Р. Дашкова).

Как раз в этом журнале и была опубликована интересующая нас анонимная статья. Попробуем предположить, кто был ее автором.

Разумеется, наших сведений об авторах журнала недостаточно; у Пекарского [Пекарский 1867] названо немало авторов второго ряда, воспитанников Академической гимназии, Академического университета, были также авторы из Кадетских корпусов (Морского и Сухопутного). Каждый из них мог оказаться автором рассматриваемой статьи. Здесь мы перечислим только наиболее известных академиков, профессоров и переводчиков, перу которых могла бы принадлежать указанная статья.

³ Перевод выполнен Морского флота капитан-лейтенантом Николаем Ивановым в 1795 г. Возможно, что это был перевод астрономии Деланды, дополнившего «Историю математики» Э. Монтюкла.

⁴ Louis Antoine Nicolle de La Croix (1704–1760), аббат и географ. Не путать с Сильвестром Франсуа Лакруа (Sylvestre François de Lacroix, 1765–1843), автором многочисленных учебников по интегральному и дифференциальному исчислению, по переводам которых учились несколько поколений российских студентов.

*Академик Семен Кириллович Котельников
(1723–1806)*

Родился и умер в Санкт-Петербурге. Солдатский сын, учился в школе Феофана Прокоповича, затем в Александро-Невской семинарии. Был переведен в Академическую гимназию (1741), затем в Академический университет (1742). Написал и защитил диссертацию «Спрявление и квадратура⁵ конхоиды с помощью касательной», в должности адъюнкта был отправлен за границу. Продолжал обучение в Берлине у Л. Эйлера (1752–1756). С 1756 г. – в Санкт-Петербурге, профессор кафедры высшей математики Академии наук. Был инспектором Академической гимназии, заведовал географическим департаментом, библиотекой и Кунсткамерой; преподавал в Морском шляхетном кадетском корпусе математические и навигационные науки. Написал несколько научных мемуаров и учебников, в том числе «Арифметика или первые основания математических наук» (1763), «Молодой Геодет или первые основания геодезии» (1766). Котельников также трудился над изданием воскресенской и софийской новгородской летописей, читал публичные лекции по математическим вопросам и участвовал в комиссии по поднятению народного образования. Занимался переводом на русский язык «Начал» Евклида [Прудников 1956].

Котельников был хорошим лингвистом, знал и ценил богатство русского языка. Был избран в Российскую академию⁶ (1783) и прилежно посещал ее собрания. Он участвовал в работе наиболее важного ее отдела, «объяснительного», который занимался определением значения слов и анализом их состава. В числе других для



С.К. Котельников

⁵ Спрявление кривой означало вычисление длины её дуги, а квадратура – вычисление площади, ограниченной данной кривой.

⁶ В отличие от Императорской Санкт-Петербургской Академии наук Российская академия была создана в 1783 г. Екатериной II и княгиней Е.Р. Дашковой по образцу Французской академии. Целью ее было изучение русского языка и словесности в Петербурге. Главным результатом деятельности Академии явилось издание Российского академического словаря.

словаря он определил значение слов «мера» и «вес». Его определения кратки и нередко сопровождаются указанием на то, из какого языка или древнерусского источника происходит слово; был знатком древнерусских рукописей [Прудников 1956].

Профессор Николай Гаврилович Курганов (1725/26–1790/96)

Николай Гаврилович Курганов (1725/26–1790/96), сын унтер-офицера, русский просветитель, педагог, математик, военный моряк, автор и составитель учебников. Наиболее известен его учебник грамматики, так называемый «Письмовник Курганова», популярнейшее издание на рубеже XVIII–XIX вв., и первый учебник по геометрии на русском языке. В 1741 г. окончил Школу математических и навигацких наук в Москве. Прошел обучение в Петербургской морской академии, после завершения обучения преподавал в Морском кадетском корпусе. С 1774 г. – профессор.



