

УЗЫ НЕВОЗВРАТА. ПРАИСТОРИЧЕСКИЕ МИГРАЦИИ В ПОТОКЕ КУЛЬТУРЫ

JOINTS OF NO RETURN.
MIGRATION AND CULTURAL STREAM IN PREHISTORY

Петровцы до Петра: всплеск и высплеск зауральской металлургии

С кем обнимались алакутыды?

Гены, кости, дуб и вяз: биометрия прошлого

Ловец, все дни отдавший лесу: неолитический дрейф

Среда и средоточия культурогенеза

Между прото- и пост-. Культура Лейлателе

Былая воинственность прежнего мира

Курганные мемориалы властей предводщих

Наём и полон в державе Шан

2

УЗЫ НЕВОЗВРАТА. ПРАИСТОРИЧЕСКИЕ МИГРАЦИИ В ПОТОКЕ КУЛЬТУРЫ

Петровцы до Петра: всплеск и выплеск зауральской металлургии

С кем обнимались алакульцы?

Гены, кости, дуб и вяз: биометрия прошлого

Ловец, все дни отдавший лесу: неолитический дрейф

Среда и средоточия культурогенеза

Между прото- и пост-. Культура Лейлатепе

Былая воинственность прежнего мира

Курганные мемориалы властей преходящих

Наём и полон в державе Шан

Ответственный редактор — Игорь В. Манзура,

Зам. отв. редактора — Валентин Б. Панковский

e-ISSN: 1857-3533

Stratum plus. No. 2.
Archaeology and Cultural Anthropology

Joints of no Return. Migration and Cultural Stream in Prehistory

Petrovians Before Peter: Who Urged a Surge in Trans-Uralian Metallurgy?
Whom Did the Alakul-folk Cuddle With?
Genes, Bones, and Oaken Wood: Biometrics of the Past
A Catcher Who Was Kin to Forest: Neolithic Drift
Loci and Foci in Cultural Genesis
Between Proto- and Post-. The Leyla-Tepe Culture
The Militancy that Was Their World
They Came and Went to Rule the Land: Barrow Memorials
Mercenaries and Captives by the Yellow River

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

Saint Petersburg. Kishinev. Odessa. Bucharest.
2020

Stratum plus. Nr. 2.
Arheologie și antropologie culturală

Legăturile neîntoarcerii. Migrațiile preistorice în torentul culturii

Petrovienii de până la Petru: dezlănțuirea și revărsarea metalurgiei transuraliene
Cu cine se îmbrățișau alakulskienii?
Gene, oase, stejar și ulm: biometria trecutului
Vânătorul ce toate zilele le-a dedicat pădurii: deriva neolitică
Mediul și locurile de concentrare a culturogenezei
Între pre- și post-. Cultura Leilatepe
Fosta războinicie a lumii de altă dată
Comemorările tumulare ale puterilor trecătoare
Năimeala și captivitatea în statul Shang

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

Sankt Petersburg. Chișinău. Odesa. București.
2020

СОДЕРЖАНИЕ

МИГРАЦИОННЫЙ ПЕРЕНОС ИННОВАЦИЙ И СЛОЖЕНИЕ
КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ЭПОХ

| | |
|--|-----|
| К. М. Андреев, А. А. Выборнов (Самара, Россия). Миграции и диффузии в неолитизации Поволжья | 15 |
| А. Ф. Шорин, А. А. Шорина (Екатеринбург, Россия). Миграции в неолите Зауралья в свете радиоуглеродной хронологии | 31 |
| И. В. Шевнина, А. В. Логвин (Костанай, Казахстан). Освоение неолитическим населением Тургайского прогиба | 57 |
| Н. А. Мусеибли (Баку, Азербайджан). Миграции из Передней Азии на Кавказ в позднем халколите (первая половина IV тыс. до н.э.) | 71 |
| С. Н. Корневский (Москва, Россия), Р. В. Прокофьев (Ростов-на-Дону, Россия). Майкопские погребения Андреевского кургана | 83 |
| А. С. Ермолаева (Алматы, Казахстан), С. В. Кузьминых (Москва, Россия), Е. В. Дубягина (Алматы, Казахстан). Миграционное происхождение технологий металлопроизводства Казахской горно-металлургической области. | 103 |

ИСХОД И ЭКСПАНСИЯ В ИСКОПАЕМЫХ ДЕПОЗИТАХ

| | |
|--|-----|
| С. Н. Разумов, И. А. Четвериков (Тирасполь, Молдова). Новые материалы к дискуссии о миграциях степного населения на Верхний Днестр в раннем бронзовом веке | 117 |
| О. А. Шинкарь (Волгоград, Россия). Погребение представителей элиты эпохи средней бронзы из Нижнего Поволжья | 135 |
| С. Д. Лысенко (Киев, Украина), С. Н. Разумов, В. С. Синика (Тирасполь, Молдова), Н. П. Тельнов (Кишинёв, Молдова). Погребение тцинецкого культурного круга с сосудом малополовецкого типа на левобережье Нижнего Днестра | 155 |
| В. Б. Панковский (Киев, Украина). Из научного наследия В. А. Круца. Межиричский курган | 175 |
| Я. В. Рафикова (Уфа, Россия). Парные погребения эпохи поздней бронзы Средней Азии и северо-западного Индостана: свидетельства андроновских миграций? | 199 |

ХОРОШО ОСВЕДОМЛЁННЫЙ АВТОХТОНИЗМ

- Ю. Я. Рассамакин, А. В. Симоненко (*Киев, Украина*). Новый погребальный комплекс эпохи энеолита в Нижнем Поднепровье: к вопросу о погребениях репинско-рогачикского времени 215
- А. А. Клещенко (*Москва, Россия*). Миграционная гипотеза происхождения северокавказской культуры 227

МАРКЕРЫ НАСЕЛЕНИЯ И НАСЕЛЁННОЙ СРЕДЫ

- А. А. Романчук (*Кишинёв, Молдова*). «Древнейший» генетический компонент и индоевропеизация Европы: критический анализ гипотезы 243
- А. Д. Козак, И. Д. Потехина (*Киев, Украина*). Энеолитическое погребение близ с. Каиры. Краниология и палеопатология 259
- А. А. Казарницкий (*Санкт-Петербург, Россия*). Миграции посткатакомбного населения: возможности реконструкции по краниологическим данным . . . 275
- Л. Н. Соловьёва (*Москва, Россия*). Экспертиза деревянных рукоятей из кургана в группе Нижняя Добринка-II 291

СУПРОТИВ И СООБЩА, ИЛИ ДИВО СИМБИОЗА

- М. Рыбицкая (*Жешув, Польша*). Контакты населения восточной и юго-восточной групп культуры воронковидных кубков с населением трипольской культуры. 297
- Р. Скшинецкий, М. Цвалинский, В. Скшинецкая (*Познань, Польша*). Измерим доблесть, мужество и честь? Опыт моделирующей оценки «воинственности» в праисторических сообществах 317
- Р. А. Литвиненко (*Винница, Украина*). Посткатакомбная эпоха Восточной Европы: миграции или военные походы. 333
- В. А. Борзунов (*Екатеринбург, Россия*). Миграции и укрепленные поселения на юге Западной Сибири в первой половине эпохи бронзы 359
- К. В. Чугунов (*Санкт-Петербург, Россия*), Дж. Роусон (*Оксфорд, Великобритания*), Г. А. Гребнев (*Шэньчжэнь, Китай*). Соратники и жертвы шанского Китая. О локализации степного компонента в культуре Шан 409
- Список сокращений. 439
- Авторам *Stratum plus* 443

