

Персоналии / Biographical Article

УДК 902:378.4(470.23-25)

[https://doi.org/10.14258/tpai\(2023\)35\(1\).-14](https://doi.org/10.14258/tpai(2023)35(1).-14)

## ЛИДЕРЫ ПЕТЕРБУРГСКОЙ ШКОЛЫ АРХЕОЛОГИИ СИБИРИ КОНЦА XX — НАЧАЛА XXI ВЕКА: НИКОЛАЙ АНАТОЛЬЕВИЧ БОКОВЕНКО (К 75-ЛЕТИЮ УЧЕНОГО)

**Николай Юрьевич Смирнов<sup>1</sup>, Андрей Владимирович Поляков<sup>2\*</sup>**

<sup>1,2</sup>Институт истории материальной культуры Российской академии наук,  
Санкт-Петербург, Россия

<sup>1</sup>[kolaksais@yandex.ru](mailto:kolaksais@yandex.ru), <https://orcid.org/0000-0002-7957-8707>

<sup>2</sup>[poliakov@yandex.ru](mailto:poliakov@yandex.ru), <https://orcid.org/0000-0002-3418-2469>

\*Автор, ответственный за переписку

**Резюме.** В статье, написанной к 75-летию известного петербургского археолога, старшего научного сотрудника ИИМК РАН, кандидата исторических наук, доцента Николая Анатольевича Боковенко, излагается краткая научная биография одного из ведущих исследователей ленинградской/санкт-петербургской школы археологии Сибири, ученика и последователя основателя школы — выдающегося советского археолога, профессора, доктора исторических наук Михаила Петровича Грязнова.

В статье упоминаются основные события, связанные со становлением ученого, формированием его научных взглядов и навыков полевых исследований. Оценивается вклад Н. А. Боковенко в изучение и сохранение древнего прошлого региона, а также в формирование современных концепций сложения археологических культур и происхождения древних социумов эпохи бронзы и раннего железного века в Южной Сибири и Центральной Азии. Статья сопровождается избранной библиографией ученого.

**Ключевые слова:** Н. А. Боковенко, научная биография, археология Южной Сибири и Центральной Азии

**Благодарности:** статья написана в рамках выполнения плановой темы НИР ИИМК РАН по государственному заданию «Степные скотоводческие культуры, оседлые земледельцы и городские цивилизации Северной Евразии в энеолите — позднем железном веке (источники, взаимодействия, хронология)» (FMZF2022–0014).

**Для цитирования:** Смирнов Н.Ю., Поляков А. В. Лидеры петербургской школы археологии Сибири конца XX — начала XXI века: Николай Анатольевич Боковенко (к 75-летию ученого) // Теория и практика археологических исследований. 2023. Т. 35, №1. С. 221–234. [https://doi.org/10.14258/tpai\(2023\)35\(1\).-14](https://doi.org/10.14258/tpai(2023)35(1).-14)

**LEADERS OF THE ST. PETERSBURG SCHOOL OF SIBERIAN  
ARCHAEOLOGY IN THE LATE 20<sup>TH</sup> AND EARLY 21<sup>ST</sup> CENTURIES:  
NIKOLAI ANATOLIEVICH BOKOVENKO  
(ON THE 75<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE SCHOLAR)**

**Nikolay Yu. Smirnov<sup>1</sup>, Andrey V. Poliakov<sup>2\*</sup>**

<sup>1,2</sup>*Institute for the History of Material Culture Russian Academy of Sciences,  
Saint-Petersburg, Russia*

<sup>1</sup>*kolaksais@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7957-8707>*

<sup>2</sup>*poliakov@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3418-2469>*

*\*Corresponding author*

**Abstract.** This article dedicated to the 75<sup>th</sup> anniversary of the prominent Saint-Petersburg archaeologist, senior fellow of the IHMC RAS, PhD in History and associate professor Nikolai Anatolievich Bokovenko, presents a brief scientific biography of one of the leading researchers of the Leningrad/Saint Petersburg school of Siberian archaeology, a student and follower of its founder, professor Mikhail P. Gryaznov.

The article describes the key events associated with the formation of his scientific views and field research skills. N. A. Bokovenko's contribution to the study and preservation of the region's ancient past and the development of modern concepts of the formation of archaeological cultures and origins of ancient societies of the Bronze Age and Early Iron Age in Southern Siberia and Central Asia is evaluated. The article is supplemented by a selected bibliography of the scholar.

**Keywords:** N. A. Bokovenko, scientific biography, Archaeology of Southern Siberia and Central Asia

**Acknowledgements:** this paper is written as a part of the research conducted under the State assignment project "Steppe Nomadic Cultures, Sedentary Farmers and Urban Civilizations of Northern Eurasia in the Eneolithic-Late Iron Age (sources, interactions, chronology)" (FMZF-2022-0014).

