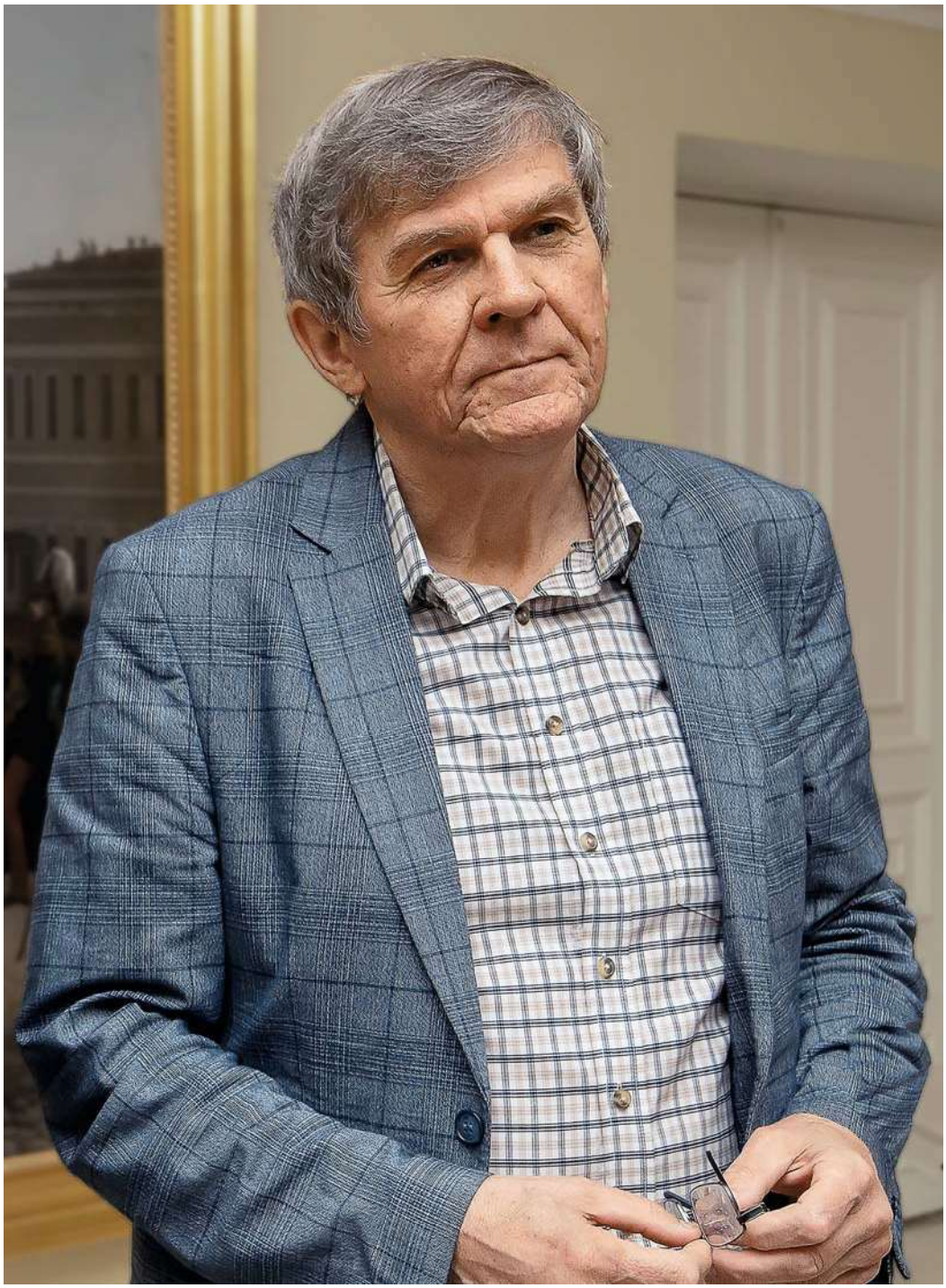
РУССКОЕ ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ

IX-XVII веков

II



ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РАН
НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭРМИТАЖ
СТОЛИЧНОЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО

РУССКОЕ ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ IX—XVII веков

Том II

Нумизматический сборник к 70-летию
Петра Григорьевича Гайдукова

МОСКВА
2025

УДК 737
ББК 3.221(2)4 + 65.262.6-03
Р 89

Утверждено к печати Учеными советами
Новгородского музея-заповедника и
Института археологии РАН

Редколлегия:
И. В. Волков (отв. ред.)
А. А. Гиппиус, академик РАН
Н. В. Лопатин, к. и. н.
Н. А. Макаров, академик РАН
К. В. Орлов
Вл. В. Седов, чл.-корр. РАН
Г. А. Титов (отв. секретарь)

Рецензенты:
В. А. Калинин
А. В. Чернецов, д. и. н.

Р 89 Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т. II. Нумизматический сборник к 70-летию Петра Григорьевича Гайдукова. — М.: ИА РАН, 2025. — Т. II. — 272 с.: ил.

ISBN 978-5-94375-470-8

Сборник включает статьи по русской нумизматике и сфрагистике средневекового периода и раннего Нового времени. Авторы из России и ближнего зарубежья публикуют материалы новейших исследований и посвящают сборник юбилею выдающегося отечественного ученого, Петра Григорьевича Гайдукова. Вводятся в научный оборот новые нумизматические и сигиллографические источники, важные для изучения отечественного денежного дела, экономической и политической истории.

Книга предназначена для специалистов-нумизматов, археологов, историков, искусствоведов, музейных работников, краеведов, а также для всех интересующихся отечественной историей.

ИА РАН

УДК 737
ББК 63.221(2)4 + 65.262.6-03

ISBN 978-5-94375-470-8
DOI: 10.25681/IARAS.2025.978-5-94375-470-8

© Авторы статей, 2025
© Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт археологии РАН, 2025

А. А. Гиппиус

ЕЩЕ РАЗ О «ГРИВНАХ ЗОЛОТНИКОВ» И ДЕНЕЖНОМ СЧЕТЕ СРЕДНЕВЕКОВОГО НОВГОРОДА [1]

Аннотация. Статья продолжает цикл работ о древнерусских денежно-весовых системах, начатый публикацией новгородской берестяной грамоты № 1072 конца XII в. Критический разбор альтернативной трактовки этого документа, предложенной А. А. Купранисом и А. А. Поповым (2019), позволяет автору остаться при ранее обоснованной интерпретации. В сжатом виде изложены основные положения концепции, устанавливающей рациональные отношения между основными видами платежных средств, использовавшихся на Руси в «безмонетный» период: серебром, беличьим мехом и кожаными «ассигнациями» — кунами. Понятие «гривна золотников» трактовано как выраженная в золотниках доля гривны серебра, соответствующая стоимости гривны кун.

Ключевые слова: берестяные грамоты, денежно-весовые системы древней Руси, гривна серебра, гривна кун, золотник, семница.

Abstract. The article continues the series of works on Old Russian money-weight systems, launched by the publication of the Novgorod birchbark document No. 1072 of the late 12th century. The critical analysis of the alternative interpretation of this document, proposed by A. A. Kupranis and A. A. Popov (2019), allows the author to stay with the previously substantiated interpretation. The basic provisions of the concept, which establishes rational relations between the main types of means of payment used in Rus' in the "coinless" period: silver, squirrel fur and leather "assignations" — kunas, are summarized. The concept of "grivna of zolotniks" is interpreted as a fraction of a grivna of silver expressed in zolotniks, corresponding to the value of a grivna of kunas.

Keywords: birchbark documents, money-weight systems of Rus', grivna of silver, grivna of kunas, zolotnik, semnitsa.

Берестяная грамота № 1072, найденная в 2015 г. на Космодемьянском 3-м раскопе в слое конца XII в., принадлежит к числу наиболее значимых в историческом отношении берестяных документов: можно без преувеличения сказать, что, не будь она найдена, наука не получила бы важнейшего ключа к финансовой системе средневекового Новгорода[2]. Таким ключом являются извлекаемые из текста соотношения, связывающие между собой три главных вида платежных средств, использовавшихся на Руси в XII—XIV вв.: серебро, мех и кожаные «ассигнации» — куны. Смысл этих соотношений был раскрыт не сразу: трактовка грамоты, предложенная в первой публикации (*Гиппиус А. А., Зализняк А. А.*, 2016. С. 12—15), была год спустя существенно скорректирована (*Гиппиус А. А.*, 2017). Одновременно с выходом второй статьи наша первоначальная интерпретация подверглась критике со стороны А. А. Купраниса и А. А. Попова (2019), которые сочли ее ошибочной. Поскольку объектом этой критики стали положения, сохраняющие для нас актуальность, мы не можем на нее не откликнуться. Попутно хотел бы сделать ряд уточнений к ранее сказанному и более наглядно представить свою позицию.

Приведу текст грамоты и перевод по первой публикации:

степанова полутори илиѥ по=
ло гривны тимоши поло гри=
вны полутори ѡлисею василю
сьмница ѫшку семница вхого
д: золотнко и дви серебра

Перевод: ‘Степановы полторы [гривны]. Илье полгривны. Тимошке полгривны. Полторы Олисею. Василю семница. Ушку семница. Всего 4 [гривны] золотников и две [гривны] серебра.’

Комментируя грамоту, мы писали:

«Это реестр сумм, которые выданы (или должны быть выданы [или возвращены]) разным лицам. Документ предельно лаконичен; слово *гривна*, как самоочевидное, опущено везде, кроме уже

[1] Статья написана в рамках Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ 2025 г. (проект «Язык, литература, культура в историческом и социальном измерении»). Автор признателен Л. А. Бассалыго за ценные замечания.

[2] Обстоятельства, предшествовавшие началу работ на раскопе, делали более чем реальной угрозу их неосуществления. Раскопки состоялись благодаря твердой позиции руководства Института археологии РАН и лично П. Г. Гайдукова.

практически слившегося в единство *полъгривны*. Эллипсис имеет место и в сочетании *4 золотнко*, которое, без предположения об ошибке, может быть интерпретировано только указанным выше образом — значение ‘4 золотника’ было бы выражено сочетанием числительного с формой И. мн.: *4 золотник⟨ъ⟩*; ср. именно это сочетание в грамоте № 644. <…>

Грамота представляет собой исключительно ценный документ для изучения древнерусской финансовой системы. Итоговый подсчет названных в грамоте сумм: ‘Всего 4 [гривны] золотников и две [гривны] серебра’ — содержит те же цифры, которые получаются при суммировании по отдельности перечисленных гривен (1,5+0,5+0,5+1,5 = 4) и семниц (1+1). Предельно маловероятно, чтобы это совпадение было случайным. Это ведет нас к заключению, что гривны, которых в первой части грамоты насчитывается четыре, названы в этом подсчете гривнами золотников, а семницы — гривнами серебра» (*Гиппиус А. А., Зализняк А. А.*, 2016. С. 12).

К содержанию этих соотношений мы еще вернемся, пока же посмотрим, что не устраивает в нашей интерпретации А. А. Купрнаиса и А. А. Попова, и в чем состоит предлагаемая ими альтернатива. Несогласие наших оппонентов вызывает трактовка последней фразы грамоты как содержащей двойной эллипсис. «Искусственно вставленная в последнюю строку “гривна” существенно меняет смысл изложенного. Это не эллипсис. Нужны какие-то серьезные аргументы для вставки „гривны“ в эту языковую конструкцию. Тем более что в явном виде выражение „гривна золотников“ в письменных источниках до сих пор не зафиксировано. Поэтому нам более предпочтительным представляется следующий вариант прочтения: „Степановы полторы (гривны), Илье пол гривны, Тимошке пол гривны, полторы (гривны) Олисею, Василю семница, Ушку семница. Всего: 4 золотнико и два серебра“» (*Купранис А. А., Попов А. А.*, 2019. С. 391).

Судя по замене *вхого* на *всего* и ряду других, под «прочтением» А. А. Купранис и А. А. Попов имеют в виду перевод грамоты на современный язык. Однако сочетание *4 золотнико* просто перенесено из оригинала (где, впрочем, отсутствует *и*). Эта небрежность, к сожалению, симптоматична, отражая безразличие к языковой специфике древнего текста. Сочетание *два серебра*, которым авторы переводят стоящее в оригинале *дви серебра*, может означать в современном русском языке (точнее, в его спортивном жаргоне) лишь ‘две серебряные медали’. А. А. Купранис и А. А. Попов, по-видимому, считают такое употребление возможным и для слова *серебро* как исторического термина, обозначающего серебряный слиток, гривну серебра. Но в оригинале этот термин отсутствует. Как *дви*, с диалектной заменой *ъ* на *и* (представленной также в *полутори* и *Тимощи* ⟨*Тимошкъ*⟩), записана словоформа *двъ*, которую в данном контексте можно трактовать только как именительный падеж двойственного числа женского (!) рода. В древнерусском языке числительные *дъва*, *три*, *четыре* согласовывались с существительными в роде, числе и падеже, и если бы ‘2’ в нашем тексте относилось непосредственно к слову среднего рода *серебро*, мы имели бы *двъ серебрьъ* (в наддиалектном древнерусском) или *два серебра* (в древненовгородском диалекте) (см.: *Зализняк А. А.*, 2004. С. 151). Сочетание *двъ серебра* не было возможно ни в каком варианте древнерусского языка. Следовательно, перед нами эллипсис. Опущенное слово женского рода восстанавливается однозначно: это может быть только *гривна*. Слово *серебро* как исчисляемое существительное, фигурирующее в дальнейших расчетах А. А. Купрнаиса и А. А. Попова («1 серебро = 67 кун…»), является фикцией, порожденной неверным прочтением текста[3].

