

УДК 930. 26

СЕЙМИНСКО-ТУРБИНСКАЯ ПРОБЛЕМА

Б.С. Соловьев, кандидат исторических наук

Сейминско-турбинские древности являются одним из наиболее ярких проявлений начала позднего бронзового века Северной Евразии. Это беспокойное время, относящееся некоторыми исследователями¹ к первой фазе неоднократно повторявшихся эпох «великого переселения народов», характеризуется резкой сменой культурных стереотипов, формированием новых этнокультурных общностей, миграциями древних популяций. Главными дискуссионными вопросами рассматриваемой проблемы, итоги изучения которой последний раз подводились в конце прошлого столетия², являются: генезис и определение территории формирования, абсолютная и относительная хронология, культурная принадлежность сейминско-турбинских древностей.

**История изучения
археологических памятников**

Сейминский могильник. Нижегородская область, левый берег р. Оки. В июне 1912 г. командир роты Екатеринбургского пехотного полка штабс-капитан А.М. Конев недалеко от станции Сейма Нижегородской губернии при строительстве учебного укрепления на пойменном холме обнаружил бронзовые и кремневые изделия. Вопреки мнению В.А. Городцова о необходимости научного изучения, исследование было доверено А.М. Коневу и сотрудникам Нижегородской ученой архивной комиссии. О.Н. Бадер, анализируя результаты некомпетентных раскопок 1912, 1914–1916 гг., рассматривал их как один из наиболее горестных эпизодов в истории русской дореволюционной

археологии³. Комплексы Сейминской дюны вызвали длительную дискуссию, наибольшие споры вызвала культурная принадлежность могильника и его связь с поселениями⁴.

Турбинские I, II могильники. Пермский край, правый берег р. Камы, современная территория г. Пермь. Сведения о древних предметах, найденных на «Шустовой горе» у д. Турбино, опубликованы в конце XIX в. Турбинский I могильник, являющийся крупнейшим сейминско-турбинским кладбищем (выделено 111 достоверных и условных могил), исследовался А.В. Шмидтом (1924–1927 гг.), Н.А. Прокошевым (1934, 1935 гг.), О.Н. Бадером (1958–1960 гг.). Предпринятые А.В. Шмидтом и О.Н. Бадером поиски расположенного поблизости второго некрополя, существование которого подтверждают случайные находки 1890, 1895 гг., не увенчались успехом. Памятникам посвящена обширная литература, отмечу лишь основные работы⁵.

Ростовкинский могильник. Омская область, р. Омь. В.И. Матюшенко (1966–1969 гг.), вскрыв 1376 кв. м, выявил 38 погребений. Прослежены захоронения литейщиков; жертвенные приношения, включавшие керамику кротовского, окуневского, самуського облика. Результаты раскопок детально опубликованы⁶.

Решенский могильник. Нижегородская область, правый берег р. Оки. В 1975–1976 гг. О.Н. Бадер вскрыл 18 могил⁷. Вещевой материал могильника, должным образом не введенного в научный оборот, проанализирован Е.Н. Черных и С.В. Кузьминых⁸.

Могильник Сатыга XVI. Тюменская область, среднее течение р. Конды. Известен с 1987 г., изучался Е.М. Беспрозованным, В.Н. Широковым, В.И. Стефановым, О.Н. Корочковой. Подробная публикация отсутствует, имеется отрывочная информация⁹.

Юринский (Усть-Ветлужский) могильник. Республика Марий Эл, устье р. Ветлуги, левого притока р. Волги. Раскопан Б.С. Соловьевым в 2001–2006 гг. Материалы оперативно опубликовались¹⁰.

Заосиновский IV могильник (святилище?). Пермский район Пермского края, левый берег р. Камы. В 1982 г. В.П. Денисов обнаружил в пахотном слое компактное скопление (площадь 12 кв. м, глубина 5–34 см) бронзовых и каменных предметов – 26 экз.¹¹ Показательная аналогия со святилищем Шайтанское озеро II (см. ниже).

Канинское святилище. Республика Коми, правый берег р. Малая Печора. В.И. Канивец (1959, 1960 гг.) в пещере, находящейся недалеко от мыса «Канин Нос», исследовал культурный слой, включавший сейминско-турбинские медно-бронзовые, кремневые, костяные изделия, лебяжскую посуду конца бронзового – начала раннего железного веков¹². Одни исследователи¹³ поддерживали мнение исследователя о культурном единстве комплекса, другие¹⁴ отрицали связь керамики с сейминско-турбинскими древностями.

Святилище Шайтанское озеро II. Свердловская область. На западном берегу одноименного озера Ю.Б. Сериковым найдены имеющие сейминско-турбинские, самусько-кижировские, петровско-алакульские параллели многочисленные целые и сломанные медно-бронзовые и кремневые предметы, сопровождающиеся обломками сосудов коптяковской культуры. Находки образовывали скопления площадью до 7 кв. м¹⁵.

Сейминско-турбинские проявления содержат памятники у горы Березовой, Сопка 2, Елунино 1, Цыганкова Сопка, Устьянка, Товклуртлор 3¹⁶. Среднекам-

ский сейминско-турбинский¹⁷, чирковский¹⁸, абашевский¹⁹ Зуево-Ключевский могильник, на мой взгляд, вместе с расположенным поблизости поселением следует отнести к вольско-лбишенской культуре.

Известно большое количество случайных находок: Бородино, Галич, Коршуново, Омск, Усть-Гайва, Коршуново, Березовка–Омары, Верхняя Мульта, Клепиково, Омск, Устье Тары, Соколовка, Бор-Ленва и многие другие; некоторые из них считаются кладами или остатками разрушенных могильников²⁰.

Отсутствие поселений объясняется мобильностью и исключаящими помещением сосудов в могилы особенностями погребального обряда сейминско-турбинского населения²¹.

Истоки, генезис,

культурная принадлежность

«Сибирская» гипотеза В.А. Городцова²² происхождения сейминско-турбинских древностей не подвергалась сомнению²³. Разногласия вызывала лишь первичная локализация: Урал, лесное Зауралье, бассейн Средней Оби, Верхнее и Среднее Прииртышье, Южная и Западная Сибирь, Восточное Семиречье, горный и предгорный Алтай, Тянь-Шань, Синцзян, Минусинская котловина²⁴.

