



stratum plus

ВРАЖДА И ВАДЖРА

ISSN 1608-9067

stratum plus

№2 2019



ВРАЖДА И ВАДЖРА: СИЛА И СЛАВА ПРАИСТОРИИ

BAD BLOOD AND BLUDGEON:
THE POWER AND THE GLORY IN PREHISTORY

Исходная межа: восстали угнетенные и побеждены
Фонетическая антропология перенесенной судьбы
Триумф павших, трофеи живых: свидетельства погребений
Мы в фортификации живем: о роли укрепленных поселений бронзового века
Вечно новая неолитизация

2

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ — КИШИНЕВ — ОДЕССА — БУХАРЕСТ

ВРАЖДА И ВАДЖРА: СИЛА И СЛАВА ПРАИСТОРИИ

Изошрённая медь: арсеналы утерянные и потаённые

Физическая антропология героической судьбы

Триумф павших, трофеи живых: свидетельства погребений

Мы в фортеции живём: о роли укреплённых поселений бронзового века

Вечно новая неолитизация

Ответственный редактор — Игорь В. Манзура,

Зам. отв. редактора — Валентин Б. Панковский

E-ISSN: 1857-3533

Stratum plus. Nr. 2.
Archaeology and Cultural Anthropology

Bad Blood and Bludgeon: the Power and the Glory in Prehistory

The Sharp Copper: Armouries Lost and Hidden
Physical Anthropology and a Heroic Fate
Palm for the Fallen, Spoil for the Living: A Narrative of Grave Goods
In the Fortress, Here We Live: What the Bronze Age Fortified Settlements Were Meant For
The Neolithization Revisited

Editor-in-Charge — Igor V. Manzura,
Associate Editor — Valentin B. Pankowski

Saint Petersburg. Kishinev. Odessa. Bucharest.
2019

Stratum plus. Nr. 2.
Arheologie și antropologie culturală

Vrajba și vajra: puterea și gloria preistoriei

Arama rafinată: arsenale pierdute și ascunse
Antropologia fizică a sorții eroice
Triumful căzuților, trofee viilor: mărturiile mormintelor
Noi trăim în fortăreață: despre rolul așezărilor fortificate ale epocii bronzului
Veșnic noua neoliticizare

Redactor responsabil — Igor V. Manzura,
Redactor adjunct — Valentin B. Pankowski

Sankt Petersburg. Chișinău. Odesa. București.
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

КУЗНИ И ОРУЖЕЙНИ БРОНЗОВОГО ВЕКА

- В. А. Дергачёв** (*Кишинёв, Молдова*). **Топоры типа Майкоп-Новосвободная-Банябик. Каталог местонахождений и находок** 17
- О. Н. Корочкова, В. И. Стефанов, И. А. Спиридонов** (*Екатеринбург, Россия*). **Среднее Зауралье в контексте Западноазиатской металлургической провинции: феномен коптыковской культуры** 61
- А. С. Ермолаева** (*Алматы, Казахстан*), **С. В. Кузьминых** (*Москва, Россия*), **Пак Джан Сик** (*Седжон, Корея*), **Е. В. Дубягина** (*Алматы, Казахстан*). **Предметы вооружения позднего бронзового века из мастерских литейщиков поселения Талдысай в Центральном Казахстане** 109
- В. Б. Панковский** (*Киев, Украина*), **К. В. Горбенко** (*Николаев, Украина*). **Клад бронзовых изделий из укрепленного поселения Дикий Сад** 121
- Т. Ю. Гошко** (*Киев, Украина*). **Состав металла изделий в кладе из Дикого Сада** . . 161
- В. С. Бочкарёв, И. Ж. Тутаява** (*Санкт-Петербург, Россия*). **Прорезные наконечники копий эпохи поздней бронзы Восточной Европы и сопредельных территорий** 167

ТРУЖЕНИКИ, РАТНИКИ, АНТРОПОЛОГИ

- А. И. Королев** (*Самара, Россия*), **В. В. Ставицкий** (*Пенза, Россия*), **А. А. Хохлов** (*Самара, Россия*). **О вооруженном насилии в эпоху раннего металла (по материалам грунтового могильника Кипец I в верховьях р. Вороны)** . . 225
- С. В. Васильев** (*Москва, Россия*), **А. Крийска** (*Тарту, Эстония*), **С. Б. Боруцкая** (*Москва, Россия*), **Л. Варул** (*Таллинн, Эстония*). **Антропологическая характеристика и боевой травматизм населения Восточной Прибалтики III тысячелетия до н. э. (по материалам могильника Арду, Эстония)** 237
- А. Д. Козак** (*Киев, Украина*). **Погребения эпохи бронзы с ударным оружием из кургана Сугоклея. Антропология и палеопатология** 251
- А. А. Хохлов** (*Самара, Россия*), **Е. П. Китов** (*Москва, Россия*). **Дефекты травматического происхождения на палеоантропологических материалах эпохи раннего металла Волго-Уралья** 267

ГЛАВЕНСТВО, ПРЕСТИЖ И РАТНОЕ ДЕЛО
В МАТЕРИАЛАХ МОГИЛЬНИКОВ

- С. Н. Корневский** (*Москва, Россия*). **Погребение с каменным топором из кургана у винсовхоза Машук: к вопросу о символике находок** 283
- С. Н. Разумов** (*Тирасполь, Молдова*). **Колчаные наборы эпохи ранней бронзы Северного Причерноморья** 295
- Р. А. Литвиненко** (*Винница, Украина*). **Война в посткатакомбном мире** 313
- П. Ф. Кузнецов** (*Самара, Россия*), **А. Н. Усачук** (*Донецк, Украина*). **Общее и особенное в изготовлении псалиев из Урени — деталей упряжи боевых колесниц** 335

ДОВОДЫ И ВЫВОДЫ

И. В. Чечушков (<i>Питтсбург, США</i>), А. С. Якимов (<i>Тюмень, Россия</i>), Г. Дакович (<i>Питтсбург, США</i>). Проблема интерпретации системы «ров-вал» по археологическим источникам и обороноспособность синташтинско-петровских поселений	345
А. А. Выборнов (<i>Самара, Россия</i>), П. А. Косинцев (<i>Екатеринбург, Россия</i>), М. А. Кулькова (<i>Санкт-Петербург, Россия</i>), Н. С. Дога , В. И. Платонов (<i>Самара, Россия</i>). Время появления производящего хозяйства в Нижнем Поволжье	359
А. Ф. Горелик (<i>Бохум, Германия</i>). «Неолитизация» или «субнеолитизация» Северного Понто-Каспия?	369
Список сокращений	383
Авторам <i>Stratum plus</i>	387