**For citation:** Smirnov N. Yu., Polyakov A. V. Leaders of the St. Petersburg School of Siberian Archaeology in the Late 20<sup>th</sup> and Early 21<sup>st</sup> Centuries: Nikolai Anatolievich Bokovenko (on the 75<sup>th</sup> Anniversary of the Scholar). *Teoriya i praktika arheologicheskikh issledovanij = Theory and Practice of Archaeological Research*. 2023;35(1):221–234. (In Russ.). [https://doi.org/10.14258/tpai\(2023\)35\(1\).-14](https://doi.org/10.14258/tpai(2023)35(1).-14)

*Н. А. Боковенко присуще свойственное его учителю  
М.П. Грязнову пристальное внимание к вопросам типологии,  
разрабатываемым с тонкостью и тщательностью, харак-  
терной для археологической школы Петербурга — Ленинграда.  
В.М. Массон*

## **В**ведение

25 февраля 2023 г. исполнилось 75 лет старейшему члену Сибирской группы Отдела археологии Центральной Азии и Кавказа ИИМК РАН, кандидату исторических наук, старшему научному сотруднику, доценту Николаю Анатольевичу Боковенко. С 1975 г., почти полвека, непрерывно трудится Николай Анатольевич на благо отечественной археологии в стенах института на Дворцовой набережной, 18. Пройдя свой научный путь от стажера и рядового сотрудника археологической экспедиции до признанного одним из крупнейших в России и за рубежом специалистов по архео-

логии ранних кочевников Центральной Азии и многолетнего руководителя больших новостроечных экспедиций, Николай Анатольевич Боковенко и в настоящее время активно продолжает свои научные, в том числе полевые, изыскания в Сибири, Казахстане и европейской части России.

Можно сказать, что археология для него не просто любимое дело, а образ жизни. В поле, за письменным столом, во время научных дискуссий на заседаниях отдела или в кулуарах конференций, всегда и везде проявляется его живая заинтересованность, добродушное и уважительное отношение к оппонентам и большой профессиональный опыт. Ежегодная многомесячная полевая практика, несомненно, положительно сказывается на здоровье юбиляра — в свои 75 лет Николай Анатольевич может дать фору не только сверстникам, но и многим более молодым коллегам.

#### ***Основные этапы жизненного пути и научной деятельности***

Николай Анатольевич — представитель первого послевоенного поколения семьи ленинградцев, пришел в науку уже сложившейся личностью, имея за плечами не только юношеские впечатления о полевой археологии Южной Сибири — еще школьником, в 1965 г., он работал на раскопках в Красноярском крае, в отряде под руководством А. Д. Грача, но и немаловажный социальный опыт — службу в рядах Советской армии (рис. 1). Природная собранность, приобретенная дисциплинированность и ответственное отношение к выбранному жизненному пути — занятиям наукой о древностях помогли юбиляру последовательно и успешно воплощать в жизнь все свои замыслы.



*Рис. 1. Н. А. Боковенко в рядах Советской армии. Тольятти, 1968 г.*

*Fig. 1. N. A. Bokovenko in the ranks of the Soviet Army. Togliatti, 1968*

Уже во время учебы Н. А. Боковенко в университете преподаватели кафедры археологии отмечали, что его исследования отличаются большой трудоемкостью и исключительной тщательностью. Дипломная работа на тему «Типология бронзовых литых котлов раннего железного века степей Евразии» была написана им под руководством доцента Л. С. Клейна и д.и.н. М. П. Грязнова и получила высокую оценку, как представляющая несомненный научный интерес.

За пять лет обучения на дневном отделении кафедры археологии ЛГУ Николай Анатольевич не только объездил разные части страны, но и получил бесценный для будущего археолога полевой опыт работ на памятниках разного типа и разного времени. Н. А. Боковенко трудился под руководством Л. С. Клейна в составе Новочеркасской экспедиции ЛГУ в 1971–1972 гг., в Северо-Донецкой экспедиции ИА АН СССР под руководством С.Н. Братченко в 1972 г., в Забайкальском отряде ЛГУ под руководством А.В. Давыдовой в 1973 г., в Онежской экспедиции Петрозаводского ИЯЛИ КАРФ АН СССР под руководством Ю.А. Савватеева в 1973 г., в Нижнедонской экспедиции ИА АН СССР под руководством Р.Ф. Ворониной в 1974 г., в Аржанской экспедиции ЛОИА АН СССР под руководством М. П. Грязнова в 1974 г., в Ферганской экспедиции Государственного Эрмитажа под руководством Н. Г. Горбуновой в 1974 г. Однако истинной любовью на всю жизнь осталась Сибирь, с которой и началось его знакомство с масштабными полевыми археологическими исследованиями.

Сосредоточившись еще в студенческие годы на изучении степных памятников одного из насыщенных материалами периодов древней истории Евразии — I тыс. до н.э., Николай Анатольевич стал учеником, а затем и последователем известнейшего отечественного археолога, крупнейшего специалиста по археологии ранних кочевников, основателя ленинградской научной школы сибиреведения — профессора, доктора исторических наук М. П. Грязнова (К 70-летию..., 2018).