Долгое время господствовали автотонные гипотезы, базировавшиеся на привязках к кремневому инвентарю и керамике местных племен. А.Х. Халиков, вслед за А.М. Тальгреном²⁵ отнес Сейминский могильник к фатьяновской, затем – к созданной им чирковско-сейминской культуре, ранний галанкиногорский этап которой включал Турбино I, Соколовку; кубашевско-сейминский – Сейму; юринский – Решное, Зуевы Ключи, Галичские клады²⁶. Концепция подтверждалась выделением западносибирского кротовского компонента с «валиковой» керамикой. Вероятно, А.Х. Халиков²⁷, вначале сблизивший подобные чирковские сосуды с катакомбными и поз-

днегаринскими²⁸, учел предположение свердловских археологов о связи «валиковой» посуды и сейминско-турбинского металла²⁹.

Б.С. Соловьев, поддержав мнение своего учителя о присутствии в сейминско-турбинских коллективах западно-сибирского кротовско-ташковского субстрата, выступил против отождествления сейминско-турбинских и чирковских древностей³⁰.

Предположению о культурном единстве западносибирских «валиковых» и чирковских гибридных сосудов с гребенчато-рельефной орнаментацией³¹ противоречит их морфология: плоскодонные горшечно-баночные — круглодонные резко профилированные формы; орнаментация: плотные мелкошагающие, прямые гребенчатые — геометрические мелкозубчатые, ямочные композиции; конструирование выпуклых элементов: прикрепление к прочерченному желобку лепных жгутов — формовка плоским и зубчатым штампом³². Восточные синхронные аналогии гибридной керамике отсутствуют.

О.Н. Бадер сконструировал обширную волго-камскую общность, включавшую турбинскую (Турбино, Усть-Гайва, гаринско-борские поселения) и сейминскую (Сейма, Галичские клады, большекозинские стоянки) культуры. Чирковско-сейминскую культуру он предлагал назвать «чирковской» или «чирковским этапом сейминской культуры», а широкое распространение сейминско-турбинских бронз объяснял родственностью самусьского, турбинского, галовского, большекозинского сообществ³³.

Автохтонные теории не выдержали проверку временем³⁴. Дефиниция «турбинская» постепенно сменилась «гаринско-борской»³⁵ и «гаринской»³⁶. Давно вышли из употребления термины «сейминская» и «чирковско-сейминская».

Существовали версии андроновского³⁷ и карасукского³⁸ происхождения некоторых категорий сейминско-тур-

бинских изделий. Ростовка рассматривалась в рамках самусьской (среднеиртышский вариант)³⁹ или обширной западносибирской культурно-исторической общности⁴⁰.

Оригинальная модель сейминско-турбинского транскультурного феномена базируется на идее стремительной западной миграции синкретических популяций, субстратную основу которых составляли металлурги-коневоды горного — предгорного Алтая и охотники-рыболовы таежной зоны Прибайкалья, Приангарья, Восточных Саян, Среднего Енисея⁴¹. Вблизи Уральских гор единый массив распался. Маршрут сравнительно немногочисленных северных кланов проходил по западносибирской тайге, Среднему или Северному Уралу, бассейну р. Печоры. Реальность этого пути подвергается сомнению⁴². Центральная группировка, пройдя лесостепное Приуралье, осела в Среднем Прикамье; южная, остановившись вблизи камского устья, двинулась вдоль Волги и Оки. Некоторые коллективы достигли северо-запада европейской России, Восточной Прибалтики, Южной Финляндии.

По мнению С.В. Большова, считающего посуду вольско-лбищенской культуры с валиком и змейкой следствием сейминско-турбинского импульса, среднекамская группа, спустившись по Каме, разделилась, направившись в Верхнее и Самарское Поволжье⁴³. Аналогии⁴⁴ подтверждают точку зрения исследователей⁴⁵, объясняющих присутствие на вольско-лбищенской керамике валиков, «шагающей гребенки», «елочек», штрихованных треугольников катакомбно-полтавкинским воздействием⁴⁶. Отметим сравнительно раннюю хронологическую позицию вольско-лбищенских материалов — XXV—XX вв. до н.э.⁴⁷, отсутствие ниже устья Камы находок собственно сейминско-турбинских изделий⁴⁸, справедливое замечание о том, что сейминско-турбинские группировки избегали степных и глубинных лесостепных пространств⁴⁹.

Абсолютная и относительная хронология

Широкий диапазон датировок сейминско-турбинских древностей: XVII–VIII вв. до н. э. объясняется предпочтением использования кавказских, балкано-микенских, древнекитайских реперов⁵⁰. Большое значение имело выделение сейминского хронологического горизонта начальной фазы Евразийской металлургической провинции позднего бронзового века (преимущественно третья четверть II тыс. до н. э.) и обособление самусько-кижировских материалов⁵¹.

Сейма датировалась XIV–XIII в. до н. э.⁵², XV–XIV вв. до н. э.⁵³; Турбино I – второй половиной XVI – началом XV вв. до н. э.⁵⁴, XIV–XII вв. до н. э.⁵⁵; Решное – серединой II тыс. до н. э.⁵⁶, XV–XIV вв. до н. э.⁵⁷; Ростовка – XI–VIII вв. до н. э.⁵⁸, XIV–XIII вв. до н. э.⁵⁹, XV–XIII вв. до н. э. или не позднее XII–XI в. до н. э.⁶⁰; Бородино – XIV–XI вв. до н. э.⁶¹, XV–XIV вв. до н. э.⁶², XVI–XV вв. до н. э. – XIII–XII вв. до н. э.⁶³; Усть-Гайва – концом II тыс. до н. э.⁶⁴, XV – началом XIV вв. до н. э.⁶⁵; нижекамские памятники – третьей четвертью II тыс. до н. э.⁶⁶

Трудно признать объективными попытки создания относительной хронологии памятников, среди которой преобладала схема: Турбино – Сейма – Ростовка⁶⁷. А.М. Талгрен полагал, что Галичский клад старше Сейминского и моложе Турбинского могильников⁶⁸. Турбинский могильник синхронизировался с Бородинским кладом⁶⁹ и Бор-Ленвой⁷⁰, Сейминский – с Соколовским⁷¹ и Ростовкинским⁷², Сатыга XVI – с Товкуртлором⁷³. Предполагался небольшой временной приоритет Сеймы по отношению к Турбино I⁷⁴ и Ростовке⁷⁵.