Столь же жесткая грамматическая логика заставляет предполагать эллипсис и в первом случае. Словоформа <*золотникъ*>, записанная как *золотнко* (с обычным для денежных терминов сокращением и «бытовой» графической заменой *ъ* на *о*, ср. *поло*), может быть только родительным падежом множественного числа, с которым невозможно согласовать числительное, стоящее в именительном падеже. Наши оппоненты, по-видимому, не отдают себе отчет в том, что сочетание **четыре золотникъ* было столь же невозможно в древнерусском языке, насколько для носителя современного русского языка невозможно сказать или написать **четыре учеников.* Следовательно, и здесь мы имеем дело с эллипсисом. Совпадение указанного числа с количеством названных в первой части гривен, при параллельном соответствии двух семниц двум гривнам серебра, ведет к заключению, что и здесь опущено слово *гривна*. Аргументом для его «вставки в языковую конструкцию» является сама языковая конструкция, которую А. А. Купранис и

[3] Как исчисляемое понятие, обозначение определенной денежной единицы, серебро фигурирует и в работах В. Л. Янина, который ссылается на примеры использования слова в сочетаниях с числительными типа *двенадчать тысячи серебра*, *на дву тысящу сребра*, а также на сочетание *2 серебра* в берестяной грамоте № 138 начала XIV в. *(Янин В. Л.*, 1970в. С. 161). Однако во всех этих случаях мы также, безусловно, имеем дело с эллипсисом. В отношении контекстов с тысячами это очевидно, поскольку форму *серебра* в них невозможно трактовать иначе как родительный падеж единственного числа. Что же касается грамоты № 138, то эллиптическая природа сочетания *2 серебра* (ср. в переводе А. А. Зализняка: ‘две [гривны] серебра’) как раз и доказывается грамотой № 1072, в которой числительное записано полностью, а не в виде цифры.

А. А. Попов толкуют превратно, игнорируя правила древнерусской грамматики.

В полученное ценой насилия над грамматикой уравнение («4 гривны + 2 семницы = 4 золотника + 2 серебра») А. А. Купранис и А. А. Попов подставляют выведенные ad hoc значения денежных единиц (гривна = 30 кун, семница = 7 кун, 3 куны = 2 золотника) и, через ряд промежуточных выкладок, приходят к парадоксальному результату: «1 серебро» (то есть гривна серебра) = 2 гривны + 4 куны. Это решение идет вразрез со всем, что было до сих пор написано о древнерусском денежном счете, причем сразу в двух отношениях. Во-первых, стоимость гривны серебра оказывается не кратна ни целой счетной гривне, ни ее половине, при том что все известные из письменных источников варианты этого соотношения такую кратность демонстрируют (о чем см. ниже). Во-вторых, полученная величина счетной гривны конца XII в. почти вдвое превосходит величину гривны Русской Правды, что противоречит многократно отмечавшейся тенденции к понижению стоимости счетной гривны.

Учитывая сказанное, промежуточных выкладок А. А. Купрaниса и А. А. Попова можно было бы и не касаться, но одну из них мы все же рассмотрим. Это соотношение «гривна = 30 кун», выводимое из известного пассажа «Вопрошания Кирика», предписывающего служить сорокоуст (заупокойную требу) «на гривну пятью, а на 6 кунъ единою, а на 12 коунъ двоичю» (*Павлов А. С.*, 1908. С. 23, 24), то есть ‘на гривну пять раз, на 6 кун один раз, а на 12 кун дважды [в неделю]’. А. А. Купранис и А. А. Попов трактуют это место буквально, заключая, что гривна должна быть в пять раз больше шести кун, то есть равняться 30 кунам. Между тем, еще Н. М. Карамзин нашел изящный способ примирить свидетельство «Вопрошания» с выведенным им из Русской Правды соотношением «гривна = 25 кун»: «В заказанных вдруг (то есть единовременно — *А. Г.*), пяти сорокоустьях священники могли уступать на каждое по куне» (*Карамзин Н. М.*, 1842. Примечания ко 2-му тому. С. 35, прим. 79); иначе говоря, оптовому заказчику делалась скидка. До последнего времени препятствием к принятию этого объяснения было устоявшееся мнение, согласно которому в XII в. гривна Краткой Правды из 25 кун сменилась гривной Пространной Правды из 50 кун-резан[4]. Но это хрестоматийное представление опровергается материалом берестяных грамот, показывающим, что в Новгороде в XII—XIII вв. сохранялся денежный счет Краткой Правды, основанный на гривне из 25 кун. Об этом свидетельствует соотношение гривны и куны, извлекаемое из грамот № 663 (вторая половина XII в.) и № 293 (середина XIII в.) (НГБ IX. С. 54; *Зализняк А. А.*, 1995. С. 390), а также использование куны и резаны в одних и тех же расчетах в целом ряде грамот XII—XIV вв. (*Толочко А. П.*, 2009. С. 26—36)[5]. Отношение гривны к куне 1:25 подтверждается и еще одним фрагментом «Вопрошания», в котором речь идет о ставке ростовщического процента, взимаемого явно с занятой гривны: «Аще по 5 кунъ далъ еси, а 3 куны възми или 4» (*Павлов А. С.*, 1908. С. 25). При 25-кунной гривне исходная ставка составляет стандартные для этого времени 20 %; при гривне из 50 кун она была бы ничтожно мала. Таким образом, объяснение Карамзина остается в силе, а выведенное им соотношение гривны и ее фракций в Русской Правде сохраняет основополагающее значение для магистрального направления в изучении древнерусского денежного счета.

К этому направлению, как хочется думать, принадлежит и наша интерпретация грамоты № 1072. Напомним ее актуальную версию, коротко изложив основные положения статьи 2017 г. с некоторыми добавлениями. Начнем с «семниц», а затем более подробно остановимся на «гривнах золотников». Эквивалентную гривне серебра семницу этого документа мы понимаем как крупную единицу счета меховых ценностей — *семь сороков* (7 × 40 = 280) беличьих шкурок[6]. Такая трактовка опирается на грамоту № 1021 (вторая половина XII в.), из которой выводится цена «стандартной» беличьей шкурки — 0,72 куны или, с минимальным округлением, 5⁄7 куны. При указанном значении семницы и теоретическом весе гривны серебра 204,75 г серебряный эквивалент

[4] См., например, замечание А. В. Назаренко: «Это рассуждение можно было бы, пожалуй, признать вполне удовлетворительным, если бы не одна существенная деталь, которая его совершенно компрометирует: гривна того времени (если понимать под ней гривну Русской Правды, как то делал Н. М. Карамзин и его последователи) состояла уже не из 25 кун, а из 50 кун-резан (*Назаренко А. А.*, 2001а. С. 203).

[5] Отражение гривны из 50 кун В. Л. Янин видел в грамоте № 775 (вторая половина XIII в.), где указание цен на рожь и пшеницу — *по полу гривни роже, а пешеница по сороку бес куни* — дает соотношение, близкое к обычному 3:5, при гривне, равной 50 кунам. Однако таким же это соотношение будет и при гривне из 25 кун, если считать, что имеются в виду 40 резан (ср. по *сороку ризано* в № 810 [вторая половина XII в.], также в указании цены зерна).

[6] Слово *семница* используется в берестяных грамотах и как обозначение семи беличьих шкурок (см. *Гиппиус А. А.*, 2017. С. 31). Эта семантическая двойственность естественна: семь сороков могут быть иначе представлены как сорок семниц. Именно такие «малые» семницы упоминаются в берестяных грамотах № 218, 349, 355, 1124, 1147, 1196 (заметим, что половина этих грамот найдены в последние годы). Тому, что «большая семница» до сих пор встретилась лишь однажды, удивляться не следует: крупные денежные суммы упоминаются в берестяных грамотах намного реже, чем средние и малые.

одной шкурки оказывается 0,731 г серебра, составляя те же 5/7 куны, равной 1/200 гривны серебра (о последнем отношении см. ниже). Денежный («кунный») эквивалент семницы составляет в этом случае 8 гривен. Именно такая цена беличьего меха — очевидно, за семницу — названа в грамоте № 1045: *заволъцескаѧ бела — 8 гривенъ* (см. подробно: *Гиппиус А. А.* 2017. С. 30; 2020).

В свете выявленного соотношения находит объяснение и надпись на византийской серебряной чаше XII в., происходящей из с. Березово в Нижнем Приобье: *Въ полъ четвьрьта десѧте грьвьнъ* ('в 35 гривен'). Вычисляемый на основе надписи вес гривны (985 г : 35 = 28,14 г) составляет седьмую часть от 197 г — величины, близкой к среднему весу серебряных слитков, отливавшихся по стандарту полуфунта (см.: *Комар А. В.*, 2015). «Гривной Березовской чаши» оказывается, таким образом, стоимость сорочка белки, вычисленная на основании берестяных грамот (см.: *Гиппиус А. А.*, 2019а)[7].

Понятие «гривна золотников» определяется через понятия гривны серебра и счетной гривны, известной в основном как «гривна кун». Наше представление о соотношении этих весовых и стоимостных единиц опирается на отдельные положения, обоснованные Н. П. Бауером, В. Л. Яниным и А. В. Назаренко, комбинируя и переосмысляя их в свете уже названных свидетельств берестяных грамот. В сжатом виде оно сводится к следующему. Гривна серебра существовала на Руси в двух вариантах — северном, соответствовавшем половине фунта Карла Великого (204,75 г), и южном, равном половине византийской литры (163,6 г). Счетная гривна Краткой Правды, подразделявшаяся на 25 кун и 50 резан, была рассчитана в системе фунта, и ее весовой эквивалент изначально составлял ¼ северной гривны серебра. Эта система была актуальна в первую очередь для Новгорода, где она сохранялась на всем протяжении «безмонетного» периода. Наряду с ней существовала система, отразившаяся в Пространной Правде и подразделявшая гривну на 50 кун. Она была актуальна, в частности, для Смоленска (*Назаренко А. В.*, 2001. С. 159). Помимо этих двух версий счетной гривны существовала третья (по всей вероятности, киевская), ориентированная на южный серебряный стандарт и подразделявшаяся на 40 кун. Начальный серебряный эквивалент этой «гривны-сорочка» составлял ¼ византийской литры (соответственно, 1/5 фунта, находившегося к литре в отношении 5:4).

С течением времени счетная гривна теряла свою стоимость относительно гривны серебра. Известные по письменным источникам соотношения гривны серебра и гривны кун показывают, что этот процесс носил характер поэтапной девальвации куны и основанной на ней счетной гривны. Лучше всего он засвидетельствован для Новгорода, где, помимо исходного отношения 4:1, при котором куна составляла 1/100 гривны серебра, известны также отношения 8:1 (куна = 1/200 гривны серебра) и 16:1 (куна = 1/400 гривны серебра). Отношение 8:1, отраженное первой редакцией Новгородской Скры (60-е гг. XIII в.) (*Бауер Н. П.*, 2014. С. 309, 310), действовало уже в XII в. и возникло до 1137 г. (упоминание «гривен новых кун» в Уставе Святослава Ольговича); отношение 16:1 возникло до 1361 г., которым датируется отразившая его четвертая редакция Скры (Там же. С. 310)[8]. Более точно датировать эти этапы девальвации куны и счетной гривны не представляется возможным. Наиболее вероятной кажется точка зрения Л. А. Бассалыго, который считает, что соотношение 8:1 сохранялось в Новгороде на протяжении всего XIII в. и изменилось не ранее первой четверти XIV в. (*Бассалыго Л. А.*, 2020. С. 20, 21)[9]. Дополнительную сложность в этот вопрос вносит факт одновременного хождения «новых» и «ветхих» кун.

Эквивалентность гривны серебра четырем гривнам кун, зафиксированная в договоре Смоленска с Ригой и Готландом 1229 г. и часто неоправданно воспринимаемая в качестве универсальной для кунной системы, имеет в виду 50-кунную гривну Пространной Правды, основанную на гривне, равной 1/200 гривны серебра и стадиально соответствующую 25-кунной новгородской гривне, с которой гривна серебра находилась

[7] Вдвое более дорогие сорочки фигурируют в Уставе Святослава Ольговича 1137 г., что мы объясняем существованием двух стандартов стоимости белки — дешевого и дорогого. Согласно нашей гипотезе, эти два стандарта отразились в структуре счетной гривны в виде соотношения двух ее мелких фракций — веверицы и векши (см.: *Гиппиус А. А.*, 2019б).

[8] Выкладки Н. П. Бауера нужно воспринимать с поправкой на то, что он считал новгородскую гривну XIII—XIV вв. состоящей из 50 кун.

[9] Это предположение Л. А. Бассалыго высказывает, полемизируя с нашей оценкой, ограничивающей время существования новгородской гривны в 1/8 гривны серебра XII — первой половиной XIII в. (*Гиппиус А. А.*, 2017. С. 27). Считая так, я опирался на мнение Н. П. Бауера, выводившего данное соотношение из договора Новгорода с немцами 1259 г. Между тем, как справедливо отмечает Л. А. Бассалыго, вывод Н. П. Бауера базируется на априорном допущении, «что плата немецких купцов за взвешивание товаров в Новгороде, указанная в договоре 1259 г., совпадает с такой же платой в Смоленске, указанной в торговом договоре Смоленска с Ригою и Готским берегом 1229 г.»; с другой стороны, он находится в противоречии со второй редакцией Скры (вторая половина XIII в.), которая, как и первая редакция, дает соотношение гривны серебра и гривны кун 8:1.

в отношении 8:1. На территории, где эта гривна использовалась, ей теоретически могла предшествовать гривна, составлявшая ½ гривны серебра. Но более вероятно, что, как это традиционно и считается, гривна из 50 кун сменила на этой территории гривну из 25 кун в момент двукратного понижения стоимости куны — при том, что Новгород, проведя девальвацию куны, сохранил прежнюю структуру счетной гривны.

Известно также отношение 7,5:1 («за гривну сребра пол осме гривне»), отраженное статьей «А се бесчестие», читаемой среди дополнений к Русской Правде и обычно датируемой XIII в. Как показал А. В. Назаренко (2001. С. 199), оно характеризует южную по происхождению гривну из 40 кун, рассчитанную в системе литры. При таком понимании этой гривны лежащая в ее основе куна составляет ⅓₀₀ от северной гривны серебра, что вписывается в восстанавливаемую для Новгорода последовательность отношений ¹⁄₁₀₀, ¹⁄₂₀₀, ¹⁄₄₀₀. Место, которое занимает в этом ряду гривна статьи «А се бесчестие», отвечает традиционной датировке статьи XIII в. 25-кунный эквивалент этой гривны, который должен был составлять ¹⁄₁₂ гривны серебра, по новгородским источникам прямо не прослеживается, но теоретически мог существовать[10].

Выявленный шаг девальвации — 100 кун на гривну, благодаря которому на каждом этапе девальвации отношение гривны серебра к 25-кунной гривне оказывается кратным четырем (4:1, 8:1, 12:1, 16:1), обусловливает такое важное свойство новгородской счетной гривны, как кратность ее серебряного эквивалента золотнику — ¹⁄₉₆ фунта, в системе которого эта гривна была рассчитана. Для исходной гривны, основанной на куне в ¹⁄₁₀₀ гривны серебра, этот эквивалент составляет 12 золотников, а для трех стадий ее девальвации — соответственно 6, 4 и 3 золотника. Именно это свойство новгородской гривны кун, делавшее ее серебряное содержание удобно исчисляемым, обеспечивая пересчет из ассигнаций-«драниц» в серебро и обратно, отразило, на наш взгляд, сочетание ‘гривна золотников’ в грамоте № 1072[11].