CONTENTS

FORGES AND ARSENALS OF THE BRONZE AGE

- V.A. Dergachev** (*Kishinev, Moldova*). **The Maykop-Novosvobodnaya-Banyabik Type Axes. Sites and Finds Catalogue** 17
- O.N. Korochkova, V.I. Stefanov, I.A. Spiridonov** (*Yekaterinburg, Russian Federation*). **The Central Trans-Urals in the Context of the Western Asian Metallurgical Province: the Koptyaki Culture Phenomenon**. 61
- A.S. Yermolayeva** (*Almaty, Kazakhstan*), **S.V. Kuzminykh** (*Moscow, Russian Federation*), **Pak Jang-Sik** (*Sejong, South Korea*), **Ye. V. Dubyagina** (*Almaty, Kazakhstan*). **Late Bronze Age Weapons from Foundry Workshops of Taldysay Settlement, Central Kazakhstan** 109
- V.B. Pankowski** (*Kiev, Ukraine*), **K. V. Gorbenko** (*Nikolaev, Ukraine*). **The Bronze Hoard from the Fortified Settlement of Dikiy Sad** 121
- T. Yu. Hoshko** (*Kiev, Ukraine*). **Elemental Composition of Metal Alloys in the Hoard from Dikiy Sad**. 161
- V.S. Bochkarev, I. Zh. Tutaeva** (*Saint Petersburg, Russian Federation*). **The Late Bronze Age Openwork Spearheads in Eastern Europe and Beyond**. 167

TOILERS, FIGHTERS, AND ANTHROPOLOGISTS

- A. I. Korolev** (*Samara, Russian Federation*), **V. V. Stavitsky** (*Penza, Russian Federation*), **A. A. Khokhlov** (*Samara, Russian Federation*). **Armed Violence in the Early Metal Age (the case of the Kipets I flat cemetery in the headwater of the Vorona River)**. 225
- S. V. Vasilyev** (*Moscow, Russian Federation*), **A. Kriiska** (*Tartu, Estonia*), **S. B. Borutskaya** (*Moscow, Russian Federation*), **L. Varul** (*Tallinn, Estonia*). **The Anthropological Characteristics and Combat Traumas in Eastern Baltics in the III Millennium BC, as Evidenced in Ardu Cemetery in Estonia** 237
- O. D. Kozak** (*Kiev, Ukraine*). **Bronze Age Burials with Blunt Weapons from the Sugokleja Barrow: Anthropological and Paleopathological Perspective** . . . 251
- A. A. Khokhlov** (*Samara, Russian Federation*), **E. P. Kitov** (*Moscow, Russian Federation*). **Traumagenic Defects in the Early Metal Age Human Osseous Sample from the Volga-Urals Region** 267

SUPREMACY, PRESTIGE, AND WARFARE:
NEW VISTAS IN GRAVESITES ARCHAEOLOGY

- S. N. Korenevskiy** (*Moscow, Russian Federation*). **The Barrow Grave with a Stone Axe Head near the Mashuk Winery Farm: an Issue of Grave Inventory Symbolism** 283
- S. N. Razumov** (*Tiraspol, Moldova*). **Early Bronze Age Quiver Sets from the North Black Sea Region** 295
- R. A. Lytvynenko** (*Vinnytsia, Ukraine*). **War and the Post-Catacomb World** 313
- P. F. Kuznetsov** (*Samara, Russian Federation*), **A. N. Usachuk** (*Donetsk, Ukraine*). **Relations Between the Common and the Special in Manufacture of the Uren Cheek-pieces, the Harness Equipments for Battle Chariots** 335

ARGUMENTS AND AGREEMENTS

I. V. Chechushkov (<i>Pittsburg, USA</i>), A. S. Yakimov (<i>Tyumen, Russian Federation</i>), G. Dakovic (<i>Pittsburg, USA</i>). Towards the Archaeological Interpretation for the Ditch and Wall Systems and the Issue of Defensibility of the Sintashta- Petrovka Forts	345
A. A. Vybornov (<i>Samara, Russian Federation</i>), P. A. Kosintsev (<i>Yekaterinburg, Russian Federation</i>), M. A. Kulkova (<i>Saint Petersburg, Russian Federation</i>), N. S. Doga , V. I. Platonov (<i>Samara, Russian Federation</i>). When Food Producing Economy Appeared in the Lower Volga Region	359
A. F. Gorelik (<i>Bochum, Germany</i>). “Neolithisation” or “Sub-Neolithisation” of the Northern Pontic-Caspian Region?	369
Abbreviations	383
Submissions	387

Р. А. Литвиненко

Война в посткатакомбном мире

Keywords: South of Eastern Europe, latest phase of the Middle Bronze Age, Babino Cultural Circle, Lola Cultural Circle, chariot cultures, warfare, weapons, paleoclimate

Cuvinte cheie: sudul Europei de Est, finalul epocii bronzului mijlociu, cercul cultural Babino, cercul cultural Lola, culturile cu care, război, armament, paleoclimă

Ключевые слова: юг Восточной Европы, финал среднего бронзового века, культурный круг Бабино, культурный круг Лола, колесничные культуры, война, оружие, палеоклимат

R. A. Lytvynenko

War and the Post-Catacomb World

The paper analyzes some insufficiently explored issues related to the warfare and armed conflicts and wars, which occurred among and raged between the pastoral populations in the south of Eastern Europe by the end of the Middle Bronze Age and at the turn of the Late Bronze Age, ca. 2200—1900/1800 BC cal. The research database consists of more than 4,500 burials attributed to the Babino and the Lola circles/areas; these two, in turn, are combined into the post-Catacomb block of cultures. The arsenals of weapons were determined for the cultures and groups within the block. Typological, contextual and spatial analyses of the archaeological record seem to reveal internal conflicts in the post-Catacomb milieu, as well as confrontations between them and their neighbors. At the early stage, there were migrations of the Dnieper-Don Babino and the Volga-Don Babino tribes, as well as those of the Lola, which were accompanied by military conflicts. At the later stage, there was a massive military confrontation between post-Catacomb cultures carriers, primarily the Babino, and the tribes of the chariot cultures, who forced their opponents to leave the Volga-Don-Donets region and move towards south and south-west.

R. A. Lytvynenko

Războiul în lumea postcatacombelor

În articol sunt elucidate problemele puțin cercetate ale artei militare, conflictelor armate și războaielor între populațiile de crescători de vite în sudul Europei de Est la sfârșitul epocii bronzului mijlociu și începutul celui târziu (2200—1900/1800 BC cal.). Sunt utilizate datele a circa 4500 morminte ale cercurilor culturale/regiuni Babino și Lola, ce formează blocul culturilor postcatacombelor. Este determinat arsenalul tipic al fiecărei din culturi și fiecărui grup al acestui bloc. Prin mijloace tipologice, contextuale și spațial-analitice este constatat, că în interiorul sociumurilor postcatacombelor aveau loc conflicte interne locale. Nu se potolea nici opoziția expansionistă dintre aceste grupări și vecinii lor în luptă pentru terenurile de pășune. Erau însoțite de conflicte militare migrațiile din etapa timpurie a triburilor culturilor Nipru-Don și Volga-Don de tip Babino, precum și a culturii Lola. Etapa târzie se caracterizează prin ample lupte între purtătorii culturilor postcatacombelor, în primul rând celor de tip Babino, cu triburile din spațiul Volga-Don de tip Abashevo-Pokrovka. Reprezentanții acestor culturi cu care au împins adversarii din interfluviul Volga-Don-Donets spre sud și sud-vest.