Принадлежность к научной школе М. П. Грязнова, широкий кругозор, обусловленный работой еще в студенческие годы в различных экспедициях на территории Евразии, от Забайкалья до Нижнего Дона, превосходное знание источников и несомненная целеустремленность позволили Николаю Анатольевичу уже через десять лет после начала работы в профессии (в 1975 г. он поступил на службу в ЛОИА АН СССР) защитить кандидатскую диссертацию, посвященную одной из сложнейших проблем в археологии Сибири — появлению первых кочевых сообществ Саяно-Алтая (Боковенко, 1986). Эта новаторская работа, в основу которой были положены в первую очередь результаты разностороннего анализа огромного массива конкретного археологического материала — уздечных комплектов верховых лошадей, во многом опередила свое время. Если бы она была своевременно издана (понятно, что не от автора всецело зависело в 1980-е гг. издание такого труда), то не исключено, что изучение культур ранних кочевников Саяно-Алтая и Южной Сибири уже в 1990-е гг. шло бы на ином уровне. Но даже сейчас, спустя 35 лет после написания диссертации, многие ее положения не утратили своей актуальности (Боковенко, 2018).

А тогда участие в раскопках самого древнего комплекса эпохи ранних кочевников — кургана Аржан-1, близкое общение с учителем, М. П. Грязновым, особенно в последние годы его жизни, ежегодные масштабные полевые работы (в том числе опыт руковод-

ства раскопками в должности начальника отряда), ведение которых давало не только незаменимый опыт, но и понимание глобальности не решенных еще задач, на долгое время обусловили интерес Николая Анатольевича к древностям эпохи ранних кочевников во всей их масштабности — от конской узды и бронзовых котлов до наскального искусства и проблем радиоуглеродного датирования археологических памятников (библиография: Боковенко, 1986, с. 23–24). Можно сказать, что за первые десять лет в профессии научные интересы юбиляра уже сформировались во всей той их широте, которую мы можем наблюдать и сейчас, перечитывая написанное Николаем Анатольевичем или слушая его доклады.

В ранних работах Н. А. Боковенко ярко проявляются его черты как исследователя: широта знакомства с материалом, внимание к деталям, последовательность в постановке и решении задач, склонность к системным построениям. Недаром Л. С. Клейн, готовя к изданию свой *opus magnum* — «Археологическую типологию», включил в ряд текстов, дополняющих книгу, и «этюды» своего бывшего студента Николая Боковенко (Боковенко, 1991). Неудивительно и то, что в конце 1980-х гг. именно Н. А. Боковенко в ряду старших и более именитых коллег вошел в ленинградскую часть коллектива авторов труда, обобщающего достижения советской археологии в исследовании памятников азиатской части Евразии скифского времени (Степная полоса..., 1992). Вскоре научные заслуги Николая Анатольевича получили высокую оценку и за рубежом. Он стал участником международной команды авторов компендиума по археологии кочевников евразийских степей, изданного в Беркли под редакцией Ж. Дэвис-Кимбел (Nomads..., 1995).

Подчеркнем, что Николай Анатольевич с самого начала был ориентирован на непрекращающийся диалог с международным научным сообществом: любой составитель библиографии его трудов быстро заметит, что не менее половины из них опубликованы в зарубежных сборниках и журналах на английском, французском, немецком, польском, корейском, турецком языках (Nomads..., 1995; Bokovenko, 1996; 2000; 2004; Sementsov et al., 1997; Bokovenko, Legrand, 2000; и др.). Эта открытость миру международной науки достаточно быстро принесла свои плоды. В 1990–2000-е гг. из всех российских исследователей, специализирующихся на изучении древностей Сибири II–I тыс. до н.э., именно Н. А. Боковенко (рис. 2) стал проводником и транслятором основных идей и достижений отечественной археологии для аудитории европейских и азиатских читателей.

Целый ряд работ обобщающего характера или, наоборот, посвященных результатам исследования новых памятников, написан юбиляром совместно с зарубежными коллегами. Многие из них впервые знакомят иностранного читателя с древностями Южной Сибири и Центральной Азии (Самашев и др., 2011; Bokovenko et al., 2014; Bokovenko, Legrand, 2015; и др.).

Как тогда, так и сейчас в работах, посвященных эпохе ранних кочевников, Николай Анатольевич проявляет себя как последовательный приверженец идей М. П. Грязнова. Впрочем, отношение Н. А. Боковенко к интеллектуальному наследию своего учителя выражается не только в отстаивании многих его взглядов и концепций в литературе, но и в активном участии в организации крупных международных симпозиумов, по-

священных его памяти, в 1992, 2002, 2012, 2022 гг. (Пшеницына, Боковенко, 2012; Боковенко, 2022).

Отметим, что вплоть до настоящего времени Н. А. Боковенко в ряду петербургских исследователей эпохи ранних кочевников Центральной Азии и Южной Сибири остается одним из наиболее последовательных и верных сторонников центральноазиатской гипотезы происхождения скифской культуры (Vokovenko, 1996; Боковенко, 2020; и др.).