Не вполне точной нужно признать приведенную выше формулировку (перешедшую и в статью 2017 г.), согласно которой в заключительной фразе грамоты счетные гривны *названы* гривнами золотников, а семницы — гривнами серебра. В действительности гривны (кун), как и семницы, фигурируют только в первой части грамоты; во второй же, подводящей итог, выступают уже не эти единицы, а их серебряные эквиваленты. Гривна золотников — это выраженная в золотниках доля гривны серебра, соответствующая стоимости гривны кун. В момент написания грамоты стоимость гривны кун составляла ⅛ гривны серебра и равнялась 6 золотникам. Вместо *4 золотникъ* (с эллипсисом слова *гривны*) автор грамоты мог написать *24 золотникъ*, выразив то же количество серебра непосредственно в золотниках[12]. Но он предпочел объединить золотники в гривны, равные по стоимости гривнам кун, сохранив таким образом параллелизм между перечислением сумм в первой части грамоты и подведенным итогом.

В заключение хотелось бы коснуться еще одного вопроса, также затронутого в работе 2017 г. Как показал И. Леймус, развивая наблюдения

[10] Этот этап может отражать берестяная грамота № 45 (первая половина XIV в.). Финансовый расчет, который содержит этот документ, называет сумму трехлетнего процента с займа в два с половиной рубля — тринадцать с половиной гривен, что дает в качестве годового процента четыре с половиной гривны. Л. А. Бассалыго (2020. С. 222), исходя из стандартной для Новгорода ставки займа в 20 %, предположил, что рубль в это время равнялся 9 гривнам. Однако при обсуждении настоящей работы он же заметил, что при ставке 15 % рубль оказывается равным 12 гривнам. Необходимо отметить в этой связи, что ставка процента, вычисленная А. А. Зализняком для грамоты № 293, составляет 14 %.

В излагаемую схему не вписывается известная запись кенигсбергского гроссшаффера (1402—1404 гг.), согласно которой в Великом Новгороде 1 «штуку серебра» (рубль) составляют 13 марок шин (гривен) (Item so machen czu Grosen Nawgarten 13 markschin 1 stucke silbers) (*Леймус И.*, 2015. С. 186). Между тем соотношение 13:1 не только выбивается из ряда, заданного остальными источниками, но и вступает в противоречие с общей тенденцией уменьшения размера счетной гривны. Поэтому в данном случае разумно предположить тривиальную ошибку — смешение римских цифр VI и III (в средненижненемецких документах такие ошибки известны, см., например: *Schlüter W.*, 1907. S. 532). Кенигсбергская запись, сделанная спустя десять лет после появления пятой редакции Скры, отразившей отношение 16:1, скорее всего, имела своим источником текст, фиксировавший то же соотношение. Его, полагаю, следует рассматривать в качестве финального в истории новгородской кунной системы.

[11] Уже после находки этого документа было найдено еще одно выразительное свидетельство того, что золотник как единица стоимости находился в фиксированном соотношении со счетной гривной. В грамоте № 1113 (также конца XII в.) мачеха требует от падчерицы: «А оно ти еси вылгала оу Иванка гривноу, а на то любо си золотникъ присли Полѣпѣ» ‘А что ты обманом выпросила у Иванка гривну — так пришли с того хоть золотник Полепе’.

[12] Ср. встречающиеся в связанных с Новгородом ганзейских документах указания денежных сумм в «штуках» (слитках) серебра и золотниках. Так, в документе 1331 г. упоминаются штрафы в «пять штук без 15 золотников» и «три штуки без 7 ½ золотников», а в отчете И. Пальмедага 1423 г. фигурируют «2 штуки и 15 золотников» (*Леймус И.*, 2016. С. 183, 185). Ввиду этих параллелей следует отказаться от предложенной В. Л. Яниным конъектуры к берестяной грамоте № 707 (последняя треть XIII в.), основной текст которой имеет вид: «Водаи поло гривне сребра, по⟨ло⟩ цетверта з(оло)тника пе…» В. Л. Янин (НГБ IX. С. 99) реконструирует *пе*(*рцю*), но намного более вероятно, что имеется в виду серебряный вес: половина слитка и еще 2 ½ золотника.

Н. П. Бауера, в середине XIV в. золотник составлял в Новгороде не 1/48 рубля (в который к этому времени «превратилась» гривна серебра), а 1/60 (*Леймус И.*, 2015. С. 182, 183). По поводу этого «малого» золотника мы писали: «Вполне возможно, что золотник в 1/60 рубля был инновацией, возникшей в XIV в. Но, даже допустив древность этой единицы, мы не придем в противоречие с изложенным пониманием „гривны золотников“. Представляется, что и в таком его „неканоническом“ виде золотник вполне мог выступать в качестве меры серебряного эквивалента гривны кун. Правда, целое число „малых“ золотников (15) заключала в себе только гривна Русской Правды — на двух следующих этапах, при равенстве гривны кун 1/8 и 1/16 гривны серебра, она насчитывала соответственно 7 ½ и 3 ¾ золотника. Однако и кратность веса гривны четверти золотника делала его удобным средством пересчета стоимости меховых „ассигнаций“ в серебро» (*Гиппиус А. А.*, 2017. С. 29).

Отдельный интерес представляет вопрос о генезисе «малого» золотника. И. Леймус пишет по этому поводу: «Откуда могло исходить такое деление [рубля — *А. Г.*] — непонятно: ни в новгородской, ни в ливонской, ни в любекской денежно-весовой системе мы подходящую единицу не находим» (*Леймус И.*, 2015. С. 29). Ввиду этого стоит обратить внимание на следующий примечательный факт: величина, равная 1/60 северной гривны серебра (полуфунта), составляет 1/96 от византийской литры, половину которой представляла собой южная гривна серебра. Золотник как фракция фунта не находился в каком-либо рациональном соотношении с литрой и в качестве фракции южной гривны серебра выступить не мог. Между тем, потребность в мелкой весовой единице, которая могла бы связать два серебряных эталона, — подобно тому, как их, в ценностном отношении, связала куна, исходно составлявшая 1/100 от северной и 1/80 от южной гривны серебра, — должна была существовать. Не является ли «малый» золотник по происхождению фракцией южной гривны серебра, выделенной в ней по аналогии с северной гривной — полуфунтом, а впоследствии получившей распространение и на севере ввиду удобства этой единицы для пересчета из одной системы в другую?

Параллель к сосуществованию двух вариантов золотника, исходно принадлежавших системе фунта и системе литры, может составить членение новгородской счетной гривны одновременно на 25 кун и 28 мордок (о последнем см.: *Гиппиус А. А.*, 2023. С. 43). В то время как за первым соотношением просматривается в качестве структурного прототипа южный стандарт обмена меха на серебро — «40 куниц за литру серебра» (*Назаренко А. В.*, 2001. С. 193), второе членение опирается, как можно думать, на аналогичный северный стандарт — «28 куниц за полуфунт», связанный с выводимой из берестяных грамот эквивалентностью гривны серебра семи сорокам белки. Последнее соотношение, о котором еще десять лет назад невозможно было подозревать, лишний раз демонстрирует таким образом свою фундаментальную значимость для восстановления картины рациональных связей между составляющими древнерусской денежно-весовой и «денежно-меховой» систем.

Приложение

Региональные и хронологические варианты счетной гривны

Отношение куны к северной гривне серебра (½ фунта, 204,75 г)	Число кун в гривне серебряный эквивалент гривны в граммах и золотниках (⅙ фунта, 4,26 г)		Серебряный эквивалент куны в граммах	Число кун в гривне серебряныйэквивалент гривны в граммах и золотниках (⅙ литры, 3,4 г)	Отношение куны к южной гривне серебра (½ литры, 163,6 г)
	25	50		40	
1:100	51,1 (12)	*102,3 (24)	2,05	81.8 (24)	1:80
1:200	25,6 (6)	51,1 (12)	1,02	40,9 (12)	1:160
1:300	17 (4)	34,9 (8)	0,68	27,3 (8)	1:240
1:400	12,8 (3)	25,5 (6)	0,51	20,4 (6)	1:320

Заливкой отмечены варианты, засвидетельствованные письменными источниками. Звездочкой отмечен теоретически возможный исходный вид 50-кунной гривны, скорее всего, реально не существовавший.

100/25: гривна Краткой Правды, «гривна ветхих кун» договора Новгорода с немцами 1191/1192 г.;

100/40: «гривна драниц» надписи о покупке Бояновой земли в Софии Киевской (вероятно, до 1111 г.), первоначальная «гривна-сорочок», по А. В. Назаренко;

200/25: «гривна новых кун» Устава Святослава Ольговича 1137 г., гривна берестяных грамот № 1021, 1045, 1072, гривна I редакции Новгородской Скры (60-е гг. XIII в.);

200/50: гривна Пространной Правды, гривна кун договора Смоленска с Ригой и Готландом 1229 г.

300/25: возможно, гривна берестяной грамоты № 45 (перв. пол. XIV в.)

300/40: гривна статьи «О бесчестье» (XIII в.)

400/25: гривна IV редакции Новгородской Скры (1361 г.).

ЛИТЕРАТУРА

ААЭ, 1836. Т. IV. 1645—1700. СПб.

АЗР, 1846. Т. 1. 1340—1506. СПб.

Алексеенко Н. А., Зверев С. В., 2022. Клад русских копеек XVII — начала XVIII в. из окрестностей г. Тихорецка на Кубани. К вопросу о находках русских монет на территории Крымского ханства // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Вып. 5. Сб. мат-лов Пятой Междунар. науч. конф. (13—14 октября 2022 г., Санкт-Петербург). СПб. С. 454—462.

Алфьоров О. А., 2012. Моливдовули київських князів другої половини X — кінця XII століття (за матеріалами сфрагістичної колекції О. Шереметьева) // Сфрагістичний щорічник. Вип. 2. Київ. С. 5—74.

Альбом Мейерберга…, 1903. Альбом Мейерберга. Виды и бытовые картины России XVII века. СПб.

АМГ, 1894. Т. II. Разрядный приказ. Московский стол. 1635—1659. СПб.

АМГ, 1901. Т. III. Разрядный приказ. Московский стол. 1660—1664. СПб.

Арциховский А. В., 1954. Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1952 г.). М.

Арциховский А. В., Янин В. Л., 1978. Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1962—1976 гг.). М.

АСЭИ, 1958. Т. II. М.

Базилевич К. В., 1936. Денежная реформа Алексея Михайловича и восстание в Москве в 1662 г. М.

Барэйша Ю. Л., 2024. З гісторыі беларускай сфрагістыкі XII—XIV стст.: пломбы з легендай «NOЪГРОДЪ», свінцовыя булы «Міндоуга», невядомая пячатка Андрея Альгердавіча Полацкага. Мінск.

Бассалыго Л. А., 2020. О соотношении гривны серебра и гривны кун в Великом Новгороде в XII—XV вв. // Новгородский исторический сборник. Вып. 19 (29). Великий Новгород. С. 218—233.

Бауер Н. П., 1937. Денежный счет Русской Правды // ВИД. М.; Л. С. 183—244.

Бауер Н. П., 2014. История древнерусских денежных систем IX в. — 1535 г. / Под ред. П. Г. Гайдукова. М.

Бекетов И. П., 1833. Краткое обозрение русских ходячих монет, под названием кун, бывших в употреблении в России // Труды и летописи ОИДР. Ч. VI. М.

Беркович В. А., Зайцев В. В., Храменков А. В., 2024. Клад серебряных копеек начала XVIII в. из Костянского переулка в Москве // СНВЕ. Вып. 10. СПб. С. 367—378.

Бессуднова М. Б., 2017. Корреспонденция Великого Новгорода из Таллинского городского архива: 1346—1521. Великий Новгород.

Бессуднова М. Б., 2019. «Русская Ганза». Жизнь Немецкого подворья в Новгороде, 1346—1521 годы. Письма и материалы. СПб.

Бессуднова М. Б., 2025. «Ливонские обременения» и русско-ганзейская торговля в преддверии ливонской войны. Источники. СПб.

Богуш А. К., 2022. Материалы к топографии находок древнерусских свинцовых пломб на территории Беларуси // РЛО. Вып. 11 (спецвыпуск «Русь Домонгольская»). Минск. С. 178—198.

Богуш А. К., 2023а. Вислые печати XI—XIII веков, обнаруженные на территории Беларуси. Часть 2. Поступления 2020—2022 годов // РЛО. Вып. 13 (спецвыпуск «Русь Домонгольская»). Вильнюс. С. 142—199.

Богуш А. К., 2023б. Древнерусские свинцовые пломбы Полоцкой земли XI—XII вв. // Банковский вестник. 2023. № 11. С. 24—35.

Богуш А. К. 2024. Старажытнярускія свінцовыя пломбы XI—XIII стст. з тэрыторыі Друцкага княства // Русь, Літва, Арда у помніках нумізматыкі і сфрагістыкі. Вып. 14 (спецвыпуск «Заходняя Русь і Арда»). Варшава. С. 71—171.

Богуш А. К., 2025а. Древнерусские свинцовые пломбы с территории посада средневекового Друцка // РЛО. Вып. 16. М. В печати.

Богуш А. К., 2025б. Денежные свинцовые пломбы в Беларуси: новые находки // РЛО. Вып. 17. В печати.

Богуш А. К., Гулецкий Д. В., 2020. Находки древнерусских свинцовых пломб XI—XII вв. на территории былой Логожеской волости // РЛО. Вып. 8 (спецвыпуск «Древний Полоцк и сопредельные государства»). Минск. С. 88—121.

[*Болтин И. Н.*], 1792. Правда русская или законы великих князей Ярослава Владимировича и Владимира Всеволодовича Мономаха. СПб.

Брикнер А. Г., 1864. Медные деньги в России 1656—1663. СПб.

Брыкин А., 1867. Нумизматические заметки // Древности. Археологический вестник. М.

[*Быков А. В.*], 1989. Клады «Смутного времени» 1605—1619 гг. // Памятники нумизматики в музеях Вологодской области. Каталог. Ч. I. Вологда.

Векслер А. Г., 2009. Раскопки на Великом Посаде. Теплые торговые ряды. М.

