

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАНИЙ ПАЛЕОПАТОЛОГИИ В ИСТОРИЧЕСКИХ НАУКАХ

Публикуется анализ результатов исследования материалов из антропологических коллекций Полтавского краеведческого музея имени Василия Кричевского (в том числе из работ М. Я. Рудынского), Центра охраны и исследований памятников археологии Управления культуры Полтавской облгосадминистрации, Полтавского национального педагогического университета им. В. Г. Короленко. Полученные данные позволяют нестандартно использовать их в различных разработках исторических и других гуманитарных наук.

Ключевые слова: М.Я. Рудынский, междисциплинарные исследования, твердотканые материи, палеопатология.

Введение. Михаил Яковлевич Рудынский (1887-1958) – известный украинский археолог, историк искусства, музейщик, один из руководителей украинской археологической науки 1920-1950 гг., доктор исторических наук, профессор, инициатор создания первого педагогического журнала в Полтаве – «Новая школа», один из самых деятельных директоров Полтавского краеведческого музея, издатель, организатор охраны памятников истории архитектуры Полтавщины, одна из самых неординарных личностей. Всей своей деятельностью он показал необходимость проведения межинтегральных исследований в науке [11, 32 с.]. Михаил Яковлевич заложил основы междисциплинарного анализа еще в бытность работы в Полтавском краеведческом музее. На основе этих материалов и сегодня проводятся соответствующие исследования.

Отдельные научные дисциплины не являются независимыми. Между ними нет резкой границы. Однако им свойственна узкая специализация. Это явление имеет положительные и отрицательные стороны. Узкая специализация позволяет достичь результатов в разработке частных вопросов, но затрудняет движение вперед. Поэтому наукам характерен диалог, приводящий их к взаимообогащению. В настоящее время междисциплинарный синтез все чаще начинает рассматриваться как один из важнейших аспектов возникновения нового научного знания [1, 263 с.; 21, 656 с.].

Актуальность. Для того чтобы знания, полученные в одной области науки, могли помочь продвижению вперед в другой области, так или иначе связанной с первой, при наличии специализации, нужно правильное указание на возможность использования их в другой дисциплине. Отсюда возможность проведения интерпретаций научных данных остается остро актуальной и вызывает научный интерес.

XXI век по мнению и некоторых современных ученых станет столетием отраслей, основанных на силе человеческого интеллекта. Это обуславливает необходимость взаимопроникновения наук [20, С. 87-96].

Антропология – междисциплинарная отрасль знания, комплексно изучающая человека и человечество на всех этапах его развития, включая период эволюционного формирования, а значит историческая наука. Единство антропологии, являющейся, по существу, совокупностью научных дисциплин о человеке, создает специфический предмет этой науки – «общечеловеческие универсалии». Иначе говоря, предметом антропологии являются интегративные свойства человечества, которые позволяют представить его в качестве единого целого. Особенностью антропологии, как междисциплинарной науки, выступает «многоаспектный анализ изучаемых явлений» [2, 103 с.].

Актуальным остается изучение антропологических твердотканых образований с использованием разработок палеопатологии, медицины, социологии, биологии, истории, археологии и других гуманитарных наук.

Цель написания статьи – проведение анализа палеантропологического материала с указанием возможности использования результатов, полученных при изучении кариеса зубов дисциплинами, не занимающимися вопросами патологии человеческого организма.

Материалами послужили антропологические коллекции собранные сотрудниками Полтавского краеведческого музея (и в бытность работы М.Я. Рудынского), Полтавского национального педагогического университета им. В.Г. Короленко изученными на предмет заболевания кариесом зубов [3, 19 с.; 9, 80 с.].

Методом послужил сравнительный анализ вышеуказанных данных со знаниями других дисциплин [17, С. 165-171].

Основная часть. Согласно имеющейся в нашем распоряжении научной литературы, среди современных заболеваний кариес зубов занимает одно из наиболее проблематичных мест. От него страдает почти все население Земли. В связи с этим кариесу придан статус эпидемии. Кариозная патология не смертельна. Эти обстоятельства придают кариесу

неоднозначную организменную и социальную значимость [7, С. 94-102; 12, 200 с.; 14, С. 64-76; 15, С. 57-58; 18, 680 с.; 19, С. 145-151]. Над изучением этой патологии, помимо стоматологов трудятся специалисты из разных областей науки [4, 320 с.; 5, С.85-98; 8, С. 292-298; 10, 405 с.; 16, 305 с.].

