

Археалогія і фізічная антрапалогія Паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце
УДК 572.08(476)

СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ АНТРОПОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ В БЕЛАРУСИ

канд. ист. наук, доц. О.В. МАРФИНА
Институт истории НАН Беларуси, Минск

Открытие в 1965 г. в Институте искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР аспирантуры по специальности «антропология», создание совета по защите диссертаций, возможность подготовки докторов наук обусловило появление школы национальных научных кадров в области антропологии. Тематика диссертационных работ, выполненных соискателями в отделе антропологии и экологии, во многом определялась исходя из приоритетов государственной политики в сфере науки. Каждая из диссертаций представляет собой существенный вклад в фундаментальную науку, а также имеет прикладное значение. В настоящее время отдел антропологии и экологии Института истории Национальной академии наук Беларуси является единственным в республике научным центром, который разрабатывает проблемы антропологической науки и развивает кадровый потенциал.

Ключевые слова: Беларусь, направления антропологического исследования, палеоантропология, дерматоглифика, одонтология, геногеография.

Введение. Отличительной особенностью антропологической науки в 60-е годы XX столетия явилось усиление организационной стороны в ее развитии, открытие новых направлений и научных центров. Во многих этнографических учреждениях союзных республик появились отделы, в которых были развернуты антропологические исследования по единой унифицированной программе. Именно в этот период в Академии наук БССР зародилось новое научное направление.

По инициативе профессора А. Залесского при Институте искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР в феврале 1965 г. была открыта аспирантура по специальности «Антропология» с целью изучения формирования антропологических особенностей древнего и современного населения в свете этнической истории белорусского народа. Таким образом, в нашей республике были заложены основы развития кадрового научного потенциала в области антропологии.

Важнейшую роль в подготовке квалифицированных кадров сыграли ведущие российские ученые из отдела антропологии Института этнографии АН СССР, а также из Научно-исследовательского Института и Музея антропологии МГУ. Особая заслуга в создании белорусской антропологической школы по праву принадлежат известному российскому археологу и антропологу академику РАН В. Алексееву, который отдал много сил развитию антропологических исследований в Беларуси.

Основная часть. Первыми в республике аспирантами по специальности «Антропология» стали Л.И. Тегачо, А.И. Микулич, по разным программам исследовавшие территориальные группы современного населения Беларуси, а также И.И. Саливон, взявшаяся за разработку палеоантропологического направления. К этому времени белорусская краниологическая коллекция X–XIII вв., собранная в 1930-е годы, была утеряна во время Великой Отечественной войны. Поэтому в целях палеоантропологического изучения И.И. Саливон проводила раскопки белорусских сельских кладбищ XVIII–XIX вв., в результате которых ею впервые была собрана большая коллекция краниологических, остеологических и одонтологических материалов (всего более 300 экземпляров). Они послужили связующим звеном между древним и ныне живущим населением, которое позволило проследить характер формирования антропологических особенностей коренного населения республики. Осуществленное широкое сопоставление краниологических материалов с территории Беларуси с данными различных авторов по хронологически одновременным выборкам восточнославянского, балтоязычного и финно-угорского населения дало возможность определить место белорусов на антропологической карте Восточной Европы. Характер и направление эпохальной изменчивости структурных особенностей черепа, посткраниального скелета и зубочелюстной системы населения на территории Беларуси от X–XIII до XVIII–XIX вв. впервые выявила и подробно описала И.И. Саливон. Ею показан процесс постепенной брахикефализации, изменения формы мозгового отдела черепа от удлиненной до округлой, а также общей грацилизации скелета (уменьшение его массивности). Были выявлены уменьшение массивности верхней и нижней челюстей и явление редукции, т.е. упрощения строения зубной системы, детально рассмотрены территориальные особенности морфологической перестройки скелета конечностей. На территории Беларуси региональные особенности сельских групп выражались в основном в больших величинах черепного указателя на территории Полесья как в начале, так и в конце II тыс. н. э. Автором было показано определенное своеобразие антропологических особенностей локальных групп белорусов данного периода и выявлены общие черты с хронологически одновременными сериями русских и украинцев, обитавших на соседних территориях. И.И. Саливон впервые выделила комплекс ослабленных европеоидных черт (сочетание некоторой уплощенности лица на уровне орбит с пониженным переносьем) среди ряда локальных групп на территории

Беларуси в начале и в конце II тыс. н. э. и показала усиление этих черт в восточном и северо-восточном направлениях.

Результаты дальнейших исследований позволили получить новые выводы, уточняющие особенности формирования антропологического состава населения на территории Беларуси, установить характер изменений во времени структурных показателей черепа и посткраниального скелета у населения от XI–XIII вв. до конца XIX ст. Было показано, что локальные различия между рассматриваемыми сериями XI–XIII вв. с территории Гродненской обл. заключаются в основном в степени массивности скелета. По комплексу расово-диагностических признаков в антропологическом составе локальных групп населения этого региона было выделено два основных антропологических типа – грацильный и массивный, относящиеся к двум вариантам большой европеоидной расы, мало различающимся по совокупности расо-диагностических показателей. Важным результатом дальнейшего анализа региональной изменчивости явилось то, что сравнение среднегрупповых величин основных антропометрических показателей и пропорций лица у современного населения конца XX ст. (1970 гг.) в Новогрудке с аналогичными данными по сельским жителям Волковысского и Щучинского р-нов выявило наличие тех же, что и в начале II тыс. н. э., антропологических типов. Современное коренное население Новогрудчины унаследовало от средневековых предков относительную массивность скелета, сохранились те же пропорции лица и строение носовой области.