Портрет

Н.Г. Курганова руки
одного из его учеников
[Прудников 1956]

Издal учебники «Универсальная арифметика, содержащая основательное учение как легчайшим способом разные во обществе случающиеся, математике принадлежащая арифметическая, геометрическая и алгебраическая выкладки производить: В 2-х частях. СПб., 1757», «Генеральная арифметика то есть всеобщей или Полной Числовник предлагающей Порядочное и основательное знание как легчайшим способом разные житейские мафиматике принадлежащая, Арифметичные, Геометричные и Алгебричные вычисления производить»

изд. 2-е. СПб. 1794; «Арифметика, или числовик, содержащий в себе все правила цыферного вычисления, случающегося в общежитии в пользу всякого учащегося, Воинского, Статского и Купеческого Юношества», переиздание «Универсальной арифметики...», но без сведений из алгебры и геометрии. Изд. 3-е. СПб. 1776, изд. 4-е (Ч. 1 – 2). СПб., 1791; «Новая арифметика или Числословие, содержащее в себе все правила цыфирнаго вычисления, случающегося в общежитии, в пользу всякого учащегося, Воинска-

го, Статского и Купеческого Юношества». СПб. 1771. Переиздание «Универсальной арифметики...», но без сведений из алгебры и геометрии; несколько собственных и переведенных пособий по навигации, геодезии и геометрии, а также знаменитый популярнейший на рубеже XVIII–XIX вв. «Письмовник», включающий помимо грамматики русского языка множество сведений о мироустройстве, о науках и их классификации, нравоучительные статьи, стихи, толковый словарь, сведения по истории наук, в том числе астрономии и математики. Он же в 1770-х гг. перевел с французского «Начала» Евклида.

Пекарский указывает, что Курганов был одним из анонимных авторов «Ежемесячных сочинений» [Пекарский 1867].

Академик Степан Яковлевич Румовский (1734–1812)

Родился в семье священника во Владимирской области, с пятилетнего возраста обучался в классе пиитики Александро-Невской семинарии, в 12-летнем возрасте в числе лучших учеников был отобран М.В. Ломоносовым для обучения в Академической гимназии при Академическом университете. С 1748 г. учился в Академическом университете, выбрав основным предметом обучения математику. В 1753 г. стал адъюнктом по астрономии Петербургской академии наук, а в следующем году был командирован в Берлин, где изучал математику у Л. Эйлера. С 1754 по 1756 г. жил в Берлине у Эйлера. С 1760 г. преподавал



С.Я. Румовский

в Академическом университете математику и астрономию. Экстраординарный профессор (1763), ординарный профессор (1767). С 1766 по 1803 г. заведовал географическим департаментом, был директором астрономической обсерватории Петербургской академии наук, руководил картографическими работами, готовил астрономо-метеорологические календари. Член Российской академии (академик по астрономии) с момента ее основания (1767 г.). С 1800 по 1803 г. – вице-президент Петербургской академии наук. С 1776 по 1783 г. был инспектором основанного тогда в Петербурге Греческого кадетского корпуса. В 1798 г. Адмиралтейств-коллегия

поручила Румовскому подготовку учителей навигации Морского кадетского корпуса к проведению астрономических исследований, за что Румовский был награжден чином действительного статского советника (1799). С 1803 г. и до конца жизни был попечителем Казанского учебного округа, благодаря ему начал свою деятельность Казанский университет, в округе была создана структура гимназий и приходских училищ. Румовский часто публиковал свои статьи в «Новых ежемесячных сочинениях». Как правило, подписывался инициалами «С.Р.».

*Издатель и переводчик Петр Иванович Богданович
(конец 1740-х – начало 1750-х гг. – 1803)*

Сын екатеринославского помещика, Богданович с 1765 г. учился в университете Лейпцига «на собственном своем коште», занимался математикой. Продолжил образование в Голландии и Англии. Хорошо владел немецким, французским и английским языками. Вернувшись в Россию, служил в армии, в 1777 г. вышел в отставку в чине армейского поручика и был принят на службу в Академию переводчиком и помощником библиотекаря. Составлял каталоги академической библиотеки, систематизировал коллекции Кунсткамеры. Его редактирование «Академических известий» заключалось в корректуре и, как он сам пишет, «исправлял вообще штиль во всех переводных статьях». О его переводе «Истории математики» Монтюкла мы уже упоминали. В 1782 г. Богданович покинул Академию, продолжая заниматься книгоиздательством «своим иждивением». Анонимно издал перевод философской повести Вольтера «Человек в 40 талеров» (1780). С.Г. Домашнев⁷ хотел наградить Богдановича суммой 100 р. за этот перевод, который, по его мнению, «в рассуждении штиля» мог быть «полезным образцом в русской литературе». Но Академическая комиссия не сочла справедливой эту характеристику и отказала в выдаче награждения. В марте 1786 г. переведенная Богдановичем книга попала в число «сумнительных». Занимаясь переводческой и книгоиздательской деятельностью, Богданович с 1779 по 1787 г. печатал книги своим «иждивением» в разных петербургских типографиях, а с конца 1787 г. завел собственную типографию. Всего им было издано свыше 150 книг (издательская марка – инициалы