Немалое количество добытых ими фактов медицина на данном этапе развития не в силах объяснить. Иногда найденные феномены не имеют клинического значения. Данное обстоятельство заставляет более внимательно и серьезно относиться к кариесу зубов [6, С. 33-36; 13, С. 4-6].

Для оценки кариеса зубов согласно рекомендациям ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) используют показатели распространенности и интенсивности кариеса. Интенсивность поражения кариесом определяется индексом КПУ зубов и КПУ полостей. Она может быть найдена как у одного обследуемого, так и у группы индивидов. Индекс КПУ зубов – это сумма кариозных (К), запломбированных (П) и удаленных (У) вследствие осложнений кариеса зубов у одного обследованного. При определении этого и других средних величин индексов интенсивности у значительного количества населения их сумма разделяется на количество обследованных.

Показатель распространенности характеризует процент лиц пораженных кариесом. Он определяется отношением числа людей с кариесом к общему количеству обследованных [18, 680 с.].

На основе изучения этих показателей на собранном нами одонтологическом фоссильном и субфоссильном материале был проведен сравнительный математический многофакторный анализ (метод точечных графов) патологии [3, 19 с.; 9, 80 с.].

Данные исследований для удобства изучения были трансформированы в графики. В частности, были составлены графики изменения показателя интенсивности и распространенности кариеса зубов от эпохи меди с прогнозированием в будущее (рис. 1). При анализе графиков было определено время, когда кариозная патология осуществила качественную трансформацию – до XVII века кариес представлял собой кариес зуба [22, Р. 1402-1407]. С XXI века это уже другое качественное явление, название которому – кариозная болезнь.

На графике (рис. 1) прослеживается эволюция показателей кариеса зубов. Как было отмечено выше, кариозный процесс за время своего существования в выбранном интервале развития человеческой популяции осуществил не только количественные, но и качественные изменения. Подъемы на ветвях распространенности и интенсивности происходят одновременно. Однако ветвь интенсивности поднимается намного

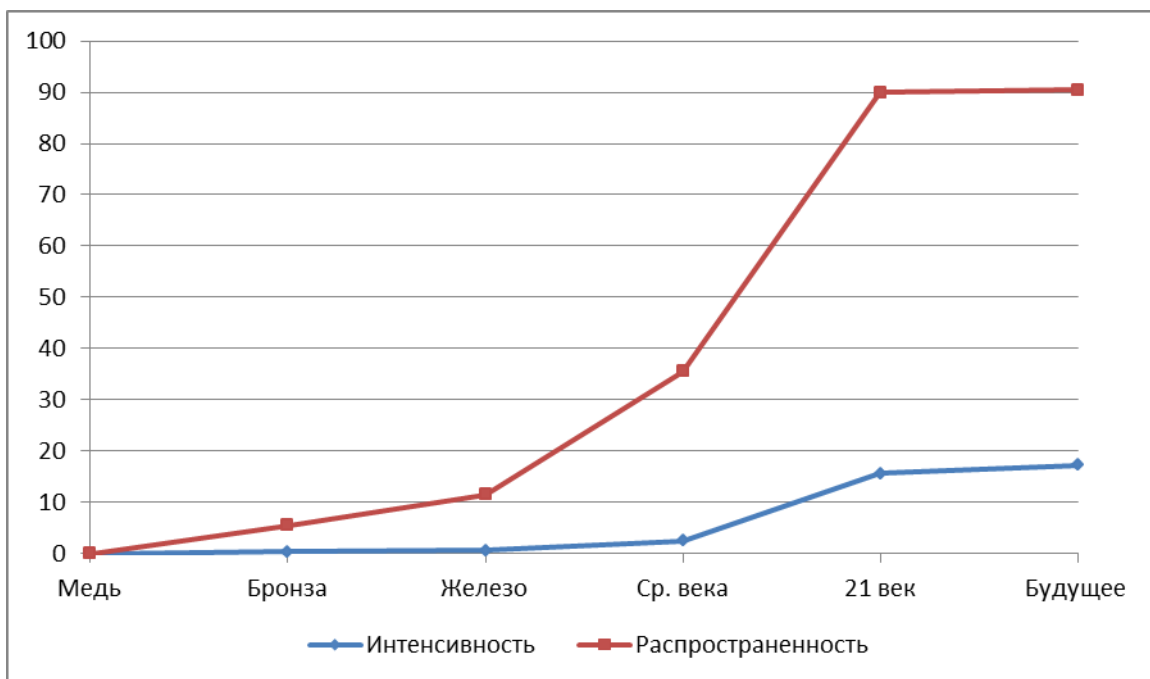


Рис. 1. График изменения показателя интенсивности и распространенности кариеса зубов в разные исторические эпохи (%).