CONTENTS

AN INNOVATION'S ON ITS WAY. THE MAKING OF CONTINENTAL AGES

- K. M. Andreev, A. A. Vybornov** (*Samara, Russian Federation*). **Migration and Diffusion in the Neolithization of Volga Region** 15
- A. F. Shorin, A. A. Shorina** (*Yekaterinburg, Russian Federation*). **Neolithic Trans-Ural Migrations in the Light of Radiocarbon Chronology** 31
- I. V. Shevnina, A. V. Logvin** (*Kostanay, Kazakhstan*). **Exploration of the Turgai Depression by the Neolithic Population** 57
- N. A. Museibli** (*Baku, Azerbaijan*). **Migrations from the Near East to the Caucasus in the Late Chalcolithic (first half of the 4th millennium BC)** 71
- S. N. Korenevskiy** (*Moscow, Russian Federation*), **R. V. Prokofiev** (*Rostov-on-Don, Russian Federation*). **Burials of the Maikop-Novosvobodnaia Community of the Andreevsky Barrow** 83
- A. S. Yermolayeva** (*Almaty, Kazakhstan*), **S. V. Kuzminykh** (*Moscow, Russian Federation*), **Ye. V. Dubyagina** (*Almaty, Kazakhstan*). **Tracing the Origins of Metallurgy to the Mining Regions of Kazakhstan** 103

BURIED REMAINS OF EXODUS AND EXPANSION

- S. N. Razumov, I. A. Chetverikov** (*Tiraspol, Moldova*). **New Materials on the Migration of the Steppe Population to the Upper Dniester in the Early Bronze Age** 117
- O. A. Shinkar** (*Volgograd, Russian Federation*). **Middle Bronze Age Elite Burials in the Lower Volga Region** 135
- S. D. Lysenko** (*Kiev, Ukraine*), **S. N. Razumov, V. S. Sinika** (*Tiraspol, Moldova*), **N. P. Telnov** (*Kishinev, Moldova*). **Burial of the Trzciniec Culture Circle with a Vessel of the Malopolovetskoe Type on the Left Bank of the Lower Dniester** 155
- V. B. Pankowski** (*Kiev, Ukraine*). **Rediscovering Vladimir Kruts's Research Legacy: The Międzyrzecz Barrow** 175
- Ya. V. Rafikova** (*Ufa, Russian Federation*). **Late Bronze Age Paired Burials in Central Asia and North-Western Hindustan: Evidence of Andronovo Migration?** 199

AUTOCHTHONISM WELL-INFORMED

- Yu. Ya. Rassamakin, A. V. Symonenko** (*Kiev, Ukraine*). **A New Eneolithic Burial in the Lower Dnieper Region: towards Problem of the Study of the Repin-Rogachik Burials** 215
- A. A. Kleshchenko** (*Moscow, Russian Federation*). **Migration Version of the Origin of the North-Caucasian Culture** 227

PORTRAYING A HABITANT, SURVEYING A HABITAT

- A. A. Romanchuk** (*Kishinev, Moldova*). **The “Steppe Ancestry” and the Coming of Indo-European Languages in Europe: the Critical Analysis of the Hypothesis** . . . 243
- O. D. Kozak, I. D. Potekhina** (*Kiev, Ukraine*). **Eneolithic Burial near Kairy Village, Southern Ukraine. Craniology and Palaeopathology** 259
- A. A. Kazarnitsky** (*Saint Petersburg, Russian Federation*). **Migration of the Post-Catacomb Population: Possibilities for Reconstruction by Craniological Data** 275
- L. N. Soloviova** (*Moscow, Russian Federation*). **Expert Analysis of Wooden Handles from a Barrow on Nizhniaya Dobrinka II Burial Ground** 291

FACE TO FACE AND SIDE BY SIDE, OR A MARVEL OF COEXISTENCE

- M. Rybicka** (*Rzeszów, Poland*). **Population Contacts between Eastern and South-Eastern Groups of the Funnel Beaker Culture and the Tripolye Culture** 297
- R. Skrzyniecki, M. Cwaliński, W. Skrzyniecka** (*Poznań, Poland*). **How to Measure Honor, Valor and Bravery? Proposition of a New, Model Approach to the Evaluation of Bellicosity in Prehistoric Societies** 317
- R. A. Lytvynenko** (*Vinnytsia, Ukraine*). **Post-Catacomb Period in Eastern Europe: Migration or Military Campaigns** 333
- V. A. Borzunov** (*Yekaterinburg, Russian Federation*). **Migrations and Fortified Settlements in the South of Western Siberia in the First Half of the Bronze Age** 359
- K. V. Chugunov** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **J. Rawson** (*Oxford, Great Britain*), **Ye. A. Grebnev** (*Shenzhen, China*). **Allies and Victims: Identifying a Steppe Component within Shang Culture** 409

Abbreviations 439

Submissions 443

R. A. Литвиненко

Посткатакомбная эпоха Восточной Европы: миграции или военные походы

Keywords: South of Eastern Europe, latest phase of the Middle Bronze Age, Babino Cultural Circle, migration, remigration, warfare, paleodemography, paleoclimate

Cuvinte cheie: sudul Europei de Est, finalul epocii bronzului mijlociu, cercul cultural Babino, migrație, remigrație, război, paleodemografie, paleoclimă

Ключевые слова: юг Восточной Европы, финал среднего бронзового века, культурный круг Бабино, миграция, ремиграция, война, палеодемография, палеоклимат

R. A. Lytvynenko

Post-Catacomb Period in Eastern Europe: Migration or Military Campaigns

The Post-Catacomb period in the south of Eastern Europe left archaeological data that can be regarded as evidence of the mass movements of pastoral peoples. Such evidence is most clearly manifested in the Dnieper-Don Babino Culture (DDBC), which is part of the Babino Cultural Circle, which covered the steppe — forest-steppe zone between the Volga and the Prut during 2200—1800 BC cal. The burial mounds of the DDBC are characterized by a reliable five-stage periodization and, using the mapping method, reveal a clear territorial-chronological dynamic of the culture itself. The DDBC area at its early stage (IA) covered the territory between the Dnieper, Seversky Donets and the Azov Sea. During the next stage (IB), a significant expansion of the distribution area of the DDBC monuments in all directions, especially latitudinal, is recorded: in the east they reach the Volga river, and in the west — almost the lower Dniester. In the next phase (IIA) in the west, the monuments of the DDBC return to their original borders. At the same time, in the east, a certain expansion of the DDBC area within the Don-Volga interfluvies is recorded. And only from the next stage (IIB) does the reverse reduction of the eastern DDBC lands begin. At a late stage (III), the DDBC area is reduced almost to its initial state.

The analysis of sex-age data showed that the annexed territories are characterized by atypical paleodemographic indicators: burials of young and mature men are prevailed or exceptional here; in contrast, women and children either are not found at all or are single; the masculinization coefficient in various areas is in the range of 4,5—22. The expansion of the DDBC area in the east and west, as well as the reverse narrowing in the east, have expressive military signs: some male burials are equipped with weapons and sets of tools for arrow-making, have signs of mortal wounds, there are reburials of “packages” of bones.

Despite the general similarities, the movement to the east and west have differences in demographic indicators, features of presence in new territories and duration in time. The phased expansion of the DDBC area to the east, to the Volga, seems to be a militant migration, accompanied by crowding out neighbors and development of new territories. Vice versa, the rapid advance to the west, to the Lower Dniester is more like a short-term military campaign which became the reason or catalyst for the transformation of the Ingul Catacomb Culture into the Dnieper-Prut Babino Culture (DPBC).

R. A. Lytvynenko

Epoca postcatacombelor a Europei de Est: migrațiuni sau campanii militare

Epoca postcatacombelor în sudul Europei de Est a lăsat date arheologice, care pot fi evaluate drept mărturii ale deplasărilor în masă a popoarelor de crescători de vite. Cel mai elocvent astfel de mărturie se manifestă în cultura dintre Nipru și Don de tip Babino (CNDB), care este parte a regiunii culturale Babino, ce cuprinde fâșia de stepă-silvostepă dintre Volga și Prut în perioada circa 2200—1800 BC cal. Necropolele tumulare CNDB se caracterizează printr-o periodizare sigură în cinci etape și cu ajutorul metodei de cartografiere scot în evidență expresiva dinamică teritorial-cronologică a însuși culturii. Arealul CNDB în etapa timpurie (IA) includea regiunea dintre Nipru, Severskiy Donets și marea Azov. În decursul etapei următoare (IB) se fixează o lărgire semnificativă a regiunii de răspândire a monumentelor CNDB în toate direcțiile, îndeosebi cele de latitudine: la est ele ajung până la Volga, iar la vest — aproape până la Nistru de Jos. La etapa următoare (IIA) în vest monumentele CNDB se întorc la hotarele lor inițiale. Tot în acest timp în est arealul CNDB demonstrează o anumită extindere în limitele interfluviului Don-Volga. Și doar din etapa următoare (IIB) începe reducerea inversă a arealului de est al CNDB. În etapa târzie (III) arealul CNDB se reduce aproape la starea lui inițială.