⁷ Сергей Герасимович Домашнев (1743–1795) («Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона» указывает иные сведения: родился в 1742 или 1746 г., умер в 1796 г.) — директор Петербургской академии наук (1775–1783), писатель, поэт.

«П. Б.»). Среди этих изданий были произведения французских просветителей (Ж.-Ж. Руссо, Л.-С. Мерсье и др.), сочинения Д.И. Фонвизина, Ф.А. Эмина и других русских авторов, сборники русских былин, сказок, песен; эстампы и картографические материалы. Переведенная Богдановичем книга У. Додда «Размышления аглинского пресвитера Додда в темнице» (1784) подверглась конфискации в московских книжных лавках в 1787 г. В 1796 г. был выслан из Петербурга в Полтаву вследствие судебной тяжбы по его издательской деятельности [Словарь 1999]. Подписывался «П. Б.» или «П. Богд».

*Академик Петр Борисович Иноходцев
(1742–1806)*

Родился в Москве в солдатской семье, в 1752 г. был отдан в Академическую гимназию, в 1760 г. поступил в Академический университет, где слушал лекции С.Я. Румовского, И. Фишера, С.К. Котельникова, И.А. Брауна. По окончании был назначен преподавателем математики в Академическую гимназию. В 1765 г. по инициативе М.В. Ломоносова в числе семи лучших студентов университета направлен за границу для дальнейшего обучения, два года учился в Гёттингенском университете, где изучал аэрометрию, гидродинамику, оптику, статику, механику и преимущественно физическую астрономию. После возвращения в Россию два года работал под руководством Л. Эйлера, участвовал в переводе на русский язык трудов Л. Эйлера и «Естественной истории» Ж. Бюффона. Адъюнкт Академии (1768), академик Санкт-Петербургской академии наук (1779), академик Российской академии (1785).



П.Б. Иноходцев

Иноходцев был одним из первых русских историков астрономии. Опубликовал работы «О древности, изобретателях и первых началах астрономии» (1779) и «Об Александрийском училище и предшествовавших Иппарху астрономах» (1787, 1788), в которых связывал возникновение и развитие астрономии с практическими потребностями людей, отмечал косность египетской астрономии и высоко оценивал Аристарха как ученого, который еще в III в. до н. э. приблизился к правильному пониманию устройства

Вселенной и ее масштабов. Работы подписывал инициалами «П. И.» (как, например, подписана его статья «Об Александрийском училище» в «Новых ежемесячных сочинениях»).

Протоиерей Каменноостровский Иоанн Красовский



И. Красовский

Иоанн Иоаннович Красовский (1746–1811), сын священника, родился в с. Писцово Ивановской области. Окончил Костромскую духовную семинарию; преподаватель и впоследствии духовник цесаревича Павла I. Член Императорской российской академии, участвовал в составлении и редактировании этимологического словаря, им обработана значительная часть первого тома. Принимал большое участие в составлении «Российской грамматики», ему же академия поручила сочинить подробный «чертеж классической логики». Перевел много сочинений по богословию и церковной истории, отчасти напечатанных

в «Новых ежемесячных сочинениях». В LXVIII номере «Сочинений» за март 1791 г. опубликована его статья «Возражение на мнение о бесконечности пространства вселенной» (с. 62–71), включающее рассуждение о математической бесконечности. В апреле–мае 1791 г. опубликовано его большое сочинение о логике, где Красовский анализирует работы математиков и логиков от античности до Декарта.

