

УДК 572

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ПАЛЕОПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ****Д.С. ГРИЦКЕВИЧ****(Представлено: канд. биол. наук, доц. О.А. ЕМЕЛЬЯНЧИК)**

В статье рассматривается современное положение палеопатологического направления в научной среде стран бывшего СССР. Представлены особенности научных школ, выделены наиболее актуальные направления для каждой из них. Отдельно показан процесс развития антропологического направления в Беларуси и перспективы палеопатологического исследования древнего белорусского населения.

Проведение палеопатологических исследований на территории России, Украины, Литвы, Армении было обусловлено рядом факторов. Это и материально-техническая база институтов и Академий наук, при которых проводились данные исследования, и обеспеченность специалистами узкого научного круга, и уровень актуальности разработок проблематики и многое другое. В свою очередь, процесс проведения исследований в аспекте выявления палеопатологических изменений остеологического материала предполагает создание и поддержание научных связей между специалистами разных стран. Это помогает усовершенствовать используемые методики, а также является толчком создания новых подходов к различным историческим проблемам.

Палеопатология, как часть физической антропологии и одно из направлений исторической экологии человека, является наукой о патологических и пограничных им состояниях, изучаемых по остаткам ископаемых растений, животных и человека [12, с. 74]. Исследования антропологов касаются остеологических материалов, принадлежащих людям различных эпох, социальных статусов и положений. Главной задачей палеопатологических исследований является определение уровня жизни населения, влияние на организм социально-экономических преобразований, войн и природных катаклизмов, которые приводили к значительным изменениям эпидемиологической обстановки популяций.

Разработка данного направления началась еще во времена СССР. Безусловно, интерес историков к заболеваниям древности наблюдался в научных работах и ранее, однако это были фрагментарные сведения, с отсутствием систематизации и тематической направленности. Одним из первых учёных, который занимался разработкой исследований о патологиях древних людей, и стал основателем научной школы данного направления, являлся Д.Г. Рохлин. Профессор Д.Г. Рохлин занимал должность заведующего кафедрой рентгенологии и радиологии 1-го Ленинградского медицинского института. Д.Г. Рохлин оставил значимый след в медицинской науке, разрабатывая рентгенодиагностику различных патологических состояний. Он известен в истории медицины как один из основателей рентгено-анатомии. Основные результаты исследований Д.Г. Рохлина в области палеопатологии нашли отражение в монографии «Болезни древних людей», выпущенной в 1965 г. [5, с. 31, 33].

В монографии изложены результаты изучения десятков тысяч ископаемых костей людей различных эпох – с древнекаменного века и до близких времен. Освещены развитие и старение костей, варианты, аномалии, древность и характер заболеваний, продолжительность жизни людей в прошлом. Показаны индивидуальные особенности скелета, своеобразие патологических изменений и их рентгенологическое отображение. Достоинством книги является наличие многочисленного наглядного материала, в виде фотографий и рентгенограмм, которые облегчают понимание материала и дают представление о проявлении заболеваний на костном материале [18].

Продолжением развития палеопатологического направления в антропологической науке стала А.П. Бужилова, ведущий российский ученый в данной области. А.П. Бужилова – член-корреспондент Российской академии наук, доктор исторических наук, директор НИИ и Музея антропологии им. Д.Н. Анучина МГУ, заведующая группой физической антропологии Института археологии РАН, председатель Музейного Совета РАН. Научная деятельность антрополога связана с разработкой междисциплинарного подхода к антропологическим исследованиям в археологии. Важной составляющей этих исследований следует считать палеоэкологическое направление, в рамках которого выделяется аспект палеопатологии [1, с. 95].

Книга «*Homo sapiens. История болезней*» (2005) А.П. Бужиловой продолжила цикл палеопатологических исследований древнего населения. Работа позволяет ознакомиться с реконструкциями быта и уклада жизни в древности, благодаря анализу особенностей отдельных системных заболеваний, последствий стресса. Исследование географии и хронологии наиболее смертоносных инфекций, таких, как чума и проказа, позволило автору воссоздать топографию доисторических и исторических миграций.