Analiza datelor gen-vârstă a arătat că zonele de extindere a arealului CNDB se caracterizează prin indicii paleodemografice atipice: aici predomină sau sunt în exclusivitate mormintele de bărbați tineri și maturi; dimpotrivă, aici femeile și copii ori nu se întâlnesc deloc sau sunt singulare; coeficientul de masculinizare în diferite raioane este în limitele 4,5—22. Extinderea arealului CNDB spre est și vest, precum și restrângerea inversă în est au expresive particularități militarizate: o parte a mormintelor de bărbați sunt însoțite de arme și seturi de instrumente pentru confecționarea lor, au indicii de răni mortale, se întâlnesc reînămormântări ale osemintelor în formă de „pachet” de oase.

№2. 2020

данными. В первую очередь, этим ключевым фактором мог быть экологический (Косарев 1972: 22; Клейн 1999: 67—68, рис. 9). Одной из причин массовых передвижений в финальную пору среднего бронзового века на юге Восточной Европы, в которые были втянуты, кроме ДДБК, и общности других культур посткатакомбного блока (Литвиненко 2005: 75; 2009: 65—71; Мимоход 2018), вероятно, стала известная палеоэкологическая катастрофа конца раннего — начала среднего суббореала, пик которой приходится на 2200 BC cal (2200 BC... 2015). Связанная с ней критическая аридизация и континентализация климата, очевидно, повлекла за собой передвижения скотоводов Черноморско-Каспийской области. Но если миграция днепро-донских бабинцев из засушливой степи на север и северо-восток, в Доно-Волжский регион, может казаться вполне оправданной, то их движение на юго-запад и запад, в Присивашье и Днепро-Буго-Днестровский регион, в еще более сухую степь, представляется нелогичным.

Другим реальным фактором, который мог вызвать миграцию, могли быть какие-то внутренние процессы. Из типичного перечня таковых (Косарев 1972: 19; Клейн 1999: 67—68, рис. 9; Anthony 1990: 898—899; Burmeister 2000: 543—544) я бы исключил демографический (перенаселенность), поскольку ДДБК, как и все другие постката-

комбные культуры, демонстрирует весьма низкие показатели общей численности населения (условно выводимые из статистики по курганным могильникам): количество бабинских погребений выразительно уступает, например, предшествующим катакомбным и последующим срубным. Более реальными причинами миграций могли стать некие социальные или потестарные процессы (Клейн 1999: 67, рис. 9), например, нарастание внутренней напряженности и противостояния между отдельными кланами. На возможность таких сценариев намекают археологически фиксируемые проявления военной активности в первичном ареале ДДБК на самом раннем её этапе (IA), на который приходится практически все известные воинские погребения с оружием, большая часть захоронений мастеров-лучников и погребений со свидетельствами смертельных ранений бабинскими же стрелами (Литвиненко 2015: 124; 2019: рис. 2; 3: 1—7). Нельзя отбрасывать также возможность действия перечисленных и оставшихся вне нашего внимания факторов в комплексе. Так или иначе, вопросы, касающиеся причин миграционных движений, их участников, маршрутов передвижения, взаимодействия с аборигенными популяциями и многих других связанных с ними аспектов, оставляют широкую перспективу для дальнейших исследований.

Литература

- Братченко С. Н. 2004. Прадавня Слобожанщина: Сватівські могили-кургани III тис. до н.е. та майдани. *МДАСУ* 2, 65—190.
- Братченко С. Н. 2006. Левенцовская крепость. Памятник культуры бронзового века. *МДАСУ* 6, 32—310.
- Глебов В. П. 2004. Исследования курганных могильников Репный I, Раскатный I, Калинов II. *Труды Археологического научно-исследовательского бюро* 1. Ростов-на-Дону, 57—186.
- Головкова Н. Н. 1983. *Отчет об исследованиях курганов в Мартыновском районе Ростовской области в 1980 г.* Архив ИА РАН. Р-1. №9888а.
- Дергачев В. А. 2000. Два этюда в защиту миграционной концепции. К проблеме взаимодействия раннескотоводческих и древнеземледельческих обществ энеолита — ранней бронзы Восточной и Юго-Восточной Европы. *Stratum plus* (2), 188—236.
- Добровольский А. В. 1913. *Альбом раскопок на слободке Романовке под Одессой 1912—1913 г.* Архив ОГАМ. №59183.
- Добровольский А. В. 1915. Раскопки кургана в предместье Одессы. Слободка-Романовка. *ЗООИД* 32, 123—146.
- Долуханов П. М. 1978. Истоки миграции (моделирование демографических процессов по археологическим и экологическим данным). *Проблемы археологии* II. Ленинград: ЛГУ, 38—43.
- Евдокимов и др. 1984: Евдокимов Г. Л., Гершкович Я. П., Поруцкий А. Г., Шевченко Н. П. 1984. *Отчет Краснознаменной экспедиции о раскопках курганов в зоне строительства ОС в Херсонской обл. в 1984 г.* Архив ИА НАНУ. №1984/16.
- Евдокимов и др. 1990: Евдокимов Г. Л., Гершкович Я. П., Куприй Н. М., Солтыс О. Б. 1990. *Отчет о раскопках курганов Краснознаменной экспедиции в зоне строительства ОС Херсонской обл. в 1990 г.* Архив ИА НАНУ. №1990/12.
- Кияшко А. В., Ларенок О. П. 2019. Комплексы днепродонской бабинской культуры в кургане 1 могильника Веселый I на Нижнем Дону. В: Вдовченков Е. В. (ред.). *Археология и история Древнего мира VI*. Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 3—7.
- Клейн Л. С. 1973. Археологические признаки миграций. *IX Международный конгресс антропологических и этнографических наук*. Доклады советских ученых. Москва.
- Клейн Л. С. 1999. Миграция: археологические признаки. *Stratum plus* (1), 52—71.
- Косарев М. Ф. 1972. О причинах и социальных последствиях древних миграций в Западной Сибири. *СА* (4), 19—27.
- Литвиненко Р. А. 1995. Территориально-хронологическое соотношение культур многоваликовой керамики и доно-волжской абашевской. В: Бочкарёв В. С. (ред.). *Конвергенция и дивергенция в развитии культур эпохи энеолита — бронзы Средней и Восточной Европы*. Санкт-Петербург: ИИМК РАН, 80—83.
- Литвиненко Р. А. 1996. К оценке культуры многовали-

