



INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ARCHEOLOGY AT VOLGOGRAD STATE UNIVERSITY

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХЕОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Междисциплинарные исследования в современной науке отражают актуальные тенденции ее развития. Они ярко проявляются и в археологии, в которой ученый-исследователь вооружен не только шанцевым инструментом и «описательной» методикой, но пользуется широким спектром естественнонаучных методов. Еще в начале 90-х гг. XX столетия эти методы широко применялись в исследованиях по археологии учеными Волгоградского государственного университета, что отразилось на тематике уже первого выпуска Нижневолжского археологического вестника, опубликованного в 1998 г. [Nizhnevolzhskiy Arheologicheskiy Vestnik]. В номере имеется совместная статья ученых ВолГУ А.Н. Порох и И.В. Сергацкова, которая была посвящена отдельным вопросам металлургического производства у сарматов и опиралась на методы металлографического анализа. В исследовании М.А. Балабановой кроме классических краниологических методов были применены методы мономерной и многомерной статистики. В статье В.А. Демкина и его сотрудников дается анализ палеопочв курганов Волго-Донского междуречья с опорой на методы археологического почвоведения.

Такая тенденция сохраняется и при публикации последующих выпусков, в каждом из которых содержалось как минимум 2–3 статьи, результаты которых были построены на использование междисциплинарного подхода. Следует отметить, что значительная часть работ данной тематики была написана учеными Волгоградского государственного университета с коллегами из различных научных центров.

Первым центром, с которым связано появление такого научного направления, как археологическое почвоведение, стал Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН, г. Пушкино). Археологическое почвоведение возникло и методически было апробировано в совместных экспедициях под руководством доктора исторических наук, профессора ВолГУ А.С. Скрипкина и доктора биологических наук, заведующего лабораторией археологического почвоведения ИФХиБПП РАН В.А. Демкина [Demkin et al., 2012]. На протяжении нескольких десятилетий были проведены исследования палеопочв более 300 археологических памятников (курганов) IV тыс. до н.э. – XIV в. н.э. степей Нижнего Поволжья. Результаты исследований позволили разработать периодизацию и хронологию истории развития почв региона за последние 6 000 лет, позволяющие говорить о том, что смена засушливых условий почвообразования более гумидными приводило к увеличению археологических памятников, что свидетельствовало о повышении численности населения в Нижнем Поволжье. Пик увлажнения пришелся на XIII–XIV века. В связи с этим возникли более благоприятные условия не только для ведения кочевого скотоводства, но и для возникновения оседлости с центрами городской культуры Золотой Орды.

Большой вклад в изучение древних популяций внесли методы палеоантропологии. Исследования этого направления в Волгоградском госуниверситете проводятся с начала 90-х гг. XX в. под руководством профессора М.А. Балабановой. В процессе палеоантропологических исследований был изучен состав групп древнего и средневекового населения Нижнего Поволжья; реконструированы этногенетические процессы; выявлены динамика изменчивости морфологического типа древнего и средневекового населения и связанные с ним процессы преемственности и миграций [Balabanova, Pererva, 2013; Balabanova et al., 2015].

Накопленный многочисленный палеоантропологический материал позволил определить демографические структуры древних и средневековых популяций, а результаты исследований позволили реконструировать условия их жизни [Balabanova et al, 2015].

Исследование палеопатологического состояния древнего и средневекового населения Нижнего Поволжья с привлечением различных методов диагностики проводит сотрудник Волгоградского университета, кандидат исторических наук, доцент Е.В. Перерва. Результаты его работ позволили определить уровень состояния здоровья, распространенность заболеваний и их динамику во времени, уровень травматических повреждений, которые могут указывать на степень агрессии в группах или на участие в военных событиях и т. д. [Balabanova, Pererva, 2013].

Отдельное исследование проводилось на черепках со следами искусственной деформации, прижизненной и посмертной трепанации и т. д. [Balabanova, Pererva, 2019].

С начала 90-х гг. XX в. ученые Волгоградского госуниверситета совместно с сотрудниками сектора скифо-сарматской археологии Института археологии РАН начали работу над широкомасштабным проектом, посвященным статистической обработке сарматских памятников. По каждой культуре (савроматской, раннесарматской IV–III вв. до н.э., раннесарматской III–I вв. до н.э., среднесарматской и позднесарматской) были статистически обработаны массовые материалы (около 1 000 комплексов). В результате за 15 лет сотрудничества опубликовано 5 томов научных трудов [Moshkova, 2002].

В 2013 г. в рамках выполнения гранта РФФИ были проведены экспедиционные работы с использованием археогеофизических методов исследования. Работы проводились под руководством доктора исторических наук, профессора М.А. Балабановой с целью изучения межкурганного пространства. Цель проекта была направлена на поиски детских захоронений, которые практически отсутствуют в позднесарматских могильниках, не достает их и в среднесарматских.