Не менее гипотетичными являлись версии эволюции сейминско-турбинских металлических изделий. Наконечники копий: с вильчатой втулкой – ромбическим стержнем – манжетой на втулке – с несомкнутой втулкой⁷⁶; «вильчатые» (XV–XIII вв. до н. э.) – с

ромбическим стержнем – несомкнутой втулкой (конец II тыс. до н. э.)⁷⁷. Кельты: короткие клиновидные без орнамента – простые с линейными поясками – вытянутые с горизонтальной лесенкой, треугольниками и решетчатыми ромбами⁷⁸; с ромбами и треугольниками (XV–XII вв. до н. э.) – бедным орнаментом (XIV–XIII – рубеж II–I тыс. до н. э.) – двушковые (XV–XII вв. до н. э.) – одношковые (XIII–XII вв. до н. э.) – предананьинские (конец II – начало I тыс. до н. э.)⁷⁹; без орнамента, с «лесенкой», горизонтальными валиками – «лесенкой», треугольниками, цепочками ромбов, одношковые, перегруженные орнаментом (конец II – рубеж II–I тыс. до н. э.) – двушковые (IX–VIII вв. до н. э.)⁸⁰; с ромбами и треугольниками – неорнаментированные⁸¹. Ножи – кинжалы: листовидные – с литой рукоятью – намечающимся и хорошо выраженным черенком⁸².

Периодизация алтайско-сибирской сейминско-турбинской металлообработки включает три этапа: елунинский (конец III – первая четверть II тыс. до н. э.) характеризуют кельты-лопатки, вильчатые эллипсоидные наконечники копий, ножи, отлитые вместе с навершием; ростовкинский (вторая четверть II тыс. до н. э.) – кельты с двушковыми и орнаментированные ромбами и треугольниками, черешковые ножи, «вильчатые» широкие наконечники копий; самусько-кижировский (вторая половина II тыс. до н. э.) – кельты с ложными ушками и «усиками», узкие вильчатые наконечники копий, кинжалы «каракольского» типа⁸³.

Использовавшиеся для уточнения времени существования сейминско-турбинских древностей конвенционные определения C¹⁴ ВС могильника Елунино 1 и поселения Коровья пристань: 1610±30, 1680±75 л. до н. э.⁸⁴ дополнились датами Елунино 1: cal BC 1960–1870 (68,5%), 1840–1830 (0,7%)⁸⁵, Сатыги XVI: 3655±29 BP / cal BC 2130–1960 (68,2%), 2140–1940 (95,4%)⁸⁶; Усть-Ветлуги: 3545±50, 3400±50, 3395±35 BP / cal BC 1760–1620 (68,2%), 1950–1860

(40,6%), 1850–1770 (27,6%), 1740–1630⁸⁷. В целом они не противоречат диапазону калиброванных определенных потаповских: 2020–1600, 2300–1500 гг. до н. э.; синташтинских: 2040–1690, 2000–1500, 1970–1770, 2030–1750, 2400–1950, 2650–1750 гг. до н. э.; раннесрубных: 1950–1660, 2050–1400, 1900–1750, 1980–1690 гг. до н. э.; петровских: 1880–1740, 1930–1690 гг. до н. э. комплексов первой фазы (XX–XVIII вв. до н. э.) позднего бронзового века Евразии⁸⁸.

Вопреки мнению о синхронности ташковских, кротовских, елунинских древностей⁸⁹, ташковская культура по доверительному интервалу калиброванных радиоуглеродных дат – 2050±200 л. н. относится к досейминскому горизонту⁹⁰.

Проникновение сейминско-турбинской общности в Восточную Европу датируется временем около XX в. до н. э.⁹¹, а ее появление на Средней Волге – датой абашевского Пепкинского кургана: 2500–2029 гг. до н. э. (cal BC 92, 7%)⁹².

Предполагается частичное сосуществование в начале сейминского хронологического горизонта поздневолосянских, балановских, атликасинских, абашевских, чирковских, ташковских, кротовских, займищенских, сейминско-турбинских древностей⁹³. Близкая точка зрения высказана С.В. Большовым⁹⁴. Немногочисленные конвенционные датировки относят фатьяновские, балановские, атликасинские памятники к XXI–XVII вв. до н. э.⁹⁵, калиброванные – к XXIV–XVIII вв. до н. э.⁹⁶. Западный фатьяноидный пласт датируется XIX–XVII вв. до н. э.⁹⁷

Сейминско-турбинский феномен и евразийские культуры

Известно предположение о сейминско-турбинском «политическом» господстве над многими евразийскими народами⁹⁸. Реально взаимодействие с зауральскими абашевско-петровскими, синташтинскими, приуральскими

позднеабашевскими, поволжскими потаповскими, покровскими группировками: Турбино I, Сатыга XVI, у горы Березовой, Кривое Озеро, Покровка, Селезни 2, Кондрашкинский, Степное VII, Верхняя Алабуга, Токанай I, Малиновский II, Ново-Мордовский II, Базяковский III⁹⁹.

В Волго-Камье наиболее четко прослеживаются абашевские и срубные связи¹⁰⁰. Евразийские изделия составляют треть среднекамских и почти четверть окских сейминско-турбинских коллекций, при этом в центре Турбинского кладбища инкорпоранты составляли незначительную часть, а на южной периферии – почти половину хоронившей здесь общины¹⁰¹.

Соприкосновение со средневожскими абашевцами могут отражать литейная форма и многочисленные случайные волго-камские находки известных в Турбино I узковислобушных топоров, ножи с ромбической пяткой и узким черенком, подтреугольные и желобчатые браслеты Усть-Ветлуги, Пепкино, Малого Кугунура, Абашево, Алгашей, сосуды Сеймы, Решного, Соколовки¹⁰². Основным доказательством гипотезы сейминско-турбинско-абашевской конфронтации на Средней Волге служат т. н. «сейминские» кремневые треугольно-черешковые наконечники стрел из средневожских абашевских захоронений со следами насильственной смерти¹⁰³. Очевидна неправомочность точки зрения¹⁰⁴ об их связи с сейминско-турбинскими племенами и носителями «валиковой» керамики¹⁰⁵. Предполагается, что конфликт привел к миграции правобережных абашевских коллективов в Ветлужско-Вятское междуречье, Верхнее Поволжье, Волго-Очье, Южное Приуралье¹⁰⁶.

Возможно взаимодействие с приуральским и нижекамским срубно-андроновским, андроноидным, донно-вожским срубно-абашевским, средневожским срубным населением¹⁰⁷. Ареал известных в сейминско-турбинских¹⁰⁸, ранних срубных, покровских¹⁰⁹ комплексах массивнообушных топоров

охватывает территорию срубных памятников юго-востока Чувашии¹¹⁰.