- ковой керамики Восточного Надазовья. В: Горбов В. Н. (ред.). *Северо-Восточное Приазовье в системе евразийских древностей (энеолит — бронзовый век)* 1. Донецк, 65—71.
- Литвиненко Р. А. 1998. Динамика расселения племен КМК в бассейне Нижнего Дона. В: Кияшко В. Я., Ларенок В. А., Потапов В. В. (ред.). *Проблемы археологии Юго-Восточной Европы*. Ростов-на-Дону, 48—50.
- Литвиненко Р. А. 1999. К проблеме поиска признаков культуры многоваликовой керамики в Доно-Волжской лесостепи. В: Бессуднов А. Н. (ред.). *Археология Центрального Черноземья и сопредельных территорий*. Липецк: ЛГПИ, 68—72.
- Литвиненко Р. А. 1999а. Об одном типе посуды культуры многоваликовой керамики (КМК). *Материалы археологической конференции «Етнічна історія та культура населення степу та лісостепу Євразії (від кам'яного віку по раннє середньовіччя)»*. Дніпропетровськ, 83—86.
- Литвиненко Р. А. 2000. О появлении КМК в бассейне Нижнего Дона. В: Максимов Е. К., Юдин А. И., Дрёмов И. И. (ред.). *Взаимодействие и развитие древних культур южного пограничья Европы и Азии*. Саратов, 67—71.
- Литвиненко Р. А. 2001. О характере взаимоотношений носителей культуры многоваликовой керамики (КМК) и памятников покровского типа (ППТ). В: Копылов В. П. (ред.). *Международные отношения в бассейне Черного моря в древности и средние века*. Ростов-на-Дону, 15—18.
- Литвиненко Р. А. 2002. Вопросы относительной хронологии погребений бабинской культуры Днепродонского региона. *Донецкий археологический сборник* 10, 135—159.
- Литвиненко Р. А. 2004. Восточная периферия бабинского очага культурогенеза. В: Скрипкин А. С. (ред.). *Проблемы археологии Нижнего Поволжья*. Волгоград, 102—108.
- Литвиненко Р. А. 2004а. Деревянная посуда культуры Бабино. *Донецкий археологический сборник* 11, 20—54.
- Литвиненко Р. О. 2004б. Західна периферія бабинського осередку культурогенезу. *Проблеми історії та археології України*. Харьков: НМЦ «МД», 16—17.
- Литвиненко Р. О. 2005. Культури бабинська і лолінська: до проблеми контактів. В: Отрощенко В. В. (ред.). *Проблеми дослідження пам'яток археології Східної України*. Луганськ: Шлях, 75—78.
- Литвиненко Р. А. 2006. Днепр-Донская бабинская культура (источники, ареал, погребальный обряд). *МДАСУ* 5, 157—187.
- Литвиненко Р. А. 2006а. Опыт выявления пространственно-семантических структур в погребальном обряде культуры Бабино. *Структурно-семиотические исследования в археологии* 3. Донецк: ДонНУ, 215—236.
- Литвиненко Р. О. 2007. Статеві-вікова диференціація в поховальному обряді бабинських культур. *МДАСУ* 7, 156—172.
- Литвиненко Р. О. 2008. Інгульська катакомбна спадщина: дві лінії розвитку. *Проблеми історії та археології України*. Харків: ТОВ «НТМТ», 17—18.
- Литвиненко Р. О. 2009. Генеза, розвиток та історична доля культурного кола Бабине. *МДАСУ* 9, 44—90.
- Литвиненко Р. А. 2009а. Культурный круг Бабино (по материалам погребальных памятников). Автореф. дис. ... д-ра ист. наук. Киев.
- Литвиненко Р. О. 2011. Обряд перепоховання в культурах бабинського кола. *Донецкий археологический сборник* 15, 7—35.
- Литвиненко Р. О., Литвиненко М. О. 2011. Досвід палеодемографічних дослідів за матеріалами бронзового віку. В: Заблоцкая К. В. (ред.). *Медицина в художніх образах* 8—9. Донецьк: Норд-прес, 47—52.
- Литвиненко Р. О. 2012. Бабинсько-криволуцьке порубіжжя. *Донецкий археологический сборник* 16, 47—76.
- Литвиненко Р. О. 2012а. Північ у поховальній обрядовості лодності дніпро-донської бабинської культури. *Проблеми дослідження пам'яток археології Східної України*. Луганськ, 262—271.
- Литвиненко Р. 2015. Поховання культурного кола Бабине з виробничим реманентом. В: Войтович Л. (ред.). *Наукові студії* 8. Львів: Винники, 113—136.
- Литвиненко Р. А. 2019. Война в посткатакомбном мире. *Stratum plus* (2), 313—334.
- Литвиненко Р. О. 2019а. Культурне коло Бабине: потенціал палеодемографічних досліджень. *Материалы научовой конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і здобувачів наукового ступеня за підсумками науково-дослідної роботи за період 2017—2018 рр.* 1. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 76—78.
- Литвиненко Р. О. 2019б. Курганні культури бронзового віку Північного Надчорномор'я: потенціал гендерних досліджень. В: Балабанов К. В. (ред.). *Україна у світовому історичному просторі*. Маріуполь: МДУ, 105—108.
- Мельник В. И. 1991. *Особые виды погребений катакомбной общности*. Москва: Наука.
- Мельник О., Стеблина І. 2012. *Кургани Криворіжжя*. Кривий Ріг: Видавничий дім.
- Мерперт Н. Я. 1978. Миграции в эпоху неолита и энеолита. *СА* (3), 9—27.
- Мимоход Р. А. 2018. Палеоклимат и культурогенез в Восточной Европе в конце III тыс. до н. э. *РА* (2), 33—48.
- Михайлова О. В. 2013. Археологічні ознаки міграційних процесів (на прикладі епохи бронзи). *Наукові записки НаУКМА* 140. Київ, 64—70.
- Нечитайло А. Л. 1984. О крымском варианте катакомбной культуры. В: Корпусова В. Н. (ред.). *Курганы степного Крыма*. Киев: Наукова думка, 108—114.
- Никитин В. И., Рубан В. В. 1973. *Отчет о работе Ингулецкой степной экспедиции Николаевского краеведческого музея в 1973 г.* Архив ИА НАНУ. №1973/63а.
- Николова А. В., Бунятыч Е. П. 1991. Погребение мастера с Никопольщины. В: Братченко С. Н. (ред.). *Катакомбные культуры Северного Причерноморья. Источники, проблемы, исследования*. Киев, 128—136.
- Ольховский В. С. 1992. Об археологических признаках миграций в эпоху бронзы и раннего железа. *Маргулановские чтения* 1990 1. Москва, 30—32.
- Отрощенко В. В. 2001. *Проблеми періодизації культур середньої та пізньої бронзи півдня Східної Європи (культурно-стратиграфічні зіставлення)*. Київ.
- Полин и др. 1994: Полин С. В., Тупчиенко Н. П., Николаева А. В. 1994. *Курганы Верховьев Ингульца* 3. Кировоград.
- Пустовалов С. Ж. 1979. К сложению культуры многоваликовой керамики в Степном Поднепровье. В: Моруженко А. А. (отв. ред.). *Проблеми епохи бронзи юга Восточной Европы*. Донецк: ДонГУ, 102—103.
- Пустовалов С. Ж. 2001. Комплекс курганов №№7, 8, 9 Довгой Могили у села Барвиновка Запорожской области. *ССПК IX*. Запоріжжя, 115—138.
- Санжаров С. Н. 2006. О некоторых пережиточных формах погребальных сооружений финально-

№2. 2020

- катакомбного времени Восточной Украины. *МДАСУ* 5, 188—192.
- Сергацков И. В. 1992. Погребения эпохи бронзы I Барановского могильника (раскопки 1987—1988 гг.). В: Мамонтова В. И. (ред.). *Древности Волго-Донских степей* 2. Волгоград: Перемена, 97—105.
- Титов В. С. 1982. К изучению миграций бронзового века. *Археология Старого и Нового Света*. Москва: Наука, 89—145.
- Тощев Г. Н. 1990. Катакомбные памятники Крыма. *ДСПиК* I. Запорожье, 116—127.
- Черняков И. Т. 1996. Культура многоячеистой керамики — восточный ареал балкано-дунайского очага культурогенеза. В: Горбов В. Н. (ред.). *Северо-Восточное Приазовье в системе евразийских древностей (энеолит — бронзовый век)* 1. Донецк, 59—64.
- Шапошникова и др. 1977: Шапошникова О. Г., Фоменко В. И., Гребенников В. С., Магомедов Б. В., Ключинцев В. Н., Елисеев В. Ф., Довженко Н. Д., Ребедайло Г. П., Балущин А. М. 1977. *Отчет о работе Ингульской экспедиции в 1977 г.* Архив ИА НАНУ. №1977/15.
- Шарафутдинова Э. С. 1996. О восточной и северо-восточной границах распространения памятников бабинской культуры (КМК). В: Горбов В. Н. (ред.). *Северо-Восточное Приазовье в системе евразийских древностей (энеолит — бронзовый век)* 1. Донецк, 56—59.
- 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).
- Anthony D. W. 1990. Migration in archeology: The baby and the bathwater. *American Anthropologist* 92, 895—914.
- Bouzek J. 2010. Migrations: Their Character and Interpretative Possibilities Concerning the Bronze Age. In: Dziegielewski K., Przybyła M. S., Gawlik A. (eds.). *Migration in Bronze and Early Iron Age Europe*. Prace Archeologiczne 63. Kraków.
- Bunjatjan et al. 2006: Bunjatjan K. P., Kaiser E., Nikolaeva A. V. 2006. Bronzezeitliche Bestattungen aus dem Unteren Dneprgebiet. *Schriften des Zentrums für Archäologie und Kulturgeschichte des Schwarzmeerraumes* 8. Langenweißbach: Beier & Beran.
- Burmeister S. 2000. Approaches to an Archaeological Proof of Migration. *Current Anthropology* 41 (4), 539—567.
- Hakenbeck S. 2008. Migration in Archaeology: Are We Nearly There Yet? *Archaeological Review from Cambridge* 23 (2). Cambridge, 9—26.
- Heyd V. 2016. Das Zeitalter der Ideologien: Migration, Interaktion und Expansion im prähistorischen Europa des 4. und 3. Jahrtausends v. Chr. In: Furholt M., Großmann R., Szymt M. (eds.). *Transitional landscapes? The 3rd Millennium BC in Europe*. Bonn: Kommission bei Verlag Dr. Rudolf Habelt GmbH, 54—85.
- Lytvynenko R. O. 2013. Central European parallels to the Dnieper-Don centre of Babyno Culture. *Baltic-Pontic studies* 18. Poznań, 121—138.
- Migration... 2010: Migration in Bronze and Early Iron Age Europe. In: Dziegielewski K., Przybyła M. S., Gawlik A. (eds.). *Prace Archeologiczne* 63. Kraków.
- 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.
- Rouse I. 1989. *Migrations in prehistory. Inferring Population Movement from Cultural Remains*. New Haven; London: Yale University Press.