Для детального комплексного изучения курганов и межкурганного пространства была проведена современная топографическая съемка крупных сарматских могильников, которая позволила определить участки межкурганного пространства, потенциально перспективные для поиска захоронений вне курганных насыпей. Дополнительными инструментами в исследовании стали магнитная и георадарная съемка межкурганного пространства с целью поиска древних захоронений. Результаты данного исследования показали отсутствие каких-либо захоронений в межкурганном пространстве, и в связи с этим остается открытым вопрос о том, где хоронило детей позднесарматское общество.

При реализации различных проектов использовались и радиологические методы исследования. Прежде всего, было проведено радиоуглеродное датирование святилища в окрестностях станицы Трехостровской, затем были получены даты погребений покровской и срубной культур эпохи бронзы [Skripkin, D'yachenko, 1999]. Интересными оказались и результаты радиоуглеродного датирования образцов предсавроматского времени, хронология которых укладывается в IX в. до н.э. [Balabanova, Pilipenko, 2023].

Модели жизнеобеспечения были реконструированы с использованием методов археозоологии, которые проводил бывший сотрудник ВолГУ, а сейчас сотрудник Института археологии РАН Л.В. Яворская [2016].

Еще в 90-х гг. XX столетия на базе Волгоградского государственного университета были начаты археометаллографические исследования, которые проводила А.Н. Порох. Ею была защищена диссертация на соискание степени кандидата исторических наук по теме «Черная металлургия степных кочевников VII в. до н.э. – IV в. н.э. (на материалах Нижнего Поволжья и Южного Приуралья)» [1995]. Результатом исследования явилось то, что несложные изделия могли изготавливать савроматы и сарматы VI–III вв. до н.э. по скифским образцам, а расцвет кузнечного производства черного металла приходится на раннесарматское время.

На современном этапе изучением металлических изделий золотоордынского времени занимается сотрудник археологической лаборатории ВолГУ К.С. Ковалева [2019]. Ею были изучены изделия из цветных металлов коллекций Царевского, Водянского и Мечетного городищ. Результаты исследования позволили сделать вывод о широком применении различных приемов и операций при изготовлении изделий, а также о простоте технологического процесса. Кроме того, золотоордынские ремесленники могли использовать и вторичное сырье.

С 2014 г. берет начало палеогенетическое исследование образцов различных культурно-хронологических групп населения Нижнего Поволжья, которое проводится на базе межинститутской лаборатории молекулярной палеогенетики и палеогеномики Института цитологии и генетики СО РАН (г. Новосибирск). Работы ведутся под руководством доктора исторических наук, профессора М.А. Балабановой и кандидата биологических наук, заведующего лабораторией А.С. Пилипенко. Первые результаты позволили получить сведения о материнской (мтДНК) и отцовской (Y-хромосома) линиях сарматских популяций, которые свидетельствуют о южно-сибирских связях [Pilipenko et al., 2020].

Таким образом, на протяжении многих лет междисциплинарные исследования, проводимые учеными Волгоградского государственного университета совместно с учеными различных научных центров, позволили получить нетривиальные научные результаты, которые дополняют традиционные методы археологии и позволяют проводить более полные исторические реконструкции.