Отдельное и немалое значение имеют работы Н. А. Боковенко, посвященные изучению древностей эпохи бронзы. Можно выделить два основных вектора его научных изысканий. Первый связан с раскопками могильников афанасьевской культуры Малиновы Лог и Нумахыр и осмыслением полученных при исследовании данных (Боковенко, Легран, 2010; Боковенко, Митяев, 2010). В результате изучения материалов первого из них Николай Анатольевич присоединился к сторонникам концепции центральноазиатской прародины афанасьевских племен. В 2020–2022 гг. изучение афанасьевской культуры было им продолжено — он проводил раскопки могильника возле поселка Верхняя База. Публикация результатов этих работ — одна из актуальных задач, стоящих перед юбиларом.

Второе, но отнюдь не второстепенное по значимости, направление его исследований — карасукская культура, памятники которой он уже многие десятилетия изучает на своей «второй родине» в поселке Казановка (Республика Хакасия). Среди большого списка исследованных им памятников следует особо выделить удивительный могильник Анчил-Чон-1, давший чрезвычайно интересные материалы (Vokovenko, Legrand, 2000; Legrand, Vokovenko, 2006). Важнейшее значение имеет тот факт, что с 1996 г. Н. А. Боковенко совместно с Хакасским республиканским национальным музеем-заповедником проводит работы по музеефикации этого памятника.

Одно из важных новейших открытий Н. А. Боковенко, связанное с памятниками эпохи бронзы, — это выявление, совместно с А. А. Ковалевым и И. П. Лазаретовым, объектов мунх-хайрханской культуры в горах Западного Саяна (Боковенко, Ковалев, Лазаретов, 2019; Ковалев, Боковенко, 2019). В долине р. Иджим (Западный Саян) им были раскопаны уникальные памятники этой культуры, распространенной преимущественно на территории Монголии. На сегодняшний день они маркируют северную границу мунх-хайрханской культуры.

Особое значение в археологических исследованиях Николая Анатольевича всегда занимали естественно-научные методы. Он был энтузиастом внедрения и использования метода радиоуглеродного датирования даже в тот период, когда многие археологи скептически оценивали его перспективы. Например, он одним из первых перешел к серийному датированию объектов, что значительно повысило достоверность результатов. Закономерным итогом стало его участие в целой серии коллективных исследований, итоги которых подведены в знаковом издании «Евразия в скифскую эпоху. Радиоуглеродная и археологическая хронология» (Алексеев и др., 2005). Другое важное направление, которое Н. А. Боковенко развивает совместно с М. А. Кульковой, — изучение палеоклиматических изменений на территории Минусинских котловин в эпоху голоцена (Geel et al., 2004; Dirksen et al., 2007; Кулькова, Боковенко, 2018). Это чрезвычайно важные исследования, результаты которых могут дать ответы на все еще не те-

ряющие актуальности вопросы: о причинах миграций и векторах культурогенеза в регионе в древности.

Последние годы Н. А. Боковенко продолжает активно участвовать в крупных международных междисциплинарных проектах, связанных с радиоуглеродным датированием, палеоклиматическими и геномными исследованиями, оставаясь на передовой археологической науки (Куслий и др., 2020; Librado et al., 2021; и др.).



Рис. 2. Н. А. Боковенко. Южная Сибирь. 2000-е гг.

Fig. 2. N. A. Bokovenko. Southern Siberia. 2000s.

Отдельным сюжетом научной биографии Николая Анатольевича является его давний «роман» с археологией Казахстана. Начался он сразу после окончания университета и продолжается уже почти полвека. «Ваш стажер, Николай Боковенко, произвел хорошее впечатление. Он любознателен, инициативен и хорошо подготовлен. Самостоятельно вел раскопки одного кургана. Теперь он имеет вполне конкретное представление о курганах савроматского времени в Казахстане. Нам жаль с ним расставаться...» писал в 1976 г. М. П. Грязнову о нынешнем юбиляре, а тогда стажере ЛОИА АН СССР один из лидеров казахстанской археологии — М.К. Кадырбаев (Смирнов, 2017, с. 244). За прошедшие десятилетия Н. А. Боковенко не только получил «конкретные представления» о тех или иных археологических памятниках Казахстана, но неоднократно проводил совместные полевые исследования на территории союзного государства с ведущими казахстанскими и корейскими учеными, многие из которых стали его близкими друзьями,

активно публиковал свои работы в местных изданиях, читал лекции в университете им. аль-Фараби в Алматы. Под его руководством в ИИМК РАН проходили стажировку многие молодые ученые из Казахстана. Продолжается плодотворное сотрудничество с казахстанскими коллегами и по сей день (Самашев и др., 2011; Самашев и др., 2016а, б; и др.).

Н. А. Боковенко (рис. 2) ведет полевые исследования уже свыше 50 лет и за эти годы работал во множестве экспедиций от Центральной Азии на востоке до Калининграда на западе. Однако, безусловно, главным местом притяжения, куда он возвращается каждый раз, остается Хакасия — оазис на окраине Алтае-Саянского нагорья. Именно здесь Николай Анатольевич под руководством М. П. Грязнова начинал свою научную карьеру и здесь были сделаны его самые важные открытия. В 1994 г. он возглавил Средне-Енисейскую экспедицию ИИМК РАН и успешно руководит ей в течение уже 29 лет! Нет такой долины в Минусинских котловинах, которую юбиляр бы не обследовал за полвека работы в поле.