Поздняковские контакты косвенно подтверждаются обломком кельта — Ибердус III¹¹¹; ножами с перехватом, закругленной и прямой пяткой; кинжалами с налитой рукоятью — Сейма, Турбино I, Решное, Борисоглебовский, Березовый Рог, Саушкино¹¹²; наконечниками копий с округло-ромбическим стержнем, манжетой, ушками — Решное, Засечье, Акозино, Подборное (литейная форма), Дубровичи, Яндашево¹¹³. Подборновская и яндашевская находки отнесены к рубежу сейминского — постсейминского хронологических горизонтов¹¹⁴. Скорее всего, этому периоду соответствует большинство поздняковских поселений Марийско-Чувашского Поволжья с «текстильной» керамикой. Близкие верхневолжские памятники калиброванными определениями С¹⁴ датируются XVI—XII вв. до н. э.¹¹⁵.

Не вызывает сомнения взаимодействие сейминско-турбинских группировок с представителями культур Сибири и Алтая: елуинской — однолезвийные кинжалы с зооморфными и кольцевыми навершиями Елуино 1, Цыганковой Сопки; кротовской — форма для отливки «вильчатых» наконечников копий Черноозерья VI, захоронения литейщиков Сопки 2, керамика Ростовки; приказымской — бронзовый скобель, кремневые изделия, «валиковый» сосуд Товклуртлора 3; коптыковской — кельт Аятского поселения, металлические и кремневые предметы Шайтанского озера II; медно-бронзовый инвентарь, посуда Сатыги XVI¹¹⁶.

О связях с балановско-фатьяновским и чирковско-фатьяноидным населением свидетельствуют кельт из жилища верхневолжского поселения Воймежное I¹¹⁷; бронзовый пластинчатый нож из содержавшего фатьяновские и чирковские материалы слоя стоянок Березовая Слободка II, III на р. Сухоне¹¹⁸; западносибирская «валиковая» посуда ранних средневолжских чирковских памятников¹¹⁹. Высокий социальный статус носителей «валиковой» керамики отражают ритуальные ладьевидные чаши, обнаруженные вблизи центрального очага служившей общественным домом или резиденцией лидера общины постройки Галанкиной Горы¹²⁰. Предполагается сейминско-турбинский след в появлении коллективных и «разграбленных» балановско-фатьяновских могил, содержавших близкие «сейминским» наконечники стрел¹²¹.

Сейминско-турбинские проявления Северного Приуралья, Прибалтики, Финляндии¹²² не дают явных свидетельств контактов с местным населением.

Подведем краткие итоги. Несмотря на достигнутые успехи, столетнее осмысление сейминско-турбинской проблемы далеко от окончательного решения. Для ее дальнейшего изучения, прежде всего, нужны подробные публикации базовых памятников (Сатыга XVI, Решное, Усть-Ветлуга, Шайтанское озеро II), расширение источниковой базы и банка радиоуглеродных датировок, необходимых при синхронизации с культурами Северной Евразии.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Коренюк С.Н., Мельничук А.Ф. «Переселение народов» в археологии Среднего Приуралья // Вестник Пермского университета. — Пермь, 2007. — Вып. 3 (8).

² Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Памятники сейминско-турбинского типа в Евразии // Эпоха бронзы лесной полосы СССР. — М., 1987; *они же*. Древняя металлургия Северной Евразии (сейминско-турбинский феномен). — М., 1989.

³ Бадер О.Н. Бассейн Оки в эпоху бронзы. — М., 1970.

⁴ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁵ Бадер О.Н. Новые раскопки Турбинского I могильника // ОК(В)АЭ. Вып. 1, 1959; *он же*. Второй Турбинский могильник // КСИА. — 1961. — Вып. 86; *он же*. Поселения турбинского типа в Среднем Прикамье // МИА. — 1961. — № 99; *он же*. Древнейшие металлургии

Приуралья. — М., 1964; *Крижевская Л.Я., Прокошев Н.А.* Турбинский могильник на р. Каме (по материалам раскопок 1934–1935 гг.) // Исследования по археологии СССР. — Л., 1961; *Черных Е.Н.* Древнейшая металлургия Урала и Поволжья. — М., 1970; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Памятники сейминско-турбинского типа...; *они же.* Древняя металлургия Северной Евразии...

⁶ *Матющенко В.И., Синицына Г.В.* Могильник у деревни Ростовка вблизи Омска. — Томск, 1988.

⁷ *Бадер О.Н.* Новый могильник сейминского типа на Оке и вопрос о связи могильников с поселениями // Проблемы археологии Поволжья и Приуралья. — Куйбышев, 1976; *Бадер О.Н., Черников В.Ф.* Новые находки сейминского типа у с. Решное на Оке // Вопросы древней и средневековой археологии Восточной Европы. — М., 1978; *они же.* Новый могильник сейминско-турбинского типа на Оке // СА. — 1978. — № 1.

⁸ *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Памятники сейминско-турбинского типа в Евразии // Эпоха бронзы лесной полосы СССР. — М., 1987; *они же.* Древняя металлургия Северной Евразии. — М., 1989.

⁹ Там же. См. также: *Епимахов А.В., Хэнкс Б., Ренфрю К.* Радиоуглеродная хронология памятников бронзового века Зауралья // РА. — 2005. — № 4.

¹⁰ *Соловьев Б.С.* Об абашевском компоненте Юринского могильника // Абашевская историко-культурная общность: истоки, развитие, наследие. — Чебоксары, 2003; *он же.* Юринский (Усть-Ветлужский) могильник (по раскопкам 2001 г.) // Новые археологические исследования в Поволжье. — Чебоксары, 2003; *он же.* Юринский (Усть-Ветлужский) могильник (итоги раскопок 2001–2004 гг.) // РА. — 2005. — № 4; *Соловьев Б.С., Шалахов Е.Г.* Воинское погребение Юринского могильника // Исследования по древней и средневековой археологии Поволжья. — Чебоксары, 2006.

¹¹ *Денисов В.П., Кузьминых С.В., Черных Е.Н.* Могильники сейминско-турбинского типа в Волго-Камье // Памятники первобытной эпохи в Волго-Камье. — Казань, 1988.

¹² *Канивец В.И.* Канинская пещера. — М., 1964.

¹³ *Стоколос В.С.* Бронзовый век Северного Приуралья в свете новых данных. — Сыктывкар, 2005; *Кореник С.Н., Мельничук А.Ф.* «Переселение народов» в археологии Среднего Приуралья...

