

УДК 902/904

## ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОРУДИЙ И ОРУЖИЯ СРУБНОЙ КУЛЬТУРЫ В САМАРСКОМ ПОВОЛЖЬЕ

© 2023 В.И. Афанасьев

Самарский государственный социально-педагогический университет

Статья поступила в редакцию 01.11.2023

Статья посвящена анализу металлических орудий и оружия из погребальных и поселенческих памятников срубной культуры в Самарском Поволжье. Рассматриваются подходы по отнесению орудий и оружия из металла к памятникам раннего или покровского и классического или развитого этапам срубной культуры. Предметы украшений, керамика и костяной инвентарь не рассматриваются в данной работе. Работа базируется на погребальных и поселенческих памятниках срубной культуры, привлекаются и случайные находки. Всего, в статье используются материалы, полученные с 20-х гг. XX века до 2023 г. в результате исследований 123 курганов, 336 погребений раннего (покровского) этапа и 34 кургана, 387 погребения развитого (классического) этапа срубной культуры, а также материалы с поселенческих памятников как покровского, так и развитого этапа и памятников с неопределенным положением в периодизации на территории Самарского Поволжья. При подготовке материала использован метод сравнительного анализа, метод математической обработки данных, метод картографирования.

*Ключевые слова:* Самарское Поволжье, поздний бронзовый век, срубная культура, металл, бронза, орудие, оружие.

DOI: 10.37313/2658-4816-2023-5-4-114-137  
EDN: FDHGKC

Памятники срубной культуры, или даже культурно-исторической общности, занимают территорию более чем в 2 млн кв. километров степной и лесостепной зон Восточной Европы – от Уральских гор и вплоть до левобережья р. Днепр. При этом ареал ее возникновения непосредственно связан с Поволжьем и Самарское Поволжье здесь занимает особое положение. Оно насыщено речными артериями, благоприятно для устойчивого скотоводства и для стабильных дальних дистанционных обменных связей, было весьма благоприятным местом для устойчивого развития в эпоху поздней бронзы<sup>1</sup>. В этот период фиксируется резкое возрастание количества поселений за всю эпоху бронзы на территории Волго-Уралья. Число известных бытовых памятников срубной культуры Самарского Поволжья ненамного меньше, чем количество посе-

лений на территории современной Самарской области<sup>2</sup>.

Срубная культура в Самарском Поволжье включает памятники раннего и развитого этапа. Для ранних хронологических диапазонов определен XIX-XVIII вв. до н.э., для материалов развитого этапа – XVIII – первая половина XVI в. до н.э.<sup>3 4</sup> Обе группы имеют схожие показатели металлического орудия и оружия в составе погребального инвентаря и на поселениях<sup>5</sup>. Вопросы периодизации и происхождения срубной культуры, характеристики бронзового инвентаря срубной культуры в Самарском Поволжье разработаны О.В. Кузьминой<sup>6</sup>, И.Б. Васильевым<sup>7</sup>, Е.Н. Черных и С.Н. Корневским<sup>8 9 10</sup>, В.С. Бочкаревым<sup>11</sup>; А.Х. Халиковым<sup>12</sup>, А.П. Семеновым<sup>13</sup>, О.А. Кривцовой-Граковой<sup>14</sup>, Н.Я. Мерпертом<sup>15</sup> и др.<sup>16</sup> В соответствии с выводами археологов о своеобразии покровских памятников они рассматриваются в рамках раннего этапа срубной культуры.

*Афанасьев Владимир Игоревич, магистрант исторического факультета. E-mail: avankl@mail.ru*



При анализе источников не всегда удается уверенно отнести их к раннему или развитому этапу. Это связано с тем, что в публикациях или отчетах о раскопках комплексы нередко определяются обобщенно как срубные. В этих случаях используется дополнительная информация: характеристика керамики, металлических изделий, особенности устройства погребения. В случае, когда не представлялось возможным отнести памятник к тому или иному этапу срубной культуры, отмечается его неустановленное положение в периодизации. В качестве источников использованы данные отчетов, находящихся в ИА РАН и СГСПУ, опубликованные и всевозможные материалы, которые были доступны для изучения.

Целью данного исследования является составление источниковой базы по металлическим орудиям и оружию в контексте принадлежности памятника к определенному этапу срубной культуры.

**Орудия труда и оружие. Ножи.** Являются распространенной категорией погребального инвентаря и изделий из металла. Зафиксированы в памятниках срубной культуры на левом и правом берегах Волги Самарского Поволжья. Собраны данные о 64 экземплярах бронзовых ножей, из них 43 – покровского этапа, 11 – развитого этапа, 7 – с памятника с материалами покровского и развитого этапов, 3 – с памятников с неустановленным положением в периодизации. Они найдены в погребальных комплексах: Березовский II, к.1, п.2<sup>17</sup>; Новопавловка, к.2, п.6, один нож<sup>18</sup>; Золотая нива III, одиночный курган, п.3. Найдено три ножа<sup>19</sup>; Утевка III, к.3, п.6. Найдено два ножа<sup>20</sup>; Рождественский I, к.15, п.16<sup>21</sup>; Гвардейцы, к.13, п.1; к.22, п.1. Два ножа<sup>22 23</sup>; Спиридоновка II, к.1, п.1; к.2, п.34. Найдено два ножа<sup>24</sup>; Владимировка I, к.1, п.1. Найдено два ножа<sup>25</sup>; Новые Ключи III, к.1, п.2<sup>26</sup>; Светлое поле II, к.2, п.1<sup>27</sup>; Хрящевский I, найдено два бронзовых ножа, к.5, п.1; к.7, п.2<sup>28 29</sup>; Комаровский курган № 5, один бронзовый нож<sup>30</sup>; Осиновка II, к.18, п.1. Найдено два ножа<sup>31</sup>; Одиночный курган Крутенький II, п.3, 4.

Найдено два ножа<sup>32</sup>; Надеждино II, к.1, п.1<sup>33</sup>; Нижнеозерецкий IV, к.2, п.1<sup>34</sup>; Осинки I, к.4, п.3<sup>35</sup>; Песочное I, к.1, п.1; к.3, п.2; к.2, п.1. Найдено три ножа<sup>36</sup>; Покровская площадка II, к.7, п.6. Найден один нож. Сочетание металлического, каменного и керамического погребального инвентаря свидетельствует о высоком положении погребенного в воинской иерархии<sup>37</sup>; Ягодное, к.5, п.8. Найдено два ножа<sup>38</sup>; Шигонский I, к.4, п.1<sup>39</sup>; Кротовка, к.3, п.1, 2. Найдены два ножа<sup>40</sup>; Лузановка, к.15, п.9, один нож<sup>41</sup>; Преполовенка I, к.8, п.1<sup>42</sup>; Белозерки, к.6, п.3<sup>43</sup>; Одиночный курган Зелененький, траншея 5, п.2, один бронзовый нож<sup>44</sup>. Отметим поселенческие материалы: селище Кряж I, найден один нож<sup>45</sup>; селище Шигоны II, найдено два ножа<sup>46</sup>; селище Яковка IV, один нож<sup>47</sup>; селище Сачково Озеро, сооружение 2, найдено два ножа. Материалы с территории селища находят аналогии как среди покровского, так и среди классического этапов существования срубной культуры<sup>48</sup>; селище Шигоны I, найдено три фрагмента ножей. Основной комплекс находок свидетельствует о том, что на территории селища велась хозяйственная деятельность представителями покровской, а затем классической срубной культуры<sup>49</sup>; поселение Михайло-Овсянка, один нож. Материалы селища находят аналогии как среди покровского, так и среди классического этапа<sup>50</sup>; поселение Малячкино III, найдено семь ножей<sup>51</sup>; поселение Малячкино IV, найден один нож<sup>52</sup>; селище Елховка II, около сооружения в северной части раскопа был найден фрагмент ножа<sup>53</sup>; Федоровское селище, раскоп № 11, фрагмент ножа<sup>54</sup>; Комаровское поселение у Моечного озера, южная часть жилища. Здесь также получены материалы покровской и классической срубной культуры<sup>55</sup>; поселение Кротовка I, найден один фрагмент ножа<sup>56</sup>. Случайные находки: Царев курган, два бронзовых ножа<sup>57</sup>; один бронзовый нож был найден около с. Тимашево в 2023 г. (сообщение Клёнова В.М.).

**Кинжалы (двулезвийные ножи).** Всего обнаружено 14 экземпляров кинжалов, из них 10 покровского этапа, 1 – развитого

этапа, 2 – с памятников с неустановленным положением в периодизации, 1 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Они найдены в погребальных комплексах: Песочное I, к.1, п.1; к.7, п.1; к.8, п.1. Найдено три кинжала<sup>58</sup>; Чулпан I, к.3, п.2<sup>59</sup>; Новопавловка, к.4, п.1. Один кинжал<sup>60</sup>; Кряж II, к.2, п.1<sup>61</sup>; Владимировский I, к.1, п.6<sup>62</sup>; Верхний Сускан I, к.2, п.4<sup>63</sup>; Солнечный, один нож-кинжал, к.2, п.1<sup>64</sup>; Кривая Лука I<sup>65</sup>; Красноселки I, к.1, п.9<sup>66</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: Комаровское поселение у Моечного озера, южная часть жилища<sup>67</sup>. Случайные находки: Царев курган, два кинжала<sup>68</sup>.

Исходя из вышеперечисленных данных следует отметить, что ножи и кинжалы играли важную роль в погребальном обряде племен срубной культуры, подчеркивая высокий статус погребенного, а также, в совокупности с другими категориями погребального инвентаря, могли указывать на воинский характер погребения. Ножи и кинжалы покровского этапа отличаются от ножей развитого этапа массивными размерами, тщательной отделкой по всей длине, с перегородкой и прорезью или сплошные. Ножи развитого этапа в погребениях встречаются редко, они листовидной формы, несколько меньших размеров по сравнению с ножами покровского этапа. На раннем этапе для срубной культуры характерно наличие прослойки людей, отличных от основной массы населения, они наделены особыми функциями<sup>69</sup>. Нож мог находиться в районе головы и рук погребенного, в нижней части ног, под или над жертвенным комплексом, реже над деревянным перекрытием плах. Ножи и кинжалы могли использоваться как в качестве оружия, так и орудия. Крупный массивный нож вполне мог служить оружием. Небольшой нож служил орудием и входил в состав предметов женского труда<sup>70</sup>. Ножи с намечающимися и ярко выраженными перекрестиями в основании лезвия ввиду особенностей архаичной формы являются типологической особенностью раннего этапа срубной культуры. Они за-

фиксированы на памятниках Золотая Нива III, Красноселки I, Березовский II и др. Ножи подобных форм нередко встречались в покровских погребениях на территориях Поволжья<sup>71</sup>; двулезвийные ножи с плоским небольшим черешком характерны для катакомбной культуры Кавказа, бассейна Дона<sup>72</sup>. Наибольшее количество погребений с ножами зафиксировано в могильнике Песочное I – пять в пяти курганах (к.1, п.1; к.2, п.1; к.3, п.2; к.7, п.1; к.8, п.1). Три ножа содержал одиночный курган Золотая Нива III. По два бронзовых ножа в одном погребении содержали могильники Ягодное (к.5, п.8), Песочное (к.1, п.1), Осиновка II (к.18, п.1), Владимировка I (к.1, п.1), Утевка III (к.3, п.6). Остальные рассматриваемые нами погребальные памятники содержали по одному бронзовому ножу в погребении независимо от общего числа исследованных курганов. На поселении Малячкино III обнаружено семь бронзовых ножей, три – на селище Шигоны I. На остальных рассматриваемых нами поселенческих памятниках обнаружено по одному-два бронзовых ножа. Четыре ножа случайно найдены в Царевом кургане. Металлические ножи выявлены на территории 15 районов Самарской области: Волжского, Шигонского, Безенчукского, Борского, Елховского, Кинельского, Кинель-Черкасского, Клявлинского, Кошкинского, Красноармейского, Красноярского, Нефтегорского, Приволжского, Ставропольского, Хворостянского, Пестравского.

**Секачи.** Всего обнаружено 2 бронзовых секача, из них 1 – покровского этапа, 1 – развитого этапа. Они найдены в погребальных комплексах: Ягодное, к.2, п.5. Клинок изогнут в верхней части, спинка расплющена, лезвие отточено, секач сломан в районе перехода клинка к рукояти. Секач располагался немного выше погребения и, вероятно, использовался при изготовлении деревянного перекрытия<sup>73</sup>. Найденные на поселенческих комплексах: Кряж I, один секач найден в сооруж. 9, он выкован из пришедшего в негодность серпа<sup>74</sup>. Подобные предметы труда ряд исследователей относят к коса-

рям, использовавшимся для хозяйственных нужд при расчистке мелких деревьев, кустов и заготовке корма для скота<sup>75</sup>.