Вельтман А. Ф., 1844. Московская Оружейная палата. М.

Войтович Л., 2006. Княжа доба: портрети еліти. Біла Церква.

Волков И. В., 2003. О хронологии монетного чекана Москвы и Серпухова начала XV в. // НС ГИМ. Вып. XVI. М. С. 134—146.

Волков И. В., 2009. О понижении веса серебряной копейки в 1698 году // Н. 2009. № 1. М. С. 15—17.

Волков И. В., 2012. Клад русских и золотоордынских монет первых десятилетий XV в. из Красноармейского района Республики Чувашия // СНВЕ. Вып. 4. М. С. 132—165.

Волков И. В., 2019. «Великокняжеские новгородки» Ивана III (материалы к систематизации) // АРГ. Мат-лы научно-практич. семинара 2018 г. Труды САБ. Т. III. М. С. 129—166.

Волков И. В., 2020. Клады монет Великого Новгорода XV в. Ч. 1 / под общ. ред. чл.-корр. РАН П. Г. Гайдукова (МКНМ. IV). Великий Новгород.

Волков И. В., 2022. Клады монет Великого Новгорода XV в. Ч. 2 / под общ. ред. чл.-корр. РАН П. Г. Гайдукова (МКНМ. V). Великий Новгород.

Волков И. В., 2023. Клады платежных слитков и русских монет XV — первой трети XVI в. / под общ. ред. чл.-корр. РАН П. Г. Гайдукова (МКНМ. VI). Великий Новгород.

Волков И. В., Гайдуков П. Г., 2021. Лисицкий клад новгородских монет XV века. М.

Волков И. В., Гришин И. В., 2017. О кладе русских и золотоордынских монет из Инзенского района Ульяновской области // НЧ ГИМ 2017 г. Москва, 23 и 24 ноября 2017 г. Памяти Т. Ю. Стукаловой (17.12.1958—16.01.2017). Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 168–174.

Волков И. В., Гришин И. В., 2024. «Первомайский» клад русских и золотоордынских монет конца XIV — начала XV в. из Ульяновской области // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т. I. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. М. С. 57—109.

Волков И. В., Гончаров Е. Ю., 2015. Клад золотоордынских и русских монет XIV в. из окрестностей г. Ворсма Нижегородской области («Ворсма-1») // Русское денежное обращение в X—XVII вв. НС к 60-летию П. Г. Гайдукова. М. С. 64—77.

Волков И. В., Зайцев В. В., Лейбов В. Л., 2010. Серебряные монеты московских удельных княжений. Конец XIV — начало второго десятилетия XV в. Каталог-определитель. М.

Волков И. В., Лейбов В. Л., 2019. Группа тверских монет великого князя Ивана с изображением сокольника // РЛО. Вып. 6. М. С. 234—239.

Волков И. В., Михайленко О. В., Орлов К. В., 2024. Новые клады монет Великого Новгорода XV века / под ред. чл.-корр. РАН П. Г. Гайдукова. Великий Новгород.

Волков И. В., Петрунин К. М., Титов Г. А., 2025. Клад русских монет времени Василия III из окрестностей деревни Старое Бобренево // РЛО. Вып. 16. М. В печати.

Волков И. В., Титов Г. А., 2013. Новые материалы для исследования денежного обращения московских земель в конце правления Василия I // НЧ ГИМ 2013 г. Москва, 19—20 ноября 2013 г. Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 110—115.

Высоцкий С. А., 1966. Древнерусские надписи Софии Киевской XI—XIV вв. Вып. I. Киев.

Гайдуков П. Г., 1993. Медные русские монеты конца XIV—XVI веков. М.

Гайдуков П. Г., 2006. Русские полуденги, четверетцы и полушки XIV—XVII вв. М.

Гайдуков П. Г., Волков И. В., Миляев П. А. и др., 2024. *Гайдуков П. Г., Волков И. В., Миляев П. А., Олейников О. М., Машкова Ю. С., Тарабардина О. А., Гайдукова Л. П.* Археологические исследования в квартале 38 Великого Новгорода в 2022 г. (Иоанновский раскоп) // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Мат-лы. научн. конф. Вып. 37. Великий Новгород. С. 137—156.

Гайдуков П. Г., Волков И. В., Олейников О. М. и др., 2023. *Гайдуков П. Г., Волков И. В., Олейников О. М., Кудрявцев А. А., Гайдукова Л. П., Тарабардина О. А., Торопов С. Е.* Археологические исследования в квартале 38 Великого Новгорода в 2021 г. (Иоанновский раскоп) // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Мат-лы. научн. конф. Вып. 36. Великий Новгород. С. 64—71.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2009. Именные деньги великого князя Дмитрия Ивановича Донского (типология и хронология) // Великий Новгород и средневековая Русь. Сб. ст. к 80-летию академика В. Л. Янина. М. С. 323—364.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2011. Городецкий клад // XVI ВНК. Санкт-Петербург, Репино, 18—23 апреля 2011 г. Тез. докл. и сообщ. СПб. С. 125–127.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2013. Об одном типе денег Василия Дмитриевича Московского // XVII ВНК. Москва, Пущино, 22—26 апреля 2013 г. Тез. докл. и сообщ. М. С. 110—113.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2018. Материалы к своду «Монеты великого князя Василия Дмитриевича Московского». Тип денег Василия I с изображением воина и надписью «РАРА» или «РАРАІ» // НЭ. Т. XX. Сб. научн. трудов памяти Н. А. Фроловой и Г. А. Кошеленко. М. С. 184—199, табл. XL—XLVI.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2019а. Княжеские монеты Нижегородско-Суздальского князя Бориса Константиновича // НЧ ГИМ 2019 г. К 90-летию А. С. Мельниковой и 100-летию В. В. Узденикова. Москва, 26 и 27 ноября 2019 г. Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 159–169.

Гайдуков П. Г., Гришин И. В., 2019б. Федоровский клад // XX ВНК. Великий Новгород, 16—20 апреля 2019 г. Тез. докл. и сообщ. М. С. 145—149.

Гайдуков П. Г., Калинин В. А., 2012. Древнейшие русские монеты // Русь в IX—X веках. Археологическая панорама. М.; Вологда. С. 402—435.

Гайдуков П. Г., Олейников О. М., 2017. Новые находки западноевропейских товарных свинцовых пломб в Великом Новгороде // Труды V (XXI) Всероссийского археологического съезда в Барнауле — Белокурихе. Сб. научн. ст. Т. II. Барнаул. С. 242—246.

Гайдуков П. Г., Олейников О. М., 2019. Западноевропейские текстильные пломбы из раскопок в Великом Новгороде // Ученые записки Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого. № 5 (23). С. 1—8.

Гайдуков П. Г., Олейников О. М., Бадалов А. М. и др., 2022. *Гайдуков П. Г., Олейников О. М., Бадалов А. М., Волков И. В., Кудрявцев А. А., Степанов М. А., Тарабардина О. А., Торопов С. Е.* Археологические исследования в квартале 38 Великого Новгорода в 2020 г. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Мат-лы. научн. конф. Вып. 35. Великий Новгород. С. 36—48.

Гайдуков П. Г., Степанов А. В., Трояновский С. В., 2007. Сфрагистические и нумизматические находки из раскопок Великого моста в 2005—2006 гг. // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Мат-лы. научн. конф. Вып. 21. Великий Новгород. С. 165—178.

Гайдуков П. Г., Янин В. Л., 2008. Древнерусские вислые печати, зарегистрированные в 2007 г. // Новгород и новгородская земля. История и археология. Мат-лы научн. конф. Вып. 22. Новгород. С. 61—84.

Ганзейские документы…, 2021. Ганзейские документы по истории Новгорода и Пскова. 1392—1409 гг. / Сост., подг. предисл. и коммент. П. В. Лукина, С. В. Полехова, Е. Р. Сквайрс. М.; СПб.

ГВНП, 1949. М.; Л.

Гинак Е. Б., 2015. Российская метрология с древнейших времен до середины XX века // Российская метрологическая энциклопедия. СПб. С. 17—40.

Гиппиус А. А., 2017. Берестяная грамота № 1072 и денежно-весовые системы средневекового Новгорода // Российский рубль. 700 лет истории. Мат-лы Междунар. нумизматич. конф. Великий Новгород, 25—27 апреля 2016 г. Великий Новгород. С. 25—36.

Гиппиус А. А., 2019а. К интерпретации надписи на Березовской чаше // Звучат лишь Письмена. К юбилею Альбины Александровны Медынцевой. М. С. 119—124.

Гиппиус А. А., 2019б. Векша и веверица как фракции древнерусской гривны // XX ВНК. Великий Новгород, 16—20 апреля 2019 г. Тез. докл. и сообщ. М. С. 130—132.

Гиппиус А. А., 2020. Как тиун Яким белок считал (к интерпретации берестяной грамоты № 1021) // Славяноведение. № 2. С. 3—10.

Гиппиус А. А., Зализняк А. А., 2015. Берестяные грамоты из новгородских раскопок 2015 г. // Вопросы языкознания. 2015. № 4. С. 7—17.

Гоглов С. А., Титов Г. А., 2015а. О методологии метрологического исследования ранних пореформенных монет Василия I // Н. 2015. № 1(37). М. С. 66—71.

Гоглов С. А., Титов Г. А., 2015б. О монетах Василия I с изображением крылатого животного // РЛО. Вып 1. Минск. С. 123—132.

Гоглов С. А., Титов Г. А., 2015в. «Портретные» монеты Василия Дмитриевича Московского // РЛО. Вып. 1. Минск. С. 102—105.

Гоглов С. А., Титов Г. А., 2016. О монетном чекане князя Дмитрия Юрьевича Шемяки // РЛО. Вып. 2. М. С. 198—232.

Гоглов С. А., Титов Г. А., Романов С. Ю., 2015. Комплекс русских монет второй половины 1420-х годов из окрестностей поселка Добрятино Гусь-Хрустального района Владимирской области // РЛО. Вып. 1. Минск. С. 142—162.

Гоглов С. А., Титов Г. А., Шулепко М. И., 2015. Комплекс русских монет начала 1430-х гг. из окрестностей города Нерехта Костромской области // Русское денежное обращение в X—XVII вв. НС к 60-летию П. Г. Гайдукова. М. С. 134—143.

Гоглов С. А., Титов Г. А., Шулепко М. И., 2017. Комплекс русских монет первой половины 1430-х гг. из Коломенского района Московской области («Радужный—1») // АРГ. Мат-лы науч.-практ. семинара 2016 г. Труды САБ. Т. I. М. С. 75—91.

Гомзин А. А., 2013. Восточное монетное серебро IX — начала XI в. в Среднем и Нижнем Поочье. Дисс. … канд. ист. наук. М.

Гомзин А. А., 2023. Павловский клад куфических монет // НЧ ГИМ 2023 г. К 100-летию Н. Д. Мец. Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 53—61.

Гоняный М. И., 2005. Археологические памятники района Куликова поля (конец XII — третья четверть XIV в.) // Куликово поле и Донское побоище 1380 г. Труды ГИМ. Вып. 150. М. С. 95—162.

Горлов К. В., Салмина Е. В., Салмин С. А., 2022. «…И начаша пенязми торговати»: о находках ливонских монет конца XIV — начала XV в. в Пскове (по материалам Мстиславских раскопов) // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Вып. 5. Сборник мат-лов Пятой МНК (13—14 октября 2022 г., Санкт-Петербург). СПб. С. 415—422.

Горский А. А., 2004. Судьбы Нижегородского и Суздальского княжеств в конце XIV — середине XV в. // Средневековая Русь. Вып. 4. М. С. 140—170.

Готье Ю., 1906. Замосковный край в XVII веке. Опыт исследования по истории экономического быта Московской Руси. М.

Грачев С. Ю., 2023. Славянские подражания западноевропейскому денарию епископа Бернольда // XXII ВНК. Смоленск, 22—26 мая 2023 г. Тез. докл. и сообщ. Смоленск. С. 116—119.

Григорьев В. В., 1850. Описание клада из золотоордынских монет, найденного близ развалин Сарая // Записки Санкт-Петербургского археолого-нумизматического общества. Т. II. СПб. С. 1—63.

Гришин И. В., Клещинов В. Н., Храменков А. В., 2021. Каталог русских монет от Ивана Грозного до Петра Великого. Изд. 2-е, переработанное. М.

Гришин И. В., Моряков А. В., 2024. Татьянинский комплекс русских монет рубежа XIV—XV вв. из Костромской области // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. Т. I. М. С. 19—32.

Гришин И. В., Храменков А. В., 2017. К вопросу о поштемпельном анализе маточниковых монет (на примере денег Ивана Андреевича Можайского с двухфигурной композицией) // СНВЕ. Вып. 6. М. С. 183—193.

Гулецкі Дз. У., Богуш А. К., Кабак А. В., 2022. Уводзіны ў «малую сфрагістыку» Полацкага княства другое паловы XII стагоддзя // Rus, Lithuania, Horde. Journal of numismatics and sigillography. Vol. 10. Kaunas. P. 32—82.

Гулецкий Д. В., Дорошкевич Н. А., 2018а. Денежные пломбы полоцких князей XI—XII веков // РЛО. Вып. 5 (спецвыпуск «Сфрагистический сборник»). Минск. С. 125—181.

Гулецкий Д. В., Дорошкевич Н. А., 2018б. Меховые деньги Древней Руси XI—XIII вв. Минск.

Гулецкий Д. В., Петрунин К. М., 2013. Русские монеты 1353—1533. Минск.

Гулецкий Д. В., Петрунин К. М., 2017. Русские средневековые монеты. М.

Гулецкий Д. В., Петрунин К. М., 2022. Русские средневековые монеты. 2-е изд., испр. и доп. СПб.

Гулецкий Д. В., Петрунин К. М., 2024. Монеты Великого княжества Рязанского (последняя четверть XIV — середина XV в.). СПб.

Гуттен-Чапский Э. К., 1875. Удельные, великокняжеские и царские деньги Древней Руси. Собрание графа Э. К. Гуттен-Чапского. СПб.

Двуреченский О. В., 2005. Находки предметов вооружения на Куликовом поле // Куликово поле и Донское побоище 1380 г. Труды ГИМ. Вып. 150. М. С. 209—226.

ДДГ, 1950. М.; Л.

Долгоруков С. В., 1850. Описание неизданных русских монет. СПб.

Дополнения к тому III…, 1854. Дополнения к тому III Дворцовых разрядов. СПб.

Древнерусские…, 1976. Древнерусские княжеские уставы XI—XV вв. М.