References

- Bratchenko, S. N. 2004. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeolohii Shkhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 2, 65—190 (in Ukrainian).
- Bratchenko, S. N. 2006. In *Materialy ta doslidzhennya z arkeolohii Shkhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 6, 32—310 (in Russian).
- Glebov, V. P. 2004. In *Trudy arkeologicheskogo nauchno-issledovatel'skogo biuro (Proceedings of the Archaeological Research Bureau)* 1. Rostov-on-Don, 57—186 (in Russian).
- Golovkova, N. N. 1983. *Otchet ob issledovaniiakh kurganov v Martynovskom raione Rostovskoi oblasti v 1980 g. (Report on Research of Barrows in the Martynovsky District, Rostov Oblast, in 1980)*. Archive of the Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences. R-1, no.9888a (in Russian).
- Dergachev, V. A. 2000. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology* (2), 188—236 (in Russian).
- Dobrovolskii, A. V. 1913. *Al' bom raskopok na slobodke Romanovke pod Odessoj 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).
- Dobrovolskii, A. V. 1915. In *Zapiski Odesskogo obshchestva istorii i drevnostei (Proceedings of the Imperial Odessa Society for History and Antiquities)* 32, 123—146 (in Russian).
- Dolukhanov, P. M. 1978. In *Problemy arkeologii (Issues of Archaeology)* II. Leningrad: Leningrad State University, 38—43 (in Russian).
- Evdokimov, G. L., Gershkovich, Ya. P., Porutskii, A. G., Shevchenko, N. P. 1984. *Otchet Krasnoznamenskoj ekspeditsii o raskopkakh kurganov v zone stroitel'stva OS v Khersonskoi obl. v 1984 g. (Report of the Krasnoznamenskaya Expedition on Excavation of Barrows in the Construction Zone of the Irrigation System in the Kherson Oblast in 1984)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no.1984/16 (in Russian).
- Evdokimov, G. L., Gershkovich, Ya. P., Kuprii, N. M., Soltys, O. B. 1990. *Otchet o raskopkakh kurganov Krasnoznamenskoj ekspeditsiei v zone stroitel'stva OS Khersonskoi obl. v 1990 g. (Report on Excavation of Barrows by the Krasnoznamenskaya Expedition in the Construction Zone of the Irrigation System in the Kherson Oblast in 1990)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no.1990/12 (in Russian).
- Kiyashko, A. V., Larenok, O. P. 2019. In Vdovchenkov, E. V. (ed.). *Arkeologiya i istoriya Drevnego mira (Archaeology and History of the Ancient World)* VI. Rostov-on-Don; Taganrog: Southern Federal University, 3—7 (in Russian).
- Klejn, L. S. 1973. In *IX Mezhdunarodnyi kongress antropologicheskikh i etnograficheskikh nauk. Doklady sovetskikh uchenykh (9th International Congress for Anthropological and Ethnographical Sciences: Reports of Soviet Scholars)*. Moscow (in Russian).
- Klejn, L. S. 1999. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology* (1), 52—71 (in Russian).
- Kosarev, M. F. 1972. In *Sovetskaia Arkeologiya (Soviet Archaeology)* (4), 19—27 (in Russian).
- Lytvynenko, R. A. 1995. In Bochkarev, V. S. (ed.). *Konvergentsiya i divergentsiya v razvitii kultur epokhi eneolita — bronzy Srednei i Vostochnoi Evropy (Convergence and Divergence in the Development of Cultures of Eneolithic — Bronze Age in Central and Eastern Europe)*. Series: Archaeological Studies 25 (II). Saint Petersburg: Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, 80—83 (in Russian).
- Lytvynenko, R. A. 1996. In Gorbov, V. N. (ed.). *Severo-Vostochnoe Priazov'e v sisteme evrazijskikh drevnostei (eneolit-bronzovyi vek) (North-Eastern Azov Region in the System of Eurasian Antiquities (Eneolithic — Bronze Age))* 1. Donetsk: Donetsk State University, 65—71 (in Russian).
- Lytvynenko, R. A. 1998. In Kiyashko, V. Ya., Larenok, V. A., Po-