**Топоры.** Топор является исключительно редким погребальным инвентарем из

металла в бронзовом веке Самарского Поволжья. Всего обнаружено 5 бронзовых топоров, из них 3 покровского этапа, 1 – с памятника с материалами покровского и развитого этапов, 1 – с памятника с неустановленным положением в периодизации. Они найдены в погребальных комплексах: Рождественский I, к.1, п.2. На дне погребения обнаружены останки подростка 13-15 лет. Глиняные сосуды находились за головой усопшего. Большая часть камеры была пуста. Обнаружены следы проведения ритуалов и множественные останки костей животных<sup>76</sup>; Владимировка I, к.1, п.1. На дне ямы находился только пепел и отдельные кости, т. к. умерший был кремирован. Погребальный инвентарь состоял из стрел с костяными наконечниками, бронзового топора, бронзового ножа и двух керамических сосудов, один из которых покрыт сложным узором и имеет сакральный смысл. Все это указывает на воинский характер погребения<sup>77</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: поселение Григорьевка I. Найденные обломок литейной формы из глины для отливки проушных топоров и около 40 глиняных сосудов свидетельствуют о том, что на территории поселения велось литье орудий из металла представителями покровского и развитого этапов срубной культуры<sup>78</sup>. Один топор был найден на поселении Малячкино III. Бронзовый топор с вислым обухом является третьим по счету топором подобного типа, найденным в Самарской области<sup>79</sup>. Случайные находки: Царев курган<sup>80</sup>.

Топоров на памятниках классического этапа срубной культуры обнаружено не было.

Погребения с топором указывают на чрезвычайно высокий статус погребенного при жизни. Как правило, топор находился в центре погребальной камеры напротив лица погребенного<sup>81</sup>. В погребальных ком-

плексах комплект из топора и ножа зафиксирован два раза, на поселенческих – один раз. Топор и нож в одном погребении – Владимировка I (к.1, п.1). Металлические топоры выявлены на территории 5 районов Самарской области, а именно: Волжского, Шигонского, Безенчукского, Елховского, Красноярского.

**Наконечник копья.** Данная категория погребального инвентаря срубной культуры покровского этапа заслуживает отдельного внимания и представлена единственной находкой на территории Безенчукского района Самарской области. В единственном погребении 1 одиночного кургана Красносельки было выявлено три жертвенных комплексов. Погребальный инвентарь состоял из глиняных сосудов, костяных щитковых псалиев и бронзового наконечника копья с листовидным пером, литой втулкой и манжетой по краю втулки, округло-ромбическим в сечении стержнем пера<sup>82</sup>.

**Шилья.** Общее количество бронзовых шильев составляет 22 экземпляра, из них 9 – покровского этапа, 6 – развитого этапа, 7 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Они найдены в погребальных комплексах: Чулпан I, к.3, п.2; Уваровка II, к.11, п.2. Найден костяной псалий и обломок шила<sup>83 84</sup>; Владимировка I, к.4, п.1. В просторной погребальной яме располагался скелет мужчины, череп отсутствовал<sup>85</sup>; Садгород IV, одно шило найдено рядом с костяком взрослого мужчины, который находился в межкурганном пространстве к.2 и к.1, п.2. Рядом находились два сосуда и жертвенные ребра лошади. Руки, вероятно, были связаны<sup>86</sup>; Шигонский I, к.3, п.17<sup>87</sup>; Новопавловка, к.2, п.3. Одно шило было воткнуто в дно могильной ямы<sup>88</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: Селище Кряж I, одно шило<sup>89</sup>; селище Шигоны II, одно шило<sup>90</sup>; селище Яковка I, одно шило<sup>91</sup>; селище Шигоны I, в пределах территории бывших жилищ найдено три шила<sup>92</sup>; поселение Малячкино III, два шила<sup>93</sup>; селище Елховка II, около сооружения в северной части раскопа на краю котлована найдено два

шила<sup>94</sup>; Комаровское поселение у Моечного озера, южная часть жилища, три шила<sup>95</sup>; селище Лузановка I. В яме хозяйственного назначения найдено одно шило. Черты основного комплекса находок свидетельствуют о том, что на территории селища представлены материалы раннего и развитого этапов срубной культуры<sup>96</sup>; поселение Кротовка I, два бронзовых шила<sup>97</sup>.

**Шилья с костяной/деревянной рукоятью.** Условно рассматриваются отдельно от шильев без рукояти. Всего обнаружено 13 шильев, из них 3 – покровского этапа, 10 – развитого этапа. Они найдены в погребальных комплексах: Осиновка II, к.18, п.1. Обнаружено два шила<sup>98</sup>; Степановка III, к.2, п.5<sup>99</sup>; Луначарский, к.4, п.2<sup>100</sup>; Ягодное, к.5, п.30. У теменной части погребенного найдено шило с рукоятью из обработанной бараньей кости<sup>101</sup>; Золотая нива II, к.2, п.1<sup>102</sup>; Хрящевка, найдено три шила с остатками деревянной рукояти в к.4, п.3, 21; одно шило с остатками костяной рукояти в насыпи к.7<sup>103</sup>; Лузановка, к.16, п.2<sup>104</sup>; Белозерки, к.6, п.2<sup>105</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: Федоровское селище, раскоп №11, одно шило с костяной рукоятью<sup>106</sup>.

Исходя из вышеперечисленного материала отметим, что шилья фиксировались в районах правого и левого берегов Волги. В могильниках шилья располагались в основном напротив лица, за спиной и в нижней части ног погребенного. Шилья имеют квадратную, четырехгранную форму в сечении, с двух концов заострены. Часть шильев имела остатки деревянной или костяной рукояти при обнаружении. Шило входило в состав орудий женского труда. Шилья с костяной рукоятью, найденные в курганных могильниках Ягодное (к.5, п.30) и Хрящевка (насыпь к.7) – одинаковы. Подобные шилья встречались в срубных погребениях и поселениях. На Успенском поселении Нижнего Поволжья была найдена рукоять от подобного шила, изготовленная из кости ноги овцы<sup>107</sup>. Бронзовые шилья в погребениях сопровождали в основном взрослых людей. Три шила в двух курганах найдено в могильнике Хрящевка.

По два бронзовых шила в одном погребении обнаружены в могильниках Хрящевка (предположительно к.4, п.3), Осиновка II (к.18, п.1). Остальные рассматриваемые нами погребальные памятники содержали по одному бронзовому шилу в погребении. По три шила зафиксировано на поселениях Шигоны I, Комаровское поселение у Моечного озера. Остальные рассматриваемые нами поселенческие памятники содержали по одному-два бронзовых шила. В погребальных комплексах покровского и развитого этапов комплект из шильев и ножей зафиксирован четыре и три раза. Шилья и ножи находились в одном погребении – Чулпан I (к.3, п.2), Осиновка II (к.18, п.1). На поселенческих памятниках шилья и ножи встречены в трех случаях – покровского, в двух – развитого, в пяти – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Металлические шилья выявлены на территории 10 районов Самарской области, а именно: Волжского, Сызранского, Шигонского, Кинель-Черкасского, Клявлинского, Красноармейского, Кошкинского, Красноярского, Приволжского, Ставропольского.

**Стрекала.** По форме бронзовые стрекала представляют собой предмет, похожий на шилья, они также прямоугольные в сечении, но один конец у них притуплен, тогда как второй заострен. Предполагается, что бронзовые стрекала использовались населением срубной культуры для тренинга лошадей, предназначенных для использования в боевой колеснице. Стрекала зафиксированы напротив верхней части груди и в нижней части ног погребенных. Всего обнаружено 3 стрекала, из них 2 покровского этапа, 1 – развитого этапа. Подстепки III, в изломе венчика сосуда найден один бронзовый гвоздик (стрекало), к.1, п.7<sup>108</sup>; Крутенький II, одиночный курган, п.3. Погребальный инвентарь состоял из костяного жезла в виде булавы с орнаментом, бронзового стрекала, каменного топора и бронзового ножа. Жертвенный комплекс представлен двумя скелетами лошадей<sup>109</sup>; Подстепки I, одно стрекало (разрушенный курган)<sup>110</sup>.

Следует отметить, что стрекала обнаружены только в погребальных памятниках покровского и развитого этапов. Среди погребальных комплексов, включающих стрекало и нож, выделяется одно погребение, Крутенький II (к.1, п.3). Металлические стрекала выявлены на территории Ставропольского и Хворостянского районов Самарской области.

**Иглы.** Общее количество металлических игл составляет 7 экземпляров, из них 1 –

покровского этапа, 6 – развитого этапа. Они найдены в погребальных комплексах: Осиновка II, к.18, п.1<sup>111</sup>; Борма II, к.6, п.2<sup>112</sup>; Хрящевка, к.4, п.21. За спиной костяка женщины 40-45 лет лежала бронзовая игла<sup>113</sup>; Новинки II, к.19, п.2. Рядом с костяком взрослого человека, погребенного на правом боку, находилась медная игла<sup>114</sup>; Чувашское Эштебенькино I, к.3, п.1<sup>115</sup>; Белозерки, к.6, п.2<sup>116</sup>; Ягодное, к.5, п.23. У черепа погребенного мужчины найдена бронзовая игла<sup>117</sup>.

**Иглы с ушком.** Общее количество металлических игл с ушком составляет 19 экземпляров, из них 7 – покровского этапа, 11 – развитого этапа, 1 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Они найдены в погребальных комплексах: Новопавловка, к.3, п.3<sup>118</sup>; Подстепки III, к.1, п.14. Рядом со скорченным костяком погребенного находилось 2 сосуда, 6 ребер животного и бронзовая игла с прорезным ушком<sup>119</sup>; Рождественский I, к.3, п.12. Бронзовая игла находилась напротив поясницы женского костяка<sup>120</sup>; Волчанка, к.6, п.2. Костяк взрослого человека располагался на подстилке из коры в скорченном на левом боку положении, рядом с ним найден обломок бронзовой иглы (диаметр 2 мм)<sup>121</sup>; одиночный курган Красный Октябрь I, п.4<sup>122</sup>; Хрящевка, к.1, п.4. Рядом со скорченным костяком женщины средних лет находилась бронзовая игла<sup>123</sup>; Подстепки II, к.2, п.8. Бронзовая игла с пробитым ушком<sup>124</sup>; Лузановка, к.7, п.6. Бронзовая игла с загнутым ушком<sup>125</sup>; Красноселки II, к.3, п.3<sup>126</sup>; Луначарский, к.4, п.1, 2<sup>127</sup>; Золотая нива I, к.2, п.1. Бронзовая игла найдена напротив го-

ловы погребенной женщины, тогда как череп, некоторые позвонки и часть ребер отсутствовали<sup>128</sup>; Золотая нива II, к.2, п.1, 3<sup>129</sup>; Подстепки I, к.6, п.1, 2<sup>130</sup>; Заплавное I, к.1, п.6<sup>131</sup>; Спиридоновка II, к.1, п.2. Обнаружена одна игла<sup>132</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: Комаровское поселение у Мочного озера, южная часть жилища. Бронзовая игла с загнутым ушком<sup>133</sup>.

Следует отметить, что металлические иглы покровского и развитого этапов обнаружены только в погребальных памятниках. Бронзовые иглы использовались населением срубной культуры в качестве орудия хозяйственно-бытового назначения при изготовлении одежды и т.д. Все иглы имеют округлую форму в сечении и различный способ изготовления ушка, у одних оно прорезное, у других – завернутое. Иглы в погребениях сопровождали взрослых мужчин и женщин. Наибольшее количество погребений с иглами – по две иглы в кургане, зафиксировано 3 раза: Луначарский (к.4, п.1, 2), Золотая нива II (к.2, п.1, 3), Подстепки I (к.6, п.1, 2). Во всех остальных рассматриваемых нами могильниках и поселениях иглы являлись единичной находкой в пределах границ всего памятника. В погребальных комплексах иглы и ножи встречены в четырех случаях – покровского, в двух – развитого этапов. Игла и нож в одном погребении – Осиновка II (к.18, п.1). В погребальных комплексах комплект из иглы и шильев встречен в двух случаях – покровского, в семи – развитого, в одном – с материалами покровского и развитого этапов. Иглы и шилья в одном погребении зафиксированы четыре раза – Осиновка II (к.18, п.1), Золотая нива II (к.2, п.1), Хрящевка (к.4, п.21), Белозерки (к.6, п.2). На поселении с материалами покровского и развитого этапов бронзовая игла найдена вместе с ножом и шильями. Местонахождение игл внутри погребальных камер зафиксировано за головой и спиной погребенного; между тазовыми костями; в районе ног нижней части могилы. Металлические иглы выявлены на территории 10 районов Самарской области:

Волжского, Шигонского, Безенчукского, Большечерниговского, Борского, Кошкинского, Красноармейского, Красноярского, Ставропольского, Челно-Вершинского.