Дуров В. А., 1980. Денежные дворы приказа Большой Казны в конце XVII — начале XVIII в. // Памятники русского денежного обращения XVIII—XX вв. НС. Ч. 7. Труды ГИМ. Вып. 53. М. С. 7—36.

Дьяков М. Е., 2012. Золотые и серебряные монеты Петра I. 1699—1725. М.

Евстратов И. В., 2017. Клеймение платежных слитков в княжествах Северо-Восточной Руси как форма эксплуатации монетной регалии // АРГ. Мат-лы научн.-практич. семинара 2016 г. Труды САБ. Т. I. М. С. 14—42.

Евстратов И. В., 2018. К вопросу о весовом стандарте денги Великого Новгорода периода независимости (1420—1478 гг.) // АРГ. Мат-лы научн.-практич. семинара 2017 г. Труды САБ. Т. II. М. С. 74—103.

Евстратов И. В., 2024а. Денежный кризис 1447 г. в Новгороде: в чем вина Федора Жеребца // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т. I. Мат-лы Новгородской нумизматич. конф. М. С. 176—186.

Евстратов И. В., 2024б. Доклад «"Беличьи" единицы денежного счета на Руси: бела, веверица, векша, белка» // Научн. конф. «Великий Новгород и денежное обращение Руси в IX—XVII вв.». 18—20 июня 2024 г. Великий Новгород. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://rutube.ru/video/a8c90a3804379e968ebb2f5993b8edde/ (дата обращения — 02.02.2025).

Еремеев И. И., 2022. Славяне и норманны к северу от Днепра до начала X в. Начальные этапы славяно-скандинавских этнокультурных взаимодействий в Восточно-Балтийском регионе по данным археологии. В 2-х томах. Т. 2. Норманны и погребальный обряд Ильмень-Волховского региона. СПб.

Житенева А. М., 2003. Зеркальные начертания в кириллических источниках X—XV вв. Дисс. … канд. ист. наук. М.

Житенева А. М., 2007. О классификации эпиграфических источников // Вестник молодых ученых «Ломоносов». Вып. III. М. С. 321—328.

Житенева А. М., 2021а. Печати с надписью ДЬНЪСЛОВО: графико-орфографические и палеографические особенности // НЧ ГИМ 2021 г. Памяти Г. К. Мельник. Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 112—116.

Житенева А. М., 2021б. Проблемы палеографического исследования легенд печатей и монет // XXI ВНК. Тверь, 24—29 мая 2021 г. Тез. докл. и сообщ. С. 148—149.

Житенева А. М., 2025. Об особенностях топографии текста двух списков опасной грамоты Новгорода Любеку, Готскому берегу и Риге 1301/02 г. // LIII Междунар. науч. конф. имени Л. А. Вербицкой. СПб. [в печати].

Жуков И. А., 2016. Об атрибуции вислых печатей Полоцкого княжества XI—XII вв. // РЛО. Вып. 2. М. С. 25—45.

Жуков И. А., 2017. Вислые печати князя Владимира (Василия) Всеволодовича Мономаха (1066-1125 гг.) // РЛО. Вып. 3 (спецвыпуск «Русь Домонгольская»). Минск. С. 89—103.

Жуков И. А., 2018. Актовые печати Древней Руси XI—XIV вв. Галерея, каталог // Электронная база данных. Режим доступа: https://www.reviewdetector.ru/index.php?showtopic=1856699&st=540

Жуковский М. О., 2019а. Инструменты для малых взвешиваний Древней Руси (IX—XIII вв.). Дисс. … канд. ист. наук. Т. I. М.

Жуковский М. О., 2019б. Инструменты для малых взвешиваний Древней Руси (IX—XIII вв.). Дисс. … канд. ист. наук. Т. II. М.

Заблоцкий М. П., 1854. О ценностях древней Руси. Ч. I. О монетной системе. СПб.

Зайцев В. В., 2004. Материалы по русской нумизматике XV века. Киев.

Зайцев В. В., 2006. Русские монеты времени Ивана III и Василия III. Киев.

Зайцев В. В., 2009. Редкие и неизданные медные русские монеты XIV—XVI вв. // СНВЕ. Вып. 3. М. С. 33—60.

Зайцев В. В., 2012. Монеты Ивана Андреевича Можайского и Михаила Андреевича Верейского. М.

Зайцев В. В., 2015. Клад серебряных монет и платежных слитков конца XIV в. из Ефремовского района Тульской области // СНВЕ. Вып. 5. М. С. 156–173.

Зайцев В. В., 2016. К атрибуции одного из типов редких пул Великого княжества Нижегородского // *Зайцев В. В.* Русские монеты XIV—XVII вв. М. С. 196—204.

Зайцев В. В., 2021. Тверские клейма на платежных слитках XIV—XV вв. // XXI ВНК. Тверь, 24—29 мая 2021 г. Тез. докл. и сообщ. Тверь. С. 172—176.

Зайцев В. В., 2023а. Серебряные платежные слитки XIV—XV вв. с клеймами Великого княжества Тверского // РЛО. Вып. 12. М. С. 180—192.

Зайцев В. В., 2023б. Печерский клад клейменых платежных слитков из окрестностей Смоленска // РЛО. Вып. 12. М. С. 163—172.

Зайцев В. В., Коршун В. Е., 2018. Клад серебряных монет 20-х гг. XV в. из Пушкинского района Московской области // СНВЕ. Вып. 7. С. 343—353.

Зайцев В. В., Лейбов В. Л. 2006. Денежно-вещевой клад конца XIV в. из Владимирской области // СНВЕ. Вып. I. М. С. 11-31.

Зализняк А. А., 2004. Древненовгородский диалект. 2-е изд. М.

Заяц Ю. А., 2011. Лошыцкія селішчы // Археалогія Беларусі. Энцыклапедыя. Т. 2. Мінск. С. 25.

Збор помнікаў гісторыі і культуры Беларусі: Мінская вобл., 1987. Кн. 1. Минск.

Зверев С. В., 2000. Серебряный слиток — эталон монетного веса XVI — первой четверти XVII в. // Проблемы изучения памятников духовной и материальной культуры. Вып. 2. Мат-лы науч. конф. 1991 г. / Гос. историко-культурный музей «Московский Кремль». М. С. 15—19.

Зверев С. В., 2005. Обеспечение русского денежного дела серебром во второй половине XVII в. и создание Купецкой Ефимочной палаты // НС ГИМ. Т. XVII. М. С. 230—238.

Зверев С. В., 2009. Клад золотоордынских монет и русских слитков XIV века из Московского Кремля // Московский Кремль XIV столетия. Древние святыни и исторические памятники. М. С. 448—457.

Зверев С. В., 2015. Монеты крупных номиналов в денежном обращении Русского государства в середине XVII в. // Вестник РГГУ. Серия «История. Филология. Культурология. Востоковедение». М. С. 163—183.

Зверуго Я. Г., 1975. Древний Волковыск X—XIV вв. Минск.

Ильин А. А., 1921. Топография кладов серебряных и золотых слитков. Пг.

Ильин А. А., 1940. Классификация русских удельных монет. Вып. I. Л.

Ильин А. А., 2012. Великое княжество Московское // Труды ГЭ. Т. LXI. Мат-лы и иссл. Отдела нумизматики. СПб. С. 258—328.

Инвентарь…, № 4. Инвентарь коллекциям Императорского Российского Исторического музея № 4. 1902—1911 / Архив ГИМ.

Казанский П. С., 1851. Исследование о древней русской монетной системе в XI, XII и XIII веке // Записки ИРАО. Т. III. СПб. С. 90—156.

Калбеко Л. Г., 2020. Предметы древнерусской сфрагистики из раскопок на территории Полоцка в 2012—2017 гг. (из фондов национального Полоцкого историко-культурного музея-заповедника) // Новгород и Новгородская земля. История и археология. Мат-лы XXXIII научн. конф. Вып. 33. Великий Новгород. С. 165—168.

Калбеко Л. Г., 2021. Княжацкія актавыя пячаткі XI—XIV стст. з тэрыторыі Полацка (у зборы Нацыянальнага Полацкага гісторыка-культурнага музея-запаведніка) // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия А. Гуманитарные науки. № 1. С. 81—85.

Калинин В. А., 1972. Новгородский денежный двор в 1478—1533 гг. // Проблемы комплексного изучения Северо-Запада РСФСР. Л. С. 84—86.

Калинин В. А., 1973. Новгородский денежный двор в начале 1480-х годов // Сообщения ГЭ. Вып. XXXVI. Л. С. 79—83.

Калинин В. А., 2015. О новгородском счетном рубле времени Ивана III // Русское денежное обращение в X—XVII вв.: НС к 60-летию П. Г. Гайдукова. М. С. 165—171.

Калкин О. А., 2003. На мятежных рубежах России: очерки о псковичах — участниках Белого движения на Северо-Западе в 1918—1922 гг. Псков.

Каменцева Е. И., 1968. Метрологические комиссии 20—30-х годов XIX в. и их роль в организации системы мер и поверочного дела в России // АЕ за 1966 год. М. С. 87—104.

Каменцева Е. И., 1987. Образцовый фунт Петербургского монетного двора XVII в. и закон о мерах 1835 г. // II ВНК. Тез. докл. и сообщ. М. С. 14—16.

Каменцева Е. И., Устюгов Н. В., 1965. Русская метрология. М.

Карамзин Н. М., 1842. История государства Российского. Т. 2. СПб.

Карпова Н. В., 2009. Псковский военно-спортивный комитет // Псков. 2009. № 30. С. 54—57.

Каталог…, 1915. Каталог Выставки XVI Всероссийского археологического съезда 1914 года во Пскове, отмененного по случаю войны. Псков.

Кауфман И. И., 1906. Русский вес, его развитие и происхождение в связи с историей русских денежных систем с древнейшего времени // Записки НО ИРАО. Т. I. Вып. 1. СПб. С. 92—183.

Кауфман И. И., 1910. Серебряный рубль в России от его возникновения до конца XIX века. СПб.

Келембет С. Н., 2016. Суздальско-нижегородские князья Александр Взметень и Александр Брюхатый (генеалогия и хронология правления) // Древняя Русь. Вопросы медиевистики. 2016. № 3 (65). М. С. 33—44.

Кирпичников А. Н., Хлопин И. Н., 1972. Великая государева крепость. Л.

Кистерев С. Н., 2001. Метрологические особенности денежной реформы правительства Елены Глинской // Очерки феодальной России. Вып. 5. М. С. 15—24.

Кистерев С. Н., 2003а. Происхождение новгородского счетного рубля // XI ВНК. Санкт-Петербург, 14—18 апреля 2001 г. Тез. докл. и сообщ. СПб. С. 161—162.

Кистерев С. Н., 2003б. «Гривенка рублевая» // НС ГИМ. Т XVI. Труды ГИМ. Вып. 138. М. С. 125—134.

Клещинов В. Н., Гришин И. В., 1992. Определитель лицевых сторон проволочных копеек царя Петра Алексеевича. М.

Клочков К. В., 2014. Клад торгового человека // Н. 2014. № 2 (36). М. С. 60—95.

Коваль В. Ю., 2015. Фламандские текстильные пломбы из раскопок средневекового базара в Болгаре и некоторые аналогии с территории Руси // КСИА. Вып. 237. М. С. 211—221.

Комар А.В., 2015. Платежные слитки черниговского типа // Города и веси средневековой Руси: археология, история, культура. М.; Вологда. С. 531—541.

Корзухина Г.Ф., 1954. Русские клады IX—XIII вв. М.; Л.

Котляр Н.Ф., 1996. Северорусские («Черниговские») монетные гривны // ДГВЕ. 1994 г. Новое в нумизматике. М. С. 80—142.

Котошихин Г.К., 1884. О России в царствование Алексея Михайловича. СПб.

Кочетков И.А., Лелекова О.В., Подъяпольский С.С., 1994. Кирилло-Белозерский и Ферапонтов монастыри: архитектурные памятники. М.

Краткий исторический очерк Нижнего Новгорода, 1895. Глава II: От падения Нижегородского княжества до покорения Казани // Памятная книжка Нижегородской губернии на 1895 год. Нижний Новгород. С. 34—43.

Кудрин А.А., Кабак А.В., 2020. Монеты Нижегородско-Суздальского княжества с именем великого князя Василия и связанные с ними анонимные и анэпиграфные денги конца XIV — начала XV в. // СНВЕ. Вып. 8. СПб. С. 256–296.

Кузнецов С.К., 1913. Древнерусская метрология. Малмыж на Вятке.

Кулешов В.С., 2016. Периодизация монетного обращения середины VIII — начала XI в. в Восточной Европе и динамика экономических связей древнейших русских дружин // Управленческое консультирование. № 2. СПб. С. 169—179.

Кулешов В.С., 2018. Письменные и нумизматические источники по истории денежного обращения в Восточной Европе в IX—XI вв. Дисс. … канд. ист. наук. М.

Купранис А.А., Попов А.А., 2019. Еще раз о новгородском денежном счете XII века // IV Междунар. нумизматич. конф. «Эпоха викингов в Восточной Европе в памятниках нумизматики VIII—XI вв.». Сб. статей. Санкт-Петербург, Старая Ладога, 14—16 апреля 2017 г. СПб. С. 390—392.

Лаере Р. ван, Тростьянский О.В., 2012. Западноевропейские товарные пломбы XIV—XV вв. с территории Золотой Орды // НЗО. Сб. научн. ст. Вып. 2. Казань. С. 144—162.

Ланге Н.И., 1860. Исследование об уголовном праве Русской Правды. СПб.

Лебедев В.П., Орлов А.С., 2015. Монеты с мордовского поселения XIII—XV вв. близ деревни Верхнеполье Нижегородской области // Русское денежное обращение в X—XVII вв. НС к 60-летию П.Г. Гайдукова. М. С. 94—107.

Леймус И., 2015. О некоторых русских денежных понятиях, употребляемых среди ганзейского купечества в Ливонии и Новгороде // Studia Slavica et Balcanica Petropolitana. 2015. № 1(17). С. 182—191.

Леймус И.А., 2017. Гривна серебра (stuckesulvers) в ливонских источниках до начала XVI в. // Российский рубль. 700 лет истории. Мат-лы Международной науч. конф. Великий Новгород, 25—27 апреля 2016 г. Великий Новгород. С. 36—39.