- tapov, V.V. (eds.). *Problemy arkheologii Iugo-Vostochnoi Evropy (Problems of Archaeology of South-Eastern Europe)*. Rostov-on-Don, 48—50 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 1999. In Bessudnov, A.N. (ed.). *Arkheologiya Tsentral'nogo Chernozem'ia i soprodel'nykh territorii. (Archaeology of Central Black Earth (Cheromez) Region and Adjacent Territories)*. Lipetsk: Lipetsk State Pedagogical Institute, 68—72 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 1999. In Koval'ova I.F. (ed.). *Etnichna istoriya ta kul'tura naselennya stepu ta lisostepu Yevrazii (vid kam'yanoho viku po rannye seredn'ovichchya) (Ethnic History and Culture of the Population of the European Steppe and Forest-Steppe (from Stone Age to Early Middle Age))*. Dnepropetrovsk: "Nova ideolohiya" Publ., 83—86 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2000. In Maksimov, E.K., Iudin, A.I., Dremov, I.I. (eds.). *Vzaimodeistvie i razvitie drevnikh kul'tur uzhnogo pogranich'ia Evropy i Azii (Interaction and Development of Ancient Cultures of Southern Border Zone between Europe and Asia)*. Saratov: 67—71 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2001. In Kopylov, V.P. (ed.). *Mezhdunarodnye otnosheniia v basseine Chernogo moria v drevnosti i srednie veka (International Relations in the Black Sea Basin in Ancient and Medieval Times)*. Rostov-on-Don, 15—18 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2002. In *Donetskii arkheologicheskii sbornik (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 10, 135—159 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2004. In Skripkin, A.S. (ed.). *Problemy arkheologii Nizhnego Povolzh'ia (Issues of Archaeology of Lower Volga Region)*. Volgograd: Volgograd State University, 102—108 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2004. In *Donetskii arkheologicheskii sbornik (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 11, 20—54 (in Russian).
- Lytvynenko, R.O. 2004. In *Problemy istorii i arkheologii Ukrainy (Issues of History and Archaeology of Ukraine)*. Kharkov: "NMTs «MD»" Publ., 16—17 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2005. In Otroschenko, V.V. (ed.). *Problemy doslidzhennya pam'yatok arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Problems of Investigation of Archaeological Sites of Eastern Ukraine)*. Lugansk: "Shlyakh" Publ., 75—78 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.A. 2006. In *Materialy ta doslidzhennya z arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 5, 157—187 (in Russian).
- Lytvynenko, R.A. 2006. In *Struktarno-semioticheskie issledovaniia v arkheologii (Structural and Semiotic Research in Archaeology)* 3. Donetsk: Donetsk National University, 215—236 (in Russian).
- Lytvynenko, R.O. 2007. In *Materialy ta doslidzhennya z arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 7, 156—172 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2008. In *Problemy istorii ta arkheologii Ukrainy (Problems of History and Archaeology of Ukraine)*. Kharkiv: "TOV «NTMT»" Publ., 17—18 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2009. In *Materialy ta doslidzhennya z arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 9, 44—90 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2009. *Kul'turne kolo Babyne (za materialamy pokhoval'nykh pam'yatok) (Cultural Circle Babine (on Materials of the Cemeteries))*. Doct. Diss. Thesis. Kiev (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2011. In *Donets'kyj arkheolohichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 15, 7—35 (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).
- Lytvynenko, R.O. 2012. In *Donets'kyj arkheolohichnyj zbirnyk (Donetsk Archaeological Collected Papers)* 16, 47—76 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2012. In *Problemy doslidzhennya pam'yatok arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Problems of Research of Archaeological Sites from Eastern Ukraine)*. Lugansk, 262—271 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R. 2015. In Vojtovych, L. (ed.). *Naukovi studii (Scientific Studies)* 8. Lviv: Vynnyky, 113—136 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.A. 2019. In *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology* (2), 313—334 (in Russian).
- Lytvynenko, R.O. 2019. In *Materialy naukovoi konferentsii profesor'ko-vykladats'koho skladu, naukovykh pratsivnykiv i zdobuvachiv naukovoho stupenya za pidsumkamy naukovo-doslidnoi roboty za period 2017—2018 rr. (Proceedings of the Scientific Conference of the Teaching Staff, Researchers and Candidates for Scientific Degree on the Basis of Research Work for the Period 2017—2018)*. 1. Vinnitsa: Donetsk National University imeni Vasylia Stusa, 76—78 (in Ukrainian).
- Lytvynenko, R.O. 2019. In Balabanov, K.V. (ed.). *Ukraina u svitovomu istorychnomu prostori (Ukraine in the World Historical Space)*. Mariupol: Mariupol State University, 105—108 (in Ukrainian).
- Mel'nik, V.I. 1991. *Osobyie vidy pogrebenii katakombnoi obshchnosti (Special Types of the Catacomb Community Burials)*. Moscow: "Nauka" Publ. (in Russian).
- Mel'nyk, O., Steblyna, I. 2012. *Kurhany Kryvorizhzhya (Barrows of Kryvyj Rih Area)*. Kryvyj Rih: "Vydavnychyi dim" Publ. (in Ukrainian).
- Merpert, N. Ya. 1978. In *Sovetskaia Arkheologiya (Soviet Archaeology)* (3), 9—27 (in Russian).
- Mimokhod, R.A. 2018. In *Rossiiskaia Arkheologiya (Russian Archaeology)* (2), 33—48 (in Russian).
- Mykhajlova, O.V. 2013. In *Naukovi zapysky Natsional'noho universytetu «Kyievo-Mohylans'ka akademiya» (Scientific Bulletin of the National University of "Kyiv-Mohyla Academy")* 140. Kiev, 64—70 (in Ukrainian).
- Nechytaylo, A.L. 1984. In Korpusova, V.N. (ed.). *Kurgany stepnogo Kryma (Barrows of Steppe Crimea)*. Kiev: "Naukova dumka" Publ., 108—114 (in Russian).
- Nikitin, V.I., Ruban, V.V. 1973. *Otchet o rabote Inguletskoi stepnoi ekspeditsii Nikolaevskogo kraevedcheskogo muzeia v 1973 g. (Report on Fieldworks of the Ingulets Steppe Expedition, Nikolaev Museum of Local Studies, in 1973)*. Archive of the Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no.1973/63a (in Russian).
- Nikolova, A.V., Bunyatyan, E.P. 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, 128—136 (in Russian).
- Olkhovskii, V.S. 1992. In *Margulanovskie chteniia 1990 (Margulan Readings 1990)* 1. Moscow, 30—32 (in Russian).
- Otroschenko, V.V. 2001. *Problemy periodyzatsii kul'tur serednoi ta pizn'oi bronzy pivdnyia Skhidnoi Yevropy (kul'turno-stratigrafichni zistavlennya) (Problems of Periodization of Middle and Bronze Age Cultures of the South of Eastern Europe (Cultural and Stratigraphical Comparison))*. Kiev (in Ukrainian).
- Polin, S.V., Tupchienko, N.P., Nikolova, A.V. 1994. *Kurgany verkhov'ev Ingul'tsa (Barrows in the Upper Ingulets River Area)* 3. Kurgany u s. Golovkovka, Zvenigorodka i Protopotopovka (Barrows near the Villages of Golovkovka, Zvenigorodka and Protopotopovka) Kirovograd (in Russian).
- Pustovalov, S. Zh. 1979. In V: Moruzhenko, A.A. (ed.). *Problemy epokhi bronzy iuga Vostochnoi Evropy (Issues of the Bronze Age in the South of East Europe)*. Donetsk: Donetsk State University, 102—103 (in Russian).
- Pustovalov, S. Zh. 2001. In *Starozhytnosti stepovoho Prychernomoriia i Krymu (Antiquities of the Steppe Zone in Northern Pontic and Crimea)* IX. Zaporizhzhya, 115—138 (in Russian).
- Sanzharov, S.N. 2006. In *Materialy ta doslidzhennya z arkheologii Skhidnoi Ukrainy (Proceedings and Research in the Archaeology of Eastern Ukraine)* 5, 188—192 (in Russian).
- Sergatskov, I.V. 1992. In Mamontova, V.I. (ed.). *Drevnosti Volgondskikh stepei (Antiquities of Volga-Don Steppes)* 2. Volgograd: "Peremena" Publ., 97—105 (in Russian).
- Titov, V.S. 1982. In *Arkheologiya Starogo i Novogo Sveta (Archaeology of the Old and the New World)*. Moscow: "Nauka" Publ., 89—145 (in Russian).
- Toshchev, G.N. 1990. In *Drevnosti stepnogo Prichernomor'ia i Kryma (Antiquities of the Steppe Zone in Northern Pontic and Crimea)* I. Zaporozh'e, 116—127 (in Russian).
- Cherniakov, I.T. 1996. In Gorbov, V.N. (ed.). *Severo-Vostochnoe Priazov'e v sisteme evraziiskikh drevnostei (eneolit-bronzovyi vek) (North-Eastern Azov Region in the System of Eurasian Antiquities (Eneolithic — Bronze Age))* 1. Donetsk, 59—64 (in Russian).
- Shaposhnikova, O.G., Fomenko, V.I., Grebennikov, V.S., Magomedov, B.V., Kliushintsev, V.N., Eliseev, V.F., Dovzhenko, N.D., Rebedailo, G.P., Balushkin, A.M. 1977. *Otchet o rabote Ingul'skoi ekspeditsii v 1977 g. (Report on the Excavations of the Ingul Expedition in 1975)*. Archive of the In-

№2. 2020

- stitute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, no.1977/15 (in Russian).
- Sharafutdinova, E. S. 1996. In Gorbov, V.N. (ed.). *Severo-Vostochnoe Priazov'e v sisteme evrazijskikh drevnostei (eneolit-bronzojvyi vek) (North-Eastern Azov Region in the System of Eurasian Antiquities (Eneolithic — Bronze Age))* 1. Donetsk, 56—59 (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? (A climatic breakdown as a cause for the collapse of the old world?)*. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 12 (1).
- Anthony, D. W. 1990. Migration in archeology: The baby and the bathwater. *American Anthropologist* 92, 895—914.
- Bouzek, J. 2010. Migrations: Their Character and Interpretative Possibilities Concerning the Bronze Age. In Dziegielewski, K., Przybyła, M. S., Gawlik, A. (eds.). *Migration in Bronze and Early Iron Age Europe*. Prace Archeologiczne 63. Kraków.
- Bunjatjan, K. P., Kaiser, E., Nikolova, A. V. Bronzezeitliche Bestattungen aus dem Unteren Dneprgebiet. *Schriften des Zentrums für Archäologie und Kulturgeschichte des Schwarzmeerraumes* 8. Langenweißbach: Beier & Beran.
- Burmeister, S. 2000. Approaches to an Archaeological Proof of Migration. *Current Anthropology* 41 (4), 539—567.
- Hakenbeck, S. 2008. Migration in Archaeology: Are We Nearly There Yet? *Archaeological Review from Cambridge* 23 (2). Cambridge, 9—26.
- Heyd, V. 2016. Das Zeitalter der Ideologien: Migration, Interaktion und Expansion im prähistorischen Europa des 4. und 3. Jahrtausends v. Chr. In Furholt, M., Großmann, R., Szmyt, M. (eds.). *Transitional landscapes? The 3rd Millennium BC in Europe*. Bonn: Kommission bei Verlag Dr. Rudolf Habelt GmbH, 54—85.
- Lytvynenko, R. O. 2013. Central European parallels to the Dnieper-Don centre of Babyno Culture. *Baltic-Pontic studies* 18. Poznań, 121—138.
- Migration in Bronze and Early Iron Age Europe. 2010. In Dziegielewski, K., Przybyła, M. S., Gawlik, A. (eds.). *Prace Archeologiczne* 63. Kraków.
- Pâslaru, I. 2006. *Cultura Delacău-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.
- Rouse, I. 1989. *Migrations in prehistory. Inferring Population Movement from Cultural Remains*. New Haven; London: Yale University Press.