**Серпы.** Общее количество серпов составляет 8 экземпляров, 1 – развитого этапа, 4 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов, 3 – с памятников с неустановленным положением в периодизации. Они найдены на поселенческих памятниках: Селище Мамыково I, бронзовый крюкастый серп и выплески металла обнаружены в восточной части жилой хозяйственной постройки. На селище представлены материалы раннего и развитого этапов срубной культуры<sup>134</sup>; Комаровское поселение у Моечного озера, южная часть жилища<sup>135</sup>; поселение Кибит I, на дне котлована постройки I обнаружен крюк от бронзового серпа и кусочка медной руды. Данный серп с крюком широко распространен на территории Волго-Уралья позднего бронзового века и выделен как самостоятельный тип<sup>136</sup>; Селище Сачково Озеро, два фрагмента бронзовых серпов найдены в орудиях полуназемного типа<sup>137</sup>. Случайные находки: в Царевом кургане было найдено три бронзовых серпа<sup>138</sup>.

Следует отметить, что бронзовые серпы обнаружены только на поселенческих памятниках развитого, с материалами покровского и развитого этапов и с памятника с неустановленным положением в периодизации. Бронзовые серпы активно использовались носителями срубной культуры при заготовке сена для скота на зиму. Подобные серпы известны на территориях Нижнего Поволжья. По остаткам руды, сплескам металла, шлакам и фрагментам сосудов на территориях селищ удалось установить бронзолитейное производство<sup>139</sup>. Металлические серпы выявлены на территории 5 районов Самарской области: Шигонского, Камышлинского, Кошкинского, Красноярского, Приволжского.

**Багры.** Багор, или крюк-подсад, является редкой категорией металлического инвентаря. Единственный багор найден на

памятнике с материалами покровского и развитого этапов. Комаровское поселение у Моечного озера расположено в Шигонском районе Самарской области. Багор найден в северной части жилища вместе с двумя гарпунами из кости<sup>140</sup>. Он выполнен из цилиндрического прутка в виде крюка, плавно сужающегося к одному изогнутому плоскому и заостренному краю. Второй край полый и имеет по одному отверстию с небольшим отступом примерно по два сантиметра с двух сторон для крепления древка. Видимо, определенную роль в хозяйстве срубной культуры играло рыболовство. Похожие багры были обнаружены В. А. Городцовым в Каменке и Бахмутском уезде. Также известны на поселениях Кавказа<sup>141</sup>.

**Долота/зубильца.** Общее количество предметов, похожих на долото или зубильце, составляет 6 экземпляров, из них 2 – с памятников покровского этапа, 1 – с памятника с неустановленным положением в периодизации, 3 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Они найдены в погребальных комплексах: Новопавловка, к.2, п.3. Долото обнаружено в футляре из коры под черепом погребенного<sup>142</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: селище Кряж I, одно зубильце<sup>143</sup>; селище Шигоны I, в пределах территории бывших жилищ найдено два бронзовых долотца. Вдоль одного орудия проходит узкий желобок, в рабочей части он становится широким<sup>144</sup>; Комаровское поселение у Моечного озера, северная часть жилища. Стержневидный четырехгранный предмет, одна сторона расширена, другой конец заострен и немного изогнут. Данный предмет мог служить орудием для обработки кости<sup>145</sup>. Случайные находки: Царев курган, широкое и плоское бронзовое долото, слегка расширяющееся к рабочей части<sup>146</sup>.

Следует отметить, что долота и зубильца не были обнаружены на памятниках развитого этапа. Чаще форма долота стержневидная с желобчатым рабочим концом, также встречаются более произвольные формы. Подобные долота известны в ареале ката-

комбных культур<sup>147</sup>. Бронзовые долота в трех случаях встречены на поселениях вместе с ножами и шильями, в одном – с иглой; в одном случае встречены в погребальном комплексе вместе с ножами, шилом и иглой. Долота и зубильца использовались представителями срубной культуры для более точной обработки изделий из дерева и кости. Эти орудия выявлены на территории Волжского, Красноярского, Красноармейского и Шигонского районов Самарской области.

**Тесла.** Общее количество предметов составило 3 экземпляра, из них 1 – с памятника с материалами покровского и развитого этапов, 2 – с памятника с неясным положением в периодизации. Найденные на поселенческих памятниках: Комаровское поселение у Моечного озера, северная часть жилища. Бронзовое тесло найдено вместе с бронзовым багром и долотом<sup>148</sup>. Край лезвия тесла несколько расширяется, противоположный край скошен. Случайные находки: Царев курган, два бронзовых тесла<sup>149</sup>. Тесло является прямым доказательством ведения хозяйства представителями срубной культуры. Некоторые ученые считают, что подобные тесла могли служить наконечниками мотыг. Данный тип металлических орудий распространен на территориях Кавказа, а также средней и нижней Волги. Тесло из Комаровского поселения у Моечного озера по форме и размерам схоже с теслом, найденным на Покровских курганах в г. Саратове<sup>150</sup>. Бронзовые тесла выявлены на территории Красноярского и Шигонского районов Самарской области.

**Пилы.** 1 экземпляр пилы найден на территории поселения Чесноковка, расположенного в Сергиевском районе, он относится к покровскому этапу<sup>151</sup>. Пилы применялись для более качественной обработки дерева, кости, тонких плашек, фигурных изделий и пластин.

**Рыболовные крючки.** Общее количество предметов составляет 4 экземпляра, из них 1 – развитого этапа, 3 – с памятников с материалами покровского и развитого этапов. Найденные на поселенческих памятниках:

Селище Шигоны I, в пределах территории бывших жилищ найдено два бронзовых крючка<sup>152</sup>. Селище Сачково Озеро, один бронзовый крючок найден в сооружениях полуназемного типа<sup>153</sup>; поселение Кротовка I, найдена одна бронзовая заготовка для рыболовного крючка<sup>154</sup>.

Необходимо отметить, что металлические крючки зафиксированы на поселенческих памятниках развитого этапа и памятниках с материалами покровского и развитого этапов срубной культуры. Крючки сделаны из прутка прямоугольного и круглого сечения, ушко завернуто. Второй конец не имеет бородки и заострен. Крупные крючки известны на срубных поселениях, а маленькие – на территориях абашевских памятников – как на поселениях, так и в погребениях<sup>155 156</sup>. Металлические крючки выявлены на территории Приволжского, Кинель-Черкасского и Шигонского районов Самарской области.

**Обкладки/вставки.** Обнаружено 10 экземпляров предметов данной категории, из них 7 – покровского этапа, 3 – развитого этапа. Они найдены в погребальных комплексах: Одиночный курган Красный Октябрь I, п.3. Две бронзовые скобы скрепляли стенку сосуда<sup>157</sup>; Золотая Нива III, одиночный курган, п.3<sup>158</sup>; Песочное I, к.1, п.1. Две бронзовые скобы<sup>159</sup>; Покровская площадка II, к.7, п.12. Обнаружен бронзовый гвоздь-клин в остатках деревянной рукояти каменной булавы<sup>160</sup>; Подстепки III, в к.1, п.11, около сосуда напротив лица погребенного найдена одна бронзовая скоба<sup>161</sup>; Ягодное, гр.1, к.4. Один бронзовый хомутик (скоба) найден в прослойке п.2, являющейся выкидом из материковой ямы п.3<sup>162</sup>; Кротовка, к.1, п.1. Найдена одна бронзовая обкладка прямоугольной формы в виде пластины<sup>163</sup>. Найденные на поселенческих памятниках: селище Яковка I, одна скоба<sup>164</sup>.

Следует отметить, что данная категория металлического инвентаря обнаружена преимущественно в погребальных памятниках. Бронзовые обкладки могли служить при ремонте сосудов, а также элементом

крепления орудий и оружия. Фрагменты похожих изделий зафиксированы на территории памятников срубной культуры в Поволжье. Металлические обкладки/вставки обнаружены на территории Ставропольского, Приволжского, Безенчукского и Большечерниговского районов Самарской области.

Проанализированы все наиболее выраженные категории металлических орудий и оружия, зафиксированного в ходе исследования археологических памятников срубной культуры в Самарском Поволжье.

Согласно картографическим данным, погребальные памятники покровского этапа сконцентрированы преимущественно в центральной, юго-западной и восточной частях, а также единично представлены на приграничных территориях северной и южной частей Самарской области. Погребальные памятники развитого этапа сконцентрированы в северо-западной и северной частях, а также единично представлены в восточной и юго-западной частях Самарской области. Погребальный памятник с материалами покровского и развитого этапов находится на северо-западе. Покров-

ские поселенческие памятники находятся в центральной, западной и северо-восточной частях области. Развитые поселенческие памятники находятся на севере, северо-востоке; на юго-западе (приграничные территории). Поселенческие памятники с материалами покровского и развитого этапов находятся в западной и юго-западной частях, а также на северной приграничной территории.

На основании полученных данных рассчитано количественное и процентное соотношение всех категорий исследуемого металлического инвентаря для различных этапов срубной культуры (табл. 1, табл. 2).

Подводя итог, нужно отметить, что в могильниках покровского этапа металлический погребальный инвентарь в большей степени составляют ножи и ножи-кинжалы (Песочное, к.1, п.1; к.2, п.1; к.3, п.2); топоры, шилья, иглы, долото и стрекала в погребениях встречаются реже; исключительной категорией погребального инвентаря является наконечник копья. На территории Самарского Поволжья сооружались курганные могильники, возводимые над погребени-

**Таблица 1** – количество металлических находок (шт.)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
а	43	10	1	3	1	9	3	2	1	7	-	-	2	-	-	7	1
б	11	1	1	-	-	6	10	1	6	11	1	-	-	-	1	3	-
в	7	1	-	1	-	7	-	-	-	1	4	1	3	1	3	-	-
г	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	-	-	-

**Таблица 2** – процентное соотношение металлических находок относительно всех категорий каждого этапа (%)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
а	47,8	11,1	1,1	3,3	1,1	10,1	3,3	2,2	1,1	7,8	-	-	2,2	-	-	7,8	1,1
б	21,2	1,9	1,9	-	-	11,6	19,3	1,9	11,5	21,2	1,9	-	-	-	1,9	5,7	-
в	24,2	3,4	-	3,4	-	24,2	-	-	-	3,4	13,8	3,4	10,4	3,4	10,4	-	-
г	25	16,7	-	8,3	-	-	-	-	-	-	25	-	8,3	16,7	-	-	-

Аннотация к заголовкам таблиц: а – покровский этап, б – развитый этап, в – памятники с материалами покровского и развитого этапов, г – принадлежность к этапу неясна.

1 – Ножи; 2 – Кинжалы; 3 – Секачи; 4 – Топоры; 5 – Наконечник копья; 6 – Шилья; 7 – Шилья с костяной/деревянной рукоятью; 8 – Стрекала; 9 – Иглы; 10 – Иглы с ушком; 11 – Серпы; 12 – Багры; 13 – Долота/зубильца; 14 – Тесла; 15 – Рыболовные крючки; 16 – Обкладки/вставки, 17 – Пилы

ями знатных воинов. К таким памятникам относятся: Хрящевский I, Спиридоновский II, Чулпан I, Песочное I и др.<sup>165</sup>

На развитом этапе срубной культуры в курганах орудия и оружие представлены единичными находками: ножи небольших размеров листовидной формы с плавными переходами лезвия к черешку, иглы, шилья, серпы. Металлические орудия и оружие редко используются в погребальном обряде, видимо, они исчезают из показателей знатности. Неординарные, насыщенные металлическим инвентарем погребения встречаются редко. И здесь вполне возможно предположение о том, что из обряда исчезает статусный показатель погребений воинов. Явно прослеживается эгалитарность обрядовых практик.

Металлические орудия и оружие, найденные на поселениях, также немногочисленны.

## БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражаю искреннюю благодарность А.И. Королеву, а также Клёнову Владимиру Михайловичу из школы села Тимашево за предоставленную информацию о ноже.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- <sup>1</sup> David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Aleksandr A. Khokhlov, Pavel F. Kuznetsov, Oleg D. Mochalov. A Bronze Age Landscape in the Russian Steppes. The Samara Valley Project. UCLA, Cotsen institute of archaeology press. Volume 37, University of California. 2016, P. 3–36.
- <sup>2</sup> Кузнецов П.Ф., Пастухова О.С. Селище Новокуйбышевск I: результаты археологической разведки в волжской пойме // Археологические открытия в Самарской области 2022 г. / Отв. ред. Д.А. Сташенков. Самара: Изд-во СО-ИКМ им. П.В.Алабина, 2023. С. 28.
- <sup>3</sup> Кузнецов П.Ф. Время культур позднего бронзового века Поволжья (анализ радиоуглеродных датировок) // Труды IV (XX) Всероссийского археологического съезда в Казани. Т. I / Отв. ред. А.Г. Ситдииков, Н.А. Макаров, А.П. Деревянко. Казань: Отечество, 2014. С. 583.
- <sup>4</sup> Кузнецов П.Ф., Кузьмина О.В. Поздний бронзовый век // Культурное наследие Самарской об-

ласти, Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. с. 35.