Р. А. Литвиненко

Война в посткатакомбном мире

В статье освещены малоисследованные вопросы военного дела, вооружённых конфликтов и войн между скотоводческими популяциями на юге Восточной Европы в конце среднего и начале позднего бронзового века (2200—1900/1800 BC cal.). Используются данные более чем 4500 погребений культурных кругов/областей Бабино и Лола, образующих блок посткатакомбных культур. Установлен типичный арсенал каждой из культур и групп этого блока. Типологическими, контекстуальными и пространственно-аналитическими средствами установлено, что внутри посткатакомбных социумов имели место внутренние локальные конфликты. Не утихало и экспансионистское противостояние между этими группировками и их соседями в борьбе за пастбищные угодья. Вооружёнными конфликтами сопровождались на раннем этапе миграции племён днепро-донской и волго-донской бабинских культур, а также лолинской культуры. Поздний этап характеризуется широкомасштабным противоборством носителей посткатакомбных культур, в первую очередь бабинских, с доно-волжскими абашевско-покровскими племенами. Представители этих колесничных культур вытеснили противника из Волго-Дона-Донецкого междуречья на юг и юго-запад.

противников в вооружении, доно-волжские абашевцы сначала положили конец существованию ВДБК. Затем поздние абашевские и сменившие их покровские срубные племена вытеснили представителей ДДБК из Волго-Дона-Донецкого междуречья на их изначальные территории: лолинцев — в Северо-

Западный Прикаспий, а днепро-донских бабинцев — в Донецко-Днепро-Азовский регион. Финальная фаза культурного круга Бабино также сопровождалась столкновениями бабинцев и покровцев, однако к существенным изменениям границ эти события, видимо, не привели.

Литература

- Агульников С. М. 1988. Погребальные комплексы культуры многоваликовой керамики междуречья Кагул-Прут. В: Тощев Г. Н. (ред.). *Проблемы изучения катакомбной культурно-исторической общности (ККИО) и культурно-исторической общности многоваликовой керамики (КИОМК)*. Запорожье: ЗГУ, 65—70.
- Агульников С., Сава Е. 2004. *Исследования курганов на левобережье Днестра*. Кишинэу: USM.
- Андрух С. И., Тощев Г. Н., Шахров Г. И. 1995. *Великознаменские курганы (№ 14—15)*. Запорожье: ЗГУ.
- Антоненко и др. 1981. Антоненко Б. А., Бондарь Н. Н., Васильченко С. А., Пиоро И. С., Самойленко Л. Г. 1981. *Отчет о работе хоздоговорной археологической экспедиции НИС КГУ по трассе строительства II очереди канала Днепр-Донбасс в 1981 г.* Архив ИА НАНУ. № 1981/107.
- Антонов А. Л. 1998. Топор бородинского типа из погребения КМК у с. Балабино. В: Тощев Г. Н. (ред.) *Проблемы изучения катакомбной культурно-исторической общности (ККИО) и культурно-исторической общности многоваликовой керамики (КИОМК)*. Запорожье: ЗГУ, 105—108.
- Березанская С. С. 1986. Культура многоваликовой керамики. В: Березанская С. С., Отроценко В. В., Чередниченко Н. Н., Шарфутдинова И. Н. *Культуры эпохи бронзы на территории Украины*. Киев: Наукова думка, 5—43.
- Берестнев С. И. 2001. *Восточноукраинская лесостепь в эпоху средней и поздней бронзы (III тыс. до н. э.)*. Харьков: ПФ Амет.
- Братченко С. Н. 1989. Лук и стріли доби енеоліту-бронзи Півдня Східної Європи. *Археологія* (4), 70—82.
- Братченко С. Н. 2003. Могили бронзової доби в басейні р. Деркул. *МДАСУ* 1, 162—225.
- Братченко С. Н. 2006. Левенцовская крепость. Памятник культуры бронзового века. *МДАСУ* 6, 32—310.
- Гарат К., Потупчик М., Разумов С. 2014. Добрянка, Ямпільський район, Вінницька область, пам'ятка 1 (курган 1). В: Косько О., Потупчик М., Разумов С. (ред.). *Комплекси курганних могильників населення III та першої половини II тисячоліть до Р.Х. з території Наддністянщини неподалік міста Ямпіль Вінницької області*. *Archaeologia Vimariorum Monografie* 6. Poznań: Nauka i Innowacje, 50—70.
- Глебов В. П. 2004. Исследования курганных могильников Репный I, Раскатный I, Калинов II. *Труды Археологического научно-исследовательского бюро* 1. Ростов-на-Дону, 57—186.
- Добровольский А. В. 1913. *Альбом раскопок на слободке Романовке под Одессой 1912—1913 г.* Архив ОГАМ. № 59183.
- Евдокимов и др. 1990: Евдокимов Г. Л., Гершкович Я. П., Куприй Н. М., Солтыс О. Б. 1990. *Отчет о раскопках курганов Краснознаменной экспедицией в зоне строительства ОС Херсонской обл. в 1990 г.* Архив ИА НАНУ. № 1990/12.
- Иванова С. В., Цимиданов В. В. 2004. Воинство в ямном обществе Северо-Западного Причерноморья. *Древности* 2004, 133—140.
- Казакова Л. М. 1973. *Отчет об археологических исследованиях в зонах новостроек*. Архив ИА РАН. Р-1. № 7830а.
- Качалова Н. К. 1974. *Эрмитажная коллекция Н. Е. Бранденбурга. Эпоха бронзы*. САИ В4—12. Москва: Наука.
- Кислий О. С. 2005. *Демографічний вимір історії*. Київ: Арістей.
- Кияшко А. В. 2002. *Культурогенез на востоке катакомбного мира*. Волгоград: ВГПУ.
- Клочко В. І. 2006. *Озброєння та військова справа давнього населення України (5000—900 рр. до Р.Х.)*. Київ: АртЕк.
- Клочко В. І., Пустовалов С. Ж. 1993. До реконструкції озброєння та військової справи катакомбного суспільства Північного Причорномор'я. *Праці центру пам'яткознавства* 1, 118—141.
- Ковалёва И. Ф. 1981. *Север Степного Поднепровья в среднем бронзовом веке*. Днепропетровск: ДГУ.
- Ковалева и др. 1978: Ковалева И. Ф., Марина З. П., Чернявская Н. В., Никитин С. В. 1978. Курганный могильник эпохи бронзы у с. Хащевое. *Курганные древности Степного Поднепровья (III—I тыс. до н. э.)*. Днепропетровск: ДГУ, 5—24.
- Ковалева и др. 2003: Ковалева И. Ф., Марина З. П., Ромашко В. А., Тесленко Д. Л., Шалобудов В. Н., Векленко В. А. 2003. *Курганы энеолита-бронзы в криворозском течении Ингульца*. Днепропетровск: ДНУ.
- Крылова Л. П. 1967. *Научный отчет Днепропетровского исторического музея им. акад. Яворницкого об археологических раскопках, проведенных музеем в 1967 году*. Архив ИА НАНУ. № 1967/84.
- Кубышев и др. 1975: Кубышев А. И., Ядвичук В. И., Иванов А. И., Николова А. В., Чекамова Г. И., Симоненко А. В. 1975. *Отчет о работах Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР в 1975 г.* Архив ИА НАНУ. № 1975/5.
- Кубышев и др. 1987: Кубышев А. И., Ковалев В. Н., Куприй С. А., Симоненко А. В., Полин С. В., Шиллов Ю. А. 1987. *Отчет о работе Херсонской археологической экспедиции ИА АН УССР в Херсонской и Запорожской обл. УССР в 1987 г.* Архив ИА НАНУ. № 1987/19.
- Кубышев А. И., Нечитайло А. Л. 1991. Центры металлообрабатывающего производства Азово-Черноморской зоны (к постановке проблемы). В: Братченко С. Н. (ред.). *Катакомбные культуры Северного Причерноморья. Источники, проблемы исследования*. Киев: ИА НАНУ, 6—21.
- Литвиненко Р. А. 1998. Наконечники стрел культуры многоваликовой керамики. В: Бровендер Ю. М., Отроценко В. В., Пряхін А. Д. (ред.). *Доба брон-*