Статья поступила в номер 4 февраля 2020 г.

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

Roman Lytvynenko (Vinnița, Ukraine). Doctor în științe istorice. Universitatea Națională din Onețk „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

Список сокращений

| | |
|-------------|--|
| АА | — Индекс радиоуглеродной лаборатории Университета г. Аризона (США). |
| АВ | — Археологические вести. Санкт-Петербург. |
| АВЕС | — Археология Восточно-Европейской степи. Саратов. |
| автореф. | — автореферат. |
| АВУ | — Археологічні відкриття в Україні. Київ. |
| АДІУ | — Археологія і давня історія України. Київ. |
| АДУ | — Археологічні дослідження в Україні. Київ. |
| АИМ | — Археологические исследования в Молдавии. Кишинёв. |
| АЛЛУ | — Археологічний літопис Лівобережної України. Полтава. |
| АлтГУ | — Алтайский государственный университет. Барнаул. |
| АН | — Академия наук. |
| АН АзССР | — Академия наук Азербайджанской ССР. Баку. |
| АН СССР | — Академия наук СССР. Москва. |
| АН УРСР | — Академія наук Української РСР. Київ. |
| АО | — Археологические открытия. Москва. |
| АЭАЕ | — Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск. |
| БашГУ | — Башкирский государственный университет. Уфа. |
| БМСК | — бережновско-мосоловская срубная культура. |
| БРЭ | — Большая Российская энциклопедия. |
| ВААЭ | — Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень. |
| ВАУ | — Вопросы археологии Урала. Свердловск / Екатеринбург. |
| ВГПИ | — Воронежский государственный педагогический институт. Воронеж. |
| ВГУ | — Воронежский государственный университет. Воронеж. |
| ВДБК | — волго-донская бабинская культура. |
| ВИНИТИ РАН | — Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук. Москва. |
| ВолГУ | — Волгоградский государственный университет. Волгоград. |
| ВолГУ | — Волгоградский государственный университет. |
| ГБУ «ВОНПЦ» | — Государственное бюджетное учреждение «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры». Волгоград. |
| ГИМ | — Государственный Исторический музей. Москва. |
| ГМО | — горно-металлургическая область. |
| ГМЦ | — горно-металлургический центр. |
| ГПУ | — государственный педагогический университет. |
| ГРВЛ | — Главная редакция восточной литературы издательства «Наука». Москва. |
| ГЭ | — Государственный Эрмитаж. Ленинград / Санкт-Петербург. |
| ДВАК | — доно-волжская абашевская культура. |
| ДДБК | — днепро-донская бабинская культура. |
| ДНУ | — Днепропетровский национальный университет. Днепропетровск — Днипро. |
| ДНЦ | — Дагестанский научный центр Российской академии наук. Махачкала. |
| ДонГУ | — Донецкий государственный университет. Донецк. |
| ДонДТУ | — Донбасский державний технічний університет. |
| ДонНУ | — Донецкий национальный университет. Донецк; Винница. |
| ДПБК | — днепро-прутская бабинская культура. |
| ДСПиК, ДСПК | — Древности Степного Причерноморья и Крыма. Запорожье. |
| ЕАМП | — Евразийская металлургическая провинция. |
| ЗАМП | — Западноазиатская металлургическая провинция. |
| ЗапСибНЦ | — Западно-Сибирский научный центр. Кемерово. |
| ЗИИМК | — Записки Института истории материальной культуры. Санкт-Петербург. |
| ЗКМ | — Зимовниковский краеведческий музей. Зимовники. |
| ЗНТШ | — Записки Наукового товариства імені Шевченка. Львів. |
| ЗООИД | — Записки Одесского общества истории и древностей. Одесса. |
| ИА | — Институт археологии. |
| ИА АН СССР | — Институт археологии Академии наук СССР. Москва. |
| ИА АН УССР | — Институт археологии Академии наук Украинской ССР. Киев. |
| ИА НАНУ | — Институт археологии Национальной академии наук Украины. Киев. |
| ИА РАН | — Институт археологии Российской академии наук. Москва. |
| ИАЭТ | — Институт археологии и этнографии. |
| ИАЭТ СО РАН | — Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук. Новосибирск. |

| | |
|---------------------|---|
| ИИА | — Институт истории и археологии. |
| ИИАП Самара | — Институт истории и археологии Поволжья. Самара. |
| ИИиА УрО РАН | — Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук. |
| ИИМК РАН | — Институт истории материальной культуры Российской академии наук. Санкт-Петербург. |
| ИИФФ | — Институт истории, филологии и философии Сибирского отделения Академии наук СССР. Новосибирск. |
| ИИЯЛ УФИЦ РАН | — Институт истории, языка и литературы Уфимского исследовательского центра РАН. |
| ИКК | — ингульская катакомбная культура. |
| ИПОС СО РАН | — Институт проблем освоения Севера Сибирского отделения Российской академии наук. Тюмень. |
| ИЭА РАН | — Институт этнологии и антропологии имени Н. Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук. Москва. |
| ІА НАНУ | — Інститут археології Національної академії наук України. Київ. |
| КГПИ | — Куйбышевский государственный педагогический институт. Куйбышев. |
| КГПУ | — Казахский государственный педагогический университет им. Абая. Алматы. |
| ҚДУ | — Кам'яна доба України. Київ. |
| КемГУ | — Кемеровский государственный университет. Кемерово. |
| КИО | — культурно-историческая общность или область. |
| КМК | — культура многоваликовой керамики. |
| КМТ | — керамика малополовецкого типа. |
| КН МОН РК | — Комитет по науке Министерства образования и науки Республики Казахстан. Нур-Султан. |
| КНУ ім. Т. Шевченка | — Київський національний університет ім. Т. Шевченка. Київ. |
| КСИА | — Краткие сообщения Института археологии Академии наук СССР / Российской академии наук. Москва. |
| КСИА | — Краткие сообщения Института археологии, Москва. |
| КСИИМК | — Краткие сообщения Института истории материальной культуры. Ленинград / Санкт-Петербург. |
| КСИИМК | — Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Института истории материальной культуры. |
| КубГУ | — Кубанский государственный университет. Краснодар. |
| КурГУ | — Курганский государственный университет. |
| КЧГУ | — Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева. Карачаевск. |
| ЛГПИ | — Липецкий государственный педагогический институт. Липецк. |
| ЛГУ | — Ленинградский государственный университет. Ленинград. |
| МАИАСК | — Материалы по археологии и истории античного и средневекового Крыма. Симферополь; Тюмень; Севастополь. |
| МАИКЦА | — Международная ассоциация по изучению культур Центральной Азии. |
| МарНИИЯЛИ | — Марийский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории. Йошкар-Ола. |
| МАСП | — Материалы по археологии Северного Причерноморья. Одесса. |
| МАЭ РАН | — Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого «Кунсткамера» Российской академии наук. Санкт-Петербург. |
| МГОУ | — Московский государственный областной университет. Москва. |
| МГП | — малое государственное предприятие. |
| МГУ | — Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. Москва. |
| МДАПВ | — Матеріали і дослідження з археології Прикарпаття і Волині. Львів. |
| МДАСУ | — Матеріали та дослідження з археології Східної України. Луганськ. |
| МДУ | — Маріупольський державний університет. Маріуполь. |
| МИА | — Материалы и исследования по археологии СССР. Москва. |
| МИИKNСК | — Материалы по изучению историко-культурного наследия Северного Кавказа. Ставрополь. |
| МНО | — майкопско-новосвободненская общность. |
| МНУ | — Миколаївський державний університет ім. В.О.Сухомлинського. Миколаїв. |
| МОН РК, НАН РК | — Министерство образования и науки Республики Казахстан, Национальная академия наук Республики Казахстан. Нур-Султан. |
| МХЭ | — Материалы Хорезмской экспедиции. |
| НА ІА НАНУ | — Научный архив Института археологии НАН Украины. Киев. |
| НА ІА НАНУ, Ф. э. | — Научный архив Института археологии Национальной Академии наук Украины, фонд экспедиций. |
| НА ІА НАНУ | — Науковий архів Інституту археології Національної Академії наук України. Київ. |
| НАПП | — Национальный археологический природный парк. |
| НаУКМА | — Национальный университет «Киево-Могилянская академия». Киев. |
| НГУ | — Новосибирский государственный университет. Новосибирск. |
| НМ РБ Уфа | — Национальный музей Республики Башкортостан. Уфа. |
| НПЦСИKN | — Научно-производственный центр по сохранению историко-культурного наследия. |
| ОАК | — Отчет Императорской археологической комиссии. Санкт-Петербург. |
| ОАМ | — Одесский археологический музей. Одесса. |
| ОГАМ | — Одесский Государственный археологический музей. Одесса. |
| ОГПИ | — Оренбургский государственный педагогический институт. Оренбург. |
| ОГПУ | — Оренбургский государственный педагогический университет. Оренбург. |
| ОКVK | — общность культур валиковой керамики. |