¹⁴ *Лузгин В.Е.* Древние культуры Ижмы. — М., 1972; *Буров Г.М.* О нижнем хронологическом пределе лебяжьей культуры // СА. — 1983. — № 2.

¹⁵ *Сериков Ю.Б., Корочкова О.Н., Кузьминых С.В., Стефанов В.И.* Бронзовый век Урала: новые перспективы // Тр. II (XVIII) Всеросс. археол. съезда в Суздале. — М., 2008. — Т. I.

¹⁶ *Молодин В.И.* Бараба в эпоху бронзы. Новосибирск, 1985; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...; *Моргунова Н.Л., Халыпин М.В.* Новые исследования памятников эпохи бронзы в Центральном Оренбуржье // Абашевская культурно-историческая общность: истоки, развитие, наследие. Материалы Международ. науч. конф. — Чебоксары, 2003; *Стефанов В.И.* Могильник Товкутлор 3: сейминско-турбинский след в Нижнем Приобье // РА. — 2006. — № 1.

¹⁷ *Генинг В.Ф.* Новый могильник сейминско-турбинского типа в Удмуртском Прикамье // Памятники древнейшей истории Евразии. — М., 1975.

¹⁸ *Халиков А.Х.* Чирковская культура // Эпоха бронзы лесной полосы СССР. — М., 1987.

¹⁹ *Денисов В.П., Кузьминых С.В., Черных Е.Н.* Могильники сейминско-турбинского типа...

²⁰ *Спицын А.А.* Галичский клад // ЗОРАО. — Т. 5, вып. 1. — СПб., 1903; *Чернецов В.Н.* Древняя история Нижнего Приобья // МИА. — 1953. № 35; *Тихонов Б.Г.* Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье // МИА. — 1960. — № 90; *Косарев М.Ф.* Среднеобский центр турбинско-сейминской металлургии // СА. — 1963. — № 4; *Бадер О.Н.* Древнейшая металлургия Приуралья. — М., 1964; *Черных Е.Н.* Древнейшая металлургия Урала и Поволжья. — М., 1970; *Гришин Ю.С.* Металлические изделия Сибири эпохи энеолита и бронзы. САИ. Вып. В3–12. — М., 1971; *Халиков А.Х.* Приказанская культура. САИ. В1–24. — М., 1980; *Археологическая карта Татарской АССР. Предкамье.* — Казань, 1981; *Археологическая карта Татарской АССР. Предволжье.* — Казань, 1985; *Археологическая карта Татарской АССР. Западное Закамье. Ч. 1.* — Казань, 1986; *Ошибкина С.В.* О находках сейминского времени в Восточном Прионежье // КСИА. — 1984. — Вып. 177; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...; *Леонтьев С.Н.* Клад бронз сейминско-турбинского типа

из деревни Верхняя Мульта (юг Красноярского края) // РА. — 2007. — № 3; *Мельничук А.Ф., Тавризян М.В.* Малоизвестные бронзовые предметы турбинского хронологического горизонта из Верхнего Прикамья // Пермское Прикамье в истории Урала и России. — Березники, 2000.

²¹ *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...

²² *Городцов В.А.* Культуры бронзовой эпохи в Средней России // Отчет Российского Исторического музея за 1914 г. — М., 1916.

²³ *Киселев С.В.* Древняя история Южной Сибири. — М., 1951; *Тихонов Б.Г.* Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...; *Бадер О.Н.* Древнейшие металлургии Приуралья...; *Членова Н.Л.* Хронология памятников карасукской эпохи // МИА. — 1972. — № 182; *Черных Е.Н.* Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...; *Косарев М.Ф.* Бронзовый век Западной Сибири. — М, 1981; *Матющенко В.И., Симицына Г.В.* Могильник у деревни Ростовка...; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...

²⁴ *Иссен А.А.* Уральский очаг древней металлургии // Первое Уральское археол. совещание. Док. науч. конф. Пермского ун-та. Пермь, 1948. Вып. 1–4; *Тихонов Б.Г.* Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...; *Косарев М.Ф.* Среднеобский центр турбинско-сейминской металлургии...; *Бадер О.Н.* Древнейшие металлургии Приуралья...; он же. Бронзовый нож из Сеймы с лошадьми на навершии // КСИА. — 1971. — Вып. 127; *Зотова С.В.* О сибирских кельтах сейминско-турбинского типа // КСИА. — 1964. — Вып. 101; *Гришин Ю.С.* Металлические изделия Сибири эпохи энеолита и бронзы...; *Членова Н.Л.* Хронология памятников карасукской эпохи...; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...; *Матющенко В.И., Симицына Г.В.* Могильник у деревни Ростовка...; *Халиков А.Х.* К вопросу об этносе носителей сейминско-турбинских бронз // Поздний энеолит и культуры ранней бронзы лесной полосы европейской части СССР. (АЭМК. Вып. 19). — Йошкар-Ола, 1991.

²⁵ *Tallgren A.M.* La époque dite Ananino dans la Russie orientale // SMIA. — 1919. — Т. 31.

²⁶ *Халиков А.Х.* Материалы к изучению истории населения Среднего Поволжья и Нижнего Прикамья в эпоху неолита и бронзы / Тр. МарАЭ. — Йошкар-Ола, 1960. — Т. 1.; он же. Древняя история Среднего Поволжья. — М., 1969; он же. Чирковская культура...

²⁷ *Халиков А.Х.* Контакты племен Западной Сибири и Южного Урала с племенами Среднего Поволжья и Приуралья в эпоху камня и бронзы и их этнокультурная интерпретация // Методологические аспекты археологических и этнографических исследований в Западной Сибири. — Томск, 1981.

²⁸ *Халиков А.Х.* Материалы к изучению истории населения Среднего Поволжья и Нижнего Прикамья...; он же. Древняя история Среднего Поволжья...

²⁹ *Генинг В.Ф., Гусеницова Т.М., Кондратьев О.М., Стефанов В.И., Трофименко В.С.* Периодизация поселений эпохи неолита и бронзового века Среднего Прииртышья // Проблемы хронологии и культурной принадлежности археологических памятников Западной Сибири. — Томск, 1970.