№2. 2019

- зи Доно-Донецького регіону. Матеріали 4-го Українсько-Російського польового семінару (13—14 липня 1998 р.). Київ; Вороніж, 46—52.
- Литвиненко Р.А. 2001. О характере взаимоотношений носителей культуры многоваликовой керамики (КМК) и памятников покровского типа (ППТ). В: *Международные отношения в бассейне Черного моря в древности и средние века*. Матер. 9 междунар. науч. конф. (г. Ростов-на-Дону, 25—30 мая 1998 г.). Ростов-на-Дону: Ростовский педагогический университет, 15—18.
- Литвиненко Р.А. 2004. «Пряжки» и колесничество: проблема соотношения. *МДАСУ* 2, 257—290.
- Литвиненко Р.О. 2005. До проблеми псалів, бойових колісниць і воїнів-колісничих у бабинській культурі. *Археологія* (4), 37—52.
- Литвиненко Р.О. 2007. До проблеми випростаних поховань культури Бабине Середньої Наддніпрянщини. *Історичні і політологічні дослідження* 1 (2), 343—348.
- Литвиненко Р.О. 2007а. Статеві-вікова диференціація в поховальному обряді бабинських культур. *МДАСУ* 7, 156—172.
- Литвиненко Р.О. 2009. Генеза, розвиток та історична доля культурного кола Бабине. *МДАСУ* 9, 44—90.
- Литвиненко Р.О. 2011. Інгульська посткатакомбна спадщина Криму і Нижньої Наддніпрянщини. *Археологічний альманах* 25, 28—45.
- Литвиненко Р.О. 2011а. Обряд перепоховання в культурах бабинського кола. *Донецький археологічний збірник* 15, 7—35.
- Литвиненко Р.О. 2012. Бабинсько-криволуцьке порубіжжя. *Донецький археологічний збірник* 16, 47—76.
- Литвиненко Р. 2015. Поховання культурного кола Бабине з виробничим реманентом. *Наукові студії* 8, 113—136.
- Литвиненко Р.О. 2016. Пізній етап дніпро-донської бабинської культури. В: Литвиненко Р.О. (ред.). *Донецький археологічний збірник* 20, 7—43.
- Литвиненко Р.О. 2018. Наддніпрянщина як перехрестя ареалів бабинських культур. *Археологія* (3), 20—30.
- Литвиненко Р.О., Литвиненко М.О. 2011. Досвід палеодемографічних дослідів за матеріалами бронзового віку. В: Заблоцька К.В. (ред.). *Медицина в художніх образах* 8—9. Донецьк: Норд-прес, 47—52.
- Ляшко С.Н., Попандопуло З.Х., Дровосекова О.В. 2004. Курганні могильники Дніпровського Надпорожжя (Ясиноватое, Дніпровка, Петро-Михайловка). Запоріжжя: Дикое Поле.
- Мамонтов В.И. 1992. Отчет об охранных археологических раскопках Приволжского отряда ИИМК РАН и Донской экспедиции археологической лаборатории НИС ВГПУ в 1992 г. Архив ИА РАН. №17523.
- Мимоход Р.А. 2005. Блок посткатакомбных культурных образований (постановка проблемы). В: Отрощенко В.В. (гол. ред.). *Проблеми дослідження пам'яток археології Східної України*. Матер. II Луганської міжнар. історико-археологічної конф. Луганськ: Шлях, 70—74.
- Мимоход Р.А. 2010. Радиоуглеродная хронология блока посткатакомбных культурных образований. *МДАСУ* 10, 32—55.
- Мимоход Р.А. 2013. *Лолинская культура. Северо-Западный Прикаспий на рубеже среднего и позднего периодов бронзового века*. Материалы охранных археологических исследований 16. Москва: ИА РАН.
- Мимоход Р.А. 2013а. Посткатакомбный период в Нижнем Поволжье и Волго-Донском междуречье: содержание и дефиниции. В: Лопатин В.А. (ред.). *Археология восточноевропейской степи* 10. Саратов: СГУ, 167—217.
- Мимоход Р.А. 2014. Посткатакомбный период в Нижнем Поволжье: от криволукской культурной группы к волго-донской бабинской культуре. *КСИА* 232, 100—119.
- Мошкова М.Г., Федорова-Давыдова Э.А. 1974. Работы Цимлянкой экспедиции 1970 года. В: Мошкова М.Г., Шелов Д.Б. (отв. ред.). *Археологические памятники Нижнего Подонья* I. Москва: Наука, 21—121.
- Мыськов Е.П. 1991. К проблеме периодизации памятников срубной культуры Нижнего Поволжья и Волго-Донского междуречья. *СА* (4), 145—163.
- Отрощенко В.В. 1995. З приводу культурної належності поховань доби бронзи Кілішівських курганів. В: Кадеєв В.И. (ред.). *Проблеми археології, древній і середньовікової історії України*. Тез. докл. конф. Харків, 31—32.
- Отрощенко В.В., Салій Н.Г. 2013. Курган 1 біля с. Гнаровське в Надпоріжжі. *Донецький археологічний збірник* 17, 150—179.
- Першиц А.И., Семенов Ю.И., Шнирельман В.А. 1994. *Война и мир в ранней истории человечества*. Т. 1. Москва: ИЭА РАН.
- Писларий И.А. 1973. *Отчет о работе Северско-Донецкой новостроечной экспедиции*. Архив ИА НАНУ. №1973/9в.
- Полидович Ю.Б. 1993. Новые погребальные памятники эпохи бронзы с территории Донецкой области. *Археологический альманах* 2. Донецк, 35—98.
- Прокофьева Т.Е. 2012. Раскопки курганов в Багаевском районе Ростовской области в 2009 году. *ИИАИ-АНД* 26, 19—70.
- Пустовалов С.Ж. 2016. Зброя в жіночих похованнях катакомбної спільноти. *Наукові записки НаУКМА* 179. *Теорія та історія культури*. Київ, 86—89.
- Разумов С.Н. 2006. О вооружении носителей бабинской культуры. В: Бессуднов А.Н. (отв. ред.). *Археологическое изучение Центральной России*. Тезисы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.П. Левенка. Липецк: Липецкий ГПУ, 156—159.
- Разумов и др. 2015: Разумов С.Н., Смирнов А.И., Смирнов Л.И., Карнаух Е.Г. 2015. Курганы бронзового века у села Тузлы в верховьях Березанского лимана. *Stratum plus* 2, 329—357.
- Рогудеев В.В. 2008. Исследование могильника *Маленький I* в Тарасовском районе. В: *Труды Археологического научно-исследовательского бюро* III. Ростов-на-Дону, 130—181.
- Сергацков И.В. 1989. *Отчет об археологических исследованиях Иловлинского отряда археологической экспедиции ВолГУ в Камышинском и Ольховском районах Волгоградской области в 1989 г.* Архив ИА РАН. №14268.
- Стёганцева В.Я. 1998. Военное дело в эпоху ранней и средней бронзы на юге Восточной Европы. В: Вилинбахов Г.В., Массон В.М. (ред.). *Военная археология. Оружие и военное дело в исторической и социальной перспективе*. Матер. Междунар. конф. Санкт-Петербург, 52—57.
- Стёганцева В.Я. 2005. Оружие дальнего боя ранней и средней бронзы в степной части Восточной Европы. В: Тишкин А.А. (ред.). *Снаряжение кочевников Евразии*. Барнаул: АлтГУ, 28—33.