Отдельно обсуждался уровень травматизма и профессиональных заболеваний, как признаков социальной активности населения [7].

Антрополог является автором более 230 научных работ, среди которых, помимо монографий, выделяются статьи, посвященные методологическим особенностям проведения палеопатологических исследований. Наибольшую ценность в процессе проведения палеопатологического исследования представляют методические рекомендации, изложенные в статье А.П. Бужиловой «Палеопатология в биорхеологических реконструкциях», изданная в 1998 г. в рамках исследования «Историческая экология человека. Методика биологических исследований» [6]. Автор, основываясь на зарубежный опыт и собственные разработки, приводит подробное описание методик выявления и оценки различных палеопатологических состояний.

Развитие палеопатологических исследований на территории России происходит так же благодаря научной деятельности Е.В. Перервы. Будучи кандидатом исторических наук, начальником научно-организационного отдела Волгоградского филиала РАНХиГС (Российской академии народного хозяйства и государственной службы), он активно занимается антропологией, а в частности палеопатологическим аспектом. Являясь автором более 70 научных публикаций, Е.В. Перерва изучал палеопатологические изменения остеологического материала, принадлежащего сарматам – «Палеопатология ранних и средних сарматов Есауловского Аксяя», освещал вопросы скальпирования и искусственной деформации черепа – «О скальпировании у сарматов (по материалам могильника Новый)», «К вопросу о некоторых патологических особенностях поздних сарматов с искусственной деформацией головы». Кроме того, можно выделить его статью «Маркеры стресса как индикаторы адаптации (по материалам золотоордынского могильника Маячный Бугор)», в которой автор представляет подробный анализ проявлений физиологического стресса как причину адаптивных изменений [16]. В работах ученого так же затронуты аспекты специфических направлений палеопатологической науки: посмертные изменения на костных останках человека, умышленные и неумышленные модификации костей скелета и его частей, травматизм и специфика распространения стресса у древнего населения Нижнего Поволжья [17, с. 76].

В это же время разработками палеопатологического направления в России занимаются: С.М. Слепченко (Тюмень) – «Палеопатологии у русских первопоселенцев Тарского Прииртышья (по материалам могильника Ананьино I)» [19]; В.В. Куфтерин (Москва) – «Вероятный случай хронического остеомиелита на антропологическом материале эпохи Золотой Орды» [13]; Е.Ф. Батиева (Ростов-на-Дону) – «Травматические поражения костей скелета у населения Нижнего Подонья в сарматское время» [3].

Палеопатологическими исследованиями занимаются учёные из НАН Украины. Ведущим специалистом этой области является кандидат исторических наук, сотрудник института НАН Украины – А.Д. Козак. Научная деятельность антрополога основана на исследованиях заболеваемости древнего сельского и городского населения Украины. Среди многочисленных научных работ можно выделить книгу автора «Кияни княжої доби. Біоархеологічні студії» [11]. Тесные связи антропологов Украины с научным сообществом Западной Европы позволяют применять новые методы и подходы в процессе антропологического исследования, результаты которого отражены в вышеупомянутой монографии.

Изучением заболеваний зубочелюстной системы в Украине занимается группа исследователей из «Украинской медицинской стоматологической академии», которые активно исследуют остеологический материал различных эпох. Результаты научной работы отражены в ряде статей: «История совершенствования методов идентификации костных останков и изучения заболеваний, в том числе стоматологических, у древнего населения» (Л. Ф. Каськова, Л. Ф. Чуприн) [8], «Состояние зубочелюстной системы населения Украины эпох меди – средневековья» (Л. Ф. Каськова, А. В. Артемьев) [10], «Травматичні ушкодження зубів пізньосередньовічного населення» (А. В. Артемьев) [2].