³⁰ *Соловьев Б.С.* О «валиковой» керамике поселения Галанкина Гора // Древние этнические процессы Волго-Камья. (АЭМК. Вып. 9). — Йошкар-Ола, 1985; он же. Валиковая керамика в Среднем Поволжье и Приуралье (к вопросу о сейминско-турбинском транскультурном феномене) // Этногенез и этническая история марийцев. (АЭМК. Вып. 14). — Йошкар-Ола, 1988; он же. Финал волосовских древностей в Среднем Поволжье и формирование чирковской культуры // Поздний энеолит и культуры ранней бронзы лесной полосы европейской части СССР. (АЭМК. Вып. 19). — Йошкар-Ола, 1991; он же. Бронзовый век Марийского Поволжья. (Тр. МарАЭ. Т. VI). — Йошкар-Ола, 2000.

³¹ *Большов С.В.* Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы (проблемы культурогенеза первой половины II тыс. до н. э.). — Йошкар-Ола, 2006.

³² *Халиков А.Х.* Материалы к изучению истории населения Среднего Поволжья и Нижнего Прикамья...; *Молодин В.И.* Эпоха неолита и бронзы лесостепного Обь-Иртышья. — Новосибирск, 1977; он же. Бараба в эпоху бронзы...; *Стефанова Н.К.* О керамике кротовской культуры в Среднем Прииртышье // Проблемы урало-сибирской археологии. Свердловск, 1986; она же. Кротовская культура в Среднем Прииртышье // Материальная культура древнего населения Урала и Западной Сибири. — Свердловск, 1988; *Соловьев Б.С.* Валиковая керамика в Среднем Поволжье и Приуралье...; он же. Бронзовый век Марийского Поволжья...; *Ковалева В.Т., Рыжкова О.В.* Проблема перехода от энеолита к бронзовому веку в лес-

ном Зауралье // Поздний энеолит и культуры ранней бронзы лесной полосы европейской части СССР. (АЭМК. Вып. 19). — Йошкар-Ола, 1991.

³³ *Бадер О.Н.* Второй Турбинский могильник...; *он же.* Древнейшие металлурги Приуралья...; *он же.* Бассейн Оки в эпоху бронзы...; *он же.* Новый могильник сейминского типа на Оке...

³⁴ *Черных Е.Н.* Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...; *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Памятники сейминско-турбинского типа...; *они же.* Древняя металлургия Северной Евразии...; *Кузьминых С.В.* Изучение памятников эпохи бронзы и раннего железа в Волго-Камье в 1968–1981 гг. // Новое в археологии и этнографии Татарии. — Казань, 1982; *Соловьев Б.С.* Изучение памятников эпохи бронзы в Марийской АССР // Древности Волго-Вятского междуречья. (АЭМК. Вып. 12). — Йошкар-Ола, 1987; *он же.* Бронзовый век Марийского Поволжья...

³⁵ *Черных Е.Н.* Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...; *Наговицин Л.А.* Периодизация энеолитических памятников Вятского края // Проблемы изучения каменного века Волго-Камья. — Ижевск, 1984; *он же.* Новоильинская, гаринско-борская и юртиковская культуры // Эпоха бронзы лесной полосы СССР. — М., 1987; *Третьяков В.П.* Энеолитические памятники в бассейне р. Вятки и гаринско-борская культура // Проблемы изучения каменного века Волго-Камья. — Ижевск, 1984.

³⁶ *Наговицин Л.А.* Культурно-хронологическое соотношение гаринских и борских памятников Прикамья // Энеолит лесного Урала и Поволжья. — Ижевск, 1990; *Мельничук А.Ф.* О памятниках борского этапа в Прикамье // Там же; *Халиков А.Х.* Волосовско-гаринская общность // Там же; *Голдина Р.Д.* Древняя и средневековая история удмуртского народа. — Ижевск, 1999.

³⁷ *Черников С.С.* Восточный Казахстан в эпоху бронзы // МИА. — 1960. — № 88.

³⁸ *Киселев С.В.* Древняя история Южной Сибири...

³⁹ *Косарев М.Ф.* Бронзовый век Западной Сибири...

⁴⁰ *Матющенко В.И., Сеницына Г.В.* Могильник у деревни Ростовка...

⁴¹ *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Памятники сейминско-турбинского типа в Евразии...; *они же.* Древняя металлургия Северной Евразии...

⁴² *Коренюк С.Н., Мельничук А.Ф.* «Переселение народов» в археологии Среднего Приуралья...

⁴³ *Большов С.В.* Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы...

⁴⁴ *Синюк А.Т.* Бронзовый век бассейна Дона. — Воронеж, 1996; *Матвеев Ю.П.* Среднедонская катакомбная культура в свите культур среднебронзового века // Пастушеские скотоводы восточноевропейской степи и лесостепи эпохи бронзы (историография, публикации). (АВС. Вып. 19). — Воронеж, 2005; *Вискалин А.В.* Результаты исследования шестого жилища Ховринского энеолитического поселения // ВАП. — Самара, 2006. — Вып. 4.; *Мочалов О.Д.* Керамика погребальных памятников эпохи бронзы лесостепи Волго-Уральского междуречья. — Самара, 2008; *Литвиненко Р.А.* Культура Бабино (многоваликовой керамики) и ее место в системе юга бронзового века Восточной Европы // Бронзовый век Восточной Европы: характеристика культур, хронология и периодизация. — Самара, 2001; *Ткачев В.В.* Памятники абашевской культуры в степном Приуралье // Абашевская историко-культурная общность: истоки, развитие, наследие. — Чебоксары, 2003.

⁴⁵ *Васильев И.Б., Кузнецов П.Ф.* Памятники вольско-лбищенского типа // История Самарского Поволжья с древнейших времен до наших дней. Бронзовый век. — Самара, 2000; *Васильев И.Б.* Вольско-Лбище — новая культурная группа эпохи средней бронзы в Волго-Уралье // Абашевская культурно-историческая общность: истоки, развитие, наследие. Материалы Международ. науч. конф. — Чебоксары, 2003; *Ставицкий В.В.* Бронзовый век Посурья и Примокшанья. — Пенза, 2005.

⁴⁶ *Васильев И.Б.* Вольско-Лбище — новая культурная группа...; *Васильев И.Б., Кузнецов П.Ф., Турецкий А.М.* Ямная и полтавкинская культуры // История Самарского Поволжья с древнейших времен до наших дней. Бронзовый век. — Самара, 2000; *Васильев И.Б., Кузнецов П.Ф.* Памятники вольско-лбищенского типа...; *Кузнецов П.Ф.* Вольско-лбищенская культура // XVII Уральское археол. совещание. — Екатеринбург; Сургут, 2007.

⁴⁷ *Кузнецов П.Ф.* Вольско-лбищенская культура...

⁴⁸ *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии...

⁴⁹ Там же.