- Субботин Л. В. 1985. Семеновский могильник эпохи энеолита-бронзы. В: Станко В. Н. (отв. ред.). *Новые материалы по археологии Северо-Западного Причерноморья*. Киев: Наукова думка, 45—95.
- Тощев Г. Н. 2007. *Крым в эпоху бронзы*. Запорожье: Запорожский университет.
- Труды... 1999: Парусимов И. Н. (сост.). 1999. *Труды Новочеркасской археологической экспедиции 4*. Азов.
- Чередниченко Н. Н., Пустовалов С. Ж. 1991. Боевые колесницы и колесничие в обществе катакомбной культуры (по материалам раскопок в нижнем Поднепровье). *СА* (1), 206—216.
- Шарафутдинова Э. С. 1987. Погребения культуры многоваликовой керамики на Нижнем Дону (вопросы генезиса и периодизации). *Памятники бронзового и раннего железного веков Поднепровья*. Днепрпетровск: ДГУ, 27—47.
- Шевченко І. 2017. Рятувальні розкопки поховання періоду пізньої бронзи на Донеччині у зоні активних дій АТО. В: *Аркасівські читання: історичні дослідження на сучасному етапі розвитку гуманітарної науки*. Миколаїв: МНУ, 35—36.
- Шишлина Н. И. 1990. О сложном луке срубной культуры. *Труды ГИМ* 74, 23—37.
- Яровой Е. В. 1990. *Курганы энеолита — эпохи бронзы Нижнего Поднепровья*. Кишинев: Штиинца.
- 2200 BC ... 2015: Meller H., Arz H. W., Jung R., Risch R. (Hrsg.). 2015. *2200 BC — Ein Klimasturz als Ursache für den Zerfall der Alten Welt? (A climatic breakdown as a cause for the collapse of the old world?)*. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 12 (1).
- Klochko V. I. 1993. *Weapons of the tribes the Northern Pontic zone in the 16th — 10th centuries B. C.* Baltic-Pontic Studies 1. Poznań.
- Klochko V. I. 1994. The weaponry of the pastoral societies in the context of the weaponry of the steppe — forest-steppe communities: 5000—2350 BC. *Baltic-Pontic Studies* 2. Poznań, 167—195.
- Pâslaru I. 2006. *Cultura Delacău-Babino*. Mangalia: Editura Callasprint.
- Razumov S. M. 2011. *Flint artefacts of Northern Pontic populations of the Early and Middle Bronze Age: 3200—1600 BC*. Baltic-Pontic Studies 16. Poznań.
- VencI S. 1984. *Otazky Poznani Vojenství v Archeologii*. Praha: Archeologický ústav ČSAV.
- VencI Sl. 1984a. War and Warfare in Archaeology. *Journal of Anthropological Archaeology* 3 (2), 116—132.