### **Заключение**

В заключение необходимо отметить, что Н. А. Боковенко (рис. 3) на протяжении всей своей археологической карьеры наряду с научными исследованиями участвует в сохранении историко-культурного наследия России. Им пройдены тысячи километров пеших маршрутов в рамках разведок на территориях, отведенных под строительство промышленных объектов или путей сообщения. Николай Анатольевич регулярно участвует в спасательных археологических раскопках, причем не только в Сибири, где им раскопаны сотни курганов, попадающих в зону строительства или мелиоративных работ.



Рис. 3. Н. А. Боковенко. 2010-е гг.

Fig. 3. N. A. Bokovenko. 2010s.

Отдельно необходимо отметить его раскопки в самом сердце Санкт-Петербурга (при реконструкции Главного Штаба и у стен Петропавловской крепости) и многолетние масштабные работы в Калининграде. Важное и уже отмеченное направление деятельности юбиляра — музеефикация исследованных памятников археологии.

На протяжении полувековых трудов на ниве археологии Н. А. Боковенко удачно совмещает стезю ученого и просветителя, читая лекции рабочим в экспедиции, рассказывая о прошлом нашей страны школьникам во Дворце творчества юных, преподавая в различных вузах России и ближнего зарубежья. Более четверти века отдал Николай Анатольевич преподавательской работе в Государственном институте культуры в Санкт-Петербурге, читая лекции по археологии на кафедре музееведения и получив заслуженное звание доцента.

В дни прекрасного юбилея мы желаем Николаю Анатольевичу Боковенко все так же целеустремленно идти по избранному в науке пути, совершить еще не одно открытие, проливающее свет на древнее прошлое Южной Сибири и Центральной Азии, и продолжать делиться с коллегами своими новыми идеями в печати и во время научных дискуссий! И конечно, мы желаем юбиляру крепкого здоровья, а его идеям — научно-долголетия!

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Алексеев А. Ю., Боковенко Н. А., Васильев С. С., Дергачев В. А., Зайцева Г. И., Ковалюх Н. Н., Кук Г., Плихт Й. ван дер, Посснерт Г., Семенцов А. А., Скотт Е. М., Чугунов К. В. Евразия в скифскую эпоху. Радиоуглеродная и археологическая хронология. СПб. : Теза, 2005. 290 с.

Боковенко Н. А. Начальный этап культуры ранних кочевников Саяно-Алтая (по материалам конского снаряжения): автореф. дис. ... канд. ист. наук. Л., 1986. 24 с.

Боковенко Н. А. Этюд о скифских бронзовых котлах Северного Причерноморья // Л. С. Клейн. Археологическая типология. Л. : Ленинградское научно-исследовательское археологическое объединение, 1991. С. 256–258.

Боковенко Н. А. Формирование конского снаряжения ранних кочевников Центральной Азии // Мир большого Алтая. 2018. №4(1). С. 8–42.

Боковенко Н. А. Культуры номадов Саяно-Алтая в начале I тыс. до н.э. // Археологические вести. 2020. Вып. 26. С. 128–135.

Боковенко Н. А. Формирование конского снаряжения ранних кочевников Центральной Азии // Мир большого Алтая. 2018. №4(1). С. 8–42.

Боковенко Н. А. М. П. Грязнов — новатор в археологии // Евразия в энеолите — раннем средневековье (инновации, контакты, трансляции идей и технологий). СПб. : ИИМК РАН, 2022. С. 17–19.

Боковенко Н. А., Легран С. Могильник Нумахыр на реке Биджа // Афанасьевский сборник. Барнаул : Азбука, 2010. С. 29–35.

Боковенко Н. А., Митяев П. Е. Афанасьевский могильник Малиновый Лог на Енисее // Афанасьевский сборник. Барнаул : Азбука, 2010. С. 16–29.

Боковенко Н. А., Ковалев А. А., Лазаретов И. П. Открытие памятников Мунх-Хайханской культуры в горах Западного Саяна // Известия Лаборатории древних технологий. 2019. Т. 15, №2. С. 47–66.

[От редакции] К 70-летию Николая Анатольевича Боковенко // Археологические вести. 2018. Вып. 24. С. 15–16.

Ковалев А. А., Боковенко Н. А. Ритуальные сооружения мунх-хайрханской культуры на могильнике Маральское-2 в горах Западного Саяна // Известия Лаборатории древних технологий. 2019. Т. 15, №3. С. 62–83.

Кулькова М. А., Боковенко Н. А. Абсолютная и относительная хронология памятников бронзового — раннего железного веков Южной Сибири по данным геохимических методов исследования // Принципы и методы датирования в археологии (неолит — средние века). СПб. : ИИМК РАН, 2018. С. 141–170.

Куслий М. А., Тишкин А. А., Фаж А., Либрадо П., Хан Н., Боковенко Н. А., Идэрхангай Т. О., Чугунов К. В., Графодатский А. С., Орландо Л. Особенности селекции лошадей в аржано-майэмирское время на Алтае, в Туве и Монголии // Экология древних и традиционных обществ. Вып. 6. Тюмень : Изд-во ТюмНЦ СО РАН, 2020. С. 188–192.