Антропологические исследования предоставляют исторической науке важные сведения о локальных особенностях физического типа не только древнего, но и современного населения. В середине 1960-х годов впервые в Беларуси проблемы этнической дерматоглифики и одонтологии стала разрабатывать Л.И. Тегако. Во время экспедиционных поездок ею был собран огромный массив данных по отпечаткам ладоней белорусов различных областей, Восточного и Западного Полесья, белорусских татар; а также русских Смоленской и Брянской областей; поляков, литовцев, латышей. Материалы были проанализированы в этнорасовом плане. Среди белорусских территориальных групп своеобразным комплексом изученных признаков выделились белорусы Западного Полесья. Учитывая то, что население территории Западного Полесья характеризуется своеобразием и по данным лингвистики, топонимики, а также распространению археологических культур, автор высказала предположение, что выявленный комплекс дерматоглифических и одонтологических признаков у белорусов Западного Полесья сформировался в глубокой древности в условиях относительной изоляции.

Важным направлением антропологических исследований в 1960-е годы явилось изучение белорусов в плане геногеографии по таким генетическим признакам, как группы крови *ABO*, резус-фактор, *MN*, *P*, Льюис группам, вкусовая чувствительность к фенилтиокарбамиду, распространенность цветовой слепоты и др. Изучением этих признаков занялся А.И. Микулич. Полученный материал был представлен десятью территориальными группами белорусов, обследованных в сельской местности, а также этническими группами: гродненских поляков, литовских поляков, литовцев, русских, украинцев и потомков от русско-белорусских браков. Было показано, что весь комплекс изученных признаков и детерминирующих их генов среди населения Беларуси и сопредельных территорий варьировал в пределах, характерных для восточноевропейской группы. Также было установлено, что 13% белорусских мужчин являются носителями гена цветовой слепоты.

Этими первыми работами были намечены основные направления антропологических исследований в Беларуси. С этого времени впервые в Беларуси под руководством Л.И. Тегако стали проводиться систематические исследования современного детского и взрослого населения. Широкая комплексная программа включала ряд признаков: антропометрические, дерматоглифические, одонтологические, изо-серологические, а также некоторые демографические показатели. Кроме того, программа включала визуальную диагностику соматотипа, измерения функциональных показателей, частоты сердечных сокращений, определение показателя тонуса скелетной мускулатуры, тесты на симметрию и ряд психологических тестов, а также социальное анкетирование.

В дальнейшем количество направлений, по которым сотрудники отдела антропологии и экологии проводили исследования, значительно расширилось. Изучалась половозрастная и территориальная изменчивость физического типа взрослого населения (возрастная антропология), формирование телосложения в процессе роста и созревания детского организма (ауксология), конституциональные особенности морфогенеза (конституциональная антропология), половозрастная изменчивость кардиореспираторной системы школьников (функциональная антропология), влияние экологических факторов на формирование антропологических показателей (экологическое направление).

Для пополнения состава научно-исследовательской группы антропологов в конце 1970-х – середине 1980-х годов в аспирантуру Института искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР по специальности «Антропология» поступили три соискателя. С 1978 г. Н.И. Полина выполняла диссертационное исследование на тему «Особенности фено- и генотипических признаков физического развития белорусских школьников (по данным антропометрии и дерматоглифики)». С 1980 г. О.В. Марфина – на

тему «Основные закономерности формирования современной генодемографической структуры городского населения Центрального региона Белоруссии». С 1985 г. А.И. Кушнир – на тему «Влияние этногеографических процессов на формирование антропологического типа населения Беларуси (по палеоантропологическим данным)». Из трех аспирантов, которые обучались по специальности «Антропология» в 1970–1980 гг. двое успешно защитили кандидатские диссертации. В 1989 г. Н.И. Полина защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по двум специальностям: 14.00.09 – педиатрия и 03.00.14 – антропология на специализированном совете Минского ордена Трудового Красного Знамени государственного медицинского института. В основу исследования была положена расширенная антропометрическая программа. Было обследовано 1727 школьников (838 мальчиков и 889 девочек) в возрасте от 8 до 17 лет из Быховского, Чериковского, Пуховичского, Смолевичского, Дзержинского и Новогрудского районов. Для определения влияния степени гетерогенности на темпы роста в исследованных выборках, помимо половозрастной группировки, материал был распределен на группы белорусов (600 мальчиков и 617 девочек), отец и мать которых являлись представителями титульной (белорусской) национальности и детей от смешанных (межнациональных) браков (238 мальчиков и 272 девочки), условно названными потомками от межнациональных браков. Показатели кожного рельефа были изучены у части школьников-белорусов (367 мальчиков и 395 девочек), а также у взрослых белорусов из тех же районов (320 мужчин и 322 женщины). В программу исследования входили 33 измерительных показателя, определение типа телосложения по визуальной схеме Штефко-Островского, классические признаки дерматоглифики.

Согласно полученным результатам у школьников из центральных районов республики основные показатели физического развития (длина, масса тела, окружность грудной клетки) оказались выше, чем у проживавших в северных (Поозерье) и южных (Полесье) районах. Анализ динамики структуры соматотипов среди суммарной группы школьников показал, что в процессе возрастного-полового дифференцирования с уменьшением доли неопределенного типа у мальчиков к юношескому возрасту повышаются частоты мышечного и мышечно-торакального типов, у девочек достижение дефинитивных размеров сопровождается равномерным распределением тонкосложенных (астеноидный, торакальный), мышечного и дистивного типов. При отсутствии достоверных различий в данных антропометрии между школьниками-белорусами и потомками от межнациональных браков последние обнаружили более высокие параметры внутригрупповой варибельности признаков, а также их ежегодных относительных приростов.

Дерматоглифическое исследование белорусских школьников из центральных районов республики выявило географический градиент изменчивости в направлении с востока на запад ряда признаков кожного рельефа (встречаемость бездельтовых узоров, типов окончаний главных ладонных линий *A* и *D*, узорности ладонных возвышений и др.). Установлены дерматоглифические особенности исследованных детей и подростков в зависимости от соматотипической принадлежности.