References

- Agul'nikov, S. M. 1988. In Toshchev, G. N. (ed.). *Problemy izucheniia katakombnoi kul'turno-istoricheskoi obshchnosti (KKIO) i kul'turno-istoricheskoi obshchnosti mnogovalikovoii keramiki (KJOMK) (Problems of Research of Katakombnaia Cultural-Historical Complex (KKIO) and Mnogovalikovaia Cultural-Historical Complex (KJOMK))*. Zaporizhzhia: Zaporizhzhya State University, 65—70 (in Russian).
- Agulnikov, S., Sava, E. 2004. *Issledovaniia kurganov na levoberezh'e Dnestra (Study of Barrows on the Left Bank of the Dniester)*. Chişinău: USM (in Russian).
- Andruk, S. I., Toshchev, G. N., Shakhrov, G. I. 1995. *Velikoznamenskie kurgany (Velykaya Znamenka barrows)* 14—15. Zaporizhzhia: Zaporizhzhya State University (in Russian).
- Antonenko, B. A., Bondar', N. N., Vasil'chenko, S. A., Pioro, I. S., Samoilenko, L. G. 1981. *Otchet o rabote khodzogovornoii arkhеologicheskoi ekspeditsii nauchno-issledovatel'skoi chasti Kievskogo gosudarstvennogo universiteta po trasse stroitel'stva II ocheredi kanala Dnepr-Donbass v 1981 g. (Progress Report of the Self-Funded Archaeological Expedition by the Science and Research Section of Kiev State University on the Construction of the 2nd Stage of the Dnieper-Donbass Channel in 1981)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1981/107 (in Russian).
- Antonov, A. L. 1998. In Toshchev, G. N. (ed.). *Problemy izucheniia katakombnoi kul'turno-istoricheskoi obshchnosti (KKIO) i kul'turno-istoricheskoi obshchnosti mnogovalikovoii keramiki (KJOMK) (Problems of Research of Katakombnaia Cultural-Historical Complex (KKIO) and Mnogovalikovaia Cultural-Historical Complex (KJOMK))*. Zaporizhzhia: Zaporizhzhya State University, 105—108 (in Russian).
- Berezanskaya, S. S. 1986. In Berezanskaya, S. S., Otroshchenko, V. V., Cheredniченко, N. N., Sharafutdinova, I. N. *Kul'tury epokhi bronzy na territorii Ukrainy (Bronze Age Cultures on the Territory of Ukraine)*. Kiev: "Naukova dumka" Publ., 5—43 (in Russian).
- Berestnev, S. I. 2001. *Vostochnoukrainskaia lesostep' v epokhu srednei i pozdnei bronzy (II tys. do n. e.) (The Forest-Steppe Zone of the Eastern Ukraine in Middle and Late Bronze Age (II Millennium BC))*. Kharkov: "PF Amet" Publ. (in Russian).
- Bratchenko, S. N. 1989. In *Arkhеolohiya (Archaeology)* (4), 70—82 (in Ukrainian).
- Bratchenko, S. N. 2003. In *Materialy ta doslidzhennya z arkhеolohii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 1, 162—225 (in Ukrainian).
- Bratchenko, S. N. 2006. In *Materialy ta doslidzhennya z arkhеolohii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 6, 32—310 (in Russian).
- Volkov, I. V. 1983. *Otchet o spasatel'nykh raskopkakh kurgannogo mogil'nika na Viatskoi ulitse (Report on Rescue Excavations of the Barrow Burial Ground on the Vyatskaya Street)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. R-1, no. 9838 (in Russian).
- Harat, K., Potupchuk, M., Razumov, S. 2014. In Kos'ko, O., Potupchuk, M., Razumov, S. (eds.). *Kompleksy kurhan-nykh mohyl'nykh naselelennya III ta pershoi polovyny II tisyacholit' do R. Kh. z terytorii Naddnistrianshchyny nepodalik mista Yampil' Vinnyts'koi oblasti (Complexes of Barrow Burial Grounds of Population of the 3rd and the First Half of the 2nd Millennia BC in the Dniester River Basin near the Yampol Town, Vinnytsia Oblast)*. Series: *Archaeologia Bimaris Monografie* 6. Poznań: Nauka i Innowacje, 50—70 (in Ukrainian).
- Glebov, V. P. 2004. In *Trudy arkhеologicheskogo nauchno-issledovatel'skogo biuro (Proceedings of the Archaeological Research Bureau)* 1, 57—186 (in Russian).
- Dobrovolskii, A. V. 1913. *Al'bom raskopok na slobodke Romanovke pod Odessoii 1912—1913 g. (Album of Excavations in the Romanovka Township near Odessa in 1912—1913)*. Archive of the Odessa State Archaeological Museum, no. 59183 (in Russian).
- Evdokimov, G. L., Gershkovich, Ya. P., Kuprii, N. M., Soltys, O. B. 1990. *Otchet o raskopkakh kurganov Krasnoznamenskoii ekspeditsiei v zone stroitel'stva OS Khersonskoi obl. v 1990 g. (Report on the Excavations of the Barrows along the Irrigation Systems Construction Zone in the Kherson Region Conducted by the Krasnoznamenskaia Expedition in 1990)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1990/12 (in Russian).
- Ivanova, S. V., Tsimidanov, V. V. 2004. In *Drevnosti 2004 (Antiquities 2004)*, 133—140 (in Russian).
- Kazakova, L. M. 1973. *Otchet ob arkhеologicheskikh issledovaniakh v zonakh novostroek (Report on Archaeological Investigations in the Zones of Recent Construction Activities)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. R-1, no. 7830a (in Russian).
- Kachalova, N. K. 1974. *Ermitazhnaia kolleksiia N. E. Brandenburga. Epokha bronzy (The Hermitage Collection of N. E. Brandenburg: The Bronze Age)*. Series: *Svod Arkheologicheskikh Istochnikov (Corpus of Archaeological Sources)* V4—12. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).