- <sup>5</sup> Семенова А.П. Погребальные памятники срубной культуры // История Самарского Поволжья с древнейших времен до наших дней. Бронзовый век. Самара: Изд-во СамНЦРАН, 2000. С. 152–208.
- <sup>6</sup> Кузьмина О. В. Соотношение абашевской и покровской культур // Конвергенция и дивергенция в развитии культур эпохи энеолита-бронзы Средней и Восточной Европы. СПб, 1995. Ч. 2. С. 27–51
- <sup>7</sup> Васильев И.Б. Срубная культура лесостепного Поволжья и Приуралья // 40 лет Средневожской археологической экспедиции: Краеведческие записки. Выпуск 15. Самара, 2010. С. 64–84.
- <sup>8</sup> Черных Е.Н. Оружие и орудия труда // Древнейшая металлургия Урала и Поволжья. МИА. № 172. М.: Наука, 1970. С. 53–69.
- <sup>9</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева // Восточная Европа в эпоху камня и бронзы. М.: Наука, 1976. С. 201–208.
- <sup>10</sup> Черных Е.Н., Кузьминых С.В. Типология металлического инвентаря // Древняя металлургия Северной Евразии (сейминско-турбинский феномен). М.: Наука, 1989. С. 37–131.
- <sup>11</sup> Бочкарев В.С. Волго-Уральский регион в эпоху бронзы. // История татар. Том I. Народы степной Евразии в древности. Казань: Изд-во «Рухият». 2002. С. 46–68.
- <sup>12</sup> Халиков А.Х. Срубные племена в среднем Поволжье // Древняя история Среднего Поволжья // М.: Наука, 1969. С. 209–239.
- <sup>13</sup> Семенова А.П. Погребальные памятники срубной культуры... С. 152–208.
- <sup>14</sup> Кривцова-Гракова О.А. Срубная культура в Поволжье // Степное Поволжье и Причерноморье в эпоху поздней бронзы. МИА. №46. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 9–82.
- <sup>15</sup> Мерперт Н.Я. Из древнейшей истории Среднего Поволжья // МИА. №61. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 61–151.
- <sup>16</sup> Афанасьев В.И. История изучения металлических орудий и оружия срубной культуры в Самарском Поволжье // XVI Бадеровские чтения / Сборник научных статей по материалам Всероссийской (с международным участием) научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения О.Н. Бадера / Пермь, 2023. С. 51–54.
- <sup>17</sup> Лифанов Н.А., Ломейко П.В. Курганный могильник эпохи поздней бронзы Березовский II (раскопки 2011 г.) // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятни-

- ков Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 173, рис. 9: 1.
- <sup>18</sup> *Скарбовенко В.А.* Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника // Древние и средневековые культуры Поволжья. Куйбышев, 1981. С. 10, рис. 4: 2.
- <sup>19</sup> *Васильева И.Н.* Золотая Нива III, одиночный курган // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 276.
- <sup>20</sup> *Колев Ю.И., Кузнецов П.Ф., Турецкий М.А.* Утевка I, VI, курганные могильники // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 227.
- <sup>21</sup> *Крамарев А.И., Кузьмина О.В.* Раскопки Рождественского I курганного могильника на юге Самарской Луки // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятников Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 157, рис. 41: 2.
- <sup>22</sup> *Матвеева Г.И., Скарбовенко В.А.* Курганный могильник с. Гвардейцы // Очерки истории и культуры Поволжья. Вып. 2. Труды Средневожской археологической экспедиции. Куйбышев, 1976. С. 147–173.
- <sup>23</sup> *Мышкин В.Н., Кузьмина О.В.* Погребения бронзового века могильника Гвардейцы I (по результатам раскопок 1993 г.) // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 9. Самара: Изд-во Слово, 2021. С. 200, рис. 3: 3.
- <sup>24</sup> *Кузнецов П.Ф., Мочалов О.Д.* Нестандартный раннесрубный курганный комплекс Юга лесостепного Поволжья // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИМК, 1999. С. 77, рис. 3: 4.
- <sup>25</sup> *Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Субботин И.П.* Курганный могильник эпохи бронзы Владимировский I // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 3. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2003. С. 242, рис. 5: 4, 5.
- <sup>26</sup> *Мышкин В.Н., Турецкий М.А.* Курганы бронзового века на реке Малый Кинель // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 4. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2006. С. 322, рис. 5: 4.
- <sup>27</sup> *Кормилицын Д.В., Шигаев В.Н., Прохорова К.Д., Горбунов Н.А., Мясников М.О.* Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Светлое Поле II // Археологические открытия в Самарской области 2017 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2018. С. 32, рис. 4.
- <sup>28</sup> *Обыдённов М.Ф., Обыдённова Г.Т.* Северо-восточная периферия срубной культурно-исторической общности. Самара. Изд-во Сам.Ун-т., 1992. С. 121–122.
- <sup>29</sup> *Семенова А.П.* Погребальные памятники срубной культуры... С. 189, рис. 7: 5, 6.
- <sup>30</sup> *Алихова А.Е.* Курганы эпохи бронзы у с. Комаровки // КСИИМК. Вып. 59. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 94, рис. 5: 2.
- <sup>31</sup> *Колев Ю.И., Мышкин В.Н.* Курган эпохи бронзы у с. Осиновка // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИМК, 1999. С. 150, рис. 5: 1, 2.
- <sup>32</sup> *Михайлова О.В., Кузьмина О.В.* Новые памятники эпохи бронзы в Самарском Поволжье // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИМК, 1999. С. 133, рис. 10: 1, 3.
- <sup>33</sup> *Каравашкина Е.А., Кондрашин В.В., Кормилицын Д.В., Шалапинин А.А., Шигаев В.Н.* Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Надеждино II // Археологические открытия в Самарской области 2019 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2020. С. 19, рис. 5.
- <sup>34</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2015. С. 339.
- <sup>35</sup> *Багаутдинов Р.С., Пятых Г.Г.* Срубные погребения I Осинковского могильника (по исследованиям 1975 г.) // СА. №1. М.: Изд-во Наука, 1982. С. 220, рис. 1: 4.
- <sup>36</sup> *Зудина В.Н., Скарбовенко В.А.* Раннесрубный могильник у с. Песочное // Древности Среднего Поволжья. Куйбышев, 1985. С. 77–78, рис. 5: 8, 12, рис. 6: 6.
- <sup>37</sup> *Волков В.А., Кочетков Ю.Е., Шереметьев А.Г.* Археологические раскопки курганного могильника Покровская площадка II // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИМК им. П. В. Алабина, 2022. С. 17.
- <sup>38</sup> *Мерперт Н.Я.* Материалы по археологии Среднего Заволжья // Куйбышевская археологическая экспедиция. МИА. № 42. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 61, рис. 10: 2, 3.
- <sup>39</sup> *Кузьмина О.В., Колев Ю.И., Васильева И.Н.* Шигоны, археологические памятники // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 310.
- <sup>40</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья... С. 340
- <sup>41</sup> *Васильев И.Б.* Лузановский курганный могильник // Средневожская археологическая экспедиция, Куйбышев: Межвуз. Изд. КГУ, 1977. С. 43, рис. 20: 14.

- <sup>42</sup> Багаутдинов Р.С., Пятых Г.Г. I курганная группа у с. Преполовенка // Археологические исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1987. С. 66, рис. 4: 3.
- <sup>43</sup> Крамарев А.И. Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья... С. 339.
- <sup>44</sup> Информационный портал Волга ньюс.рф // ГБУК «Наследие». В кургане бронзового века в Волжском районе найдены два погребения URL: <https://volga.news/article/672651.html>.
- <sup>45</sup> Ломейко П.В., Скарбовенко В.А., Денисов А.В., Волкова Е.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Павлов А.А. Спасательные раскопки селища Кряж I // Археологические открытия в Самарской области 2019 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2020. С. 17, рис. 4.
- <sup>46</sup> Агапов С. А., Васильев И. Б., Кузьмина О. В., Семенова А. П. Срубная культура лесостепного Поволжья (итоги работ Средневожской археологической экспедиции) // Культуры бронзового века Восточной Европы. межвуз. сб. науч. т. Куйбышев, 1983. С. 41, рис. 9: 4, 6.
- <sup>47</sup> Зудина В.Н., Кузьмина О.В. Поселения эпохи бронзы на юго-западе Куйбышевской области // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 70, рис. 6: 7.
- <sup>48</sup> Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П. Поселение Сачково Озеро // Актуальные проблемы археологии Урала и Поволжья. Самара, 2008: Изд-во СГПУ. С. 85, рис 4: 1, 2.
- <sup>49</sup> Кузьмина О.В. I Шигонское поселение // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 6. Самара: Изд-во КИ, 2017. С. 335, рис. 24: 10, 11, 15.
- <sup>50</sup> Агапов С. А., Васильев И. Б., Кузьмина О. В., Семенова А. П. Срубная культура лесостепного Поволжья (итоги работ Средневожской археологической экспедиции)... С. 41, рис. 9: 1.
- <sup>51</sup> Турецкий М.А., Китов Е.П., Гальцов К.Д., Ковалевский В.Н. Раскопки селища Малячкино III в Шигонском районе Самарской области // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИКМ им. П. В. Алабина, 2022. С. 19.
- <sup>52</sup> Турецкий М.А., Козмирчук И.А., Красильникова Л.И. Раскопки селища Малячкино IV в Шигонском районе Самарской области // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИКМ им. П. В. Алабина, 2022. С. 22, рис. 4.
- <sup>53</sup> Колев Ю.И., Мышкин В.Н. Комплекс позднего бронзового века поселения Елховка II на реке Кондурче // Археология евразийских степей. Вып. 20. Казань: Изд-во Отечество, 2014. С. 206, рис. 11: 3.
- <sup>54</sup> Васильева И.Н. Раскопки Федоровского поселения в Самарской области // Археологические открытия 2010-2013 годов. / Отв.ред. Н.В.Лопатин. М.: ИА РАН, 2015. С. 465.
- <sup>55</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера // МИА. №61. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 161, рис. 4: 6.
- <sup>56</sup> Васильева И.Н., Салугина Н.П., Кулакова Л.С. Кротовское I поселение срубной культуры в Самарском Завложье // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 6. Самара: Изд-во КИ, 2017. С. 445, рис. 12: 4.
- <sup>57</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева // Восточная Европа в эпоху камня и бронзы. М.: Наука, 1976. С. 205, рис. 2: 5, 9.
- <sup>58</sup> Зудина В.Н., Скарбовенко В.А. Раннесрубный могильник у с. Песочное... С. 77-78, рис. 5: 9, рис. 6: 3, 8.
- <sup>59</sup> Семенова А.П. Погребальные памятники срубной культуры... С. 189, рис. 7: 3.
- <sup>60</sup> Скарбовенко В.А. Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника... С. 10. рис. 4: 1.
- <sup>61</sup> Крамарев А.И. Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья... С. 339.
- <sup>62</sup> Васильев И.Б., Кузнецов П.Ф. Исследования курганов на реке Чагре в Заволжье // Проблемы археологического изучения Доно-Волжской лесостепи: межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Изд-во Воронежский гос. пед. ин-т, 1989. С. 72, рис. 1: 6.
- <sup>63</sup> Скарбовенко В.А., Лоймеко П.В. Курганный могильник эпохи бронзы Верхний Сускан I // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятников Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 193, рис. 7: 2.
- <sup>64</sup> Пестрикова В.И. Курганный могильник у совхоза «Солнечный» // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 77, рис. 5: 1.
- <sup>65</sup> Барынкин П.П., Сташенков Д.А. Раскопки курганного могильника Кривая Лука // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 1. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 1999. С. 231-242.
- <sup>66</sup> Колев Ю.И. Курганный могильник срубной культуры Красноселки I // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2015. С. 189, рис. 10: 3.
- <sup>67</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 5.
- <sup>68</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева... С. 205, рис. 2: 4, 10.
- <sup>69</sup> Купцова Л.В. К вопросу о социальном устройстве срубной КИО по материалам Лабазовско-