Об еще одной анонимной статье, возможно, того же автора

Как мы уже упоминали, в XVII части «Новых ежемесячных сочинений» за октябрь 1787 г. на с. 80–83 было опубликовано анонимное «Письмо к Господам издателям новых ежемесячных сочинений». Это письмо начинается с того же обращения «Государь мои!», что и упомянутое нами «Письмо к Господам издателям новых ежемесячных сочинений» в XVII части за 1787 г. о немецком «путешественнике» Фабрициусе и о том, как он обносит русских профессоров, а также о том, что профессор Иноходцев обучал штурманов астрономии. Приведем фрагмент этого письма:

Г. издателям новых ежемесячных сочинений. Государи мои! Недавно читал я на Немецком языке небольшую книжку некоего Фабриция, который, как путешественник, рассказывая о С.петербурге, говорит между прочим об Академии наук, и как Немец, обносит Русских профессоров [*сноска*: издатели не одного мнения с приславшим сие письмо, и отнюдь не думают, чтоб всякий немец обносить Русских был склонен], будто они, и из награды, науки своей Публике преподавать не хотят. Клевета сия, внесенная на моих одноземцев, тем паче меня тронула, что я сам прошлого лета многократно пользовался публичными лекциями, на которых всегда великое число слушателей. По тому нет нужды доказывать, что Оной Фабриций бессовестно лжет, ибо вся публика знает, сколько трудились для нее г. Профессора как прошлых лет, так и прежде⁸. Но не всякому известно, что один из тех же Профессоров всю прошлую весну и лето обучал астрономии наших штурманов, которые для сей науки присланы были в Академию от Адмиралтейской Коллегии. Я прямо должен сказать, что это был Г. Профессор Иноходцов, которому Коллегия сия изъявляет совершенное свое удовольствие, как из приложенного при сем сообщении явствует [*далее прилагается документ*]... Получено от неизвестного лица.

Это письмо имеет некоторое стилистическое сходство с публикуемой нами статьей, возможно, принадлежит тому же автору. В других номерах этого журнала также есть «Письма к издателям новых ежемесячных сочинений» с обращением «Государи мои!», написанные как будто бы той же рукой. Например, в 1786 г., в ч. III (август), с. 64–74 – письмо о необходимости создания большого толкового словаря⁹.

О статье и ее авторе

В журнале «Новые ежемесячные сочинения», Часть XVI, 1787 г. Месяц Октябрь, 90 с. В Санктпетербургѣ. Иждивением Императорской Академии наук, с. 60–65, опубликована анонимная статья в форме письма в редакцию, представляющая собой первое сочинение по истории отечественной математики. Автор знаком с историей математики других народов и отстаивает древность русских способов счета, а именно метод «богословской ручки» для календарного счета, «бирочного простонародного счета».

⁸ Здесь: впредь.

⁹ В «Письмовнике» Н.Г. Курганова (1-е изд, 1769) имеется небольшой толковый словарь иностранных слов.

Автор знаком с русской и греческой азбукой, используемой в церковном счете. При этом автор употребляет слова «у нас» в смысле у русских, т. е. он, вероятнее всего, –русский православный человек.

Автор знает недостатки славянских учебников для юношества, поэтому счел нужным рассказать, каковы русские обозначения для чисел, превышающих 9000.

Автор знаком с православными духовными книгами. Толкуя название числительного «тьма» (10000), автор говорит о «древних наших летописях», и о Святцах, в которых упоминается о «двух тьмах мучеников».

Автор отсылает нас к «летописцу типографской библиотеки», т. е. к «Типографской летописи» – рукописи «Список Типографской летописи» из собрания Общества любителей древней письменности. Доступ к «Типографской летописи», изданной в 1784 г., могли иметь П.И. Богданович, составлявший каталоги Академической библиотеки, Н.Г. Курганов, описавший Академическую библиотеку в своем «Письмовнике»), С.Я. Румовский и С.К. Котельников, обучавшиеся в Александро-Невской семинарии.