Важное место в антропологическом изучении населения республики стали занимать проблемы динамики генодемографической структуры сельских и городских популяций. Период ускорения темпов урбанизации в Беларуси (в конце 1970-х гг. более половины жителей республики – 54,9% стали горожанами), сопровождалось усилением в эти годы этнической и генетической неоднородности населения страны, особенно в городах. Выявление взаимосвязей этнодемографических и генетических процессов в антропологической дифференциации народонаселения помогало определению основных закономерностей исторических и адаптационных процессов. В 1989 г. О.В. Марфиной на специализированном совете в Институте искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР была присуждена ученая степень кандидата исторических наук по двум специальностям: 07.00.07 – этнография и 03.00.14 – антропология. Задачи диссертационного исследования определялись необходимостью научного анализа этно- и генодемографических процессов, происходящих в республике. Для антропологов особый интерес представляло изучение генетических процессов в городах, где усиление миграционных потоков приводило к росту генетической разнородности населения. Потребовалось провести комплексный анализ данных из разнообразных исторических источников, материалов переписей, начиная с 1897 г., сведений республиканской статистики, документов архивов, отделов ЗАГС, поликлиник, больниц и др. Генеалогическим и демографическим анализом был охвачен материал более чем по пяти тысячам человек: 2013 – в Заславле, 3185 – в Жодино. Поскольку генетическая структура популяций определяется системой браков, в этих городах был проведен анализ брачной структуры. Для сбора информации о членах семей четырех поколений родственников обследованных проведено специальное анкетирование, составлялись родословные отдельных семей. В связи с комплексным характером исследования в работе использованы методы общественных и биологических научных дисциплин: демографии, антропологии, популяционной генетики и др. Было показано, что роль межэтнического взаимодействия в формировании генофонда белорусов усиливалась на протяжении конца XIX – первой половины XX вв. После отмены крепостного права белорусские земли стали районом активных миграций населения внутри региона и за его пределы, что бы-

ло связано с активизацией промышленного развития всех районов европейской части России. Географическое положение Беларуси, по территории которой проходили важнейшие экономические, культурные и военные пути, обусловило максимальную концентрацию и пересечение здесь различных миграционных потоков. Происходившие вследствие этого изменения генофонда популяций сопровождались формированием новых генотипов, изменениями их соотношений, установившихся ранее в поколениях. Миграция стала важным фактором, воздействующим на генетические процессы в популяциях. С точки зрения генетических процессов города представляют собой центры смешения разнообразного населения с обширной территории. Рост урбанизации непрерывен и сопровождается интенсификацией миграцией населения и расширением круга брачных связей, что ведет к изменениям репродуктивной структуры популяций. Результаты анализа показали, что выбранные для исследования городские популяции отражали закономерности демографических и популяционно-генетических процессов типичные для старых и новых городов – Заславль возник в конце X ст., Жодино получил статус города в 1962 г. Результаты отражали довольно высокую степень генетического сходства населения обоих городов по системам групп крови *ABO* и резус-фактору. Внутреспубликанские перемещения населения белорусской национальности не нарушают генного равновесия. Генетическую гетерогенность (неоднородность по составу) в значительной мере определяет миграция из-за пределов республики, что подтвердилось некоторым снижением в исследованных городах индекса генетического сходства белорусов с группами других национальностей. Представленный в работе материал показал, что за время преемственного существования изученных популяций изменились параметры их репродуктивной структуры: изменились темп и характер воспроизводства населения, пространственная характеристика миграций, расширился круг брачных связей, уменьшилось давление изоляционных барьеров. После окончания аспирантуры Н.И. Полина и О.В. Марфина были зачислены младшими научными сотрудниками в преобразованный в 1990 г. из группы антропологии при секторе этнографии в отдел антропологии и экологии, в котором сотрудницы работают по сегодняшний день.

Из-за отсутствия в Беларуси специализированного совета по специальности «Антропология» приходилось защищать диссертации по смежным специальностям или за пределами Беларуси. При антропологических исследованиях закономерностей генетических и демографических процессов в популяциях наряду с биологическими закономерностями, обязательно рассматриваются исторические вопросы формирования населения определенных территорий. В зависимости от акцента исследования при защите диссертации по специальности «Антропология» присваивается степень кандидата биологических или исторических наук, т.е. специалист-антрополог может быть подготовлен с уклоном в область гуманитарных или биологических наук. В 1990-х годах после появления достаточного количества специалистов высокой научной квалификации (сотрудники отдела Л.И. Тегако, А.И. Микулич и И.И. Саливон защитили докторские диссертации) стало возможным открытие совета по защите диссертаций по специальности «антропология» в Беларуси.

В марте 1998 г. Высшим аттестационным комитетом Республики Беларусь был утвержден ученый совет при Институте искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси с антропологической специализацией. Совет К 01.42.01, который предусматривал защиту кандидатских диссертаций по специальности 03.00.14 – антропология с присуждением ученого звания кандидата биологических наук с целью содействия постоянному и эффективному процессу подготовки квалифицированных научных кадров по востребованной в республике научной специальности антропология.

В 1990-е годы прием на учебу аспирантов-антропологов значительно возрос. Из девяти соискателей, поступивших в аспирантуру по специальности «Антропология» в это время, трое успешно защитили свои работы. В 1993 г. была принята О.А. Емельянчик, тема диссертационного исследования «Формирование антропологических особенностей населения Беларуси XI–XIX веков (по данным краниологии)». В 2013 г. впервые в республиканском совете К 01.40.01 по специальности 03.00.14 – антропология с присуждением ученого звания кандидата биологических наук О.А. Емельянчик была защищена работа, основанная на изучение палеоантропологического материала. Были введены в научный оборот новые материалы, характеризующие антропологические особенности локальных групп средневекового населения Полоцкой земли XI–XIII вв., а также данные о населении Полоцка, Минска и Гор Великих XVII–XVIII вв., позволившие детально рассмотреть локальные особенности антропологического состава древних популяций и характер их морфологических изменений во времени. Впервые на основании палеодемографического анализа и данных исторической демографии проанализированы показатели смертности среди локальных групп населения Беларуси. Новым является подход к оценке особенностей демографических процессов в группах древнего населения с позиции их адаптивного состояния. Впервые в белорусской антропологии для сравнительной оценки общего состояния здоровья различных групп населения

Археалогія і фізічная антрапалогія Паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце
привлечен анализ частот встречаемости скелетного индикатора стресса *cribra orbitalia*. Результаты исследования используются для дальнейших теоретических разработок в области изучения процессов биокультурной адаптации в человеческих популяциях прошлого, а также при подготовке спецкурсов по антропологии, анатомии, исторической демографии, исторической экологии.