Пшеницына М. Н., Боковенко Н. А. Вклад Михаила Петровича Грязнова в мировую археологическую науку // Культуры степной Евразии и их взаимодействие с древними цивилизациями. Кн. 1. СПб. : ИИМК РАН, 2012. С. 11–24.

Самашев З., Чжан Со Хо, Боковенко Н., Мургабаев С. Наскальное искусство Казахстана. Сеул : Фонд истории Северо-Восточной Азии, 2011. 462 с.

Самашев З., Боковенко Н. А., Чотбаев А. Е., Кариев Е. М. Культура саков и скифов Великого пояса евразийских степей // Мир Большого Алтая. 2016а. Т. 2. №4–1. С. 719–736.

Самашев З., Боковенко Н. А., Чотбаев А. Е., Кариев Е. М. Культура саков и скифов Великого пояса евразийских степей // Мир Большого Алтая. 2016б. Т. 2. №4–2. С. 824–848.

Смирнов Н. Ю. Один на всех. К эпистолярным связям М. П. Грязнова и лидеров казахской археологии второй половины XX века // Археологическое наследие Центрального Казахстана: изучение и сохранение. Алматы : Научно-исследовательский центр истории и археологии «Бегазы-Тасмола», 2017. Т. 1. С. 230–247.

Степная полоса Азиатской части СССР в скифо-сарматское время / под ред. М. Г. Мошкова. М. : Наука, 1992. 494 с. (Археология СССР).

Bokovenko N. A. Asian influence on European Scythia // Ancient Civilizations from Scythia to Siberia. 1996. Vol. 3. No. 1. P. 97–123.

Bokovenko N. A. The Origins of Horse riding and the Development of Ancient Central Asian Nomadic Ridding Harnesses // British Archaeological Reports. International Series. 2000. No. 890. P. 304–310.

Bokovenko N. A. Migrations of Early Nomads of the Eurasian steppe in a context of climatic changes // Impact of the Environment on Human Migration in Eurasia. NATO Science Series. Dordrecht : Springer, 2004. Vol. 42. P. 21–33.

Bokovenko N. A., Kungurov A. L., Tishkin A. A., Devlet E. G., Jang Seog-Ho. Altai sketch: the Gorno Altai. Seoul : Northeast Asian History Foundation, 2014. 376 p.

Bokovenko N. A., Legrand S. Das karasukzeitliche Gräberfeld Ančil Čon in Chakassien // Eurasia Antiqua. 2000. Bd. 6. S. 209–248.

Bokovenko N., Legrand S. Ancient cultures of the Minusinsk Basin in Eastern Eurasia (4–1 millenniums BCE). Seoul : Dongguk University publisher, 2015. 173 p.

Dirksen V. G., van Geel B., Koulikova M. A., Zaitseva G. I., Sementsov A. A., Lebedeva L. M., Bourouva N. D., Bokovenko N. A., Scott E. M., Cook G. T., van der Plicht J. Chronology of Holocene climate and vegetation changes and their connection to cultural dynamics in Southern Siberia // *Radiocarbon*. 2007. Vol. 49. №2. P. 1103–1121.

Geel B. V., Bokovenko N. A., Burova N. D., Kulkova M., Zaitseva G. I., Chugunov K. V., Dergachev V. A., Vasiliev S. S., Dirksen V. G., Nagler A., Parzinger H., Plicht J. V. D. Climate change and the expansion of the scythian culture after 850 bc: a hypothesis // *Journal of Archaeological Science*. 2004. Vol. 31. №12. P. 1735–1742.

Legrand S., Bokovenko N. The emergence of the Scythians: Bronze age to Iron age in South Siberia // *Antiquity*. 2006. Vol. 80. P. 843–859.

Librado P., Khan N., Fages A., Kusliy M. A., Suchan T., Tonasso-Calvière L., Schiavinato S., Alioglu D., Fromentier A., Gaunitz C., Chauvey L., Seguin-Orlando A., Der Sarkissian C., Orlando L., Graphodatsky A. S., Moskal-del Hoyo M., Perdereau A., Aury J. M., Wincker P., Souton J. et al. The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes // *Nature*. 2021. Vol. 598. No. 7882. P. 634–640.

Nomads of the Eurasian Steppes in the Early Iron Age / ed. by Davis-Kimball J., Bashilov V. A., Yablonsky L. T. Berkeley : Zinat Press, 1995. 403 p.

Sementsov A. A., Zaitseva G. I., Görtsdorf J., Nagler A., Parzinger H., Bokovenko N. A., Chugunov K. V., Lebedeva L. M. Chronology of the Burial Finds from Scythian Monuments in Southern Siberia and Central Asia // *Radiocarbon*. 1997. Vol. 40. Iss. 2. P. 713–720.