⁵⁰ Tallgren A.M. Die Cronologie der osteuropäischen Bronzezeit. Mitt. d. Anthr. in Vien. — LXI, 1931; Studies of the Pontic Bronze Age // ESA. XI. — Helsinki, 1937; Gimbutas M. Borodino, Seima and their contemporaries // PPS. — Vol. XXII. — Cambridge, 1956; Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...; Членова Н.Л. Хронология памятников карасукской эпохи...; Косарев М.Ф. Бронзовый век Западной Сибири...; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁵¹ Черных Е.Н. Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁵² Городецков В.А. Культуры бронзовой эпохи в Средней России...; Gimbutas M. Borodino, Seima and their contemporaries...

⁵³ Бадер О.Н. Бассейн Оки в эпоху бронзы...

⁵⁴ Бадер О.Н. Новые раскопки Турбинского I могильника...; он же. Второй Турбинский могильник...; он же. Поселения турбинского типа в Среднем Прикамье...; он же. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁵⁵ Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...

⁵⁶ Бадер О.Н. Новый могильник сейминского типа на Оке...

⁵⁷ Халиков А.Х. Чирковская культура...

⁵⁸ Членова Н.Л. Хронология памятников карасукской эпохи...

⁵⁹ Косарев М.Ф. Бронзовый век Западной Сибири...

⁶⁰ Матющенко В.И., Сеницына Г.В. Могильник у деревни Ростовка...

⁶¹ Кривцова-Гракова О.А. Поселения бронзового века...

⁶² Gimbutas M. Borodino, Seima and their contemporaries...

⁶³ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...;

⁶⁴ Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...

⁶⁵ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁶⁶ Косменко М.Г., Казаков Е.П. О некоторых памятниках эпохи бронзы в устье Камы // СА. 1976. № 2.

⁶⁷ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...; Халиков А.Х. Чирковская культура...

⁶⁸ Бадер О.Н. Балановский могильник. Из истории лесного Поволжья в эпоху бронзы. — М., 1963.

⁶⁹ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁷⁰ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁷¹ Косменко М.Г., Казаков Е.П. О некоторых памятниках эпохи бронзы...

⁷² Матющенко В.И., Сеницына Г.В. Могильник у деревни Ростовка...

⁷³ Стефанов В.И. Могильник Товкутлор 3...

⁷⁴ Черных Е.Н. Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...

⁷⁵ Матющенко В.И., Сеницына Г.В. Могильник у деревни Ростовка...

⁷⁶ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁷⁷ Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...

⁷⁸ Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁷⁹ Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале и в Приуралье...

⁸⁰ Косарев М.Ф. Среднеобский центр турбинско-сейминской металлургии...

⁸¹ Черных Е.Н. Древнейшая металлургия Урала и Поволжья...

⁸² Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...

⁸³ Грушин С.П. Бронзовый век Алтая: генезис сейминско-турбинского комплекса // Тр. II (XVIII) Всеросс. археол. съезда в Суздале. — М., 2008. — Т. I.

⁸⁴ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁸⁵ Юнгнер Х., Карпелан К. О радиоуглеродных датах Усть-Ветлужского могильника // РА. — 2005. — № 4.

⁸⁶ Епимахов А.В., Хэнкс Б., Ренфрю К. Радиоуглеродная хронология...

⁸⁷ Юнгнер Х., Карпелан К. О радиоуглеродных датах...

⁸⁸ Кузнецов П.Ф. Пепкинский курган как отражение конфронтации в начальный период формирования новой культурно-исторической эпохи бронзового века Европы // Вопросы археологии Урала и Поволжья. Вып. 2. — Самара, 2004; Епимахов А.В., Хэнкс Б., Ренфрю К. Радиоуглеродная хронология...

⁸⁹ Корочкова О.Н., Стефанов В.И., Стефанова Н.К. Культуры бронзового века предтаежного Тоболо-Иртышья (по материалам работ УАЭ) // Вопросы археологии Урала. — Екатеринбург, 1991. — Вып. 20.

⁹⁰ Ковалева В.Т. Ташковская культура раннего бронзового века Нижнего Приоболья // Проблемы урало-сибирской археологии. Свердловск, 1986; она же. Генезис, датировка и этническая специфика ташковской культуры // Археология Урала и Западной Сибири. Екатеринбург, 2005.

⁹¹ Юнгнер Х., Карпелан К. О радиоуглеродных датах...

⁹² Кузнецов, 2001; 2003.

⁹³ Соловьев Б.С. Валиковская керамика в Среднем Поволжье и Приуралье...; он же. Сейминско-турбинское время на юге лесного Поволжья // Формирование, историческое взаимодействие и культурные связи финно-угорских народов. Материалы III Международ. исторического конгресса финно-угроведов. — Йошкар-Ола, 2004.

⁹⁴ Большов С.В. Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху Средней бронзы...; он же. Сейминско-турбинские памятники лесного Поволжья и курганы абашевской общности // Влияние природной среды на развитие древних сообществ (материалы научной конференции). — Йошкар-Ола, 2007.

⁹⁵ Крайнов Д.А., Гадзяцкая О.С. Фатьяновская культура. Ярославское Поволжье. САИ. Вып. В1–22. — М., 1987; Сулержицкий Л.Д., Фоломеев В.А. Радиоуглеродная хронология памятников с текстильной керамикой бассейна Средней Оки // Финно-угры России. Памятники с ниточно-рябчатой керамикой. — Йошкар-Ола, 1993; Соловьев Б.С. К вопросу об атликасинской культуре // Влияние природной среды на развитие древних сообществ (материалы научной конференции). — Йошкар-Ола, 2007; Кренке Н.А. Древнее поселение возле ротонды «Храм Цереры» в парке «Царицыно» в Москве // Arkeologian lumoa synkkyuteen. — Helsinki, 2006.

⁹⁶ Сулержицкий Л.Д., Фоломеев В.А. Радиоуглеродная хронология...; Черных Е.Н., Авилова Л.И., Орловская Л.Б. Металлургические провинции и радиоуглеродная хронология. — М., 2000.

⁹⁷ Алешинская А.С., Спиридонова Е.А. Периодизация эпохи бронзы лесной зоны Европейской России (по палинологическим данным) // ТАС. — Т. I, Вып. 4. — Тверь, 2000; Жульникова А.М. О фатьяноидной керамике на древних поселениях южного побережья Белого моря // Человек, адаптация, культура. — М., 2008.