В 1996 г. поступила в аспирантуру Т.Л. Гурбо, ее диссертация «Закономерности изменчивости физического развития детей Беларуси в период первого детства (с 4 до 7 лет)», была защищена в 2005 г. При работе над диссертацией Т.Л. Гурбо в детских садах обследовала детей 4–7 лет – всего 1010 мальчиков и 1017 девочек. Материалы были собраны в Минской (Минск, Жодино, Ивенец с прилегающими деревнями), Могилевской (Кричев) и Гомельской (Буда-Кошелево) областях. Методологической основой диссертационного исследования явилась концепция генетически детерминированной реактивности детского организма на различные факторы жизнеобеспечения. Были использованы традиционные методы антропометрии, метод социального анкетирования, описательной статистики, процедура нормирования, корреляционный, дисперсионный, факторный и канонический дискриминантный анализы. На основании сравнения собственных данных с данными литературных источников было установлено, что физическое развитие детей Беларуси в возрастном интервале 4–7 лет за последние 50 лет прошло этап акселерации, после которого с конца 1980-х годов наступила стабилизация роста в сочетании с некоторой астенизацией организма. Выявлены существенные различия в изменчивости антропологических показателей детей в зависимости от региона проживания, а также от уровня урбанизации местности. Автором было показано, что существенный вклад в совокупность условий, влияющих на процессы роста, вносят такие социальные факторы как уровень образования матери, социальный статус отца, тип жилья, материальное положение семьи. По материалам исследования антропометрических показателей автором создан банк данных, который служит основой для дальнейшего мониторинга физического развития детского населения на территории республики. На основании данных по детям Минска разработаны региональные стандарты физического развития для детей 4–7 лет, а также разработана методика определения морфологической «школьной зрелости» для детей Беларуси 6–7 лет. Установленные в процессе исследования закономерности находят применение в качестве новых теоретических знаний в учебном процессе и включены в программу спецкурсов по антропологии и валеологии в вузах республики.

В 1997 г. был принят в аспирантуру В.В. Гатальский, который работал над темой «Межпоколенная и эпохальная изменчивость особенностей зубочелюстной системы в популяциях Белоруссии» и в 2000 г. успешно защитился. В диссертации В.В. Гатальского впервые были использованы методы многомерного статистического анализа соизменчивости структурных особенностей зубов и лицевого скелета. Была выявлена положительная связь возникновения аномальных форм прикуса, скученности и поражаемости кариесом зубов от степени выраженности редуцированного комплекса в современных популяциях. Результаты исследования позволили автору сформулировать гипотезу о микроэволюционном характере процесса редукции зубочелюстной системы, происходившего на протяжении последнего тысячелетия.

В связи с востребованностью антропологической проблематики при подготовке самых разных специалистов (с курсом антропологии знакомятся будущие социальные работники, философы, историки, психологи, юристы, биологи, медики) в системе образования республики, проявляется потребность в квалифицированных преподавательских кадрах по данной специальности. Поэтому в XXI ст. еще более расширился прием на учебу аспирантов-антропологов: в 2000 г. была зачислена В.В. Радыгина с темой диссертации «Закономерности влияния биологических факторов на физическое развитие и уровень здоровья детей (с 7 до 10 лет)», защитилась в 2007 г. В диссертации В.В. Радыгиной впервые исследованы половозрастные особенности показателей физического развития и уровня здоровья у современных детей Минска 7–10 лет с учетом конституциональных особенностей их телосложения. Полученные результаты вносят значительный вклад в решение важной научно-практической задачи по выявлению половозрастных и типологических закономерностей формирования организма на восходящем этапе онтогенеза.

В 2001 г. Г.В. Скриган начала работу над темой «Морфофункциональные особенности современных подростков и вековые изменения процесса созревания» и успешно защитила в 2010 г. Г.В. Скриган были получены обширные данные о половозрастных особенностях антропометрических показателей современных городских подростков Минска и Слуцка 12–15 лет, выраженности у них вторичных половых признаков, развитии силовых возможностей кистей рук, степени адаптации; установлены закономерности изменчивости показателей физического развития в зависимости от биологических факторов, а также уровня урбанизации места проживания. Автором с привлечением данных из литературных источников прослежена динамика морфофункциональных показателей физического развития и полового созревания в период с 1925 по 2003–2005 гг. Полученный банк данных служит основой для мониторинга физического развития подростков. Изданные с использованием материалов исследования стандарты

применяются для оценки степени гармоничности и уровня физического развития подростков. Результаты исследования внедрены в качестве новых теоретических сведений в учебные курсы Белорусского государственного педагогического университета им. М. Танка.

В кандидатской диссертации В.А. Мельника «Половозрастная изменчивость морфофункционального статуса детей и подростков Гомельского региона в постчернобыльский период» впервые дана комплексная оценка влияния постчернобыльской экологической ситуации на половозрастную динамику антропометрических показателей детей и подростков Гомельского региона и характер распределения школьников по гармоничности физического развития. Автором был охарактеризован половой диморфизм адаптивных и морфологических реакций в связи с воздействием негативных факторов среды, проявляющийся в более интенсивной грациализации скелета и замедлении темпов годичных прибавок массы тела у мальчиков; дано определение половозрастных особенностей динамики уровня артериального давления у школьников Гомельского р-на в постчернобыльский период и показаны взаимосвязи показателей гемодинамики с размерами тела. Были установлены тенденции ухудшения морфофункциональных показателей у подростков Гомельского региона, подвергшихся воздействию чернобыльского фактора в период внутриутробного развития, по сравнению с ровесниками дочернобыльского периода, заключающиеся в повышении уровня функционирования симпатического отдела вегетативной нервной системы и центрального контура регуляции ритма сердца, снижении значений антропометрических показателей.