медленнее. С точки зрения истории человечества это может указывать на изменение в образе жизни обитателей исследуемого ареала, либо на изменение в условиях окружающей их среды. С точки зрения патологии это указывает на интенсификацию риск-факторов кариеса зубов, вызванную в большей степени влиянием общества и отразившуюся на отдельных индивидах. С точки зрения обществоведения интерес представляет разница между реакцией общества в целом и отдельных его членов (изменение социальных факторов). С точки зрения биологии любопытен факт рассмотрения разницы между реакцией человеческой популяции и реакцией организма человека на изменения, приведшие к интенсификации риск-факторов. Это может внести ясность в вопросы, связанные с изменчивостью, как человека так и человеческой популяции в целом в историческом периоде от эпохи меди и затрагивающим современность.

Вывод. Резюмируя приведенный материал, можно отметить следующие моменты. В описываемом графике содержится информация, касающаяся огромного количества людей, проживающих на определенной территории. Эта территория в некоторые моменты времени была рубежом между государствами и народами. Показатели графиков затрагивают большой исторический период.

Соотнесение изменений в ветвях графиков с историческими изменениями в указанном ареале обитания должно помочь в рамках истории точнее определиться с моментами в вопросах трактовки спорных событий.

Эти же манипуляции, проведенные в социологических науках, могут сориентироваться с характером и направлением действий, производимых человеком и его популяцией при возникающем давлении со стороны окружающей среды.

Медицине аналогичные операции могут оказать неоценимую пользу при разборе эпидемиологических вопросов (своего рода стратегия безопасности).

В биологии актуальны вопросы взаимодействия организма с окружающей средой, роли генотипа и фенотипа в вопросах изменчивости и возникновении мутаций.

Перспектива дальнейших исследований расширение ареала анализа исторических эпох.

Литература

1. **Аверьянов А.Н.** Системное познание мира: Методол. проблемы. – М.: Политиздат, 1985. – 263 с.
2. Антропологические концепции современной науки. Учебное пособие по курсам «Концепции современного естествознания» и «Антропология» для студентов специальностей «Социология» и «Социальная работа»: в 2 ч. Ч. 1: палеоантропология / Э.Д. Владимирова. – Самара: Изд-во «Универс-групп», 2007. – 103 с.
3. **Артем'єв А.В.** Еволюційні особливості розвитку захворювань на карієс зубів у людини: автореф. дис. на здобуття ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.22 «Стоматологія» / А.В. Артем'єв. – Полтава, 2012. – 19 с.
4. **Бужилова А.П.** Homo sapiens: история болезни // А.П. Бужилова. – М.: Языки славянской культуры, 2005. – 320 с.
5. Добровольская М.В. К методике работы с материалами кремации / М.В. Добровольская // Краткие Сообщения Института Археологии – 2010. – № 234. – С.85-98.
6. **Зайцев А.В.** Антагонизм Дюбуа в современных условиях / А.В. Зайцев, Н.В. Котелевская, О.Н. Бойченко, А.К. Николишин // Український стоматологічний альманах. – 2016. – № 1 (Т. 1). – С. 33-36.
7. **Зайцев А.** Патологические изменения в зубах населения казацкого времени как критерий определения давности погребения / А. Зайцев, А. Артемьев, Л. Каськова // Полтавський краєзнавчий музей: збірник наукових статей. – 2010. – Вип. XI – С. 94-102.