№2. 2019

- Kyslyj, O. Ye. 2005. *Demografichnyj vymir istorii (Demographic Dimension of History)*. Kiev: "Aristej" Publ. (in Ukrainian).
- Kiyashko, A. V. 2002. *Kul'turogenез na vostoке katakombnogo mira (Cultural Genesis in the Eastern Part of the Catacomb Culture World)*. Volgograd: Volgograd State Pedagogical University (in Russian).
- Klochko, V.I. 2006. *Ozbroyennya ta vijs'kova sprava davn'oho naseleynna Ukraїny (5000—900 rr. do R. Khr.) (Armament and Warfare of the Ancient Population of Ukraine (5000—900 BC))*. Kiev: "ArtEk" Publ. (in Ukrainian).
- Klochko, V.I., Pustovalov, S. Zh. 1993. In *Pratsi tsentru pam'iatkoznavstva (Proceedings of the Centre for Research of Sites)* 1, 118—141 (in Ukrainian).
- Kovaleva, I.F. 1981. *Sever Stepnogo Podneprov'ia v srednem bronzovom veke (po dannym pogrebal'nogo obriada) (The Northern Part of the Steppe Dnieper Basin in the Middle Bronze Age: Data of the Funerary Rite)*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk State University (in Russian).
- Kovaleva, I. F., Marina, Z. P., Cherniavskaia, N. V., Nikitin, S. V. 1978. In *Kurgannye drevnosti stepnogo Podneprov'ia III—I tys. do n. e. (Tumular Antiquities of the Steppe Dnieper Region from the III—I Millennia BC)*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk State University, 5—24 (in Russian).
- Kovaleva, I.F., Marina, Z.P., Romashko, V.A., Teslenko, D.L., Shalobudov, V.N., Veklenko, V.A. 2003. *Kurgany eneolit-bronzy v krivorozhskom techenii Ingul'tsa (Barrows of the Chalcolithic and the Bronze Age in the Ingulets River Basin, Kryvyi Roh Area)*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk National University (in Russian).
- Krylova, L.P. 1967. *Nauchnyi otchet Dnepropetrovskogo istoricheskogo muzeia im. akad. Iavornitskogo ob arkeologicheskikh raspokkakh, provedennykh muzeem v 1967 godu (Scientific Report of the Dnepropetrovsk Museum of History named after Academician Yavornitsky on Archaeological Excavations Carried Out by the Museum in 1967)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1967/84 (in Russian).
- Kubyshev, A. I., Iadvichuk, V. I., Ivanov, A. I., Nikolova, A. V., Chekamova, G. I., Simonenko, A. V. 1975. *Otchet o rabotakh Khersonskoi arkeologicheskoi ekspeditsii Instituta arkeologii Akademii nauk Ukrainiskoi SSR v 1975 g. (Report on the Fieldwork of the Kherson Archaeological Expedition, Institute of Archaeology, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, in 1975)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1975/5 (in Russian).
- Kubyshev, A. I., Kovalev, V. N., Kuprii, S. A., Simonenko, A. V., Polin, S. V., Shilov, Yu. A. 1987. *Otchet o rabote Khersonskoi arkeologicheskoi ekspeditsii IA Academy of Sciences of the Ukrainian SSR v Khersonskoi i Zaporozhskoi obl. USSR v 1987 g. (Report on the Fieldwork of the Kherson Archaeological Expedition, Institute of Archaeology, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, in the Kherson and Zaporozhie Oblasts of the Ukrainian SSR in 1975)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1987/19 (in Russian).
- Kubyshev, A. I., Nechitalo, A. L. 1991. In Bratchenko, S. N. (ed.). *Katakombnye kul'tury Severnogo Prichernomor'ia: istochniki, problemy, issledovaniia (Catacomb Cultures of the Northern Black Sea Region: Sources, Issues, Studies)*. Kiev: Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, 6—21 (in Russian). Litvinenko, R. A. 1998. In Brovender, Yu. M., Otroshchenko, V. V., Priakhin, A. D. (eds.). *Doba bronzy Dono-Donets'kogo reionu (Bronze Age in the Don and Donets Area)*. Kiev; Voronezh: Institute of Archaeology of the Ukraine National Academy of Sciences, 46—52 (in Russian).
- Litvinenko, R. A. 2001. In *Mezhdunarodnye otnosheniia v basseine Chernogo moria v drevnosti i srednie veka (International Relations in the Black Sea Basin in the Antiquity and in the Middle Ages)*. Rostov-on-Don: Rostov Pedagogical University, 15—18 (in Russian).
- Litvinenko, R. A. 2004. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeologii Skhidnoi Ukraїny (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 2, 257—290 (in Russian).
- Lytvynenko, R. O. 2005. In *Arkeolohiia (Archaeology)* (4), 37—52 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2005. In Otroshchenko, V. V. (ed.). *Problemy doslidzhennya pam'yatok arkeolohii Skhidnoi Ukraїny (Issues of Studying of Archaeological Sites in Eastern Ukraine)* II. Lugansk: "Shlyakh" Publ., 75—78 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2007. In *Istorychni i politolohichni doslidzhennya (Studies on History and Politics)* 1 (2), 343—348 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2007. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeolohii Skhidnoi Ukraїny (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 7, 156—172 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2011. In *Arkeologicheskii al'manakh (Archaeological Almanac)* 25, 28—45 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2009. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeolohii Skhidnoi Ukraїny (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 9, 44—90 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2011. In *Donets'kyj arkeolohichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 15, 7—35 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2012. In *Donets'kyj arkeolohichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 16, 47—76 (in Ukrainian).
- Lytvynenko R. 2015. In *Naukovi studii (Scientific Studies)* 8, 113—136 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2016. In Lytvynenko, R. O. (ed.). *Donets'kyj arkeolohichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 20, 7—43 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O. 2018. In *Arkeolohiia (Archaeology)* (3), 20—30 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. O., Lytvynenko, M. O. 2011. In Zablots'ka, K. V. (ed.). *Medytsyna v khudozhnikh obrazakh (Medicine in Artistic Images)* 8—9. Donetsk: "Nord-pres" Publ., 47—52 (in Ukrainian).
- Lyashko, S. N., Popandopulo, Z. Kh., Drovosekova, O. V. 2004. *Kurgannye mogil'niki Dneprovskogo Nadporozh'ia (Iasinovatoe, Dneprovka, Petro-Mikhailovka) (Barrow Necropolises of the Dnieper Nadporozhie Region (Yasinovatoe, Dneprovka, Petro-Mikhailovka))*. Zaporozh'e: "Dikoe Pole" Publ. (in Russian).
- Mamontov, V. I. 1992. *Otchet ob okhrannykh arkeologicheskikh raspokkakh Privolzhskogo otriada Instituta istorii material'noi kul'tury RAN i Donskoi ekspeditsii arkeologicheskoi laboratorii Nauchno-issledovatel'skogo sektora Volgogradskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo instituta v 1992 g. (Report on Rescue Archaeological Excavations of the Volga Team, Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, and the Don Expedition of the Archaeological Laboratory, Research Sector, State Pedagogical University, in 1992)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, no. 17523 (in Russian).
- Mimokhod, R. A. 2005. In Otroshchenko, V. V. (ed.-in-chief). *Problemy doslidzhennya pam'yatok arkeolohii Skhidnoi Ukraїny (Issues of Studying of Archaeological Sites in Eastern Ukraine)* II. Lugansk: "Shlyakh" Publ., 70—74 (in Russian).
- Mimokhod, R. A. 2010. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeolohii Skhidnoi Ukraїny (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 10, 32—55 (in Russian).
- Mimokhod, R. A. 2013. *Lolinskaia kul'tura. Severo-zapadnyi Prikaspii na rubezhe srednego i pozdnego periodov bronzovogo veka (Lolinskaia Culture. North-Western Caspian Region on the Border of Middle and Late Periods of the Bronze Age)*. Series: Materials of Rescue Archaeological Investigations 16. Moscow: Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences (in Russian).
- Mimokhod, R. A. 2013. In Lopatin, V. A. (ed.). *Arkeolohiia vostochnoevropeiskoi stepi (Archaeology of the East European Steppe)* 10. Saratov: Saratov State University, 167—217 (in Russian).
- Mimokhod, R. A. 2014. In *Kratkie soobshcheniia Instituta arkeologii (Brief Communications of the Institute of Archaeology)* 232, 100—119 (in Russian).
- Moshkova, M. G., Fedorova-Davydova, E. A. 1974. In Moshkova, M. G., Shelov, D. B. (eds.). *Arkeologicheskie pamiatniki*