В диссертации А.М. Бокач «Функциональные состояния сердечно-сосудистой и дыхательной систем в зависимости от соматотипа у детей и подростков» впервые проведенный комплексный сравнительный анализ варибельности морфологических и функциональных показателей физического развития у здоровых детей и подростков и с нарушением слуха позволил выявить зависимость этих признаков от типов телосложения (соматотипа). На основании результатов исследования сформулирована гипотеза о связи соматотипа с резервными возможностями индивида. Практическое значение имеют разработанные автором принципы оценки состояния здоровья детей и подростков по комплексу рассмотренных показателей, на основе которых предложены рекомендации по повышению резервных возможностей организма, физической работоспособности, функциональной подготовленности учащихся к труду с учетом типологических особенностей их организма.

С 2001 г. В.В. Кривицкий работал над темой «Соматотипические особенности и тенденции динамики морфофункциональных показателей у минских курсантов и студентов первых лет обучения». В ходе лонгитудинального исследования удалось охарактеризовать современное состояние физического развития, особенности телосложения у курсантов и студентов; на основании полученных данных автором были разработаны классификационные шкалы для определения соматотипа юношей 17–21 года. Выявлена изменчивость ряда морфофункциональных показателей (продольные и поперечные размеры тела, объемы, степень развития подкожного жировоголожения, показатели деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем, кистевой динамометрии) у юношей с I по III курс обучения в вузе. Установлено влияние ряда биосоциальных факторов (соматотип, профиль учебного заведения и др.) на физическое развитие учащихся, показана изменчивость основных показателей физического развития белорусских юношей во времени – с 1925 по 2002 гг.

С 2002 г. О.В. Тегако выполняла тему по одонтологии «Морфологическая изменчивость коронки и корневой системы зубов у населения г. Минска», защитилась в 2009 г. Диссертационная работа посвящена углубленному системному исследованию закономерностей внутригрупповой изменчивости коронки и корневой системы зубов. Применение комплексного подхода позволило впервые в Беларуси дать целостную характеристику у современного населения Минска варибельности форм и размерных показателей вариантов коронок и расположения внутрикорневых каналов, корневой системы разных классов зубов, что имеет важное практическое значение для стоматологии. Проанализировано направление и характер изменений коронки и корневой системы зубов во времени за последние 200 лет.

Защищенные в 1990-х и в начале 2000-х гг. диссертации по проблемам физического развития детского населения и варибельности морфологических особенностей взрослых были выполнены на высоком научном уровне с использованием большого объема литературных источников, современных методик исследования и методов статистического анализа полученных данных. Полученные результаты в совокупности внесли значительный вклад в фундаментальную и прикладную антропологию, расширяя представления о полиморфизме биологической организации человека на индивидуальном и популяционном уровнях. Результаты диссертационных исследований используются в учебном процессе вузов республики и при написании учебных пособий по антропологии сотрудниками отдела антропологии и экологии.

С 2003 г. Н.Н. Помазанов работал над темой «Антропологические особенности сельского и городского населения в границах Центральной Беларуси». После перевода отдела антропологии и экологии в Институт истории НАН Беларуси возникла необходимость разработки проблем исторической антропологии, и тема его диссертационного исследования была изменена «Изменчивость мозгового отдела черепа у населения на территории Беларуси с XI до начала XXI века». В 2004 г. начала работу над темой «Закономерности роста и развития детей раннего детства (до 4-х лет)» Ю.В. Боом. За первых шесть лет нового столетия в аспирантуру по специальности «антропология» поступили 12 человек, трое из них успешно защитили свои работы, другие продолжают работу по подготовке диссертаций к защите.

Подготовку специалистов высшей квалификации совет по защите диссертаций на всем протяжении своей работы осуществлял как для нужд своего Института, так и для других организаций, заинтересованных в подготовке специалистов высшей квалификации. В связи с тем, что антропология является наукой интегративной, изучающей пределы вариабельности морфологических и функциональных показателей в процессе адаптации человека к условиям окружающей среды, то есть исследует грани между «нормой» и «патологией», в совете были защищены 3 диссертации по антропологии и смежным специальностям 03.00.14 – антропология и 03.00.15 – генетика. Основные выводы работ имеют фундаментальное значение, так как был выявлен ряд закономерностей биологических особенностей человека. Практическое значение их результатов заключается в том, что данные исследования позволили охарактеризовать генетическую основу пограничных между «нормой» и «патологией» функциональных состояний и разработать рекомендации по предупреждению развития многофакторных заболеваний.

В диссертации В.М. Писарика «Антропогенетическое исследование предрасположенности к многофакторным заболеваниям и моделирование индивидуального риска» (защищена в 2000 г.) установлена связь сегрегационного генетического груза и семейной отягощенности по различным многофакторным заболеваниям. Разработан алгоритм и предложены методы выявления маркеров устойчивости и предрасположенности к многофакторным заболеваниям. Практическое значение работы заключается в том, что предложенная модель для оценки индивидуального риска может быть использована в медицине при выявлении и профилактике многофакторных заболеваний.

В диссертации И.И. Новик «Выявление частных конституций предрасположенности к артериальной гипертензии» (защита состоялась в 2002 г.) разработаны модель и алгоритм генетико-кластерного анализа и выявлены частные конституции предрасположенности к артериальной гипертензии у детей и взрослых. С помощью разработанной модели предложен метод оценки степени риска артериальной гипертензии, связанного с генетической предрасположенностью к этому заболеванию. Разработанная автором методика позволяет выявить предрасположенность к артериальной гипертензии еще до ее манифестации и своевременно начать профилактические мероприятия направленные на предупреждение заболевания, особенно в семьях, отягощенных данной патологией.