Употребляемое автором написание слова «щоть» вместо «счесть» было допустимо, хотя к концу XVIII в. почти вышло из употребления, оставшись в украинском языке. В «Письмовнике» Н.Г. Курганова [Курганов 1793] несколько раз встречается это редкое написание слова «щоть», например, в разделе «Разныя пословицы»: «Деньги любят щоть, а хлѣб мѣру»; в других местах: «Для того она согласилась съ своимъ братомъ весьма любящимъ повеселиться на щоть другаго, заказать столяру сдѣлать къ своему двору новыя ворота равныя старымъ, кои якобы обветшали»; «Колоссъ Родійскій¹⁰ свой смири прегордый видъ, / И Нильскихъ зданія высокихъ пирамидъ / Престаньте болѣе щитаться чудесами!» [Курганов 1793]. Отметим такие черты неизвестного автора, как знание истории античной математики, истории культуры, знание православной канонической литературы и древнерусских рукописей; профессиональную методичность изложения материала, знакомство с учебниками математики, по которым обучают юношество; отстаивание самостоятельности русской культуры. Можно также усмотреть сходство между рассматриваемой нами статьей и приведенным выше анонимным письмом к издателям о «немецком путешественнике Фабрициусе».

Конечно, у нас недостаточно данных, чтобы с уверенностью назвать автора анонимной статьи, но стилистика текста, манера рассказа, тематика аргументов, обращение к греческой культуре

¹⁰ Родосский.

как к источнику русской культуры, употребление некоторых редких слов указывают на Н.Г. Курганова как на наиболее вероятного автора обоих писем в редакцию.

Некоторые пояснения к тексту

«*Славный английский писатель Беда*» – английский бенедиктинский монах Беда Достопочтенный (Досточтимый; Beda Venerabilis, родился между 672–673, умер в 735 г.). Автор трудов по богословию, летосчислению, риторике и грамматике, а также одного из первых изложений английской истории «Церковная история народа англос».

Илиада Оморова – Илиада, написанная Гомером.

Паламид – Паламед (др.-греч. Παλαμήδης) – в древнегреческой мифологии эвбейский герой, сын Навплия и Климены Псевдо-Аполлотор. Изобрел буквы (либо изобрел только 11 букв, в добавление к семи, изобретенным мойрами; по Плинию и Плутарху, добавил 4 буквы к 16).

«*Богословская ручка*» – это древний метод, используемый для проведения календарных расчетов по пальцам рук. В частности, такие расчеты применялись для определения пасхалий (дня пасхи). Известен также как метод «руки Дамаскина», составленный, по преданию греческим богословом Иоанном Дамаскиным (680–760). В России известен под названием «рука богословля» а также «вруцелето», что означает «год в руке» – описан в рукописях XVI в. На основании наблюдений за солнечными и лунными циклами по определенному правилу посредством собственных пальцев и их суставов можно определять дни недели, день пасхи и другие праздники по номеру месяца года. В методе «вруцелето» применяются семь букв (по числу дней недели) из древнерусского алфавита, называемых вруцелетными буквами, которые наносятся на суставы пальцев руки. Это буквы: А (аз), В (веди), Г (глаголь), Д (добро), Е (есть), S (зело) и З (земля). Каждому дню недели в пределах года соответствует своя постоянная буква. Буква, указывающая на воскресные дни, носит название: «вруцелето» [Симонов 2000, Симонов 2002].

Бирочный счёт – старинный способ отмечать на бирках (палочках, дощечках, кусочках кожи или бересты) с помощью зарубок, реже краской, знаки для учета товара или денег. Простые счетные бирки имели по 10 или по 12 зарубок (счет десятками и дюжинами). Использовались бирки и со сложными зарубками, при помощи которых можно было производить расчеты в трех десятичных разрядах. Найдены в Новгороде (более 570 бирок), Тюменской

области, Чувашии. Бирочный счёт предшествовал русскому дощаному и косточковому счету [Симонов 2005, Спасский 1952].

Две тьмы мучеников, из «Святцев» – декабрь: «В 28-й день Святых мученик дву тьму, в Никомидии сожженных» («Святцы или церковный месяцеслов»). Это же числительное встречается в Откровении Иоанна Богослова 9:16 «Число конного войска было две тьмы тем; и я слышал число его».