- Nizhnego Podon'ia (Archaeological Sites of the Lower Don Basin)* I. Moscow: "Nauka" Publ., 21—121 (in Russian).
- Mys'kov, E. P. 1991. In *Sovetskaia Arkheologiia (Soviet Archaeology)* (4), 145—163.
- Otroshchenko, V. V. 1995. In Kadeev, V. I. (ed.). *Problemy arkheologii, drevnei i srednevekovoi istorii Ukrainy (Issues of Archaeology, Ancient and Medieval History of Ukraine)*. Kharkov, 31—32 (in Ukrainian).
- Otroshchenko, V. V., Salij, N. H. 2013. In *Donets'kyj arkheologichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 17, 150—179 (in Ukrainian).
- Pershits, A. I., Semenov, Yu. I., Shnirel'man, V. A. 1994. *Voina i mir v rannei istorii chelovechestva (War and Peace in the Early History of the Mankind)* 1. Moscow: N. N. Miklukho-Maklai Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences (in Russian).
- Pislarii, I. A. 1973. *Otchet o rabote Seversko-Donetskoj novostrochnoi ekspeditsii (Report on the Fieldwork of the Seversky Donets Archaeological Expedition across the Area of Construction Activities)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no. 1973/9v (in Russian).
- Polidovich, Yu. B. 1993. In *Arkheologicheskii al'manakh (Archaeological Almanac)* 2. Donetsk, 35—98 (in Russian).
- Prokof'eva, T. E. 2012. In *Istoriko-arkheologicheskie issledovaniia v Azove i na Nizhnem Donu (Historical and Archaeological Research in Azov and Lower Don Region)* 26, 19—70 (in Russian).
- Pustovalov, S. Zh. 2016. In *Naukovi zapysky Natsional'noho universytetu «Kyievo-Mohylyans'ka akademiya» (Scientific Bulletin of the National University of "Kyiv-Mohyla Academy")* 179. *Teoriya ta istoriya kul'tury (Theory and History of Culture)*. Kiev, 86—89 (in Ukrainian).
- Razumov, S. N. 2006. In Bessudnov, A. N. (ed.). *Arkheologicheskoe izuchenie Tsentral'noi Rossii (Archaeological Studies in Central Russia)*. Lipetsk: Lipetsk State Pedagogical University, 156—159 (in Russian).
- Razumov, S. N., Smirnov, A. I., Smirnov, L. I., Kamaukh, E. G. 2015. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology* 2, 329—357 (in Russian).
- Rogudeev, V. V. 2008. In *Trudy arkheologicheskogo nauchno-issledovatel'skogo biuro (Proceedings of the Archaeological Research Bureau)* III. Rostov-on-Don, 130—181 (in Russian).
- Sergatskov, I. V. 1989. *Otchet ob arkheologicheskikh issledovaniakh Ilovlianskogo otriada arkheologicheskoi ekspeditsii Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta v Kamyshinskom i Ol'khovskom raionakh Volgogradskoi oblasti v 1989 g. (Report on Archaeological Investigations of the Ilovlya Team, Archaeological Expedition of the Volgograd State University, in the Kamyshin and Olkhovka Districts, Volgograd Oblast, in 1989)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, no. 14268 (in Russian).
- Stegantseva, V. Ya. 1998. In Vilinbakhov, G. V., Masson, V. M. (eds.). *Voennaia arkheologiia. Oruzhie i voennoe delo v istoricheskoi i sotsial'noi perspektive (Military Archaeology. Armament and Warfare from Historical and Social Perspective)*. Saint Petersburg: State Hermitage Museum; Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, 52—57 (in Russian).
- Stegantseva, V. Ya. 2005. In Tishkin, A. A. (ed.). *Snariazhenie kochevnikov Evrazii (Equipment of Eurasian Nomads)*. Barnaul: Altai State University, 28—33 (in Russian).
- Subbotin, L. V. 1985. In Stanko, V. N. (ed.). *Novye materialy po arkheologii Severo-Zapadnogo Prichernomor'ia (New Materials on the Archaeology of North-Western Pontic Region)*. Kiev: "Naukova dumka" Publ., 45—95 (in Russian).
- Toshchev, G. N. 2007. *Krym v epokhu bronzy (Crimea in the Bronze Age)*. Zaporizhzhia: Zaporizhzhya National University (in Russian).
- Parusimov, I. N. (comp.). 1999. *Trudy Novochoerkasskoi arkheologicheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Novochoerkassk Archaeological Expedition)* 4. Azov (in Russian).
- Cherednichenko, N. N., Pustovalov, S. Zh. 1991. In *Sovetskaia Arkheologiia (Soviet Archaeology)* (1), 206—216 (in Russian).
- Sharafutdinova, E. S. 1987. In Kovaleva, I. F. (ed.). *Pamiatniki bronzovogo i rannego zheleznoho veka Podneprov'ia (Bronze and Early Iron Age Sites from the Dnieper Region)*. Dnepropetrovsk: Dnepropetrovsk State University, 27—47 (in Russian).
- Shevchenko, I. 2017. In *Arkasiv's'ki chytannya: istorychni doslidzhennya na suchasnomu etapi rozvytku humanitarnoi nauky (Arkas Readings: Studies in History at the Present Stage of the Development of the Humanities)*. Mykolaiv: Mykolaiv National University named after V. O. Sukhomlinsky, 35—36 (in Ukrainian).
- Shishlina, N. I. 1990. In *Trudy Gosudarstvennogo istoricheskogo muzeia (Proceedings of the State Historical Museum)* 74, 23—37 (in Russian).
- Iarovi, E. V. 1990. *Kurgany eneolita — epokhi bronzy Nizhnego Podnestrov'ia (Barrows of Eneolithic and Bronze Age in the Lower Dniester Region)*. Kishinev: "Știința" Publ. (in Russian).
- Meller, H., Arz, H. W., Jung, R., Risch, R. (Hrsg.). 2015. *2200 BC — Ein Klimasturz als Ursache für den Zerfall der Alten Welt? = 2200 BC — A climatic breakdown as a cause for the collapse of the old world? Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 12 (1)*. Halle (Saale): Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Landesmuseum für Vorgeschichte.
- Klochko, V. I. 1993. *Weapons of the tribes the Northern Pontic zone in the 16th — 10th centuries B. C.* *Baltic-Pontic Studies* 1. Poznań.
- Klochko, V. I. 1994. The weaponry of the pastoral societies in the context of the weaponry of the steppe — forest-steppe communities: 5000—2350 BC. *Baltic-Pontic Studies* 2. Poznań, 167—195.
- Pâslaru, I. 2006. *Cultura Delaçu-Babino*. Mangalia: Editura Caldasprint.
- Razumov, S. M. 2011. *Flint artefacts of Northern Pontic populations of the Early and Middle Bronze Age: 3200—1600 BC*. *Baltic-Pontic Studies* 16. Poznań.
- Vencl, S. 1984. *Otazky Poznani Vojenstvi v Archeologii*. Praha: Archeologický ústav ČSAV.
- Vencl, S. 1984. War and Warfare in Archaeology. *Journal of Anthropological Archaeology* 3 (2), 116—132.

Статья поступила в номер 30 ноября 2018 г.

Roman Lytvynenko (Vinnytsia, Ukraine). Doctor of Historical Sciences. Vasyl' Stus Donetsk National University¹.

Roman Lytvynenko (Vinnița, Ucraina). Doctor în științe istorice. Universitatea Națională din Oneț „Vasyl' Stus”

Литвиненко Роман Александрович (Винница, Украина). Доктор исторических наук. Донецкий национальный университет имени Василя Стуса.

E-mail: ltvnrnm@gmail.com

Address: ¹ 600-richya St., 21, Vinnytsia, 21021, Ukraine