- го курганного могильника // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 13. № 3. Самара: Изд-во ФГБУ СамН-ЦРАН, 2011. С. 274.
- <sup>70</sup> Калинин Н.Ф., Халиков А.Х. Поселения эпохи бронзы в Приказанском Поволжье // МИА. № 42. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 174, 179, 228.
- <sup>71</sup> Мерперт Н.Я. Из древнейшей истории Среднего Поволжья... С. 88.
- <sup>72</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 164.
- <sup>73</sup> Мерперт Н.Я. Материалы по археологии Среднего Заволжья... 35, С. 46, рис. 3: 6.
- <sup>74</sup> Скарбовенко В.А., Ломейко П.В., Волкова Е.В., Денисов А.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Ластовский А.А. Спасательные раскопки селища Кряж I // Археологические открытия в Самарской области 2018 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2019. С. 17, рис. 4.
- <sup>75</sup> Дергачев В. А., Бочкарев В. С. Металлические серпы поздней бронзы Восточной Европы. Кишинев, 2002. С. 58.
- <sup>76</sup> Крамарев А.И., Кузьмина О.В. Раскопки Рождественского I курганного могильника на юге Самарской Луки... С. 123, рис. 7.
- <sup>77</sup> Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Субботин И.П. Курганный могильник эпохи бронзы Владимирский I... С. 241, рис. 4: 11.
- <sup>78</sup> Колев Ю.И. Комплекс позднего бронзового века поселения Григорьевка I в Самарской области // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 2. Самара: СамГПУ, 2002. С. 151–174.
- <sup>79</sup> Турецкий М.А., Китов Е.П., Гальцов К.Д., Ковалевский В.Н. Раскопки селища Малячкино III в Шигонском районе Самарской области... С. 20, рис. 7.
- <sup>80</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева... С. 203, рис. 1: 1.
- <sup>81</sup> Крамарев А.И., Кузьмина О.В. Раскопки Рождественского I курганного могильника на юге Самарской Луки... С. 85.
- <sup>82</sup> Халяпин М.В., Порохова О.И. Погребальные комплексы эпохи бронзы у с. Красноселки в Самарском Поволжье // Археологические памятники Оренбуржья. Вып. 4. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2000. С. 123, рис. 7: 2.
- <sup>83</sup> Михайлова О.В., Кузьмина О.В. Новые памятники эпохи бронзы в Самарском Поволжье... С. 139, рис. 17: 2.
- <sup>84</sup> Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Фадеев В.Г. Уваровский курганный могильник (результаты раскопок 2002 года) // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 3. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2003. С. 198–216.
- <sup>85</sup> Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Субботин И.П. Курганный могильник эпохи бронзы Владимирский I... С. 260, рис. 23: 3.
- <sup>86</sup> Васильева И.Н. Кулакова Л.С. Раскопки курганного могильника Садгород IV // Археологические открытия в Самарской области 2016 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2017. С. 12.
- <sup>87</sup> Кузьмина О.В., Колев Ю.И., Васильева И.Н. Шигоны, археологические памятники... С. 310.
- <sup>88</sup> Скарбовенко В.А. Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника... с. 10, рис. 4: 5.
- <sup>89</sup> Скарбовенко В.А., Ломейко П.В., Волкова Е.В., Денисов А.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Ластовский А.А. Спасательные раскопки селища Кряж I... С. 17, рис. 4: 2.
- <sup>90</sup> Кузьмина О.В., Колев Ю.И., Васильева И.Н. Шигоны, археологические памятники... С. 310.
- <sup>91</sup> Зудина В.Н., Кузьмина О.В. Поселения эпохи бронзы на юго-западе Куйбышевской области // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 70, рис. 6: 10.
- <sup>92</sup> Кузьмина О.В. I Шигонское поселение... С. 335, рис. 24: 3, 5, 7.
- <sup>93</sup> Турецкий М.А., Китов Е.П., Гальцов К.Д., Ковалевский В.Н. Раскопки селища Малячкино III в Шигонском районе Самарской области... С. 19–20.
- <sup>94</sup> Колев Ю.И., Мышкин В.Н. Комплекс позднего бронзового века поселения Елховка II на реке Кондурче... С. 206, рис. 11: 1, 2.
- <sup>95</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 157–180.
- <sup>96</sup> Васильева И.Н. Лузановка, курганный могильник, селище I // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. объекты археологического наследия. Самара, 2020. С. 196.
- <sup>97</sup> Васильева И.Н., Салугина Н.П., Кулакова Л.С. Кротовское I поселение срубной культуры в Самарском Заволжье... С. 445, рис. 12: 2, 3.
- <sup>98</sup> Колев Ю.И., Мышкин В.Н. Курган эпохи бронзы у с. Осинковка... С. 150, рис. 5: 4, 5.
- <sup>99</sup> Лифанов Н.А., Крамарев А.И., Цибин В.А. Исследования курганного могильника Степановка III в 2006 г... С. 141, рис. 8: Г.
- <sup>100</sup> Крамарев А.И. Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья... С. 342.
- <sup>101</sup> Мерперт Н.Я. Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 61, рис. 10: 4.
- <sup>102</sup> Обидённых М.Ф., Обидённых Г.Т. Северо-восточная периферия срубной культурно-исторической общности... С. 130, рис. 42: 3.
- <sup>103</sup> Мерперт Н.Я. Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 88; С. 94, 95, рис. 24: 1г; С. 113, рис. 31: 5.

- <sup>104</sup> *Васильев И.Б.* Лузановский курганный могильник... С. 42, рис. 19: 6.
- <sup>105</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневолжья... С. 342.
- <sup>106</sup> *Васильева И.Н.* Раскопки Федоровского поселения в Самарской области... С. 465.
- <sup>107</sup> *Синицын И.В.* Поселения эпохи бронзы степных районов Заволжья // Советская археология. Т. XI. М.: Наука, 1949. С. 211.
- <sup>108</sup> *Кузьмина О.В.* III Подстепкинский могильник // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во ООО Сам. НЦ РАН, 2015. С. 232.
- <sup>109</sup> *Михайлова О.В., Кузьмина О.В.* Новые памятники эпохи бронзы в Самарском Поволжье... С. 133, рис. 10: 3.
- <sup>110</sup> *Агапов С.А.* Каменный топор из Подстепок // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 43, рис. 1: 2.
- <sup>111</sup> *Колев Ю.И., Мышкин В.Н.* Курган эпохи бронзы у с. Осиновка... С. 150, рис. 5: 3.
- <sup>112</sup> *Иванова Н.В., Кондрашин В.В., Шалапинин А.А.* Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Борма II... С. 15, рис. 1: 4.
- <sup>113</sup> *Мерперт Н.Я.* Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 94; С. 95, рис. 24: 1в.
- <sup>114</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневолжья... С. 344.
- <sup>115</sup> Там же.
- <sup>116</sup> Там же.
- <sup>117</sup> *Мерперт Н.Я.* Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 67, рис. 14: 1а.
- <sup>118</sup> *Скарбовенко В.А.* Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника... С. 10, рис 4: 4.
- <sup>119</sup> *Кузьмина О.В.* III Подстепкинский могильник... С. 313, рис. 37: 2.
- <sup>120</sup> *Крамарев А.И., Кузьмина О.В.* Раскопки Рождественского I курганного могильника на юге Самарской Луки... С. 141, рис. 25: 2.
- <sup>121</sup> *Кузнецова Л.В., Седова М.С.* Курганный могильник срубной культуры у с. Волчанка в Куйбышевском Заволжье // СА. № 3. М.: Изд-во Наука, 1991. С. 162, рис. 1: 3.
- <sup>122</sup> *Багаутдинов Р.С., Богачев А.В., Крамарев А.И.* Краснооктябрьский I одиночный курган // Вопросы археологии Урала и Поволжья. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГУ, 2004. С. 237, рис. 5: 4.
- <sup>123</sup> *Мерперт Н.Я.* Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 81, рис. 17: 8.
- <sup>124</sup> *Семенова А.П.* Погребальные памятники срубной культуры... С. 206, рис. 24: 15.
- <sup>125</sup> *Васильев И.Б.* Лузановский курганный могильник... С. 43, рис. 20: 8.
- <sup>126</sup> *Халяпин М.В., Порохова О.И.* Погребальные комплексы эпохи бронзы у с. Красноселки в Самарском Поволжье... С. 125, рис. 9: 8.
- <sup>127</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневолжья... С. 344.
- <sup>128</sup> *Багаутдинов Р.С., Васильева И.Н.* Курганные группы Золотая нива I и II // Вопросы археологии Урала и Поволжья. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГУ, 2004. С. 201, рис. 5: 3.
- <sup>129</sup> *Крамарев А.И.* Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневолжья... С. 344.
- <sup>130</sup> Там же.
- <sup>131</sup> Там же, С. 343.
- <sup>132</sup> *Кузнецов П.Ф., Мочалов О.Д.* Нестандартный раннесрубный курганный комплекс Юга лесостепного Поволжья... С. 81, рис. 4: 5.
- <sup>133</sup> *Алихова А.Е.* Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 2.
- <sup>134</sup> *Вискалин А.В.* Охранные исследования селища Мамыково I // Археологические открытия в Самарской области 2017 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2018. С. 29, рис. 11.
- <sup>135</sup> *Алихова А.Е.* Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 8.
- <sup>136</sup> *Кузнецов П.Ф., Мочалов О.Д., Кормилицын Д.В., Петерсон Д., Попова Л., Семенова А.П.* Поиск следов горнорудного дела эпохи поздней бронзы в Среднем Поволжье (археологические работы в неисследованных районах самарской области) // Известия Самарского научного центра РАН. Том 7. № 2. Изд-во СамНЦ РАН, 2005. С. 338, рис. 8.
- <sup>137</sup> *Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П.* Поселение Сачково Озеро... С. 85, рис. 4: 4, 7.
- <sup>138</sup> *Черных Е.Н., Корневский С.Н.* О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева... С. 205, рис. 2: 6, 7, 8.
- <sup>139</sup> *Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П.* Поселение Сачково Озеро... С. 62–73.
- <sup>140</sup> *Алихова А.Е.* Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 4.
- <sup>141</sup> Там же, С. 162.
- <sup>142</sup> *Скарбовенко В.А.* Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника... С. 10, рис. 4: 3.
- <sup>143</sup> *Скарбовенко В.А., Ломейко П.В., Волкова Е.В., Денисов А.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Ластовский А.А.* Спасательные раскопки селища Кряж I... С. 17, рис. 4: 3.
- <sup>144</sup> *Кузьмина О.В.* I Шигонское поселение... С. 335, рис. 24: 4, 6.

## БИБЛИОГРАФИЯ

- <sup>145</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 3.
- <sup>146</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева... С. 205, рис. 2: 3.
- <sup>147</sup> Кузьмина О.В. Шигонское поселение... С. 288.
- <sup>148</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 161, рис. 4: 1.
- <sup>149</sup> Черных Е.Н., Корневский С.Н. О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева... С. 205, рис. 2:1, 2.
- <sup>150</sup> Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера... С. 159–162.
- <sup>151</sup> Агапов С. А., Васильев И. Б., Кузьмина О. В., Семенова А. П. Срубная культура лесостепного Поволжья (итоги работ Средневожской археологической экспедиции)... С. 41, рис. 9: 2.
- <sup>152</sup> Кузьмина О.В. Шигонское поселение... С. 335, рис. 24: 8, 9.
- <sup>153</sup> Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П. Поселение Сачково Озеро... С. 85, рис. 4: 6.
- <sup>154</sup> Васильева И.Н., Салугина Н.П., Кулакова Л.С. Кротовское I поселение срубной культуры в Самарском Заволжье... С. 445, рис. 12: 1.
- <sup>155</sup> Кузьмина О.В., Ластовский А.А. Стоянка Красный Городок // Древние культуры лесостепного Поволжья / Отв. ред. И.Б. Васильев. Самара: Изд-во СамГПУ, 1995. С. 47, рис. 12: 12.
- <sup>156</sup> Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П. Поселение Сачково Озеро... С. 85, рис. 4: 6.
- <sup>157</sup> Багаутдинов Р.С., Богачев А.В., Крамарев А.И. Краснооктябрьский I одиночный курган... С. 237, рис. 5: 6.
- <sup>158</sup> Агапов С.А., Васильев И.Б., Кузьмина О.В., Семенова А.П. Срубная культура лесостепного Поволжья (итоги работ Средневожской археологической экспедиции)... С. 37, рис. 6: 21.
- <sup>159</sup> Зудина В.Н., Скарбовенко В.А. Раннесрубный могильник у с. Песочное... С. 77, рис. 5: 7.
- <sup>160</sup> Волков В.А., Кочетков Ю.Е., Шереметьев А.Г. Археологические раскопки курганного могильника Покровская площадка II... С. 18, рис. 6.
- <sup>161</sup> Кузьмина О.В. III Подстепкинский могильник... С. 235.
- <sup>162</sup> Мерперт Н.Я. Материалы по археологии Среднего Заволжья... С. 51–53, рис. 5: 4.
- <sup>163</sup> Крамарев А.И. Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья... С. 359.
- <sup>164</sup> Зудина В.Н., Кузьмина О.В. Поселения эпохи бронзы на юго-западе Куйбышевской области... С. 63, рис. 1: 16.
- <sup>165</sup> Цимиданов В.В. Социальная структура срубного общества. Донецк, 2004. С. 17–20.
1. David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Aleksandr A. Khokhlov, Pavel F. Kuznetsov, Oleg D. Mochalov. A Bronze Age Landscape in the Russian Steppes. The Samara Valley Project. UCLA, Cotsen institute of archaeology press. Volume 37, University of California. 2016, 511 p.
  2. Агапов С.А., Васильев И.Б. Новые поселения срубной культуры в Куйбышевском Заволжье // Очерки истории и культуры Поволжья. Вып. 2. Куйбышев, 1976. С. 113–135.
  3. Агапов С. А. Каменный топор из Подстепок // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 42–43.
  4. Агапов С.А., Васильев И.Б., Кузьмина О.В., Семенова А.П. Срубная культура лесостепного Поволжья (итоги работ Средневожской археологической экспедиции) // Культуры бронзового века Восточной Европы. межвуз. сб. науч. т. Куйбышев, 1983. С. 7–59.
  5. Алихова А.Е. Курганы эпохи бронзы у с. Комаровки // КСИИМК. Вып. 59. М.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 91–99.
  6. Алихова А.Е. Комаровское поселение у Моечного Озера // МИА. №61. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 157–180.
  7. Афанасьев В.И. История изучения металлических орудий и оружия срубной культуры в Самарском Поволжье // XVI Бадеровские чтения / Сборник научных статей по материалам Всероссийской (с международным участием) научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения О.Н. Бадера / Пермь, 2023. С. 51–54.
  8. Багаутдинов Р.С., Пятых Г.Г. Срубные погребения I Осинковского могильника (по исследованиям 1975 г.) // СА. №1. М.: Изд-во Наука, 1982. С. 219–222.
  9. Багаутдинов Р.С., Богачев А.В., Крамарев А.И. Краснооктябрьский I одиночный курган // Вопросы археологии Урала и Поволжья. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГУ, 2004. С. 223–238.
  10. Багаутдинов Р.С., Васильева И.Н. Курганные группы Золотая нива I и II // Вопросы археологии Урала и Поволжья. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГУ, 2004. С. 181–211.