В диссертации А.Б. Жабинской «Антропогенетический статус лиц с сахарным диабетом 1-го типа, проживающих в условиях с различной степенью антропогенной нагрузки» (защищена в 2003 г.) впервые показано, что пациенты с сахарным диабетом 1-го типа на фоне повышенной индивидуальной радиочувствительности характеризуются нарушением цитогенетического статуса при повышенной частоте абerrации хромосом, в том числе, радиационных маркеров, а также общего числа абerrаций и абerrантных клеток. Значимость полученных результатов состоит в том, что автор обосновала положение об увеличении риска заболеваемости сахарным диабетом 1-го типа у предрасположенных к нему лиц в условиях повышенного антропогенного давления, в т.ч. повышенного радиационного фона после аварии на Чернобыльской АЭС.

В совете также были защищены работы соискателями из сторонних организаций по ряду, для прогнозирования возможности возникновения новых случаев приоритетных направлений исследований в области антропологии. В диссертации А.В. Копыток «Конституциональные особенности морфофункциональных показателей физического развития и здоровья работающих женщин Беларуси» (защита состоялась в 2001 г.), впервые проанализированы конституциональные особенности физического развития женщин (20–54 года), работающих на промышленных предприятия Республики Беларусь, характер распределения частот соматотипов, выявлены группы риска по ожирению, избыточной массе тела и хронической энергетической недостаточности в зависимости от типа телосложения. Практическая значимость исследования заключается в том, что на основании выявленных взаимосвязей антропометрических показателей с показателями функционирования сердечно-сосудистой системы разработаны оценочные шкалы физического здоровья женщин, которые используются в системе здравоохранения.

Диссертация Т.А. Шевчук «Большой внутренностный нерв человека и млекопитающих животных как коммуникационная система (видовые аспекты)» (защищена в 2002 г.) являлась первым комплексным

исследованием основополагающих характеристик миелинового компонента большого внутренностного нерва, который является важной коммуникационной системой в организме человека и млекопитающих животных, посредством его осуществляется информационная связь органов брюшной полости с центральной нервной системой. Применение методологии и методов теории информации позволило автору сформулировать концепцию целостности коммуникационной системы, представленной группой нервных волокон большого внутренностного нерва.

Постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси в декабре 2007 г. имущество, тематика, площади отдела антропологии и экологии из Института искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси были переданы в Институт истории Национальной академии наук Беларуси, в котором по решению бюро Президиума НАН Беларуси в декабре 2008 г. была открыта специальность 03.00.14 – антропология (биологические науки) в аспирантуре, докторантуре и по подготовке докторов наук в форме соискательства по данной специальности. Институт истории НАН Беларуси обладает необходимыми условиями и кадрами для подготовки специалистов указанного профиля, а также соответствующей исследовательской и информационной базой, экспериментальным оборудованием, компьютерами с программным обеспечением, компьютерными базами данных. Таким образом, в новом Институте для антропологов были созданы все условия для продолжения развития кадрового потенциала. На учебу в аспирантуру были приняты: в 2009 г. Е.А. Каспарова, тема ее диссертационной работы «Комплексное соматопсихологическое исследование биосоциальной адаптации молодежи Беларуси» и в 2010 г. – Е.Н. Жавнерчик, с темой работы «Комплексное антропологическое исследование репродуктивного потенциала населения Беларуси», которая после окончания аспирантуры в 2013 г. получила диплом «исследователя».

В 2008 г. Коллегией Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь было принято решение о включении сборника научных трудов «Актуальные вопросы антропологии» в Перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований по биологической, медицинской и исторической (научное направление – антропология) отраслям науки.

В целях повышения уровня подготовки специалистов высшей квалификации в области антропологии в 2011 г. в Институте истории НАН Беларуси была введена специальность 07.00.07 – этнография, этнология и антропология (исторические науки) для реализации образовательных программ аспирантуры и докторантуры. В аспирантуре проходят обучение молодые специалисты, темы кандидатских диссертаций которых посвящены вопросам исторической и культурной антропологии. В 2012–2013 гг. в аспирантуру Института истории НАН Беларуси, поступили два перспективных выпускника Полоцкого государственного университета – В.А. Шипилло и В.С. Крумплевский. Тематика их работ ставит своей основной целью использование результатов антропологических исследований в решении этногенетических проблем. В области палеоантропологии главной их задачей является воссоздание целостной картины исторического процесса формирования антропологического состава коренного населения республики, начиная с заселения территории славянами вплоть до современности. Палеоантропологические коллекции в настоящее время собираются и изучаются по новой методике и методологии, связанной с биоархеологическим подходом. Это направление отличается тем, что с его помощью реконструируется не только этническая история древних общностей, но и образ их жизни. Эта работа основывается на половозрастных и палеодиагностических особенностях скелетных останков, а результаты исследований трактуются в культурно-историческом и палеоэкологическом аспектах.

В последние годы палеоантропологические материалы, поступившие в отдел антропологии и экологии Института истории НАН Беларуси, в результате раскопок под руководством белорусских археологов П.Ф. Лысенко, Е.Г. Калечиц, О.Н. Левко, Т.Н. Коробушкиной, Ш.И. Бехтенеева, О.В. Иова и др. были паспортизированы и систематизированы. Был составлен фотоархив палеоантропологических материалов и скульптурных реконструкций людей, которые жили на территории Беларуси в разные исторические периоды. Создание компьютерной базы данных по краниометрическим и остеометрическим показателям ископаемых останков населения из белорусских сельских кладбищ XVIII–XIX вв. впервые дало возможность применить к анализу изменений этих показателей во времени новую методологию – оценку межпоколенных сдвигов. Анализ среднегрупповых величин краниометрических показателей мозгового отдела черепа позволил установить среди мужских и женских черепов тенденцию к увеличению всех размеров в младшем поколении по сравнению со старшим.