REFERENCES

- Balabanova M.A., Pererva E.V., 2013. Drevnee i srednevekovoe naselenie Volgogradskogo kraja po antropologicheskim dannym [Ancient and Medieval Population of the Volgograd Region According to Anthropological Data]. Skripkin A.S., ed. *Arheologicheskoe nasledie Volgogradskoj oblasti* [Archaeological Heritage of the Volgograd Region]. Volgograd, Izdatel' Publ., pp. 209-222.
- Balabanova M.A., Klepikov V.M., Korobkova E.A., Krivosheev M.V., Pererva E.V., Skripkin A.S., 2015. *Polovozrastnaya struktura sarmatskogo naseleniya Nizhnego Povolzh'ya: pogrebal'naya obryadnost' i antropologiya* [Sex and Age Structure of the Sarmatian Population of the Lower Volga: Funerary Rite and Physical Anthropology]. Volgograd, Volgograd Branch of RANEP. 272 p.
- Balabanova M.A., Pererva E.V., 2019. Special Rituals, Rites and Customs of Treatment of Human Bodies (A Case Study of Sarmatian Cultures). *The Lower Volga Archaeological Bulletin*, vol. 18, no. 2, pp. 125-144. DOI: <https://doi.org/10.15688/nav.jvolsu.2019.2.8>
- Balabanova M.A., Pilipenko A.S., 2023. Dva varianta kul'tury kimmerijskogo vremeni: antropologicheskij aspekt [Two Versions of the Cimmerian Time Culture: Anthropological Aspect]. *Regional'nye osobennosti khronologii i periodizatsii savromatskoy i sarmatskih kul'tur: materialy XI Vseros. nauch. konf. s mezhdunar. uchastiem «Problemy sarmatskoy arheologii i istorii», posvyashch. pamyati A.S. Skripkina, g. Volgograd, 15–19 maya 2023 g.* [Chronology and Periodization of the Sauromat and Sarmatian Cultures: Regional Features. Proceedings of the 11th All-Russian Scientific Conference with International Participation “Problems of Sarmatian Archaeology and History” Dedicated to the Memory of Prof. Anatoly S. Skripkin, May 15–19, 2023, Volgograd]. Volgograd, VolSU, pp. 8-23.
- Demkin V.A., Skripkin A.S., El'cov M.V., Zolotareva B.N., Demkina T.S., Homutova T.E., Kuznecova T.V., Udal'cov S.N., Kashirskaya N.N., Plekhanova L.N., 2012. *Prirodnaya sreda volgouralskikh stepey v savromato-sarmatskuyu epokhu (VI v. do n.e. – IV v. n.e.)* [Natural Environment of the Volga-Ural Steppes in the Sauromatian-Sarmatian Era (6th Century BC – 4th Century AD)]. Pushchino, ISSPPBC RAS. 216 p.
- Kovaleva K.S., 2019. The Results of Studying the Technique of Making Golden Horde Products Made of Non-Ferrous Metals (from the Collection of the Volgograd Regional Museum of Local Lore). *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4. Istoriya. Regionovedenie. Mezhdunarodnye otnosheniya* [Science Journal of Volgograd State University. History. Area Studies. International Relations], vol. 24, no. 1, pp. 61-74. DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu4.2019.1.5>
- Moshkova M.G., ed., 2002. *Statisticheskaya obrabotka pogrebalnykh pamyatnikov Aziatskoy Sarmatii. Vyp. 3. Srednesarmatskaya kultura* [Statistical Study of Funeral Antiquities of Asian Sarmatia. Iss. 3. Middle Sarmatian Culture]. Moscow, Vostochnaya literatura Publ. 143 p.
- Nizhnevolzhskiy Arheologicheskij Vestnik* [The Lower Volga Archaeological Bulletin], 1998, vol. 1. 135 p. URL: <https://nav.jvolsu.com>
- Pilipenko A.S., Cherdantsev S.V., Trapezov R.O., Tomilin M.A., Balabanova M.A., Pristyazhnyuk M.S., Zhuravlev A.A., 2020. On the Issue of the Sarmatian Population Genetic Composition in the Lower Volga Region (Paleogenetic Data). *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4. Istoriya. Regionovedenie. Mezhdunarodnye otnosheniya* [Science Journal of Volgograd State University. History. Area Studies. International Relations], vol. 25, no. 4, pp. 17-50. DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu4.2020.4.2>

Poroh V.N., 1995. *Chernaya metallurgiya stepnykh kochevnikov VII v. do n. e. – IV v. n. e. (na materialah Nizhnego Povolzh'ya i Yuzhnogo Priural'ya): avtoref. dis. ... kand. ist. nauk: 07.00.06* [Ferrous Metallurgy of Steppe Nomads of the VII Century BC – IV Century AD (Based on the Materials of the Lower Volga Region and the Southern Urals). Cand. hist. sci. abs. diss.]. Volgograd. 20 p.

Skripkin A.S., D'yachenko A.N., 1999. Monumental'no-ritual'noe sooruzhenie v Volgogradskom Zadon'e [Monumental and Ritual Construction in the Volgograd Backwater]. *Kompleksnyye obshchestva Central'noy Evrazii v III–I tys. do n. e.: Regional'nye osobennosti v svete universal'nykh modeley: materialy Mezhdunar. konf., 25 avg. – 2 sent. 1999 g.* [Complex Societies of Central Eurasia in the III–I millennium BC: Regional Features in the Light of Universal Models. Materials of the International Conference, 25 Aug. – 2 Sep. 1999]. Chelyabinsk, Arkaim, pp. 264-267.

Yavorskaya L.V., 2015. Processy urbanizatsii i dinamika myasnogo potrebleniya v srednevekovykh gorodakh Povolzh'ya (po arheozoologicheskim materialam) [Urbanization Processes and Meat Consumption Trends in Medieval Towns in the Volga Area (by archaeozoological materials)]. *Genuezskaya Gazariya i Zolotaya Orda* [The Genoese Gazaria and the Golden Horde]. Kishinev, Stratum Plus, pp. 197-207.

Главный редактор журнала М.А. Балабанова

Information About the Author

Mariya A. Balabanova, Doctor of Sciences (History), Professor, Department of History and International Relations, Volgograd State University, Prosp. Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation, mary.balabanova@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1565-474X>

Информация об авторе

Мария Афанасьевна Балабанова, доктор исторических наук, профессор кафедры истории и международных отношений, Волгоградский государственный университет, просп. Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация, mary.balabanova@volsu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1565-474X>