11. Багаутдинов Р.С., Пятых Г.Г. I курганная группа у с. Преполовенка // Археологические исследования в Среднем Поволжье. Куйбышев, 1987. С. 55–67.
12. Барынкин П.П., Сташенков Д.А. Раскопки курганного могильника Кривая Лука // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 1. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 1999. С. 231–242.
13. Бочкарёв В. С. Карпато-дунайский и волгоуральский очаги культурогенеза (опыт сравнительной характеристики) // Конвергенция и дивергенция в развитии культур эпохи энеолита — бронзы Средней и Восточной Европы. Материалы конференции 21–25 августа 1995 года. Саратов; СПб, 1995. С. 18–29.
14. Бочкарев В.С. Волго-Уральский регион в эпоху бронзы. // История татар. Том I. Народы степной Евразии в древности. Казань: Изд-во «Рухият». 2002. С. 46–68.
15. Васильев И.Б. Лузановский курганный могильник // Средневожская археологическая экспедиция, Куйбышев: Межвуз. Изд. КГУ, 1977. С. 5–34.
16. Васильев И.Б., Кузнецов П.Ф. Исследования курганов на реке Чагре в Заволжье // Проблемы археологического изучения Доновожской лесостепи: межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Изд-во Воронежский гос. пед. ин-т, 1989. С. 69–86.
17. Васильев И.Б. Срубная культура лесостепного Поволжья и Приуралья // 40 лет Средневожской археологической экспедиции: Краеведческие записки. Выпуск 15. Самара, 2010. С. 64–84.
18. Васильева И.Н., Козин Е.В., Кулакова Л.С., Салугина Н.П. Поселение Сачково Озеро // Актуальные проблемы археологии Урала и Поволжья. Самара, 2008: Изд-во СГПУ. С. 58–102.
19. Васильева И.Н. Раскопки Федоровского поселения в Самарской области // Археологические открытия 2010–2013 годов. / Отв.ред. Н.В.Лопатин. М.: ИА РАН, 2015. С. 463–465.
20. Васильева И.Н. Кулакова Л.С. Раскопки курганного могильника Садгород IV // Археологические открытия в Самарской области 2016 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2017. С. 11–12.
21. Васильева И.Н., Салугина Н.П., Кулакова Л.С. Кротовское I поселение срубной культуры в Самарском Заволжье // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 6. Самара: Изд-во КИ, 2017. С. 391–473.
22. Васильева И.Н. Золотая Нива III, одиночный курган // Культурное наследие Самарской области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 276–277.
23. Васильева И.Н. Лузановка, курганный могильник, селище I // Культурное наследие Самарской области. Том 2. объекты археологического наследия. Самара, 2020. С. 195–196.
24. Вискалин А.В. Охранные исследования селища Мамыково I // Археологические открытия в Самарской области 2017 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2018. С. 28–29.
25. Волков В.А., Кочетков Ю.Е., Шереметьев А.Г. Археологические раскопки курганного могильника Покровская площадка II // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИКМ им. П. В. Алабина, 2022. С. 17–18.
26. Гольмстен В.В. Серпы из Сосновой Мазы // ПИМК. 1938. № 5–6. С. 35–36.
27. Дергачев В. А., Бочкарев В. С. Металлические серпы поздней бронзы Восточной Европы. Кишинев, 2002. 348 с.
28. Збруева А.В., Смирнов А.П. Археологические исследования на строительстве Куйбышевского гидроузла // ВДИ, 1939, № 4. С. 192–202.
29. Зудина В.Н., Кузьмина О.В. Поселения эпохи бронзы на юго-западе Куйбышевской области // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 63–71.
30. Зудина В.Н., Скарбовенко В.А. Раннесрубный могильник у с. Песочное // Древности Среднего Поволжья. Куйбышев, 1985. С. 51–78.
31. Иванова Н.В., Кондрашин В.В., Шалапинин А.А. Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Борма II // Археологические открытия в Самарской области 2016 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2017. С. 15.
32. Информационный портал Волга ньюс.рф // ГБУК «Наследие». В кургане бронзового века в Волжском районе найдены два погребения

- URL: <https://volga.news/article/672651.html>  
(дата обращения: 07.10.2023).
33. Калинин Н.Ф., Халиков А.Х. Поселения эпохи бронзы в Приказанском Поволжье // МИА. № 42. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 157–246.
  34. Каравашкина Е.А., Кондрашин В.В., Кормилицын Д.В., Шалапинин А.А., Шигаев В.Н. Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Надеждино II // Археологические открытия в Самарской области 2019 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2020. С. 18–19.
  35. Колев Ю.И., Мышкин В.Н. Курган эпохи бронзы у с. Осиновка // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИКМ, 1999. С. 142–152.
  36. Колев Ю.И. Комплексы позднего бронзового века поселения Григорьевка I в Самарской области // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 2. Самара: СамГПУ, 2002. С. 151–174.
  37. Колев Ю.И., Мышкин В.Н. Комплекс позднего бронзового века поселения Елховка II на реке Кондурче // Археология евразийских степей. Вып. 20. Казань: Изд-во Отечество, 2014. С. 192–210.
  38. Колев Ю.И. Курганный могильник срубной культуры Красноселки I // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2015. С. 159–205.
  39. Колев Ю.И., Кузнецов П.Ф., Турецкий М.А. Утевка I, VI, курганные могильники // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 227–230.
  40. Кормилицын Д.В., Шигаев В.Н., Прохорова К.Д., Горбунов Н.А., Мясников М.О. Охранно-спасательные раскопки курганного могильника Светлое Поле II // Археологические открытия в Самарской области 2017 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2018. С. 31–32.
  41. Крамарев А.И., Кузьмина О.В. Раскопки Рождественского I курганного могильника на юге Самарской Луки // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятников Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 83–157.
  42. Крамарев А.И. Некерамический инвентарь в погребальных памятниках срубной культуры Южного Средневожья // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2015. С. 336–397.
  43. Кривцова-Гракова О.А. Срубная культура в Поволжье // Степное Поволжье и Причерноморье в эпоху поздней бронзы. МИА. №46. М.: Изд-во АН СССР, 1955. 164 с.
  44. Кузнецов П.Ф., Мочалов О.Д. Нестандартный раннесрубный курганный комплекс Юга лесостепного Поволжья // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИКМ, 1999. С. 59–97.
  45. Кузнецов П.Ф., Мочалов О.Д., Кормилицын Д.В., Петерсон Д., Попова Л., Семенова А.П. Поиск следов горнорудного дела эпохи поздней бронзы в Среднем Поволжье (археологические работы в неисследованных районах самарской области) // Известия Самарского научного центра РАН. Том 7. № 2. Изд-во СамНЦ РАН, 2005. С. 332–343.
  46. Кузнецов П.Ф. Время культур позднего бронзового века Поволжья (анализ радиоуглеродных датировок) // Труды IV (XX) Всероссийского археологического съезда в Казани. Т. I / Отв. ред. А.Г. Ситдииков, Н.А. Макаров, А.П. Деревянко. Казань: Отечество, 2014. С. 582–584.
  47. Кузнецов П.Ф., Кузьмина О.В. Поздний бронзовый век // Культурное наследие Самарской области, Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. с. 33–37.
  48. Кузнецов П.Ф., Пастухова О.С. Селище Новокуйбышевск I: результаты археологической разведки в волжской пойме // Археологические открытия в Самарской области 2022 г. / Отв. ред. Д.А. Сташенков. Самара: Изд-во СОИКМ им. П.В.Алабина, 2023. С. 27–28.
  49. Кузнецова Л.В., Седова М.С. Курганный могильник срубной культуры у с. Волчанка в Куйбышевском Заволжье // СА. № 3. М.: Изд-во Наука, 1991. С. 161–178.
  50. Кузьмина О. В. Соотношение абашевской и покровской культур // Конвергенция и дивергенция в развитии культур эпохи энеолита-бронзы Средней и Восточной Европы. СПб, 1995. Ч. 2. С. 27–51

51. Кузьмина О.В., Ластовский А.А. Стоянка Красный Городок // Древние культуры лесостепного Поволжья / Отв. ред. И.Б. Васильев. Самара: Изд-во СамГПУ, 1995. С. 25–50.
52. Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Субботин И.П. Курганный могильник эпохи бронзы Владимирский I // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 3. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2003. С. 217–260.
53. Кузьмина О.В., Михайлова О.В., Фадеев В.Г. Уваровский курганный могильник (результаты раскопок 2002 года) // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 3. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2003. С. 198–216.
54. Кузьмина О.В. III Подстепкинский могильник // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 5. Самара: Изд-во ООО Сам. НЦ РАН, 2015. С. 226–335.
55. Кузьмина О.В. I Шигонское поселение // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 6. Самара: Изд-во КИ, 2017. С. 279–390.
56. Кузьмина О.В., Колев Ю.И., Васильева И.Н. Шигоны, археологические памятники // Культурное наследие Самарской Области. Том 2. Объекты археологического наследия. Самара: Изд-во СГТУ, 2020. С. 309–311.
57. Купцова Л.В. К вопросу о социальном устройстве срубной КИО по материалам Лабазовского курганного могильника // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 13. № 3. Самара: Изд-во ФГБУ СамНЦРАН, 2011. С. 269–275.
58. Лифанов Н.А., Крамарев А.И., Цибин В.А. Исследования курганного могильника Степановка III в 2006 г. // Актуальные проблемы археологии Урала и Поволжья. Самара, 2008: Изд-во СГПУ. С. 123–142.
59. Лифанов Н.А., Ломейко П.В. Курганный могильник эпохи поздней бронзы Березовский II (раскопки 2011 г.) // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятников Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 158–178.
60. Ломейко П.В., Скарбовенко В.А., Денисов А.В., Волкова Е.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Павлов А.А. Спасательные раскопки селища Кряж I // Археологические открытия в Самарской области 2019 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2020. С. 17.
61. Малов Н.М. Охранные работы в правобережных районах Саратовского Поволжья // АО 1978. М., 1979. С. 186.
62. Матвеева Г.И., Скарбовенко В.А. Курганный могильник с. Гвардейцы // Очерки истории и культуры Поволжья. Вып. 2. Труды Средневожской археологической экспедиции. Куйбышев, 1976. С. 147–173.
63. Мерперт Н.Я. Материалы по археологии Среднего Заволжья // Куйбышевская археологическая экспедиция. МИА. № 42. М.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 39–156.
64. Мерперт Н.Я. Из древнейшей истории Среднего Поволжья // МИА. № 61. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 45–156.
65. Михайлова О.В., Кузьмина О.В. Новые памятники эпохи бронзы в Самарском Поволжье // Охрана и изучение памятников истории и культуры в Самарской области. Вып. 1. Самара: Изд-во СамарОИКМ, 1999. С. 98–141.
66. Мышкин В.Н., Турецкий М.А. Курганы бронзового века на реке Малый Кинель // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 4. Самара: Изд-во ООО НТЦ, 2006. С. 314–334.
67. Мышкин В.Н., Кузьмина О.В. Погребения бронзового века могильника Гвардейцы I (по результатам раскопок 1993 г.) // Вопросы археологии Поволжья. Вып. 9. Самара: Изд-во Слово, 2021. С. 190–204.
68. Обыденнов М.Ф., Обыденнова Г.Т. Северо-восточная периферия срубной культурно-исторической общности. Самара. Изд-во Сам.Ун-т., 1992. 176 с.
69. Пестрикова В.И. Курганный могильник у совхоза «Солнечный» // Неолит и бронзовый век Поволжья и Приуралья. Том 220. Куйбышев, 1977. С. 72–80.
70. Семенова А.П. Погребальные памятники срубной культуры // История Самарского Поволжья с древнейших времен до наших дней. Бронзовый век. Самара: Изд-во СамНЦРАН, 2000. С. 152–208.
71. Синицын И.В. Поселения эпохи бронзы степных районов Заволжья // Советская археология. Т. XI. М.: Наука, 1949. С. 195–224.
72. Скарбовенко В.А. Погребения эпохи бронзы Новопавловского курганного могильника // Древние и средневековые культуры Поволжья. Куйбышев, 1981. С. 5–26.