Типографская летопись, или Типографская рукопись – общерусский летописный свод, предположительно составленный в конце 20-х гг. XVI в. в Троице-Сергиевом монастыре, хотя в некоторых списках имеются листы с рассказом о событиях 1480 г. Рукопись хранилась в библиотеке московской Синодальной типографии и была издана в 1784 г., по этому изданию и получила свое название.

Сноски и курсив в тексте принадлежат автору статьи.

Публикация статьи

Новые ежемѣсячныя сочинения. 1787 г. Месяц Октябрь. Часть XVI. В Санктпетербургѣ. Иждивением Императорской Академии наук. С. 60–65. Автор неизвестен.

Г. издателям при Академии Наук Ежемесячных Сочинений.

Государи мои!

Между первейшими изобретениями человеческого разума полагать должно и изобретение щота. Самая природа влила в человека средство, и преподала ему способ краткия счисления делать посредством его перстов. Неоспоримым сему доказательством служат все вышшия сложныя счисления, на десятиричном числе основанныя. Праотцы наши, без сумнения в начале сей врожденной человеку способ в счислениях употребляли; доказывают то ясно оставшияся в разговорах наших речения: *щитать, вычислять по пальцам*. Но сей образ счисления доведен у них был вероятно до нарочитой степени совершенства; свидетельствует то и до днесь между простым безграмотным народом употребление *богословской ручки*, руководством коея умеют они вычислять по пальцам числа и дни годовых и церковных праздников.

По мере приращения человеческих понятий возрастала и необходимость приводить в большее совершенство образ счисления. У разных народов выдуманы были разные знаки, которыми означали они щот, превосходящий число их перстов. Остатки таковых знаков видим мы и у нас между простым народом. Разные продавцы означают цену своих товаров разными знаками; яснейшим же сему доказательством служит *бирочной простонародной щот* и вырезаемые на брусках знаки, годовой месяцеслов представляющие.

Изобретение порядочного употребления чисел в Греции приписывают некоторые Паламиду; но славный Аглинский писатель Бед неоспоримыми утверждает доводами, что изобретателем онаго был Пифагор. Римляне, сии властители мира, не прежде как по прошествии почти трех столетий от основания Рима, мало по малу чрез сообщение с Греками научились числа изображать некоторыми буквами их азбуки; до того же времени означали число годов вкочлачивая ежегодно 13 Сентября в стену храма Юпитера Капитолийскаго медной гвоздь. О буквах Римских и расположении оных к означению чисел говорить нет нужды; оне всем известны; но об образе изображения числительных знаков Греками, от коих и мы сии заимствовали, довлеет сказать обстоятельнее.

Греки тройкой способ в означении чисел употребляли. Самой простой и первобытной состоял в том, что каждая по чину азбучному буква означала числа одно за другим следующие: таковое счисление простиралось токмо до 24, как видим мы в счислении книг Илиады Омировой.

Второй образ заключался в том, что весь их букварь разделен был на три стопы. Буквы в первой стопе находящиеся означали числа простыя, как то α 1e, β 2e и и проч. буквы второй стопы представляли десятки, на прим. ι 10 . к 20. в третьей же стопе содержащая изъявляли сотни, как то ρ 100 σ 200; единицы же, десятки и сотни тысячьзначаемы были темиже буквами с прибавлением под буквами точки на пр, α 1000

ϵ 2000 и прочая.

Третий образ счисления означался прописными заглавными буквами тех слов, которая известное число складом выражали, на пр. I. ($\iota\alpha$ вместо $\mu\alpha$) *один* II ($\pi\epsilon\upsilon\tau\epsilon$) *пять*. Δ . ($\delta\epsilon\kappa\alpha$) *десять*. H ($\epsilon\kappa\alpha\tau\omicron\nu$) *сто*. X. ($\chi\iota\lambda\iota\alpha$) *тысяча*. M. ($\mu\upsilon\tau\iota\alpha$) *десять тысячь*. Когда же буква II включала в себе другую какую из сказанных букв, исключая означающую единицу; тогда представляла она число пятирицею умноженное, на прим.

$\overline{\text{II}}$ 50 $\overline{\text{HII}}$ 500 $\overline{\text{XII}}$ 5000 $\overline{\text{MII}}$ 50000.