В истории белорусской антропологии важным событием явилось создание бюстов-реконструкций по черепам людей, населявших нашу территорию в разные исторические периоды. Реконструкции были выполнены по методу М.М. Герасимова талантливым белорусским ученым-этнографом И.В. Чаквиным и

Археалогія і фізічная антрапалогія Паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце скульптаром Л.П. Яшенко. Памяти И.В. Чаквина белорусские антропологи посвятили монографию «Физический тип древнего населения Беларуси», в которой впервые демонстрируются все его работы.

Белорусские антропологи охватили своими исследованиями большинство районов республики. Материалы проведенных экспедиционных исследований зафиксированы в антропологических бланках за 1966–2014 гг., находятся в архиве отдела: это данные антропометрических исследований (более 20 тысяч детей, более 5 тысяч бланков взрослых), отпечатки ладоней (более 15 тысяч человек), одонтологические оттиски (более 7 тысяч человек), данные о групповых факторах крови (более 8 тысяч человек), о показателях физического развития новорожденных (около 6500 бланков). Созданы обширные компьютерные базы данных.

Кроме того, более 20 экспедиций было проведено за пределами нашей республики – исследовались русские Смоленской, Брянской и Белгородской областей, литовцы, латыши, украинцы западного и восточного Полесья, поляки. Белорусские антропологи принимали участие в экспедициях Научно-исследовательского Института и Музея антропологии МГУ, целью которых было исследование популяций чукчей, эскимосов, казахов и хакасов.

С 1996 г. в отделе был выполнен ряд фундаментальных исследований в нескольких направлениях, посвященных разработкам основных проблем современной антропологической науки: экологическом, медико-биологическом; антропогенетическом; историческом. Результаты этих исследований освещены автором статьи в монографии «История антропологических исследований в Беларуси». Многие из этих проектов являлись международными и выполнялись совместно с нашими коллегами из ведущих антропологических центров России: профессорами Е.З. Годиной, М.А. Негашевой, Е.В. Балановской, С.В. Васильевым, М.М. Герасимовой.

Охват направлений, по которым стали проводиться наши исследования значительно расширился. Экологическое направление в исследованиях морфогенеза с учетом региональных экологических условий территории получило развитие в работах И.И. Саливон. Ею было показано, что наиболее значимые экологические различия, которые в нашей республике проявляются в особенностях концентрации в почве и грунтовых водах жизненно важных макро- и микроэлементов, влияют на обменные процессы и функционирование организма, а значит и на его формирование в ходе роста и полового созревания, а также на темпы структурных изменений при старении. Впервые был изучен характер половозрастных изменений у представителей разных типов телосложения в разных геохимических условиях Полесья и Поозерья, и выявлена более выраженная чувствительность к геохимическому дисбалансу представителей крупнотелосложенных соматотипов. Вероятно, геохимическая ситуация, особенно на ранних этапах освоения человеком территории нашей республики, сыграла существенную роль в дифференциации антропологических типов, которая происходила при адаптации популяций к конкретным экологическим условиям на протяжении многих поколений.

Важной составляющей наших 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. Для понимания основного направления изменчивости генофонда популяций изучалась динамика национального состава населения, связанная с миграциями. Было показано, что на процессе воспроизводства населения негативно сказываются преобладание женщин в структуре населения, а также повышенная смертность мужчин в репродуктивном возрасте. Было отмечено, что по некоторым показателям, определяющим уровень здоровья населения и важным для популяционного развития, динамика народонаселения в республике не отличается от мировой. Так, рождаемость за последние десятилетия сократилась во всем мире. Мировая тенденция прослеживается и в процессах постарения населения, те есть происходит увеличение в структуре населения доли лиц старших возрастных групп.

Необходимо отметить, что после Чернобыльской катастрофы исследования детского населения приобрели для белорусских антропологов особую актуальность. По направлению к современности автором статьи был выявлен ряд особенностей, возможно, связанных с изменившейся экологической и социальной ситуацией в нашей республике. В постчернобыльский период прослеживалась тенденция роста рождения среди новорожденных доли крупноплодных детей. Что касается размерных показателей, то наблюдалась тенденция к увеличению длины тела новорожденных. При этом отмечалась выраженная тенденция к уменьшению окружности грудной клетки.

Сотрудниками отдела антропологии и экологии Института истории НАН Беларуси была проделана масштабная работа по созданию оценочных таблиц физического развития школьников 7–17

лет. На обширном антропологическом материале (в 1990-х годах обследованием было охвачено свыше 10 тысяч человек, в 2000-х – около 8 тысяч человек) автором статьи прослежена динамика процессов роста и развития белорусских школьников, половозрастных изменений во времени показателей длины и массы, частот встречаемости избыточной и недостаточной массы тела, обхвата груди и полового созревания. За десятилетний период была установлена тенденция к грацилизации телосложения у детей, подростков и молодежи нашей республики при увеличении частот встречаемости крайних морфологических вариантов телосложения. Такого рода явления все чаще обсуждаются исследователями из многих стран мира.

В 2015 г. исполнилось пятьдесят лет с того времени как Академии наук Беларуси началась подготовка квалифицированных национальных кадров по специальности «антропология» и стала формироваться школа антропологии. Этой дате была посвящена Международная научно-практическая конференция «Антропология в Беларуси – 50-летний путь развития». Она была проведена в Институте истории Национальной академии наук Беларуси.

В выступлениях коллег из России, Армении, Эстонии, Молдавии, Сербии, Израиля было отмечено, что за полвека коллектив белорусских антропологов осуществил множество экспедиций, по результатам обобщения полученных данных были опубликованы монографии, учебные пособия статьи. Эта работа заслужила уважение и признательность международного антропологического сообщества. Исследования по этногенезу народов Беларуси явились существенным вкладом в историю славянских народов. Постоянный мониторинг физического развития детского и подросткового населения представляют не только теоретический, но и практический интерес в области возрастной антропологии.