8. **Зубова А.В.** Первые результаты сравнительного анализа одонтологических характеристик популяций одиновской культуры: к вопросу о южных миграциях / А.В. Зубова, В.И. Молодин, Т.А. Чикишева // Проблемы археологии, этнографии и антропологии Сибири и сопредельных территорий. – 2016. – Т. XXII. – С. 292-298.
9. **Каськова Л.Ф.** Эволюционные особенности развития кариеса у человека / Л.Ф. Каськова, А.В. Зайцев, А.В. Артемьев. – К.: Центр памятниковедения Национальной Академии Наук Украины и Украинского Общества охраны памятников истории и культуры, 2013. – 80 с.
10. **Марфина О.В.** История антропологических исследований в Беларуси / О.В. Марфина / – Минск : Беларуская навука, 2015. – 405 с.
11. Михайло Якович Рудинський (1987-1958): бібліографічний показник / Укладачі Шовкопляс І.Г., Супруненко О.Б., Удовиченко О.І. – Київ-Полтава: ВЦ «Археологія», 2001. – 32 с.
12. Новохарьковский могильник эпохи Золотой Орды / Т.И. Алексеева, А.П. Бужилова, А.З. Винников и др. – Воронеж: Изд-во Воронежского государственного университета, 2002. – 200 с.
13. **Окушко В.Р.** К «теоретической стоматологии» / В.Р. Окушко // Новое в стоматологии. – 2003. – № 4. – С. 4-6.
14. **Пежемский Д.В.** Информативность скелетных останков плохой сохранности (по материалам некрополя Сиреневая бухта) / Д.В. Пежемский // Российская археология, 2000, № 4. С. 64-76.
15. **Петрушанко Т.О.** Якісний склад мікробіоценозу порожнини рота осіб молодого віку з різною інтенсивністю карієсу / Т.О. Петрушанко, В.В. Черета, Г.А. Лобань // Світ медицини та біології. – 2013. – № 1. – С. 57-58.
16. **Рохлин Д.Г.** Болезни древних людей // Д.Г. Рохлин. – М.: Наука, 1965. – 305 с.
17. **Симановский С.И.** Сравнительный анализ как метод исследования в политической науке / С.И. Симановский // Весці БДПУ. – 2002. – № 4. – С. 165-171.
18. Терапевтична стоматологія. Підручник для студентів стоматологічного факультету вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації / За редакцією Анатолія Ніколішина. – Вид. 2-ге, виправлене і доповнене. – Вінниця: Нова книга, 2012. – 680 с.
19. **Чикишева Т.А.** Одонтологический материал из кургана № 20 в Ноин-Уле (Монголия) / Т.А. Чикишева, Н.В. Полосьмак, П.В. Волков // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2009. – № 3 (39). – С. 145-151.
20. **Шубина Н.Л.** Научная коммуникация: поиски разумного компромисса / Н.Л. Шубина // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2009. – № 104. – С. 87-96.
21. **Яскевич Я.С.** Философия и методология науки. Вопросы и ответы: полный курс подготовки к кандидатскому экзамену / Я.С. Яскевич. – Минск: Выш. шк., 2007. – 656 с.

22. **Zaytsev A.** A study of dental caries problem in its biological aspect // A. Zaytsev, A. Vatsenko, N. Perederii, N. Ulanovskaya-Csyba // Medical teacher. – 2017. – V. 39. – P. 1402-1407.

Зайцев А.В., Артем'єв А.В., Подзоров Д.В.

Про можливість застосування знань палеопатології в історичних науках

Резюме

Публікується аналіз результатів дослідження матеріалів з антропологічних колекцій Полтавського краєзнавчого музею імені Василя Кричевського (в тому числі з робіт М. Я Рудинського), Центру охорони та досліджень пам'яток археології Управління культури Полтавської обласної державної адміністрації, Полтавського національного педагогічного університету ім. В. Г. Короленка. Отримані дані дозволяють нестандартно використовувати їх в різноманітних розробках історичних та інших гуманітарних науках.

Ключові слова: М.Я. Рудинський, міждисциплінарні дослідження, твердотканні матерії, палеопатологія.

Zaitsev A.V., Artemyev A.V., Podzorov D.V.

About the possibility of application of paleopathology knowledge in historical sciences

The analysis of the results of the study of materials from the anthropological collections of the Poltava Local Lore Museum (and in time of M. Ya. Rudinskyi's work), Center of Protection & Research of Archaeological Sites of the Culture Board of the Poltava Region State, V. G. Korolenko Poltava National Pedagogical University is published. The obtained data allow non-standard use of them in various developments of historical and other humanities.

Key words: M.Ya. Rudynsky, interdisciplinary studies, hard tissue materials, paleopathology.