73. *Скарбовенко В.А., Лоймеко П.В.* Курганный могильник эпохи бронзы Верхний Сускан I // Бронзовый век. Эпоха героев (по материалам погребальных памятников Самарской области): Научно-популярное издание. Самара, 2012. С. 179–197.
74. *Скарбовенко В.А., Ломейко П.В., Волкова Е.В., Денисов А.В., Козин С.В., Кулакова Л.С., Ластовский А.А.* Спасательные раскопки селища Кряж I // Археологические открытия в Самарской области 2018 года. Самара: АНО Изд-во СНЦ, 2019. С. 17.
75. *Сташенков Д.А.* Кряж, курганный могильник I–III // Культурное наследие Самарской Области, Том 2 объекты археологического наследия. Самара, 2020. С. 107.
76. *Турецкий М.А., Китов Е.П., Гальцов К.Д., Ковалевский В.Н.* Раскопки селища Малячкино III в Шигонском районе Самарской области // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИМК им. П. В. Алабина, 2022. С. 19–20.
77. *Турецкий М.А., Козмирчук И.А., Красильникова Л.И.* Раскопки селища Малячкино IV в Шигонском районе Самарской области // Археологические открытия в Самарской области 2021 года. Самара: СОИМК им. П. В. Алабина, 2022. С. 21–24.
78. *Халиков А.Х.* Срубные племена в среднем Поволжье // Древняя история Среднего Поволжья // М.: Наука, 1969. 396 с.
79. *Халяпин М.В., Порохова О.И.* Погребальные комплексы эпохи бронзы у с. Красноселки в Самарском Поволжье // Археологические памятники Оренбуржья. Вып. 4. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2000. С. 109–126.
80. *Цимиданов В.В.* Социальная структура срубного общества. Донецк, 2004. 203 с.
81. *Черных Е.Н.* Оружие и орудия труда // Древнейшая металлургия Урала и Поволжья. МИА. № 172. М.: Наука, 1970. 180 с.
82. *Черных Е.Н., Корневский С.Н.* О металлических предметах с Царева кургана близ г. Куйбышева // Восточная Европа в эпоху камня и бронзы. М.: Наука, 1976. С. 201–208.
83. *Черных Е.Н., Кузьминых С.В.* Древняя металлургия Северной Евразии (сейминско-турбинский феномен). М.: Наука, 1989. 320 с.

## REFERENCES

1. *David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Aleksandr A. Khokhlov, Pavel F. Kuznetsov, Oleg D. Mochalov.* A Bronze Age Landscape in the Russian Steppes. The Samara Valley Project. UCLA, Cotsen institute of archaeology press. Volume 37, University of California. 2016, 511 p.
2. *Agapov S.A., Vasil'ev I.B.* Novye poseleniya srubnoj kul'tury v Kujbyshevskom Zavolzh'e // Oчерки istorii i kul'tury Povolzh'ya. Vyp. 2. Kujbyshev, 1976. S. 113–135.
3. *Agapov S.A.* Kamennyj topor iz Podstepok // Neolit i bronzovyj vek Povolzh'ya i Priural'ya. Tom 220. Kujbyshev, 1977. S. 42–43.
4. *Agapov S.A., Vasil'ev I.B., Kuz'mina O.V., Semenova A.P.* Srubnaya kul'tura lesostepnogo Povolzh'ya (itogi rabot Srednevolzhskoj arheologicheskoy ekspedicii) // Kul'tury bronzovogo veka Vostochnoj Evropy. mezhvuz. sb. nauch. t. Kujbyshev, 1983. S. 7–59.
5. *Alihova A.E.* Kurgany epohi bronzy u s. Komarovki // KSIIMK. Vyp. 59. M.: Izd-vo AN SSSR, 1955. S. 91–99.
6. *Alihova A.E.* Komarovskoe poselenie u Moechnogo Ozera // MIA. №61. M.: Izd-vo AN SSSR, 1958. S. 157–180.
7. *Afanas'ev V.I.* Istoriya izucheniya metallicheskih orudij i oruzhiya srubnoj kul'tury v Samarskom Povolzh'e // XVI Baderovskie chteniya / Sbornik nauchnyh statej po materialam Vserossijskoj (s mezhdunarodnym uchastiem) nauchnoj konferencii, posvyashchennoj 120-letiyu so dnya rozhdeniya O.N. Badera / Perm', 2023. S. 51–54.
8. *Bagautdinov R.S., Pyatyh G.G.* Srubnye pogrebeniya I Osinkovskogo mogil'nika (po issledovaniyam 1975 g.) // SA. №1. M.: Izd-vo Nauka, 1982. S. 219–222.
9. *Bagautdinov R.S., Bogachev A.V., Kramarev A.I.* Krasnooktyabr'skij I odinochnyj kurgan // Voprosy arheologii Urala i Povolzh'ya. Vyp. 2. Samara: Izd-vo SamGU, 2004. S. 223–238.
10. *Bagautdinov R.S., Vasil'eva I.N.* Kurgannye gruppy Zolotaya niva I i II // Voprosy arheologii Urala i Povolzh'ya. Vyp. 2. Samara: Izd-vo SamGU, 2004. S. 181–211.
11. *Bagautdinov R.S., Pyatyh G.G.* I kurgannaya gruppa u s. Prepolovenka // Arheologicheskie

- issledovaniya v Srednem Povolzh'e. Kujbyshev, 1987. S. 55–67.
12. *Barynkin P.P., Stashenkov D.A.* Raskopki kurgannogo mogil'nika Krivaya Luka // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 1. Samara: Izd-vo OOO NTC, 1999. S. 231–242.
  13. *Bochkaryov V.S.* Karpato-dunajskij i volgo-ural'skij ochagi kul'turogeneza (opyt sravnitel'noj karakteristiki) // *Konvergenciya i divergenciya v razvitii kul'tur epohi eneolita – bronzy Srednej i Vostochnoj Evropy*. Materialy konferencii 21–25 avgusta 1995 goda. Saratov; SPb, 1995. S. 18–29.
  14. *Bochkarev V.S.* Volgo-Ural'skij region v epohu bronzy. // *Istoriya tatar*. Tom I. Narody stepnoj Evrazii v drevnosti. Kazan': Izd-vo «Ruhiyat». 2002. S. 46–68.
  15. *Vasil'ev I.B.* Luzanovskij kurgannyj mogil'nik // *Srednevolzhskaya arheologicheskaya ekspediciya*, Kujbyshev: Mezhevuz. Izd. KGU, 1977. S. 5–34.
  16. *Vasil'ev I.B., Kuznecov P.F.* Issledovaniya kurganov na reke CHagre v Zavolzh'e // *Problemy arheologicheskogo izucheniya Dono-Volzhskoj lesostepi: mezhevuzovskij sbornik nauchnyh trudov*. Voronezh: Izd-vo Voronezhskij gos. ped. in-t, 1989. S. 69–86.
  17. *Vasil'ev I.B.* Srubnaya kul'tura lesostepnogo Povolzh'ya i Priural'ya // *40 let Srednevolzhskoj arheologicheskoy ekspedicii: Kraevedcheskie zapiski*. Vypusk 15. Samara, 2010. S. 64–84.
  18. *Vasil'eva I.N., Kozin E.V., Kulakova L.S., Salugina N.P.* Poselenie Sachkovo Ozero // *Aktual'nye problemy arheologii Urala i Povolzh'ya*. Samara, 2008: Izd-vo SGPU. S. 58–102.
  19. *Vasil'eva I.N.* Raskopki Fedorovskogo poseleniya v Samarskoj oblasti // *Arheologicheskie otkrytiya 2010–2013 godov*. / Otv.red. N.V.Lopatin. M.: IA RAN, 2015. S. 463–465.
  20. *Vasil'eva I.N., Kulakova L.S.* Raskopki kurgannogo mogil'nika Sadgorod IV // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2016 goda*. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2017. S. 11–12.
  21. *Vasil'eva I.N., Salugina N.P., Kulakova L.S.* Krotovskoe I poselenie srubnoj kul'tury v Samarskom Zavolzh'e // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 6. Samara: Izd-vo KI, 2017. S. 391–473.
  22. *Vasil'eva I.N.* Zolotaya Niva III, odinochnyj kurgan // *Kul'turnoe nasledie Samarskoj Oblasti*. Tom 2. Ob»ekty arheologicheskogo naslediya. Samara: Izd-vo SGTU, 2020. S. 276–277.
  23. *Vasil'eva I.N.* Luzanovka, kurgannyj mogil'nik, selishche I // *Kul'turnoe nasledie Samarskoj Oblasti*. Tom 2. ob»ekty arheologicheskogo naslediya. Samara, 2020. S. 195–196.
  24. *Viskalin A.V.* Ohrannye issledovaniya selishcha Mamukovo I // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2017 goda*. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2018. S. 28–29.
  25. *Volkov V.A., Kochetkov Yu.E., Sheremet'ev A.G.* Arheologicheskie raskopki kurgannogo mogil'nika Pokrovskaya ploshchadka II // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2021 goda*. Samara: SOIKM im. P. V. Alabina, 2022. S. 17–18.
  26. *Gol'msten V.V.* Serpy iz Sosnovoj Mazy // *PIMK*. 1938. № 5–6. S. 35–36.
  27. *Dergachev V. A., Bochkarev V. S.* Metallicheskie serpy pozdnej bronzy Vostochnoj Evropy. Kishinev, 2002. 348 s.
  28. *Zbrueva A.V., Smirnov A.P.* Arheologicheskie issledovaniya na stroitel'stve Kujbyshevskogo gidrouzla // *VDI*, 1939, № 4. S. 192–202.
  29. *Zudina V.N., Kuz'mina O.V.* Poseleniya epohi bronzy na yugo-zapade Kujbyshevskoj oblasti // *Neolit i bronzovyj vek Povolzh'ya i Priural'ya*. Tom 220. Kujbyshev, 1977. S. 63–71.
  30. *Zudina V.N., Skarbovenko V.A.* Rannesrubnyj mogil'nik u s. Pesochnoe // *Drevnosti Srednego Povolzh'ya*. Kujbyshev, 1985. S. 51–78.
  31. *Ivanova N.V., Kondrashin V.V., Shalapinin A.A.* Ohranno-spasatel'nye raskopki kurgannogo mogil'nika Borma II // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2016 goda*. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2017. S. 15.
  32. *Informacionnyj portal Volga n'yus.rf // GBUK «Nasledie»*. V kurgane bronzovogo veka v Volzhskom rajone najdeny dva pogrebeniya URL: <https://volga.news/article/672651.html> (data obrashcheniya: 07.10.2023).
  33. *Kalinin N.F., Halikov A.H.* Poseleniya epohi bronzy v Prikazanskom Povolzh'e // *MIA*. № 42. M.: Izd-vo AN SSSR, 1954. S. 157–246.
  34. *Karavashkina E.A., Kondrashin V.V., Kormilicyn D.V., Shalapinin A.A., Shigaev V.N.* Ohranno-