№2. 2020

| | |
|---------------|---|
| ОмГУ | — Омский государственный университет. Омск. |
| ОНУ | — Одесский национальный университет. Одесса. |
| ПАЭАССТ | — Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Новосибирск. |
| ПБВ | — поздний бронзовый век. |
| ПЖК | — производственно-жилищный комплекс. |
| ПМСК | — покровско-мосоловская срубная культура. |
| ПНИАЛ | — Проблемная научно-исследовательская археологическая лаборатория. |
| ПСК | — покровская срубная культура. |
| РА | — Российская археология. Москва. |
| РАЕ | — Российский археологический ежегодник. Санкт-Петербург. |
| РАН | — Российская академия наук. Москва. |
| РФФИ | — Российский фонд фундаментальных исследований. Москва. |
| СА | — Советская археология. Москва. |
| САИ | — Свод археологических источников. Москва; Ленинград. |
| САИПИ | — Сибирская ассоциация исследователей первобытного искусства. Кемерово. |
| СамГПУ / СГПУ | — Самарский государственный педагогический университет. Самара. |
| САО | — Северный берег Андреевского Озера (поселение). |
| СБВ | — средний бронзовый век. |
| СГСПУ | — Самарский государственный социально-педагогический университет. Самара. |
| СКК | — северокавказская культура. |
| СКК | — срубный культурный круг. |
| СНВ | — Сибирский научный вестник. Новосибирск. |
| СНК | — культурный круг Сабатиновка-Ноуа-Кослоджень. |
| СНУ | — Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля. Луганськ. |
| СНЦ РАН | — Самарский научный центр Российской академии наук. Самара. |
| СО РАН | — Сибирское отделение Российской академии наук. Новосибирск. |
| СОГУ | — Северо-Осетинский государственный университет. Орджоникидзе / Владикавказ. |
| СПбГУ | — Санкт-Петербургский государственный университет. Санкт-Петербург. |
| ССПК | — Старожитності Степового Причорномор'я і Криму. Запоріжжя. |
| ТАС | — Тверской археологический сборник. Тверь. |
| ТКК | — тшинецкий культурный круг. |
| ТомГУ | — Томский государственный университет. Томск. |
| ТТС | — теплотехнические сооружения. |
| ТюмГНГУ | — Тюменский государственный нефтегазовый университет. Тюмень. |
| ТюмГУ | — Тюменский государственный университет. Тюмень. |
| УАЭ | — Уральская археологическая экспедиция. |
| УдГУ | — Удмурдский государственный университет. Ижевск. |
| УИВ | — Уральский исторический вестник. Екатеринбург. |
| УрГУ | — Уральский государственный университет им. А. М. Горького. Свердловск / Екатеринбург. |
| УрО АН СССР | — Уральское отделение Академии наук СССР. Свердловск. |
| УрО РАН | — Уральское отделение Российской Академии наук. Екатеринбург. |
| УрФУ | — Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. Екатеринбург. |
| ЦМП | — Циркумпонтийская металлургическая провинция. |
| ЧелГКМ | — Челябинский городской краеведческий музей. Челябинск. |
| ЧелГУ | — Челябинский государственный университет. Челябинск. |
| ЭО | — Этнографическое обозрение. Москва. |
| ЮАО | — Южный берег Андреевского Озера (поселение). |
| ЮжУО | — Южно-Уральское отделение. |
| ЮНЦ РАН | — Южный научный центр Российской академии наук. Ростов-на-Дону. |
| ЮТАКЭ | — Южно-Туркменская археологическая комплексная экспедиция. |
| ЮУрГУ | — Южно-Уральский государственный университет. Челябинск. |
| ЮФУ | — Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону. |
| AM | — <i>Arheologia Moldovei</i> . Iași. |
| ASM | — <i>Archaeologica Slovaca monographiae</i> . Nitra. |
| AÚ SAV | — <i>Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied</i> . Nitra. |
| BAR | — <i>British Archaeological Reports</i> . Oxford. |
| BAR IS | — <i>British Archaeological Reports, International Series</i> . Oxford. |
| BC | — Before Christmas (дата до Рождества Христова или до нашей эры). |
| BP | — Before Present (дата до настоящего времени (1950 год) или лет назад). |
| BPS | — <i>Baltic-Pontic Studies</i> . Poznań. |
| CCDJ | — <i>Cultură și civilizație la Dunărea de Jos</i> . |
| CIANASS | — <i>Communicationes instituti archaeologici Nitriensis academiae scientiarum Slovacae</i> . Nitra. |
| СКАЕ | — <i>Central Kazakhstan Archaeological Expedition</i> . |
| CWC | — <i>Corded Ware Culture</i> . |
| EA | — <i>Eurasia Antiqua. Zeitschrift für Archäologie Eurasiens</i> . Mainz. |
| FBC | — <i>Funnel Beaker Culture</i> . |
| FIG | — <i>Fraternal Interest Group</i> . |
| Gin | — Индекс радиоуглеродной лаборатории геохимии изотопов и геохронологии г. Москва (Россия). |
| Hela | — Индекс радиоуглеродной лаборатории хронологии Финского музея естественной истории |

| | |
|---------------|--|
| | г. Хельсинки (Финляндия). |
| IAiE PAN | — Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk. Warszawa. |
| IFEA Istanbul | — Institut Français d'Études Anatoliennes. Istanbul. |
| Ki | — Индекс радиоуглеродной лаборатории института геохимии окружающей среды НАН г. Киев (Украина). |
| Le | — Индекс радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН г. Санкт-Петербург (Россия). |
| MS | — Materiały Starożytne. Warszawa. |
| OIP | — Oriental Institute publications. Chicago. |
| PAS | — Prähistorische Archäologie in Südosteuropa. München. |
| PAU | — Polska Akademia Umiejętności. Kraków. |
| PBf | — Prähistorische Bronzefunde. München. |
| Poz | — Индекс радиоуглеродной лаборатории Университета им. Адама Мицкевича г. Познань (Польша). |
| RA | — Revista Arheologică. Chişinău. |
| SCIV | — Studii și cercetări de istorie veche. București. |
| SCIVA | — Studii și cercetări de istorie veche și arheologie. București. |
| SMEA | — Studi Micenei ed Egeo-Anatoliche Roma. |
| SNAP | — Stowarzyszenie Naukowe Archeologów Polskich. Poznań. |
| Spb | — Индекс радиоуглеродной лаборатории Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена г. Санкт-Петербург (Россия). |
| Ua | — Индекс радиоуглеродной лаборатории Университета г. Уппсала (Швеция). |
| UPA | — Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie. Kiel. |