Леонидова А.А., Прокуратов Д.С., Горлов К.В. и др., 2023. *Леонидова А.А., Прокуратов Д.С., Горлов К.В., Асеев В.А.* Возможности исследования стратиграфии сплавов билонных монет методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Вып. 6. Сборник мат-лов Пятой МНК (13—14 октября 2023 г., Санкт-Петербург). СПб. С. 466—474.

Лепехина Е.В., 2023. Золотая пластина с ефимочными клеймами в собрании Государственного Эрмитажа // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Вып. VI. СПб. С. 405—409.

Лешков В.Н., 1858. Русский народ и государство. История русского общественного права до XVIII в. М.

Лихачев М., 2003. Пячатка-пломба Міндоуга? // Герольд Literland. № 1—2 (9—10). С. 25—27.

Лихачев Н.П., 1930. Материалы для истории византийской и русской сфрагистики // Труды музея палеографии. Т. 2. Л. С. 247—253.

Львов М.А., 1981. Опыт хронологической систематизации монет Василия I // Труды ГЭ. Т. XXI. Нумизматика. Ч. 5. Л. С. 97-105.

Марков А.К., 1896. Инвентарный каталог мусульманских монет Императорского Эрмитажа. СПб.

Медынцева А.А., 2000. Грамотность в Древней Руси (По памятникам эпиграфики X — первой половины XIII века). М.

Мельникова А.С., 1989. Русские монеты от Ивана Грозного до Петра Первого: История русской денежной системы с 1533 по 1682 г. М.

Мельникова А.С., 2005. Очерки по истории русского денежного обращения XVI—XVII веков. М.

Мельникова Е.А., 2011. Скандинавы в процессах образования Древнерусского государства // Мельникова Е.А. Древняя Русь и Скандинавия: Избранные труды. М. С. 49—72.

Мельникова Е.А., 2017. Экономические системы в эпоху образования государства: Древняя Русь и Скандинавские страны // ДГВЕ. 2015 г. М. С. 290—440.

Мец Н.Д., 1974. Монеты великого княжества Московского (1425—1462) // НС ГИМ (Мат-лы к сводному каталогу). Ч. 3. М.

Михайленко О.В., 2024. Нижегородский монетный тип «зверь в фигурной рамке» // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. Т. I. М. С. 33—56.

Младенцев М.Н., 1907. Краткий исторический очерк русских мер // Временник Главной палаты мер и весов. Ч. 8. СПб. С. 178—184.

Молвыгин А.Н., Янин В.Л., 1982. Новгородский клад ливонских монет XV в. // Новгородский сборник. 50 лет раскопок Новгорода. М. С. 323—328.

Монгайт А.Л., 1947. Рязанские гирьки // КСИИМК. Вып. XIV. М.;Л. С. 61—69.

Монгайт А. Л., 1951. Археологические заметки (Новгородские гирьки) // КСИИМК. Вып. XLI. М. С. 133—137.

Назаренко А. В., 1996. Происхождение древнерусского денежно-весового счета // ДГВЕ. 1994 г. Новое в нумизматике. М. С. 5—79.

Назаренко А. В., 2001а. Древняя Русь на международных путях: Междисциплинарные очерки культурных, торговых, политических связей IX—XII веков. М.

Назаренко А. В., 2001б. Скандинавская марка и древнерусская гривна серебра // Нумизматика на рубеже веков. НС. Ч. XV. Труды ГИМ. Вып. 125. М. С. 71—84.

Насевіч В., 1993. Пачаткі Вялікага Княства Літоускага: Падзеі і асобы. Минск.

Нечитайло В. В., 2012. Каталог древнерусских печатей X—XIII веков. Т. 1. Древнерусские печати Великих князей Киевских и Митрополитов Руси. Киев.

Нечитайло В. В., 2013. Каталог древнерусских печатей X—XIII веков. Т. 2. Печати князей Русских, посадников, епископов, должностных лиц. Киев.

Низами Г., 1953. Искандер-наме. М.

Никольский Н. К., 1897. Кирилло-Белозерский монастырь и его устройство до второй четверти XVII века (1397—1625). Т. 1. Вып. 1. (Об основании и строениях монастыря). СПб.

О введении..., 1942. О введении международной метрической системы мер и весов. Декрет СНК РСФСР от 14.09.1918. Ст. 725 // Собрание узаконений и распоряжений рабочего и крестьянского правительства. №66 / Собрание узаконений и распоряжений правительства за 1917—1918 гг. М.

Опись..., 1884. Опись Московской оружейной палаты. Ч. 2. Кн. 1. Золотая и серебряная посуда. М.

Опись строений..., 1998. Опись строений и имущества Кирилло-Белозерского монастыря 1601 года: Комментированное издание / Сост.: З. В. Дмитриева, М. Н. Шаромазов. СПб.

Опись строений..., 2024. Опись строений и имущества Кирилло-Белозерского монастыря 1621 года. Краткая и пространная редакции / Сост.: Н. В. Башнин, З. В. Дмитриева. Отв. ред. М. Н. Шаромазов. М.; СПб.

Орешников А. В., 1896. Русские монеты до 1547 года // Императорский Российский Исторический музей имени Императора Александра III. Описание памятников. Вып. I. М.

Орлов К. В., Титов Г. А., 2017а. Об одном типе денег князя Андрея Дмитриевича Можайского // XIX ВНК. Великий Новгород, 18—22 апреля 2017 г. Тез. докл. и сообщ. М. С. 138—141.

Орлов К. В., Титов Г. А., 2017б. Об одном типе денег князя Андрея Дмитриевича Можайского // РЛО. Вып. 4. М. С. 200—209.

Орлов К. В., Титов Г. А., 2022. О денгах и полуденгах князя Юрия Дмитриевича Звенигородского и Галичского с изображением всадника с мечом // Rus', Lithuania, Horde. Journal of numismatics and sigillography. Vol. 10. Kaunas. P. 157—184.

Отчет..., 1907. Отчет ПАО за 1906 год // Труды ПАО за 1906 год. Псков.

Отчет РИМ, 1911. Отчет Императорского Российского Исторического музея имени императора Александра III в Москве за 1910 г. М.

Павлов А. С., 1908. Памятники древнерусского канонического права. Ч. 1 (Памятники XI—XV вв.) / Ред. А. С. Павлов. (Русская историческая библиотека. [Т.] 6). 2-е изд. СПб.

Пазднякоў В. С., 2008. Клецк X—XVIII стст. Матэрыяльная і духоўная культура беларускага феадальнага горада. Минск.

Пазухин В. А., 1968. О попытке иноземцев поставить на московский денежный двор низкопробные ефимки // НЭ. Т. VII. М. С. 163—183.

Памятная книжка..., 1905. Памятная книжка Псковской губернии на 1905—1906 гг. Псков.

Памятная книжка..., 1910. Памятная книжка Псковской губернии на 1911—1912 гг. Псков.

Памятная книжка..., 1913. Памятная книжка Псковской губернии на 1913—1914 гг. Псков.

Переславская десятина..., 1907. Переславская десятина жилых данных церквей и пустовых церковных оброчных земель, 1907 / В. И. Холмогоров, Г. И. Холмогоров // Мат-лы для истории Владимирской епархии. Вып. 5. М.

Пивоварова Н. В., 2022. Сохраненное наследие монастырской культуры XVII в. К истории формирования ризницы Александро-Невского монастыря // Вестник СПбГУ. Серия «Искусствоведение». Т. 12. Вып. 4. СПб. С. 708—723.

Пиренн А., 2001. Средневековые города Бельгии. М.

Погодин М. П., 1856. Исследования, замечания и лекции по русской истории. Т. VII. М.

Поздняков А. В., 1979. Изучение монетной политики ранней Римской империи и теория денежного обращения в трудах С. Болина // Проблемы античности и средних веков. М. С. 30—46.

Пономарев А. Л., 2011. Эволюция денежных систем Причерноморья и Балкан в XIII—XV вв. М.

Постникова-Лосева М. М., Платонова Н. Г., Ульянова Б. Л., 1995. Золотое и серебряное дело XV—XX вв. (Территория СССР). М.

Потин В. М., 1967. Топография находок западноевропейских монет X—XIII вв. на территории Древней Руси // Труды ГЭ. Т. IX. Нумизматика. 3. Л. С. 64—80.

Потин В. М., 1968. Древняя Русь и европейские государства в X—XIII вв. Историко-нумизматический очерк. Л.

Правда Русская, 1940. Правда Русская. Т. I. Тексты. М.;Л.

Прозоровский Д. И., 1865. Монета и вес в России до конца XVIII столетия // ЗИРАО. Т. XII. СПб. С. 327—743.

ПСЗ, 1830. Собрание первое. Т. I. С 1649 по 1675. СПб.

ПСЗ, 1836. Собрание второе. Т. X. Отд. II. 1835. СПб.

ПСЗ, 1843. Собрание второе. Т. XVII. Отд. I. 1842. СПб.

ПСЗ, 1902. Собрание третье. Т. XIX. 1899. Отд. I. СПб.

ПСРЛ, 1925. Т. 4. Ч. I. Новгородская четвертая летопись. Вып. 2. Л.

ПСРЛ, 1949. Т. 25. Московский летописный свод конца XV века. Под ред. М.Н. Тихомирова. М.; Л.

ПСРЛ, 1955. Псковские летописи. Вып. 2. М.

Путешествие…, 1971. Путешествие Абу Хамида ал-Гарнати в Восточную и Центральную Европу (1131—1153 гг.). М.

Родионова М.А., 2021. Отчет об археологических раскопках на территории Ярославова дворища и Торга в г. Великом Новгороде в 2021 г. // Архив ИА РАН. Р-1. № 79101.

Романова Г.Я., 2017. Объяснительный словарь старинных русских мер. М.

Российское законодательство…, 1984. Российское законодательство X—XX вв. Т. I. Законодательство Древней Руси. М.

Рыбина Е.А., 1986. Иноземные дворы в Новгороде XII—XVII вв. М.

Рыбина Е.А., 2001. Торговля средневекового Новгорода: Историко-археологические очерки. Великий Новгород.

Рыбина Е.А., 2009. Новгород и Ганза. М.

Рябцевич В.Н., 1995. Нумизматика Беларуси. Минск.

Рябцевич В.Н., 2000. Денежные депозиты Полоцкой земли конца X — начала XI в. // Гістарычна-археалагічны зборнік. № 15. Минск. С. 66—72.

Рябцевич В.Н., 2006—2008. Монетные депозиты западных земель Древней Руси (материалы) // Światowit: rocznik po święcony archeologii przeddziejowej i badaniom pierwotnej kultury polskiej i słowiańskiej. T. VII (XLVIII). Fasc. B. S. 107—137.

Сарайкин А.С., Шатохин Г.Г., 2017. Два клада медных монет Алексея Михайловича // РЛО. Вып. 4. М. С. 412—438.

Сванидзе А.А., 1976. Обмен и эволюция средств обращения в Швеции с XIII до начала XVI в. // Средние века. Вып. 40. М. С. 68—87.

Седова М.В., 1995. Нумизматические находки из раскопок в Суздале // III ВНК. Тез. докл. и сообщ. С.5-6.

Седых В.Н., Белецкий С.В., 2011. Новые сфрагистические находки из Тимерево // Stratum plus. 2011. № 6. С. 115—121.

Секретарь Л.А., 2008. Церковь вмч. Георгия на Торгу // Архитектурное наследие Великого Новгорода и Новгородской области. Каталог / сост. М.И. Мильчик. СПб. С. 207—209.

Семенов А.И., 1936. Топография новгородского торга в 1583 году // Новгородский исторический сборник. Вып. 1. Л. С. 23—40.

Семенов В.Е., 2023. Русские деньги X—XVII вв. Ред. 8. СПб.

Словарь…, 2000. Словарь русского языка XI—XVII вв. Т. 25. М.

Смоленские грамоты…, 1963. Смоленские грамоты XIII—XIV веков. М.

Соболева Н.А., 1962. Клады западноевропейских монет в собрании музея // Ежегодник ГИМ за 1960 г. М. С. 62—82.

Сотникова М.П., 1981а. Серебряные платежные слитки Великого Новгорода и происхождение новгородской денежной системы XV в. // ВИД. Т. XII. Л. С. 219—234.

Сотникова М.П., 1981б. Снова о новгородском рубле-слитке XIII—XV веков // Труды ГЭ. Т. XXI. Нумизматика. Вып. 5. Л. С. 90—98.

Сотникова М.П., 1995а. Древнейшие русские монеты X—XI веков. Каталог и исследование. М.

Сотникова М.П., 1995б. Начальный период (1420—1447) суверенной чеканки Великого Новгорода // МНА «Монета». Вып. 3. Вологда. С. 4—21.

Сотникова М.П., Спасский И.Г., 1983. Тысячелетие древнейших монет России. Сводный каталог русских монет X—XI веков. Л.

Спасский И.Г., 1960. Талеры в русском денежном обращении 1654—1659 гг. Сводный каталог ефимков. Л.

Спасский И.Г., 1970. Русская монетная система. Историко-нумизматический очерк. Изд. 4-е, доп. Л.

Спасский И.Г., 1988. Русские ефимки. Исследование и каталог. Новосибирск.

Срезневский И.И., 1895. Материалы для словаря древнерусского языка по письменным памятникам. Т. II. СПб.

СРЯ. Вып. 18, 1992. Потка — Преначальный. М.

Таблицы…, 1837. Таблицы иностранных весов и мер с сравнением оных с российскими, составленные Комиссией, учрежденною для приведения в единообразие мер и весов. СПб.

Темираев К.М., 2015. Ефимки и полуефимки с признаком 1655 г. // Антиквариат, предметы искусства и коллекционирования. Март 2015. № 124. С. 142.

Темушев В.Н., 2016. На восточной границе Великого княжества Литовского. Середина XIV — первая половина XVI в. Тула.

Тизенгаузен В.Г., 1873. Монеты Восточного халифата. СПб.

Титов Г.А., 2017. Полуденга Ярославского княжества // РЛО. Вып. 4. М. С. 235—241.

Титов Г.А., 2021. О денежном чекане Ярослава Владимировича, князя Малоярославецкого // XXI ВНК. Тверь, 24—29 мая 2021 г. Тез. докл. и сообщ. Тверь. С. 157—163.

Титов Г.А., 2024. Фракции денежных слитков: платежное средство или… // Русское денежное обращение IX–XVII веков. Т. I. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. М. С. 130—136.

Титов Г.А., Михайленко О.В., 2020. Об одной группе нижегородских денег 1420-х гг. с именем князя Ивана // СНВЕ. Вып. 8. СПб. С. 357—368.