Систематические исследования в области палеопатологии, которые проводились в странах Балтии, связаны с деятельностью латвийского радиолога середины XX века – Вилиса Дерумса (Латвия). Ученый разработал реестр из 6729 полных или фрагментарных скелетов, при этом исследуя выявленные патологии и структурируя свои наблюдения в хронологическом порядке. Он был новатором в области применения остеометрических, рентгенологических и гистологических методов в своем направлении. Например, на скелетном материале каменного века он обнаружил признаки заболеваний позвоночника, заживление травм, а также уникальную трепанацию, созданную методом выскабливания, неспецифические инфекции (остеомиелит, в том числе одонтогенного происхождения) и анкилозирующий спондилит.

Он также опубликовал примеры хирургических инструментов, найденных в средневековых археологических памятниках, и обобщил исторические и этнографические данные о заболеваемости и лечении болезней. Таким образом, В. Дерумс считается первым ученым-палеопатологом на территории Балтии. Его находки стали частью палеопатологической выставки в Музее истории медицины им. Паулса Страдинса в Риге [25, с. 470].

Представителем современного западноевропейского антропологического сообщества в направлении исследования палеопатологических изменений является литовский антрополог, доктор биомедицинских наук Вильнюсского университета Римантас Янкаускас. Являясь авторитетным ученым в данном направлении, Р. Янкаускас создал антропологическую школу с уклоном на исследования древнего литовского населения (биоархеология). Исследования, имея междисциплинарный уклон, охватывают как вопросы человеческой биологии и анатомии (в частности, показатели здоровья и заболеваемости в прошлом), так и гуманитарные (археологические) аспекты.

Учёный является членом Европейской антропологической ассоциации (с 1988 года; вице-президент, 1993-1996 гг.) и Палеопатологической ассоциации (с 1992 года). С 1988 года он так же является членом литовских археологических обществ [26].

Являясь автором более 100 научных работ, Р. Янкаускас затрагивает темы распространения и обнаружения следов туберкулеза на остеологическом материале древних литовцев - «Detecting *Mycobacterium tuberculosis* DNA in Medieval Skeletal Remains from Lithuania», раскрывает исторические аспекты распространения анемии по данным антропологических материалов - «The history of anemia and related nutritional deficiencies in Europe: evidence from cribra orbitalia and porotic hyperostosis» и др. [27].

В настоящее время палеопатологические исследования Литвы следуют двум тенденциям: тематические исследования отдельных скелетов и исследования палеоэпидемиологии болезни как части более широкой области палеоэкологии. Некоторые из них имеют большее значение для установления истории болезни, а другие проливают свет, в частности, на конкретные регионы и исторический контекст. Таким образом, были собраны данные о травмах, неспецифических и специфических инфекциях, таких как туберкулез, нарушениях обмена веществ и эндокринных нарушениях, пороках развития скелета, опухолях, поражениях суставов, стоматологических заболеваний [25, с. 471].

Направление палеопатологических исследований достаточно хорошо развито в Армении. Первый специальный антропологический отдел в этой стране был открыт на базе Института археологии и этнографии НАН РА в середине 70-х годов прошлого столетия. Первое в истории развития армянской палеопатологии исследование трепанации черепа связано с профессором, доктором медицинских наук А.Д. Джагаряном. Так же благодаря ученому был восстановлен антропологический портрет индивида с прижизненной перфорацией на черепе. Эту традицию достойно продолжает его ученик – антрополог, анатом, рентгенолог М.Г. Алтунян.

Девяностые годы прошлого столетия ознаменовались распространением палеопатологических исследований именно в том ракурсе, который позволяет обозначить это явление как возникновение армянской школы палеопатологии. Это произошло благодаря активной научной деятельности А.А. Сараяна, профессора кафедры анатомии Ереванского государственного медицинского университета. А.А. Сараян оставил значимый след в антропологической науке, проводя рентгенодиагностику различных патологических состояний. Именно интерес к патологиям обусловил значительное увеличение объема первой палеопатологической коллекции в Армении [23, с. 4].

Благодаря ведущему палеопатологу – А.Ю. Худавердян, доктору исторических наук, научному сотруднику Института археологии и этнографии НАН РА г. Еревана, проводятся многочисленные антропологические исследования с целью выявления палеопатологических изменений на остеологическом материале древнего населения Армении. Помимо осуществления палеопатологических исследований ученый занимается разработкой направлений биоархеологии, этногенеза, палеодемографии [24].