## REFERENCES

Alekseev A. Yu., Bokovenko N. A., Vasil'ev S. S., Dergachev V. A., Zaitseva G. I., Kovalyuh N. N., Kuk G., Pliht J. van der, Possnert G., Semencov A. A., Skott E. M., Chugunov K. V. Eurasia in the Scythian Era. Radiocarbon and Archaeological Chronology. Saint-Petersburg : Teza, 2005. 290 p. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. The Initial Stage of the Early Nomad Culture of the Sayan-Altai (based on horse harness): Abstract Dis. ... Doctor of Historical Sciences. Leningrad, 1986. 24 p. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. An Essay on the Scythian Bronze Cauldrons of the Northern Black Sea Region. In: *Archeological Typology*. Leningrad : Leningradskoe nauchno-issledovatel'skoe arheologicheskoe ob'edinenie, 1991. Pp. 256–258. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. The Formation of the Horse Harness of the Early Nomads of Central Asia. *Mir bol'shogo Altaya = The World of Greater Altai*. 2018;4(1): 8–42. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. Nomadic Cultures of the Sayan-Altai in the Beginning of the 1<sup>st</sup> Millennium B.C. *Arheologicheskie vesti = Archaeological News*. 2020;26:128–135. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. Mikhail P. Gryaznov — an Innovator in Archaeology. In: Eurasia from the Aeneolithic (Chalcolithic) Era to the Early Middle Ages (Innovations, Contacts, Transmission of Ideas and Technologies). Saint-Petersburg : Institut istorii material'noj kul'tury RAN, 2022. Pp. 17–19. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A., Legran S. Numahir Burial Ground on the Bija River. In: Afanas'evskij Collection. Barnaul : Azbuka, 2010. Pp. 29–35. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A., Mityaev P. E. Afanasievo Culture Burial Ground Malinovyj Log on the Yenisei River. In: Afanas'evskij collection. Barnaul : Azbuka, 2010. Pp. 16–29. (*In Russ.*)

Bokovenko N. A., Kovalev A. A., Lazaretov I. P. Discovery of Sites of the Munkh-Hayhan Culture in the Western Sayan Mountains. *Izvestiya Laboratorii drevnih tehnologij = Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. 2019;15(2):47–66. (*In Russ.*)

[From the editorial board] On the 70<sup>th</sup> Birthday of N. A. Bokovenko. *Arheologicheskie vesti = Archaeological news*. 2018;24:15–16. (*In Russ.*)

Kovalev A. A., Bokovenko N. A. Ritual Constructions of the Munkh-Khairkhan Culture in the Maralskoe-2 Burial Ground in the Western Sayan Mountains. *Izvestiya Laboratorii drevnih tehnologij = Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. 2019;15(3):62–83. (*In Russ.*)

Kulkova M. A., Bokovenko N. A. Absolute and Relative Chronology of Sites of the Bronze and Early Iron Age in Southern Siberia Based on the Results of Geochemical Analysis. In: *Principles and Methods of Dating in Archaeology (Neolithic — Middle Ages)*. Saint-Petersburg : Institut istorii material'noj kul'tury RAN, 2018. Pp. 141–170. (*In Russ.*)

Kusliy M. A., Tishkin A. A., Fazh A., Librado P., Han N., Bokovenko N. A., Iderhangaj T. O., Chugunov K. V., Grafodatskij A. S., Orlando L. Specific Features of Horse Breeding in the Arjan-Mayemir Time in the Altai, Tuva and Mongolia. In: *Ecology of Ancient and Traditional Societies*. Issue 6. Tumen : Izd-vo TyumNC SO RAN, 2020. Pp. 188–192. (*In Russ.*)

Pshenicyna M. N., Bokovenko N. A. Mikhail Petrovich Gryaznov's Contribution to the International Archaeological Science. In: *Cultures of Steppe Eurasia and Their Interaction with Ancient Civilizations*. Vol. 1. Saint-Petersburg : Institut istorii material'noj kul'tury RAN, 2012. Pp. 11–24. (*In Russ.*)

Samashev Z., Chzhan So Ho, Bokovenko N., Murgabaev S. Rock Art in Kazakhstan. Seoul : Fond istorii Severo-Vostochnoj Azii, 2011. 462 p. (*In Russ.*)

Samashev Z., Bokovenko N. A., Chotbaev A. E., Kariev E. M. The Culture of the Saka and Scythians of the Great Belt of the Eurasian Steppes. *Mir bol'shogo Altaya = The World of Greater Altai*. 2016a;2(4-1):719–736. (*In Russ.*)

Samashev Z., Bokovenko N. A., Chotbaev A. E., Kariev E. M. The Culture of the Saka and Scythians of the Great Belt of the Eurasian Steppes. *Mir bol'shogo Altaya = The World of Greater Altai*. 2016b;2(4-2):824–848. (*In Russ.*)

Smirnov N. Yu. One for All. To the Epistolary Connections between M. P. Gryaznov and the Leaders of Kazakh Archaeology in the Second Half of the Twentieth Century. In: *Archaeological Heritage of Central Kazakhstan: Study and Preservation*. Vol. 1. Almaty : Nauchno-issledovatel'skij centr istorii i arheologii «Begazy-Tasmola», 2017. Pp. 230–247. (*In Russ.*)

The Steppe Belt of the Asian Part of the USSR in Scythian-Sarmatian Times / edited by M. G. Moshkov. Moscow : Nauka, 1992. 494 p. (Archaeology of the USSR). (*In Russ.*)

Bokovenko N. A. Asian Influence on European Scythia. *Ancient Civilizations from Scythia to Siberia*. 1996;3(1):97–123.