Титов Г.А., Орлов К.В., 2018. Денги князя Семена Владимировича Боровского, чеканенные в нижегородских землях // АРГ. Мат-лы научн.-практ. семинара 2017 г. Труды САБ. Т. II. М. С. 122—129.

Титов Г.А., Орлов К.В., 2020. О денгах Нижегородско-Суздальского княжества с именем князя Александра // НЧ ГИМ 2020 г. Памяти В.А. Дурова. Москва, 25 и 26 ноября. Мат-лы докл. и сообщ. М. С. 183—190.

Титов Г.А., Орлов К.В., 2024. Монетная находка конца XIV в. из Угличского района Ярославской области // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т.I. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. М. С. 10—18.

Титов Г.А., Петрунин К.М., 2023. Комплекс русских монет конца второго десятилетия XV в. из Нижегородской области // XXII ВНК. Смоленск, 22—26 мая 2023 г. Тез. докл. и сообщ. Смоленск. С. 185—191.

Титов Г.А., Петрунин К.М., 2024. Комплекс русских монет начала 1420-х гг. из Рузского городского округа Московской области // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т.I. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. М. С. 152—161.

Титов Г.А., Петрунин К.М., 2026. Комплекс русских монет второго десятилетия XV в. из Меленковского района Владимирской области // Русское денежное обращение IX—XVII веков. Т. III. Мат-лы Новгородской нумизматической конференции. Т. III. В печати.

Титов Г.А., Штрафметов А.Б., 2025. Денежный комплекс второго десятилетия XV в. из Дальнеконстантиновского района Нижегородской области // НЧ ГИМ 2024 г. К 200-летию со дня рождения графа А.С. Уварова. Москва, 26—27 ноября 2024 г. Мат-лы докл. и сообщ. М. В печати.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2019. Комплекс русских монет середины 1420-х гг. из Ардатовского района Нижегородской области // РЛО. Вып. 6. М. С. 185—199.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2020. О декларативном чекане Великого княжества Московского конца 1410-х — середины 1420-х гг. // СНВЕ. Вып. 8. СПб. С. 311—356.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2021а. Комплекс русских монет конца второго десятилетия XV в. из Дмитровского района Московской области // СНВЕ. Вып. 9. СПб. С. 351—372.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2021б. Некоторые итоги изучения кладов монет великого князя Василия II 1425—1435 гг. // XXI ВНК. Тверь, 24—29 мая 2021 г. Тез. докл. и сообщ. Тверь. С. 176—182.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2024. Денежный комплекс из Гусь-Хрустального района Владимирской области // Деньги в российской истории. Вопросы производства, обращения, бытования. Вып. VII. Сб. мат-лов VII МНК (23—25 октября 2024 г., Санкт-Петербург). СПб. С. 209—213, цв. вкл. LII—LV.

Титов Г .А. Шулепко М.И., 2025а. О денгах Великого княжества Московского с изображением сокольника и подражанием арабографичной надписи // НЧ ГИМ 2024 г. К 200-летию со дня рождения графа А.С. Уварова. Москва, 26—27 ноября 2024 г. Тез. докл. и сообщ. М. В печати.

Титов Г.А., Шулепко М.И., 2025б. Денежный комплекс позднего периода правления великого князя Василия I из окрестностей Переславля-Залесского // РЛО. Вып. 16. М. В печати.

Толочко П.П., 2007. О новгородской «гривне серебра» // RUTHENICA. №6. Київ. С. 359—365.

Толочко А.П., 2009. Краткая редакция Правды Русской: происхождение текста. Київ.

Толстой И.И., 1886. Русская допетровская нумизматика. Вып. II. Монеты Псковские. СПб.

Толстой И.И., 1889. Три клада русских денег XV и начала XVI века // Записки ИРАО. Т. IV. СПб.

Толстой И.И., 1911. Монеты великого князя Василия Дмитриевича. 1389—1425. СПб. (отд. оттиск из т. II Записок Нумизматического отделения ИРАО).

Толстой И.И., 1913. Монеты великого князя Василия Дмитриевича // Записки Нумизматического отделения ИРАО. Т. II. Вып. III—IV. 1913. СПб.

Торговая книга..., 1851. Книжка описательная, како молодым людям торг вести и знати всему цену и отчасти в ней описаны всяких земель товары различные, их же привозят на Русь немцы и иных земель люди торговые // Записки отделения русской и славянской археологии ИРАО. Т. I. Ч. 4. СПб. С. 107—139.

Тростьянский О.В., 2009. Монеты Великого княжества Нижегородско-Суздальского 1410—1431 гг. М.

Устюгов Н.В., 1946. Очерк древнерусской метрологии // Исторические записки. Кн. 19. М. С. 294—348.

Федоров Г.Б., 1947. Происхождение московской монетной системы // КСИИМК. Вып. XVI. М.; Л. С. 113—120.

Федоров Г.Б., 1949. Деньги Московского княжества времени Дмитрия Донского и Василия I (1359—1425) // МИА. №12. М. С. 144—185.

Федоров Д., 1966. Монеты Прибалтики XIII—XVIII столетий. Определитель монет. Таллинн.

Федоров-Давыдов Г.А., 1989. Монеты Нижегородского княжества. М.

Федотов А.С., 2013. Н.К. Рерих и Общество возрождения художественной Руси // Международная науч.-практическая конф. «Рериховское наследие». Т. X. СПб. С. 298—314.

Френ Х.М., 1832. Монеты ханов Улуса Джучиева или Золотой Орды. СПб.

Хожение..., 1958. Хожение за три моря Афанасия Никитина 1466—1472 гг. М.—Л.

Хорошкевич А.Л., 1963. Торговля Великого Новгорода с Прибалтикой и Западной Европой в XIV—XV веках. М.

Храменков А.В., 2011. О технологии изготовления фальшивых проволочных копеек в XVIII в. (по архивным документам) // Номизма. №2. М. С. 41—55.

Черепнин А.И., 1900. О гривенной денежной системе по древним кладам // Труды МНО. Т. II. Вып. 2. М. С. 98—215.

Черепнин Л. В., 1944. Русская метрология. М.

Черепнин Л. В., 1948. Русские феодальные архивы XIV—XV веков. Ч. I. М.; Л.

Черепнин Л. В., 1951. Русские феодальные архивы XIV—XV веков. Ч. II. М.

Чернов С. З., Волков И. В., 2016. Археологические маркеры Смутного времени: комплекс керамики с кладом из Лешково-6 и датировка запустения малодворных деревень Радонежского края // От Смуты к Империи. Новые открытия в области археологии и истории России XVI—XVIII веков. Мат-лы науч. конф. Москва, 20—22 ноября 2013 г. М. С. 279—323.

Чертков А. Д., 1834. Описание древних русских монет. М.

Чижов С. И., 1922. Дроздовский клад русских денег времени вел. кн. Василия Дмитриевича Московского // Труды нумизматической комиссии. Вып. III. Пг.

Шапошник В. Г., Зайончковский Ю. В., 2017. К истории Харьковского Поудья в золотоордынское время // Поволжская археология. 2017. № 4 (22). Казань. С. 147—164.

Шапошник В. Г., Зайончковский Ю. В., Овсянников О. В., 2018. Комплекс серебряных монет XIV века из с. Заудье Чугуевского района Харьковской области // СНВЕ. Вып. 7. М. С. 172–180.

Шашмурин Д. А., 2024. Кельи (монастырский архив) XVII века ансамбля Кирилло-Белозерского монастыря: история и реставрация (электронная публикация; https://kirmuseum.org/en/node/7997. Дата обращения: 01.09.2024).

Шевцов В. В., 2007. Историческая метрология России. Томск.

Шодуар С. И., 1837. Обозрение русских денег и иностранных монет, употреблявшихся в России с древнейших времен. Ч. 1. СПб.

Шодуар С. И., 1841. Обозрение русских денег и иностранных монет, употреблявшихся в России с древних времен. Ч. 2. СПб.

Шорин П .А., 1977. Московский клад новгородских денежных слитков // НС. Ч.V. Вып. 1. Труды ГИМ. Вып. № 49. М. С. 181—192.

Шостьин Н. А., 1975. Очерки истории русской метрологии. XI — начало XX века. М.

Шталенков И. Н., 2023. Новые находки печатей из Орши // XXII ВНК. Смоленск, 22—26 мая 2023 г. Тез. докл. и сообщ. Смоленск. С. 149—150.

Штрафметов А. Б., 2024. Об атрибуции односторонних пул Нижегородско-Суздальского великого княжества // СНВЕ. Вып. 10. СПб. С. 150—165.

Шуберт Ф. Ф., 1843. Описание русских монет и медалей собрания генерал-лейтенанта Ф. Ф. Шуберта. Ч. 1. СПб.

ЭСБЭ, 1898. Т. 24а. Полярные сияния — Прая. СПб.

Яковлев А. В., Ершова Т. Е., 2021. Александр Семенович Хвоинский — хозяин клада-коллекции из раскопок 2016 г. в Пскове // Археология и история Пскова и Псковской земли. Вып. 36. С. 181—200.

Янин В. Л., 1956. Денежно-весовые системы русского средневековья. Домонгольский период. М.

Янин В. Л., 1958. О метрологических закономерностях в развитии русских монетных норм XIV—XVII вв. // АЕ за 1957 г. М. С. 17—25.

Янин В. Л.,1970а. Актовые печати Древней Руси X—XV вв. Т. I. Печати X — начала XIII вв. М.

Янин В. Л.,1970б. Актовые печати Древней Руси X—XV вв. Т. II. Новгородские печати XIII—XV вв. М.

Янин В. Л., 1970в. Берестяные грамоты и проблема происхождения новгородской денежной системы XV в. // ВИД. Т. III. Л. С. 150—178.

Янин В. Л., 1970г. Деньги и денежные системы // Очерки русской культуры XIII—XV веков. Ч. 1. Материальная культура. М. С. 317—347.

Янин В. Л., 1979. К истории формирования новгородской денежной системы XV в. // ВИД. Вып. XI. Л. С. 251—259.

Янин В. Л., 1985. «Память, как торговали доселе новгородцы» (к вопросу об эволюции новгородской денежной системы в XV в.) // ВИД. Вып. XVI. Л. С. 98—114.

Янин В. Л., Гайдуков П. Г., 1998. Актовые печати Древней Руси X—XV вв. Т. III. Печати, зарегистрированные в 1970—1996 гг. М.

Янин В. Л., Зализняк А. А., 1993. Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1984—1989 гг.). М.

Янин В. Л., Зализняк А. А., 2000. Новгородские грамоты на бересте (из раскопок 1990—1996 гг.). М.

Bauer N., 1929a. Die russischen Funde abendländischer Münzen des 11. und 12. Jahrhunderts // Zeitschrift für Numismatik. Bd. 39. Berlin. S. 1—187.

Bauer N., 1929б. Die Silber- und Goldbarren des russischen Mittelalters. Eine archaologische Studie. I Teil // Numismatische Zeitschift. № 62. Wiene. S. 77[1]-120[44].

Bauer N., 1931. Die Silber- und Goldbarren des russischen Mittelalters. Eine archaologische Studie. II Teil // Numismatische Zeitschift. № 64. Wiene. S. 61[45]-100[84].

Becker Th., 2016. Eine neuzeitliche Tuchmarke und -plome aus der Darmstädter Umgebung // HessenARCHÄOLOGIE 2016. Jahrbuch für Archäologie und Paläontologie in Hessen. Darmstadt. S. 202, 203.

Bielecki S., 2019. Znaki Rurykowiczow: ksiazeca symbolika heraldyczna Eyropy Wschodniej w X—XIII wieku / The Sphinx of Slavic sigillography — small lead seals of «Drohiczyn type» from Czermno in their East European context; A. Musin, M. Wołoszyn (eds.). T. 6:1. Krakow, Leipzig, Rzeszow, Saint Petersburg, Warszawa. P. 479—677.

Bohuš A., 2021. Bullae of the 11th-12th centuries: recent finds in Belarus // Rus, Lithuania, Horde. Journal of numismatics and sigillography. Vol. 9. Vilnius. C. 61—90.

Dannenberg H., 1876. Die deutschen Münzen der sächsischen und fränkischen Kaiserzeit. Bd. I. Berlin. XIX.

Duczko W., 2002. Test or Magic? Pecks on the Viking-Age silver // Moneta Mediaevalis. Studia numizmatyczne I historyczne ofiarowane Profesorowi Suchodolskiemu w 65. rocznicę urodzin. Warszawa.

Fiala E., 1895. České denáry. Praha.

Fraehn Ch. M., 1826. Recensio numorum Muhammedanorum. Petropol.

Haljak G., 2010. Livonian Coins XIII—XVIII Century. Part I: Feudal States. Livonian Coins from XIII—XVI Century. Tallinn.

Hauberg P., 1900. Myntforhold og Udmyntninger i Danmark indtil 1146. Med 13 Tavler. (Kgl. Danske Videnskab. Selsk. Skrifter, 6. Række. hist. o. filos. Afd. V. 1). Historisk Tidsskrift, 7. Kjøbenhavn.

Hildebrand B. E., 1881. Anglosachsiska mynt i Svenska Kongliga myntkabinettet funna b Sveriges jord. Stockholm.

Huszár L., 1979. Münzkatalog Ungarn von 1000 bis heute. München.

Ilisch P., 2000. Die Münzprägung im Herzogtum Niederlothringen. I: Die Münzprägung in den Räumen Utrecht und Friesland im 10. und 11. Jahrhundert // Jaarboek voor munt- en penningkunde. 84—85 (1997/8). Amsterdam. S. 1—272.

Lowick N. M., 1996. Early ʻAbbāsid Coinage. A Type Corpus. 132—218 H / AD 750—833. London: [stopped in press].

Mayer T., Heidemann S., Rispling G., 2005. Sylloge der Münzen des Kaukasus und Osteuropas im Orientalischen Münzkabinett Jena. Wiesbaden.

Moesgaard J. Ch., 2023. Pecks — new findings and future perspectives // From Hoard to Archive. Numismatic Discoveries from the Baltic Rim and Beyond. Studies in Honour of Ivar Leimus. Tartu. P. 115—144.

Mordovin M., 2018. Guide to the Identification of Archaeological Lead Cloth Seals // Hungarian Archaeology. E-Journal. 2018, Spring. P. 20—27 (электронное издание).

Nicol N. D., 2009. SICA. Vol. 2. Early Post-Reform Coinage. Oxford.