Что второй Греческий способ к означению числительных знаков, основанный на тройственном разделении букв, введен был и у нас с предложением книг церковных, доказывать нет нужды; всякому, кто знает Рускую и Греческую азбуку, довольно сие известно. Ибо самыя теже буквы в церковном щоте у нас выражают числа как и у Греков; теже, кои нужда по выговору Славенскому ввести заставила, из знаков счисления исключаются, как то б, ж, ъ, ы, ь и пр.

Учебныя книги, по коим юношество приучается к чтению книг Славенских, содержат в себе числительные знаки до 9000 прости-

рающиеся¹¹; сверх же онаго числа не означено; по сему сочел я стоящим труда чрез ваши издания сообщить названия и знаки чисел сверх 9000 простирающихся.

Как тысяща означаема была первою в азбуке буквою единицу значащею; так и десятитысящное число означаемо было тою же буквою, но обведенною сплошным кругом следующим образом



и называлось *тьмою*¹². Стотысящное число именуемо было *легеон*¹³ и означалось тоюже буквою в круге точками означенною так



Миллионное число называлось *леодор* и изображаемо было тоюже буквою, но двумя кругами точек обведенною



Большее же сего числа выходило из счисления и почиталось безчисленным, а означаемо было знаком птицы и называлось *ворон*, т. е. нет числа безчисленно¹⁴.

Литература

Берков 1952 – *Берков П. Н.* История русской журналистики XVIII века. М.; Л.: Издательство АН СССР, 1952.

Курганов 1793 – *Курганов Н.Г.* Писмовникъ, содержащій въ себѣ науку российскаго языка со многим присовокуплениемъ разнаго учебнаго и полезнозабавнаго вещесловія. Пятое изданіе вновь выправленное, умноженное и раздѣленное въ двѣ части, Профессоромъ и Кавалеромъ Николаемъ Кургановымъ. Въ Санктпетербургѣ: иждивениемъ Императорской Академіи наук, 1793 г. Ч. I. Ч. II.

¹¹ Хотя в помянутых книгах число 10000 означено следующим знаком:  но нам кажется, что сие произошло от неведения древняго сего числа названия и изображения.

¹² Слово числительное *тьма* обретается на многих местах древних наших летописей; но я в пример приведу ежедневно всеми употребляемую книгу *святыцы*, где 28 Декабря о двух тьмах мучеников упоминается.

¹³ Откуда у нас принято было сие слово, заподлинно сказать не могу; у Римлян же оно означало полк воинства, в коем в разныя времена разное число было воинов; но число сие никогда не превышало 6100 пеших и 726 конных воинов.

¹⁴ О всех сих знаках и названиях см: летописец типографск. библиот: число 46, 50 и 52.

- Неустроев 1874 – *Неустроев А.Н.* Библиографический указатель академического журнала «Новые ежемесячные сочинения» 1786–1796 г. / Сост. Новорос. ун-та кор. А.Н. Неустроевым. Санкт-Петербург: тип. товарищества «Общественная польза», 1874.
- Новые ежемесячные сочинения 1787 – Новые ежемесячные сочинения. Части XVI–XVIII. Ч. XVI. Месяц Октябрь. В Санктпетербургѣ: при Императорской Академии наук, 1787.
- Пекарский 1867 – *Пекарский П.П.* Редактор, сотрудники и цензура в русском журнале 1755–1764 годов. СПб.: Типография Императорской академии наук, 1867.
- Прудников 1956 – *Прудников В.Е.* Русские педагоги-математики XVIII–XIX веков: Пособие для учителей. М.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР, 1956. С. 102–114.
- Словарь русского языка XVIII века 1999 – Словарь русского языка XVIII века / Под ред. А.М. Панченко. СПб.: ИРЛИ, 1999.
- Симонов 2000 – *Симонов Р.А.* Новые материалы по истории математики Древней Руси // Историко-математические исследования, 2000. Вып. 40. С. 244–271.
- Симонов 2002 – *Симонов Р.А.* Об отражении древнерусской календарно-математической культуры в духовной книжности // Историко-математические исследования, 2002. Вып. 42. С. 262–290.
- Симонов 2005 – *Симонов Р.А.* Новые материалы по математике Древней Руси // Историко-математические исследования, 2005. Вып. 45. С. 205–244.
- Спаский 1952 – *Спаский И.Г.* Происхождение и история русских счетов // Историко-математические исследования. 1952. Вып. 5. С. 269–420.