- spasatel'nye raskopki kurgannogo mogil'nika Nadezhdino II // Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2019 goda. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2020. S. 18–19.
35. *Kolev Yu.I., Myshkin V.N.* Kurgan epohi bronzы u s. Osinovka // Ohrana i izuchenie pamyatnikov istorii i kul'tury v Samarskoj oblasti. Vyp. 1. Samara: Izd-vo SamarOIKM, 1999. S. 142–152.
  36. *Kolev Yu.I.* Kompleksy pozdnego bronzovogo veka poseleniya Grigor'evka I v Samarskoj oblasti // Voprosy arheologii Povolzh'ya. Vyp. 2. Samara: SamGPU, 2002. S. 151–174.
  37. *Kolev Yu.I., Myshkin V.N.* Kompleks pozdnego bronzovogo veka poseleniya Elhovka II na reke Kondurche // Arheologiya evrazijskih stepej. Vyp. 20. Kazan': Izd-vo Otechestvo, 2014. S. 192–210.
  38. *Kolev Yu.I.* Kurgannyj mogil'nik srubnoj kul'tury Krasnoselki I // Voprosy arheologii Povolzh'ya. Vyp. 5. Samara: Izd-vo SamNC RAN, 2015. S. 159–205.
  39. *Kolev Yu.I., Kuznecov P.F., Tureckij M.A.* Utevka I, VI, kurgannye mogil'niki // Kul'turnoe nasledie Samarskoj Oblasti. Tom 2. Ob»ekty arheologicheskogo naslediya. Samara: Izd-vo SGTU, 2020. S. 227–230.
  40. *Kormilicyn D.V., Shigaev V.N., Prohorova K.D., Gorbunov N.A., Myasnikov M.O.* Ohranno-spasatel'nye raskopki kurgannogo mogil'nika Svetloe Pole II // Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2017 goda. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2018. S. 31–32.
  41. *Kramarev A.I., Kuz'mina O.V.* Raskopki Rozhdestvenskogo I kurgannogo mogil'nika na yuge Samarskoj Luki // Bronzovyy vek. Epoha geroev (po materialam pogrebal'nyh pamyatnikov Samarskoj oblasti): Nauchno-populyarnoe izdanie. Samara, 2012. S. 83–157.
  42. *Kramarev A.I.* Nekeramicheskij inventar' v pogrebal'nyh pamyatnikah srubnoj kul'tury YUzhnogo Srednevolzh'ya // Voprosy arheologii Povolzh'ya. Vyp. 5. Samara: Izd-vo SamNC RAN, 2015. S. 336–397.
  43. *Krivcova-Grakova O.A.* Srubnaya kul'tura v Povolzh'e // Stepnoe Povolzh'e i Prichernomor'e v epohu pozdnej bronzы. MIA. №46. M.: Izd-vo AN SSSR, 1955. 164 s.
  44. *Kuznecov P.F., Mochalov O.D.* Nestandartnyj rannesrubnyj kurgannyj kompleks YUga lesostepnogo Povolzh'ya // Ohrana i izuchenie pamyatnikov istorii i kul'tury v Samarskoj oblasti. Vyp. 1. Samara: Izd-vo SamarOIKM, 1999. S. 59–97.
  45. *Kuznecov P.F., Mochalov O.D., Kormilicyn D.V., Peterson D., Popova L., Semenova A.P.* Poisk sledov gornorudnogo dela epohi pozdnej bronzы v Srednem Povolzh'e (arheologicheskie raboty v neissledovannyh rajonah samarskoj oblasti) // Izvestiya Samarskogo nauchnogo centra RAN. Tom 7. № 2. Izd-vo SamNC RAN, 2005. S. 332–343.
  46. *Kuznecov P.F.* Vremya kul'tur pozdnego bronzovogo veka Povolzh'ya (analiz radiouglerodnyh datirovok) // Trudy IV (XX) Vserossijskogo arheologicheskogo s»ezda v Kazani. T. I / Otv. red. A.G. Sitdikov, N.A. Makarov, A.P. Derevyanko. Kazan': Otechestvo, 2014. S. 582–584.
  47. *Kuznecov P.F., Kuz'mina O.V.* Pozdnij bronzovyy vek // Kul'turnoe nasledie Samarskoj oblasti, Tom 2. Ob»ekty arheologicheskogo naslediya. Samara: Izd-vo SGTU, 2020. s. 33–37.
  48. *Kuznecov P.F., Pastuhova O.S.* Selishche Novokujbyshevsk I: rezul'taty arheologicheskoy razvedki v volzhskoj pojme // Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2022 g. / Otv. red. D.A. Stashenkov. Samara: Izd-vo SOIKM im. P.V. Alabina, 2023. S. 27–28.
  49. *Kuznecova L.V., Sedova M.S.* Kurgannyj mogil'nik srubnoj kul'tury u s. Volchanka v Kujbyshevskom Zavolzh'e // SA. № 3. M.: Izd-vo Nauka, 1991. S. 161–178.
  50. *Kuz'mina O.V.* Sootnoshenie abashevskoj i pokrovskoj kul'tur // Konvergenciya i divergenciya v razvitii kul'tur epohi eneolita-bronzы Srednej i Vostochnoj Evropy. SPb, 1995. CH. 2. S. 27–51
  51. *Kuz'mina O.V., Lastovskij A.A.* Stoyanka Krasnyj Gorodok // Drevnie kul'tury lesostepnogo Povolzh'ya / Otv. red. I.B. Vasil'ev. Samara: Izd-vo SamGPU, 1995. S. 25–50.
  52. *Kuz'mina O.V., Mihajlova O.V., Subbotin I.P.* Kurgannyj mogil'nik epohi bronzы Vladimirovskij I // Voprosy arheologii Povolzh'ya. Vyp. 3. Samara: Izd-vo OOO NTC, 2003. S. 217–260.
  53. *Kuz'mina O.V., Mihajlova O.V., Fadeev V.G.* Uvarovskij kurgannyj mogil'nik (rezul'taty

- raskopok 2002 goda) // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 3. Samara: Izd-vo OOO NTC, 2003. S. 198–216.
54. *Kuz'mina O.V.* III Podstepkinskij mogil'nik // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 5. Samara: Izd-vo OOO Sam. NC RAN, 2015. S. 226–335.
55. *Kuz'mina O.V.* I Shigonskoe poselenie // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 6. Samara: Izd-vo KI, 2017. S. 279–390.
56. *Kuz'mina O.V., Kolev Yu.I., Vasil'eva I.N.* Shigony, arheologicheskie pamyatniki // *Kul'turnoe nasledie Samarskoj Oblasti*. Tom 2. Ob'ekty arheologicheskogo naslediya. Samara: Izd-vo SGTU, 2020. S. 309–311.
57. *Kupcova L.V.* K voprosu o social'nom ustrojstve srubnoj KIO po materialam Labazovskogo kurgannogo mogil'nika // *Izvestiya Samarskogo nauchnogo centra Rossijskoj akademii nauk*. T. 13. № 3. Samara: Izd-vo FGBU SamNCRAN, 2011. C. 269–275.
58. *Lifanov N.A., Kramarev A.I., Cibin V.A.* Issledovaniya kurgannogo mogil'nika Stepanovka III v 2006 g. // *Aktual'nye problem arheologii Urala i Povolzh'ya*. Samara, 2008: Izd-vo SGPU. S. 123–142.
59. *Lifanov N.A., Lomejko P.V.* Kurgannyj mogil'nik epohi pozdnej bronzy Berezovskij II (raskopki 2011 g.) // *Bronzovyj vek. Epoha geroev (po materialam pogrebal'nyh pamyatnikov Samarskoj oblasti): Nauchno-populyarnoe izdanie*. Samara, 2012. S. 158–178.
60. *Lomejko P.V., Skarbovenko V.A., Denisov A.V., Volkova E.V., Kozin S.V., Kulakova L.S., Pavlov A.A.* Spasatel'nye raskopki selishcha Kryazh I // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2019 goda*. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2020. S. 17.
61. *Malov N.M.* Ohrannye raboty v pravoberezhnyh rajonah Saratovskogo Povolzh'ya // *AO 1978*. M., 1979. S. 186.
62. *Matveeva G.I., Skarbovenko V.A.* Kurgannyj mogil'niku s. Gvardejcy // *Ocherki istorii i kul'tury Povolzh'ya*. Vyp. 2. Trudy Srednevolzhskoj arheologicheskoy ekspedicii. Kujbyshev, 1976. S. 147–173.
63. *Merpert N.Ya.* Materialy po arheologii Srednego Zavolzh'ya // *Kujbyshevskaya arheologicheskaya ekspediciya*. MIA. № 42. M.: Izd-vo AN SSSR, 1954. S. 39–156.
64. *Merpert N.Ya.* Iz drevnejshoj istorii Srednego Povolzh'ya // *MIA*. № 61. M.: Izd-vo AN SSSR, 1958. S. 45–156.
65. *Mihajlova O.V., Kuz'mina O.V.* Novye pamyatniki epohi bronzy v Samarskom Povolzh'e // *Ohrana i izuchenie pamyatnikov istorii i kul'tury v Samarskoj oblasti*. Vyp. 1. Samara: Izd-vo SamarOIKM, 1999. S. 98–141.
66. *Myshkin V.N., Tureckij M.A.* Kurgany bronzovogo veka na reke Malyj Kinel' // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 4. Samara: Izd-vo OOO NTC, 2006. S. 314–334.
67. *Myshkin V.N., Kuz'mina O.V.* Pogrebeniya bronzovogo veka mogil'nika Gvardejcy I (po rezul'tatam raskopok 1993 g.) // *Voprosy arheologii Povolzh'ya*. Vyp. 9. Samara: Izd-vo Slovo, 2021. S. 190–204.
68. *Obydyonov M.F., Obydyonova G.T.* Severovostochnaya periferiya srubnoj kul'turno-istoricheskoy obshchnosti. Camara. Izd-vo Sam. Un-t., 1992. 176 s.
69. *Pestrikova V.I.* Kurgannyj mogil'nik u sovhoza «Solnechnyj» // *Neolit i bronzovyj vek Povolzh'ya i Priural'ya*. Tom 220. Kujbyshev, 1977. S. 72–80.
70. *Semenova A.P.* Pogrebal'nye pamyatniki srubnoj kul'tury // *Istoriya Samarskogo Povolzh'ya s drevnejshih vremen do nashih dnei*. Bronzovyj vek. Samara: Izd-vo SamNCRAN, 2000. S. 152–208.
71. *Sinicyn I.V.* Poseleniya epohi bronzy stepnyh rajonov Zavolzh'ya // *Sovetskaya arheologiya*. T. XI. M.: Nauka, 1949. C. 195–224.
72. *Skarbovenko V.A.* Pogrebeniya epohi bronzy Novopavlovskogo kurgannogo mogil'nika // *Drevnie i srednevekoveye kul'tury Povolzh'ya*. Kujbyshev, 1981. S. 5–26.
73. *Skarbovenko V.A., Lojmeko P.V.* Kurgannyj mogil'nik epohi bronzy Verhnij Suskan I // *Bronzovyj vek. Epoha geroev (po materialam pogrebal'nyh pamyatnikov Samarskoj oblasti): Nauchno-populyarnoe izdanie*. Samara, 2012. S. 179–197.
74. *Skarbovenko V.A., Lomejko P.V., Volkova E.V., Denisov A.V., Kozin S.V., Kulakova L.S., Lastovskij A.A.* Spasatel'nye raskopki selishcha Kryazh I // *Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2018 goda*. Samara: ANO Izd-vo SNC, 2019. S. 17.

75. *Stashenkov D.A.* Kryazh, kurgannyj mogil'nik I–III // Kul'turnoe nasledie Samarskoj Oblasti, Tom 2 ob»ekty arheologicheskogo naslediya. Samara, 2020. S. 107.
76. *Tureckij M.A., Kitov E.P., Gal'cov K.D., Kovalevskij V.N.* Raskopki selishcha Malyachkino III v Shigonskom rajone Samarskoj oblasti // Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2021 goda. Samara: SOIKM im. P. V. Alabina, 2022. S. 19–20.
77. *Tureckij M.A., Kozmirchuk I.A., Krasil'nikova L.I.* Raskopki selishcha Malyachkino IV v SHigonskom rajone Samarskoj oblasti // Arheologicheskie otkrytiya v Samarskoj oblasti 2021 goda. Samara: SOIKM im. P. V. Alabina, 2022. S. 21–24.
78. *Halikov A.H.* Srubnye plemena v srednem Povolzh'e // Drevnyaya istoriya Srednego Povolzh'ya // M.: Nauka, 1969. 396 s.
79. *Halyapin M.V., Porohova O.I.* Pogrebal'nye komplekсы epohi bronzy u s. Krasnoselki v Samarskom Povolzh'e // Arheologicheskie pamyatniki Orenburzh'ya. Vyp. 4. Orenburg: Izd-vo OGPU, 2000. S. 109–126.
80. *Cimidanov V.V.* Social'naya struktura srubnogo obshchestva. Doneck, 2004. 203 s.
81. *Chernyh E.N.* Oruzhie i orudiya truda // Drevnejshaya metallurgiya Urala i Povolzh'ya. MIA. № 172. M.: Nauka, 1970. 180 s.
82. *Chernyh E.N., Korenevskij S.N.* O metallicheskih predmetah s Careva kurgana bliz g. Kujbysheva // Vostochnaya Evropa v epohu kamnya i bronzy. M.: Nauka, 1976. S. 201–208.
83. *Chernyh E.N., Kuz'minyh S.V.* Drevnyaya metallurgiya Severnoj Evrazii (sejminsko-turbinskij fenomen). M.: Nauka, 1989. 320 s.

#### FEATURES OF THE STUDY OF METAL TOOLS AND WEAPONS OF THE TIMBER-GRAVE CULTURE IN THE SAMARA VOLGA REGION

© 2023 V.I. Afanasev

Samara State University of Social Sciences and Education

The article is devoted to the analysis of metal tools and weapons from burials and settlements of the timber-grave culture in the Samara Volga region. The author considers approaches to attributing tools and weapons made of metal as remnants of the early (Pokrovsky) or classical (developed) stages of the timber-grave culture. Jewelry items, ceramics and bone implements are not considered in this work. The research is based on the study of burials and settlements of the timber-grave culture, as well as random finds. In total, the author takes into account materials obtained from the 1920s until 2023 as a result of studying 120 burial mounds, 329 burials of the early (Pokrovsky) stage and 34 burial mounds, 387 burials of the classical (developed) stage of the timber-grave culture, as well as materials from the settlements of both Pokrovsky and developed stages, and sites with uncertain periodization on the territory of the Samara Volga region. The author used methods of comparative analysis, mathematical data processing, and mapping.

*Keywords:* Samara Volga region, late bronze age, timber-grave culture, metal, bronze, tool, weapon.

DOI: 10.37313/2658-4816-2023-5-4-114-137

EDN: FDHGKC