Среди многочисленных исследований антрополога, можно выделить: «Население Армянского нагорья: палеопатология и палеоэкология» [22], «Комплексное исследование антропологических материалов XIV – XVI вв. из пещеры Зарни Эр (Армения)» [21]. В 2005г. А.Ю. Худавердян публикует иллюстрированный «Атлас палеопатологических находок на территории Армении». Это единственная монография такого характера, выданная на территории Армении. В ней освещены варианты аномалий, древность и характер заболеваний, продолжительность жизни людей, проживавших в прошлом на территории государства [23, с. 7].

Палеоантропологическое исследование древнего населения, обитавшего на территории Беларуси, началось в середине 60-х гг. XX ст. Именно в этот период в Академии наук БССР зародилось это новое научное направление. В Институте искусствоведения, этнографии и фольклора АН была открыта аспирантура по специальности «антропология» с целью изучения формирования антропологических особенностей древних и современных жителей в свете этнической истории белорусского народа.

Впервые в нашей стране палеоантропологическое направление стала разрабатывать доктор биологических наук И. И. Саливон. В 1960-1970-е гг. под ее руководством проводились раскопки белорусских сельских могильников XVIII–XIX вв. в разных районах Беларуси с целью сбора и изучения структурных особенностей костных останков населения этого периода. Исследователем были собраны и систематизированы большие коллекции, осуществлен их научный анализ, который позволил выявить некоторые локальные расовые особенности строения черепа белорусов конца XIX века и объяснить их формирование как следствие предыдущих этногенетических процессов. На основании сравнения этих материалов с данными предыдущих исследователей о населении XI – XIII вв. отмечена преемственность основных расовых признаков антропологического типа во времени, прослежено направление эпохальной

структурной изменчивости скелета в общем и размера головы на протяжении последнего тысячелетия [4, с. 37-38].

Первая попытка создать комплексное палеопатологическое исследование была предпринята Л.Н. Казей. Результаты ее исследования отражены в автореферате диссертации на тему «Физическое развитие, болезни и врачевание людей на территории Белоруссии по антропологическому материалу (с X по XIX века)» [9]. Целью работы являлось изучение человека как биосоциального элемента. В своем исследовании автор дала сравнительную характеристику физического развития, болезней и физиологического возраста населению разных исторических периодов, а также попыталась применить новые методы исследования древнего населения.

Важной составляющей антропологических исследований являются материалы по демографии. О.В. Марфиной были проанализированы демографические показатели по результатам переписей населения 1959–2009 годов, непосредственно затрагивающие многие стороны биологической изменчивости человека, такие как интенсивность миграций, составляющие естественного движения населения, изменение общей численности населения, численность населения по возрастам, соотношение полов, показатели брачности и заболеваемости [15, с. 125].

Перспективным направлением современной палеоантропологии является реконструкция типа физических нагрузок и двигательной активности древних людей, связанной с родом их занятий, а также палеопатологическое исследование древнего населения. В 2008–2009 гг. были получены новые материалы погребений из Друцка Толочинского района Витебской области. В ходе исследования посткраниальных скелетов был проведен остеометрический и палеопатологический анализ. Отмечены следующие патологические изменения костной системы: гиперостоз головок бедренных костей, пороз в вертлужной впадине, артроз межпозвоночных, пояснично-крестцовых и позвоночно-реберных суставов, деформация тел позвонков, разрастания на позвонках, периостит, признаки остеохондроза позвоночника. На многих костях отмечаются последствия травм – следы от сильных ушибов, костные мозоли в местах заживления переломов костей, многочисленные травмы со следами заживления и последующим сращением костей [20, с. 90, 92].

Существенный вклад в изучение динамики антропологического состава северного региона нашей страны внесли исследования антрополога из Полоцка О. А. Емельяничик. Новые поступления большого объема палеоантропологического материала с Полоцкой земли X–XIV вв. позволили ей доказать неоднородность населения в этот период. Особый интерес представляют палеоэкологические работы О.А. Емельяничик, посвященные определению частот встречаемости маркера анемического стресса (*cribra orbitalia*). Это позволило охарактеризовать состояние здоровья людей в разные исторические эпохи и адаптивные реакции их костной системы на сложные условия жизни и, прежде всего, на пищевой рацион [14, с. 71].