Nicol N. D., 2012. SICA. Vol. 4. Later ʻAbbasid Precious Metal Coinage (from 219 AH). Oxford.

North J. J., 1963. English Hammered Coinage. Vol. 1: Early Anglo-Saxon — Henry III. C. 650—1272. London.

Oostveen J., van, 2018. Bilderdam: loden. Metaaldetectorvondsten. Specialistisch archeologisch onderzoek. Rapport Nr 292. Tiel. P. 1—29.

Réthy L., 1898. Corpus Nummorum Hungariae. I. Arpadhazi kiralyok kora [Die Zeit der Arpadenkönige]. Budapest.

Schlüter W., 1907. Zwei Bruchstücke einer mittelniederdeutschen Fassung des Wisbyschen Stadtrechtes aus dem 13. Jahrhundert. Riga.

Šmerda J., 1996. Denáry české a moravské. Katalog mincí českého státu od X. do počátku XIII. století. Brno.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ААЭ	— Акты, собранные в библиотеках и архивах Российской империи Археографической экспедицией Императорской Академии наук
АЕ	— Археографический ежегодник
АЗР	— Акты, относящиеся к истории Западной России, собранные и изданные Археографической комиссией
АМГ	— Акты Московского государства, изданные Императорской Академией наук
АПДР	— Актовые печати Древней Руси
АРГ	— Археология русского города
АСЭИ	— Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси конца XIV — начала XVI вв.
б/б	— без букв
ВИД	— Вспомогательные исторические дисциплины
ВКМ	— Великое княжество Московское
ВНК	— Всероссийская нумизматическая конференция
ГАПО	— Государственный архив Псковской области
ГВНП	— Грамоты Великого Новгорода и Пскова
г. (гг.) х.	— год (годы) хиджры
ГВСМЗ	— Государственный Владимиро-Суздальский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник
ГИК	— Главная инвентарная книга
ГИМ	— Государственный исторический музей
ГЭ	— Государственный Эрмитаж
д., дер.	— деревня
ДГВЕ	— Древнейшие государства Восточной Европы
ДДГ	— Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV—XVI вв.
ЗИРАО	— Записки Императорского русского археологического общества
ИА РАН	— Институт археологии Российской академии наук
ИИМК	— Институт истории материальной культуры
ИРАО	— Императорское русское археологическое общество
корр.	— корродирована
Кр	— круглая
КСИА	— Краткие сообщения Института археологии
КСИИМК	— Краткие сообщения института истории материальной культуры
Л/О	— литьевая одноместная
л.с.	— лицевая сторона
М. дв.	— монетный двор
МИА	— Материалы и исследования по археологии Москвы
МКНМ	— Монетные клады Новгородского музея
М. м.	— монетный мастер
М. н.	— место находки
МНА	— Международный нумизматический альманах
МНК	— Международная нумизматическая конференция

МНО — Московское нумизматическое общество
МРОКМ — Мордовский республиканский объединённый краеведческий музей имени И. Д. Воронина
Н — Нумизматика
НГБ — Новгородские грамоты на бересте
НГОМЗ — Новгородский государственный объединенный музей-заповедник
НЗО — Нумизматика Золотой Орды
НИР — научно-исследовательская работа
ННЗ — Новгород и Новгородская земля. История и археология
НС — Нумизматический сборник
НСВК — Нижегородско-Суздальское великое княжество
НЧ — Нумизматические чтения
НЭ — Нумизматика и эпиграфика
ОАК — Отчет Императорской Археологической комиссии
ОИДР — Общество истории и древностей российских
ОН — Отдел нумизматики
о.с. — оборотная сторона
обл. — обломана
обр. — обрезана
ПАО — Псковское археологическое общество
Пл — плоская
ПСЗ — Полное собрание Законов Российской Империи
ПСРЛ — Полное собрание русских летописей
РА — Российская археология
РАН — Российская академия наук
РГАДА — Российский государственный архив древних актов
РГГУ — Российский государственный гуманитарный университет
РИМ — Российский Императорский Исторический музей
РЛО — Русь, Литва, Орда в памятниках нумизматики и сфрагистики
РФА — рентгенофлуоресцентный анализ
Р. Х. — Рождество Христово
САБ — Столичное археологическое бюро
сл. обл. — слегка обломана
СНВЕ — Средневековая нумизматика Восточной Европы
СПбГУ — Санкт-Петербургский государственный университет
СРЯ — Словарь русского языка
ч. к. — частная коллекция
ЭСБЕ — Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

SICA — Sylloge of Islamic Coins in the Ashmolean
SKR — Seals of Kievan Rus, база данных (https://kievan-rus.online)
XRF — рентгенофлуоресцентный анализ
Zeno — ZENO.RU — Oriental Coins Database, база данных (www.zeno.ru)

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Аникина Анна Александровна.
Вологодская археология; научный сотрудник.
Anikina Anna Aleksandrovna.
Vologda Archeology; Research associate
E-mail: aaa912@yandex.ru

Богуш Анатолий Кондратьевич.
Белорусское нумизматическое общество;
член общества
Bohush Anatolii Kondratevic.
Belarusian Numismatic Society; Member of Society
e-mail: akb195024@gmail.com

Волков Иван Владимирович.
Столичное археологическое бюро;
директор по научной работе
Volkov Ivan Vladimirovich.
Archaeological Bureau of Moscow;
Director of scientific research
E-mail: werwolf2@yandex.ru

Гиппиус Алексей Алексеевич.
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; профессор. Институт славяноведения РАН; главный научный сотрудник. Академик РАН, д. филол. н.
Gippius Aleksey Alekseevich.
HSE University; Professor. Institute of Slavic studies, Russian Academy of Sciences; Principal research associate. Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of philology
E-mail: agippius@mail.ru

Гоглов Сергей Александрович.
Независимый исследователь
Goglov Sergey Alexandrovich.
Independent Researcher
E-mail: goglov@mail.ru

Гомзин Андрей Александрович.
Институт археологии РАН; научный сотрудник, к. и. н.
Gomzin Andrey Aleksandrovich.
Institute of Archaeology, Russian Academy of Science; Research associate; PhD.
E-mail: gomzin_a@mail.ru

Горлов Константин Вячеславович.
Институт истории материальной культуры РАН; научный сотрудник.
Gorlov Konstantin Viacheslavovich.
Institute for History of Material Culture, Russian Academy of Sciences; Research associate
E-mail: konstantinv.gorlov2018@yandex.ru

Гришин Игорь Валерьевич.
Институт археологии РАН; старший лаборант
Grishin Igor Valerievich.
Institute of Archaeology, Russian Academy of Science; Senior assistant
E-mail: robert2t@yandex.ru

Гулецкий Дмитрий Владимирович.
Белорусское нумизматическое общество;
член общества
Huletski Dzmitry Vladimirovich.
Belarusian Numismatic Society; Member of Society
E-mail: dzmitry.huletski@gmail.com

Евстратов Иван Владимирович.
Независимый исследователь
Evstratov Ivan Vladimirovich.
Independent Researcher
E-mail: ivanevstratov@zmail.ru

Ершова Татьяна Евгеньевна.
Псковский государственный объединенный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник; старший научный сотрудник.
Ershova Tatyana Evgenyevna.
Pskov State United Historical, Architectural, and Art Museum-Reserve; Senior Researcher.
E-mail: ers-tatyana@yandex.ru

Зайцев Василий Васильевич.
Государственный исторический музей,
Отдел нумизматики; старший научный сотрудник
Zaytsev Vasiliy Vasilyevich.
State Historical Museum, Numismatics Department; Senior researcher
E-mail: numizmat_gim@mail.ru

Кудрашов Роман Андреевич.
Независимый исследователь
Kudrashov Roman Andrejevich.
Independent Researcher
E-mail: roman4711@yandex.ru

Кудрявцев Андрей Алексеевич.
Институт археологии РАН;
научный сотрудник; к. и. н.
Kudryavtsev Andrey Alekseevich.
Institute of Archaeology, Russian Academy of Science; research fellow; PhD.
E-mail: a-kudravtsev@yandex.ru

Михайленко Олег Владимирович.
Независимый исследователь
Mikhailenko Oleg Vladimirovich.
Independent Researcher
E-mail: wireco@rambler.ru

Орлов Кирилл Владимирович.
Государственный Эрмитаж, Отдел нумизматики;
старший научный сотрудник
Orlov Kirill Vladimirovich.
State Hermitage Museum, Numismatics Department; Senior Researcher
E-mail: orlov@hermitage.ru.

Петрунин Константин Михайлович.
Независимый исследователь
Petrunin Konstantin Mikhailovich.
Independent Researcher
E-mail: komkkostya@yandex.ru

Русаков Павел Евгеньевич.
Институт археологии Российской Академии Наук; специалист.
Rusakov Pavel Evgenevich.
Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences; specialist.
E-mail: rusakovsha@mail.ru

Сарайкин Александр Сергеевич.
Независимый исследователь
Saraikin Alexander Sergeevich.
Independent Researcher
E-mail: alexander_s58@mail.ru

Спасскова Анна Михайловна.
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; факультет космических исследований; к. и. н., доцент.
Spasskova Anna Mikhailovna.
Lomonosov Moscow State University; Faculty of Space Research; Assoc. Prof.; PhD.
E-mail: spasskova@cosmos.msu.ru

Титов Георгий Анатольевич.
Независимый исследователь
Titov Georgiy Anatolievich.
Independent Researcher
E-mail: bubutka@yandex.ru

Угланов Алексей Сергеевич.
Вологодская археология; директор.
Uglanov Aleksei Sergeevich.
Vologda Archeology; Director.
E-mail: aleksei-uglanov@mail.ru

Ушанков Евгений Михайлович.
Государственный исторический музей; старший научный сотрудник.
Ushankov Evgenii Mikhailovich.
State Historical Museum; Senior Researcher.
E-mail: ushankov.evgeny@yandex.ru

Филинов Вячеслав Александрович.
Белорусское нумизматическое общество; член правления
Filinov Viacheslau Aleksandrovich.
Belarusian Numismatic Society; Member of the Board
E-mail: vafilinov@gmail.com

Храменков Александр Владимирович.
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»; научный сотрудник
Khramenkov Aleksandr Vladimirovich.
National Research Centre «Kurchatov Institute»; Researcher
E-mail: khramenkov@list.ru

Шапошник Владимир Гаврилович.
Независимый исследователь
Shaposhnik Vladimir Gavrilovich.
Independent Researcher
E-mail: kutovojvladimir0@gmail.com

Шатохин Герберт Геннадиевич.
Независимый исследователь
Shatokhin Herbert Gennadievich.
Independent Researcher
E-mail: mednyjbunt@gmail.com

Шталенков Илья Николаевич.
Белорусское нумизматическое общество; член правления
Shtalenkov Ilya Nikolayevich.
Belarusian Numismatic Society; Member of the Board
E-mail: ilya967@yandex.ru

Штрафметов Андрей Борисович.
Независимый исследователь
Shtrafmetov Andrey Borisovich.
Independent Researcher
E-mail: andrey9615@yandex.ru

Шулепко Михаил Игоревич.
Независимый исследователь
Shulepko Mikhail Igorevich.
Independent Researcher
E-mail: toptygin_mail@mail.ru

Яковлев Алексей Владимирович.
Псковский государственный объединенный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник; старший научный сотрудник.
Yakovlev Alexey Vladimirovich.
Pskov State United Historical, Architectural, and Art Museum-Reserve; Senior Researcher.
E-mail: leon-yak@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии 5

К 70-летию Петра Григорьевича Гайдукова 8

Список основных печатных работ П. Г. Гайдукова по нумизматике, сфрагистике и истории нумизматической науки за 2015—2024 гг. 15

Гомзин А. А. Новые клады куфических монет IX в. из Верхнего Поочья 20

Шталенков И. Н. Новые находки времени Древнерусского государства из Беларуси . . 33

Богуш А. К., Филинов В. А. Новые данные о сфрагистических находках в районе Друцка . . 35

Гулецкий Д. В. О проекте базы данных печатей и пломб Древней Руси 40

Спасскова А. М. О зеркальных начертаниях в кириллических надписях на печатях и монетах XI—XV вв.. 45

Ушанков Е. М. Западноевропейские денарии из Полоцкого клада 1910 г. в собрании ГИМ. 54

Гиппиус А. А. Еще раз о «гривнах золотников» и денежном счете средневекового Новгорода 62

Евстратов И. В. Эволюция весового содержания русской гривны и фунта 69

Зайцев В. В., Петрунин К. М. Тереховский клад «тверских» платежных слитков конца XIV в. 84

Шапошник В. Г., Зайцев В. В. Монеты Нижегородско-Суздальского великого княжества из находок на территории Харьковской области 91

Титов Г. А., Петрунин К. М. Клад монет князя Андрея Дмитриевича Можайского из окрестностей села Тропарево Можайского городского округа Московской области. 97

Гоглов С. А., Титов Г. А. Еще раз о «портретных» монетах Василия Дмитриевича Московского 106

Штрафметов А. Б. Суздальские пула 116

Орлов К. В., Титов Г. А. О редких пореформенных суздальских денгах с изображением воина 132

Титов Г. А., Шулепко М. И., Кудрашов Р. А. Денежный комплекс конца 1410-х гг. из Александровского района Владимирской области 142

Кудрявцев А. А., Ушанков Е. М. Нумизматические и сфрагистические находки западноевропейского происхождения из раскопок церкви Георгия на Торгу в Великом Новгороде в 2023 г.. 156

Волков И. В. Небольшой клад дореформенных новгородских денег из окрестностей деревни Вяжищи 163

Ершова Т. Е., Яковлев А. В., Горлов К. В. Русские серебряные монеты XV — начала XVI в. в составе клада-коллекции А. С. Хвоинского из раскопок в Пскове в 2016 г. . . . 168

Волков И. В., Михайленко О. В. Клад первой половины 1520-х гг. из Гаврилов-Ямского района Ярославской области 187

Волков И. В., Русаков П. Е. Монетный комплекс конца правления Василия III из раскопок близ села Веденяпино Республики Мордовия 208

Аникина А. А., Волков И. В., Угланов А. С. Клад Смутного времени из Кирилло-Белозерского монастыря 221

Сарайкин А. С., Шатохин Г. Г. О прямоугольном клейме на «ефимках с признаком» . . 236

Гришин И. В., Храменков А. В. Клад петровских проволочных копеек из Сызранского района Самарской области 244

Литература 254

Список сокращений 265

Сведения об авторах 267