References

- Berkov, P.N. (1952), *Istoriya russkoj zhurnalistiki XVIII veka*. [History of Russian journalism in 18 c.], AN USSR, Moscow, Leningrad, USSR.
- Kurganov, N.G. (1793), *Pismovnik, soderzhashchii v sebe nauku rossiiskogo yazyka so mnogim prisovokupleniem raznogo uchebnogo i poleznouzabavnogo veshchesloviya. Pyatoe izdanie vnov' vypravlennoe, priumnozhennoe i razdelyonnoe v dve chasti, Professorom i Kavalerom Nikolaem Kurganovym* [A grammar textbook containing the science of the Russian language with many additions of various educational and useful fun things. Fifth edition revised, multiplied and divided into two parts by Professor and Cavalier Nikolai Kurganov], V Sanktpeterburge Izhdiveniem Imperatorskoj Akademii nauk, Saint Petersburg, Russia.
- Neustroev, A.N. (1874), *Bibliograficheskii ukazatel' akademicheskogo zhurnala «Novye ezhemesyachnye sochineniya» 1786–1796* [Bibliographic index of the academic journal “New monthly works” 1786–1796], *Obshchestvennaya pol'za*, Saint-Petersburg, Russia.

- Novye (1787), *Novye ezhetmьsyachnyya sochineniya. Chasti XVI–XVIII. Ch. XVI Mesyats Oktyabr'* [New monthly works, issues XVI–XVIII, Is. XVI, October], V Sanktpeterburge pri Imperatorskoi Akademii nauk, Saint Petersburg, Russia.
- Panchenko, A.M. (ed.) (1999), *Slovar' russkogo yazyka XVIII veka* [Dictionary of the Russian language of the 18th century], IRLI, Saint Petersburg, Russia.
- Pekarskii, P.P. (1867), *Redaktor, sotrudniki i cenzura v russkom zhurnale 1755–1764 godov* [Editor, staff and censorship in a Russian journal 1755–1764], Tipografiya Imperatorskoi akademii nauk, Saint Petersburg, Russia.
- Prudnikov, V.E. (1956), *Russkie pedagogi-matematiki XVIII–XIX vekov* [Russian teachers-mathematicians of the 18th–19th centuries], Gosudarstvennoe uchebno-pedagogicheskoe izdatel'stvo Ministerstva prosveshcheniya RSFSR, Moscow, USSR.
- Simonov, R.A. (2000), “New information on the history of mathematics of Ancient Russia”, *Historical and mathematical studies*, issue 40, pp. 244–271.
- Simonov, R.A. (2002) “On the reflection of the ancient Russian calendar and mathematical culture in the spiritual literacy”, *Historical and mathematical studies*, issue 42, pp. 262–290.
- Simonov, R.A. (2005) “New information on the mathematics of Ancient Russia”, *Historical and mathematical studies*, issue 45, pp. 205–244.
- Spasskii, I.G. (1952), “The origin and history of Russian abacus”, *Historical and mathematical studies*, issue 5, pp. 269–420.

Информация об авторах

Галина И. Синкевич, доктор физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург, Россия; 190005, Россия, Москва, Вторая Красноармейская ул., д. 4; galina.sinkevich@gmail.com

Ольга В. Соловьева, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург, Россия; 190005, Россия, Москва, Вторая Красноармейская ул., д. 4; sol_ov@mail.ru

Information about the authors

Galina I. Sinkevich, Dr. of Sci. (Mathematics), associate professor, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Saint-Petersburg, Russia; Vtoraya Krasnoarmeiskaya Str., bld. 4, St. Petersburg, Russia, 190005; galina.sinkevich@gmail.com

Olga V. Solov'eva, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Saint-Petersburg, Russia; Vtoraya Krasnoarmeiskaya Str., bld. 4, St. Petersburg, Russia, 190005; sol_ov@mail.ru