Bokovenko N. A. The Origins of Horse Riding and the Development of Ancient Central Asian Nomadic Ridding Harnesses. *BAR. International Series*. 2000;(890):304–310.

Bokovenko N. A. Migrations of Early Nomads of the Eurasian Steppe in a Context of Climatic Changes. In: Impact of the Environment on Human Migration in Eurasia. NATO Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences. Dordrecht : Springer, 2004. Vol. 42. Pp. 21–33.

Bokovenko N. A., Kungurov A. L., Tishkin A. A., Devlet E. G., Jang Seog-Ho. Altai sketch: the Gorno Altai. Seoul : Northeast Asian History Foundation, 2014. 376 p.

Bokovenko N. A., Legrand S. Das karasukzeitliche Gräberfeld Ančil Čon in Chakassien. *Eurasia Antiqua*. 2000;(6):209–248. (In German)

Bokovenko N., Legrand S. Ancient Cultures of the Minusinsk Basin in Eastern Eurasia (4–1 milleniums BCE). Seoul : Dongguk University publisher, 2015. 173 p.

Dirksen V. G., van Geel B., Koulikova M. A., Zaitseva G. I., Sementsov A. A., Lebedeva L. M., Bourova N. D., Bokovenko N. A., Scott E. M., Cook G. T., van der Plicht J. Chronology of Holocene Climate and Vegetation Changes and Their Connection to Cultural Dynamics in Southern Siberia. *Radiocarbon*. 2007;49(2):1103–1121.

Geel B. V., Bokovenko N. A., Burova N. D., Kulkova M., Zaitseva G. I., Chugunov K. V., Der-gachev V. A., Vasiliev S. S., Dirksen V. G., Nagler A., Parzinger H., Plicht J. V. D. Climate Change and the Expansion of the Scythian Culture after 850 bc: a Hypothesis. *Journal of Archaeological Science*. 2004;31(12):1735–1742.

Legrand S., Bokovenko N. The Emergence of the Scythians: Bronze Age to Iron Age in South Siberia. *Antiquity*. 2006;80(310):843–859.

Librado P., Khan N., Fages A., Kusliy M. A., Suchan T., Tonasso-Calvière L., Schiavinato S., Alioglu D., Fromentier A., Gaunitz C., Chauvey L., Seguin-Orlando A., Der Sarkissian C., Orlando L., Graphodatsky A. S., Moskal-del Hoyo M., Perdereau A., Aury J. M., Wincker P., Souton J. et al. The Origins and Spread of Domestic Horses from the Western Eurasian Steppes. *Nature*. 2021;598(7882):634–640.

Nomads of the Eurasian Steppes in the Early Iron Age / ed. by Davis-Kimball J., Bashilov V. A., Yablonsky L. T. Berkeley : Zinat Press, 1995. 403 p.

Sementsov A. A., Zaitseva G. I., Görsdorf J., Nagler A., Parzinger H., Bokovenko N. A., Chugunov K. V., Lebedeva L. M. Chronology of the Burial Finds from Scythian Monuments in Southern Siberia and Central Asia. *Radiocarbon*. 1997;40(2):713–720.

---

#### ВКЛАД АВТОРОВ/CONTRIBUTION OF THE AUTHORS

---

Смирнов Н. Ю.: идея, сбор и обработка материала, написание статьи (биографические сведения, вклад в исследование памятников эпохи ранних кочевников, международное сотрудничество; публикационная активность; просветительская деятельность), научное редактирование текста.

Поляков А. В.: идея, написание статьи (вклад в исследование памятников эпохи бронзы, междисциплинарные исследования).

Smirnov N. Yu.: conceptualization, collection and processing of material, writing sections of the article (Biographical information, Contribution to the study of sites of the Early nomadic Era, International cooperation; Publication activity; Educational activities), scientific editing of the text.

Poliakov A. V.: conceptualization, writing sections of the article (Contribution to the study of Bronze Age sites, Interdisciplinary research).

---

Конфликт интересов отсутствует / There is no conflict of interest.

---

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ / INFORMATION ABOUT THE AUTORS**

---

**Смирнов Николай Юрьевич**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Отдела археологии Центральной Азии и Кавказа Института истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.

**Nikolay Yurievich Smirnov**, Candidate of Historical Sciences, Senior Researcher, Department of Archaeology of Central Asia and the Caucasus, Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia.

**Поляков Андрей Владимирович**, доктор исторических наук, профессор Российской академии наук, директор Института истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.

**Andrei Vladimirovich Poliakov**, Doctor of Historical Sciences, Professor of the Russian Academy of Sciences, Director of the Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia.

*Статья поступила в редакцию 09.02.2023;  
одобрена после рецензирования 18.02.2023;  
принята к публикации 06.03.2023.  
The article was submitted 09.02.2023;  
approved after reviewing 18.02.2023;  
accepted for publication 06.03.2023.*