В планах сотрудников отдела антропологии Института истории НАН Беларуси – проведение комплексных исследований патологических особенностей древнего населения, которые позволят получить представление о характере адаптивных процессов в локальных группах. Кроме того, выявленные эпохальные изменения в строении костной системы жителей различных исторических периодов могут рассматриваться с точки зрения влияния экологических факторов. Перспективным направлением современной антропологической науки является историческая антропоэкология, изучающая образ жизни древних племен, динамику адаптивных процессов и приспособительную изменчивость популяций в зависимости от социальных факторов, таких, например, как культурные традиции, тип хозяйствования, социальная структура, а также от биологических характеристик самих популяций [14, с. 72].

Таким образом, проанализировав процесс становления и развития палеопатологического направления в странах бывшего СССР, можно выделить основные факторы, которые этому способствовали. Во-первых, это востребованность более подробного изучения древнего населения, выделения особенностей и реконструкции жизни в тех или иных регионах. Во-вторых, это степень оснащённости лабораторий, для проведения необходимых исследований. И в-третьих, это налаживание и поддержка международных научных связей, которые способствуют развитию направления, обмену опытом и усовершенствованию методик исследований. В отечественной антропологической науке только начинается разработка и внедрение первых результатов палеопатологических исследований. Однако уже можно говорить о положительной динамике, которая в дальнейшем может перерасти в актуальное и востребованное направление отечественной антропологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александра Петровна Бужилова / Редколлегия // Вестник Московского университета. Серия 23, Антропология. – 2010. - №4. – С. 95–96.
2. Артем'єв, А.В. Травматичні ушкодження зубів пізньосередньовічного населення / А. Артем'єв // Нові дослідження пам'яток козацької доби в Україні: Зб. наук. ст. / Центр пам'ятокознавства НАН України і Українського товариства охорони пам'яток історії та культури; під ред. О.М. Титової. – Київ, 2013. – С. 269–271.