⁹⁸ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

⁹⁹ Халиков А.Х. Приказанская культура...; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...; Зданович Д.Г., Куприянова Е.В. Из опыта исследования погребальных комплексов эпохи бронзы в Южном Зауралье: могильник Степное VII // XVII Уральское археол. совещание. — Екатеринбург; Сургут, 2007; Моргунова Н.Л., Халяпин М.В. Новые исследования памятников эпохи бронзы...; Халяпин М.В. Первый бескурганный могильник синташтинской культуры в степном Приуралье // Бронзовый век Восточной Европы: характеристика культур, хронология и периодизация. — Самара, 2001; Дегтярева А.Д. Металлические орудия труда синташтинской культуры // Вестник археологии и этнографии. — Тюмень, 2006. — № 7; она же. Основные черты синташтинского металлопроизводства // Тр. II (XVIII) Всеросс. археол. съезда в Суздале. — М., 2008. — Т. 1.

¹⁰⁰ Спицын А.А. Галичский клад...; Бадер О.Н. Древнейшие металлурги Приуралья...; он же. Бассейн Оки в эпоху бронзы...; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Памятники сейминско-турбинского типа...; Соловьев Б.С. Юринский (Усть-Ветлужский) могильник...

¹⁰¹ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

¹⁰² Большов С.В. Средневожская абашевская культура (по материалам могильников) / Тр. МарАЭ. Т. VII. — Йошкар-Ола, 2003; Ефименко П.Н., Третьяков В.П. Абашевская культура в Поволжье // МИА. — 1961. — № 97; Корневский С.Н. Металлические втульчатые топоры Уральской горно-металлургической области // СА. — 1973. — № 1; Кузьмина О.В. К вопросу о происхождении топоров абашевского типа // Абашевская культурно-историческая общность: истоки, развитие, наследие. — Чебоксары, 2003; Соловьев Б.С. Юринский (Усть-Ветлужский) могильник...; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

¹⁰³ Большов С.В. Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы...; Кузнецов П.Ф. Пепкинский курган как отражение конфронтации...

¹⁰⁴ Большов С.В. Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы...;

¹⁰⁵ Соловьев Б.С. К вопросу об атликасинской культуре...

¹⁰⁶ Большов С.В. Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы...

¹⁰⁷ Прахин А.Д. Доно-Волжский компонент в Сейменском могильнике // Некоторые проблемы сибирской археологии. — М., 1988; Казаков Е.П. О хронологии культур эпохи

бронзы в Закамье // Проблемы взаимодействия населения лесной и лесостепной зоны восточноевропейского региона в эпоху бронзы и раннем железном веке. Тез. док. — Тула, 1993; *он же*. Об относительной датировке культур эпохи бронзы XVI—XIV вв. до н.э. в Нижнем Прикамье // Бронзовый век Восточной Европы: характеристика культур, хронология и периодизация. — Самара, 2001.

¹⁰⁸ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

¹⁰⁹ Пряхин, Беседин, Левых, Матвеев, 1989.

¹¹⁰ Корневский С.Н. Металлические втульчатые топоры...; Археологическая карта Татарской АССР. — Казань, 1985.

¹¹¹ Попова Т.Б. Металлообработка у племен поздняяковской культуры // Новые материалы по истории племен Восточной Европы в эпоху камня и бронзы. (Тр. ГИМ. Вып. 60). — М., 1985.

¹¹² Халиков А.Х. Материалы к изучению истории населения...; Краснов Ю.А., Трубникова Н.В., Зубарева В.М. Поселение эпохи бронзы в низовьях р. Суры // КСИА. — 1973. — Вып. 134; Бадер О.Н., Попова Т.Б. Поздняяковская культура // Эпоха бронзы лесной полосы СССР. — М., 1987; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...

¹¹³ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...; Челябинов В.П. Засеченский курганный могильник. — Рязань, 1992; *он же*. Бронзовый наконечник копья сейминского типа из окрестностей с. Дубровичи // АПСР. — Рязань, 1993. — Вып. 3.

¹¹⁴ Кузьминых С.В. Литейная форма с Подборновского поселения // Археологические памятники Среднего Поочья. — Рязань, 1992.

¹¹⁵ Сулержицкий Л.Д., Фоломеев В.А. Радиоуглеродная хронология...; *они же*. Радиоуглеродные даты...

¹¹⁶ Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...; Стефанова Н.К. Кротовская культура...; Матющенко В.И., Синецкина Г.В. Могильник у деревни Ростовка...; Стефанов В.И. Могильник Товкутлор...; Сериков Ю.Б. Изделия из цветных металлов на территории Тагильского Зауралья // Вопросы археологии Поволжья. — Самара, 2006. — Вып. 4.; Сериков Ю.Б., Корочкова О.Н., Кузьминых С.В., Стефанов В.И. Бронзовый век Урала...

¹¹⁷ Древние охотники и рыболовы Подмосковья. — М., 1999.

¹¹⁸ Иванищева М.В. Комплексы эпохи бронзы и раннего железного века поселения Березовая Слободка II—III // Археология Севера. — Череповец, 2005. — Вып. 1.

¹¹⁹ Соловьев Б.С. О «валиковой» керамике...; *он же*. Валиковая керамика...; *он же*. Бронзовый век Марийского Поволжья...

¹²⁰ Соловьев Б.С. Бронзовый век Марийского Поволжья...

¹²¹ Большов С.В. Лесная полоса Среднего Поволжья в эпоху средней бронзы...

¹²² Тихонов Б.Г. Металлические изделия на Среднем Урале...; Бузов Г.М. Вычегодский край. — М., 1965; Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Древняя металлургия Северной Евразии...; Janne Ikaheimo. Arkeologisista tutkimuksista alisessa Oulujokilaaksossa 1995–2000. Arkeologia Suomessa — arkeologi i Findland. — Helsinki, 2002; Mika Lavento, Textile ceramics in Finland and on the Karelian isthmus. Nine Variations and Fugue on a Theme of C.F. Meinander. — Helsinki, 2001.

Аннотация

В статье подводятся краткие итоги археологического изучения памятников сейминско-турбинского типа эпохи бронзы и анализируются дискуссионные проблемы (генезис и определение территории формирования культуры, абсолютная и относительная хронология, культурная принадлежность), требующие первоочередного внимания исследователей.

Ключевые слова: Могильник, памятник, святилище, хронология.

Summary

The article presents in short the results of archeological investigations of historical monuments of Seimino and Turbino type of the Bronze Era. The author has analyzed debating points (genesis and determination of the territory of culture formation, absolute and relative chronology, cultural affiliation), which demand the primary attention of researchers.