3. Батиева, Е.Ф. Травматические поражения у людей Нижнего Подонья в сарматском времени / Е. Ф. Батиева // Антропология на пороге III тысячелетия. – Москва, 2003. – Т. 1. – С. 250–267.
4. Беларусь : У 11 т. / В.К. Бандарчык, М.Ф. Піліпенка, А.І. Лакотка. - Мінск: *Беларуская* навука, 1995-2009. – Т. 9 : Антрапалогія / Л.І. Цягака [і інш.]. – 2006. – 575 с.
5. Бужилова, А. П. Палеопатологические исследования в России: история вопроса / А. П. Бужилова // Вестник Московского университета. Серия 3, Антропология. – 2009. - №1. – С. 27–34.
6. Бужилова, А. П. Палеопатология в биоархеологических реконструкциях / А. П. Бужилова // Историческая экология человека. Методика биологических исследований / А. П. Бужилова и др. – Москва: Старый Сад, 1998. – С. 87–146.
7. Бужилова, А.П. Homo sapiens. История болезней / А.П. Бужилова. – Институт археологии РАН. – Москва: Языки славянской культуры, 2005. – 320 с.
8. История совершенствования методов идентификации костных останков и изучения заболеваний, в том числе стоматологических, у древнего населения / Л.Ф. Каськова [и др.] // Вісник проблем біології і медицини. – 2017. – №4. – С. 44–51.
9. Казей, Л.Н. Физическое развитие, болезни и врачевание людей на территории Белоруссии по антропологическому материалу (с X по XIX века): автореф. дис. д-ра мед. наук: 07.00.10; 03.00.14 / Л.Н. Казей; Всесоюз. науч.- исслед. институт соц. гигиены и орг. здравоохран. им. Н.А. Семашко. – Москва, 1986. – 57 с.
10. Каськова, Л.Ф. Состояние зубочелюстной системы населения Украины эпох меди – средневековья / Л.Ф. Каськова, А.В. Артемьев // Український стоматологічний альманах. – 2012. – №2. – С. 72 – 74.
11. Козак, О. Д. Кияни княжої доби. Біоархеологічні студії. – Київ: Академперіодика, 2010. – 396 с.
12. Кунцевич, Е. А. Антропология. Справочное пособие / Е. А. Кунцевич. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2009. – 147 с.
13. Куфтерин, В. В. Вероятный случай хронического остеомиелита на антропологическом материале эпохи Золотой Орды / В. В. Куфтерин, А. А. Евтеев и др. // Вестник археологии, антропологии и этнографии. – 2015. – №1. – С. 74–81.
14. Марфина, О. В. Палеоантропология Беларуси: полвека открытий / О. В. Марфина // Наука и инновации. – 2015. – № 1. – С. 68–72.
15. Марфина, О. В. Создание национальной антропологической школы в Беларуси / О. В. Марфина // Беларуская Падзвінне: вопыт, метадыка і вынікі палявых і міждысцыплінарных даследаванняў: зборнік навуковых артыкулаў III Міжнароднай навукова-практычнай канферэнцыі, Полацк, 14–15 красавіка 2016 г. / Полацкі дзярж. ун-т ; рэд.: Д.У Дук, У. А. Лобач, А. І. Корсак. – Полацк, 2016. – С. 117–127.
16. Перерва Евгений Владимирович [Электронный ресурс]: Волгоградский институт управления – Режим доступа: https://vlgr.ranepa.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=2734. – Дата доступа: 5. 02. 2019.
17. Перерва, Е.В. Палеопатология: от опыта зарубежных и отечественных исследований к истории изучения древних людей в Нижнем Поволжье / Е.В. Перерва // Вестник археологии, антропологии и этнографии. – 2013. – №4. – С. 71–79.
18. Рохлин, Д.Г. Болезни древних людей / Д.Г. Рохлин. – Ленинград: Наука, 1965. – 303 с.
19. Слепченко, С. М. Палеопатологии у русских первопоселенцев Тарского Прииртышья (по материалам могильника Ананьино I) / С. М. Слепченко, Л. В. Татаурова // Вестник археологии, антропологии и этнографии. – 2013. - №3. – С. 92–101.
20. Формирование городского населения Беларуси XI – XVIII вв. по данным антропологии / И.И. Саливон [и др.] // Вестник фонда фундаментальных исследований. – 2017. – №3. – С. 84–100.
21. Худавердян, А.Ю. Комплексное исследование антропологических материалов XIV – XVI вв. из пещеры Зарни Эр (Армения) / А.Ю. Худавердян [и др.] // Вестник археологии, антропологии и этнографии. – 2018. – №3. – С. 93–117.
22. Худавердян, А.Ю. Население Армянского нагорья: палеопатология и палеоэкология / А.Ю. Худавердян // Новый армянский медицинский журнал. – 2012. – №1. – С. 4–14.
23. Худавердян, А.Ю. Палеопатология: история изучения древних людей в Армении / А.Ю. Худавердян // Медицинская наука Армении НАН РА. – 2017. – № 3. – С.3–20.
24. Anahit Khudaverdyan [Electronic resource]: Institute of Archaeology and Ethnography NAS RA – Mode of access: <http://iae.am/en/users/ankhudaverdyan/>. – Date of access: 15.01.2019.
25. Buikstra, J. The Global History of Paleopathology: Pioneers and Prospects / J. Buikstra, C. Roberts. – New York: Oxford University Press, 2012. – 798 s.
26. Rimantas Jankauskas // Visuotinė lietuvių enciklopedija [Elektroninis šaltinis]. – 2018. – Prieigos režimas: <https://www.vle.lt/Straipsnis/Rimantas-Jankauskas-33927>. – Prieigos data: 28.08.2019.
27. Rimantas Jankauskas [Electronic resource]: Lietuvos archeologijos draugija – Mode of access: <https://lad.lt/jankauskasrimantas/>. – Date of access: 15.01.2019.