В связи с юбилеем и выражая большое уважение достижениям белорусских антропологов, редакция «Международного Антропологического Журнала» (*International Journal of Anthropology*) – официального издания Европейской Антропологической Ассоциации – один выпуск журнала (2015, том 30, № 3–4) полностью посвятила публикациям статей сотрудников, аспирантов и докторантов отдела антропологии Института истории НАН Беларуси. Руководитель отдела антропологии кандидат исторических наук, доцент О.В. Марфина выступила приглашенным редактором этого выпуска журнала. В одиннадцати статьях были представлены итоги работы отдела за 50 лет и показаны актуальные направления его деятельности.

Заключение. Благодаря научным разработкам сотрудников отдела впервые выявлены закономерности морфофункциональной изменчивости на стадии формирования организма и на последующих этапах онтогенеза в быстро меняющихся условиях жизни на современном уровне развития цивилизации. Охарактеризована динамика ряда генетических особенностей, сложившихся на территории Беларуси вследствие адаптационных процессов на протяжении длительной истории формирования популяций. Уникальная база данных, полученных до аварии на ЧАЭС, позволяет судить о пределах нормальной популяционной изменчивости ряда функциональных и морфологических признаков, часть из которых является четко детерминированными генетическими маркерами. Сопоставление комплексов морфофункциональных показателей развития детей и подростков из разных регионов Беларуси в дочернобыльский и постчернобыльский периоды позволило выявить направленные изменения в распределении признаков, свидетельствующие о напряженности адаптационных процессов во всех регионах республики. Результаты исследований были изложены в шести монографиях, изданных сотрудниками отдела в 1982–1996 гг. Единая линия целей и задач, методов комплексного исследования позволила отнести эти монографии к единому циклу. За научное и практическое значение цикла монографий по антропологии, посвященного разработке нового научного направления – человек и его биокультурная адаптация, в 1998 г. коллектив сотрудников отдела за достижения в области гуманитарных и социальных наук указом Президента Республики был удостоен Государственной премии Республики Беларусь.

Таким образом, создание в академии наук системы подготовки научных кадров высшей квалификации способствовало появлению и развитию нового для нашей республики научного направления исследований. Открытие в 1965 г. в Институте искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР аспирантуры по специальности «антропология», создание совета по защите диссертаций, возможность подготовки докторов наук обусловило появление школы национальных научных кадров в области антропологии. Тематика диссертационных работ выполненных соискателями в отделе антропологии и экологии, во многом определялась, исходя из приоритетов государственной политики в сфере науки. Каждая из диссертаций представляет собой существенный вклад в фундаментальную науку, а также имеет прикладное значение. В настоящее время отдел антропологии и экологии Института истории Национальной академии наук Беларуси является единственным в республике научным центром, который разрабатывает проблемы антропологической науки и развивает кадровый потенциал.

Археалогія і фізічная антрапалогія Паўночнай Беларусі і сумежных тэрыторый у еўрапейскім кантэксце

- Основным итогом научной деятельности белорусских антропологов являются публикации:
- Саливон, И.И. Очерки по антропологии Белоруссии / И.И. Саливон, Л.И. Тегако, А.И. Микулич. – Минск : Наука и техника, 1976. – 272 с.
- Тевако, Л.И. Антропология Белорусского Полесья / Л.И. Тевако, А.И. Микулич, И.И. Саливон. – Минск : Наука и техника, 1978. – 158 с.
- Тевако, Л.И. Биологическое и социальное в формировании антропологических особенностей / Л.И. Тевако, И.И. Саливон, А.И. Микулич. – Минск : Наука и техника, 1981. – 284 с.
- Тевако, Л.И. Экологические аспекты в антропологических исследованиях на территории БССР / Л.И. Тевако, И.И. Саливон. – Минск : Наука и техника, 1982. – 164 с.
- Саливон, И.И. Детский организм и среда. Формирование физического типа в разных геохимических регионах БССР / И.И. Саливон, Н.И. Полина О.В. Марфина. – Минск : Наука и техника, 1989. – 280 с.
- Тевако, Л.И. Дерматоглифика населения Белоруссии: популяционные аспекты изменчивости / Л.И. Тевако. – Минск : Наука и техника, 1989. – 250 с.
- Микулич, А.И. Геногеография сельского населения Белоруссии / А.И. Микулич. – Минск : Наука и техника, 1989. – 182 с.
- Аляксеёў, В.П. Расавая геаграфія беларусаў і праблемы этнагенезу / В.П. Аляксеёў, М.У. Вітаў, Л.І. Цягака. – Мінск : Навука і тэхніка, 1994. – 128 с.
- Салівон, І.І. Фізічны тып беларусаў: Узроставае, тыпалагічная і экалагічная зменлівасць / І.І. Салівон. – Мінск : Навука і тэхніка, 1994. – 239 с.
- Экологические изменения и биокультурная адаптация человека / Л.И. Тевако, И.И. Саливон, О.В. Марфина, Н.И. Полина [и др.]. – Минск : БООФ, 1996. – 275 с.
- Мікуліч, А.І. Беларусы ў генетычнай прасторы: Антрапалогія этнасу / А.І. Мікуліч. – Мінск, 2005. 138 с.
- Беларусы. Антрапалогія. Т. 9 / Л.І. Цягака, І.І. Салівон, А.І. Мікуліч, В.У. Марфіна, Н.І. Поліна, Т.Л. Гурбо. – Мінск : Беларус. навука, 2006. – 575 с.
- Актуальные вопросы антропологии : сб. науч. тр. / Институт истории НАН Беларуси. – Минск: Беларуская навука, 2009. – Вып. 4. – 443 с.; 2010. – Вып. 5. – 448 с.; 2011. – Вып. 6. – 599 с.; 2012. – Вып. 7. – 491 с.; 2013. – Вып. 8. – 443 с.; 2014. – Вып. 9. – 414 с.; 2015. – Вып. 10. – 601 с.
- Антропология населения белорусско-польского пограничья в свете этнической истории славян / Л.И. Тевако, И.И. Саливон, М. Пыжук, О.В. Марфина, Д. Красноденбский. – Минск : Беларус. навука, 2009. 264 с.
- Саливон, И.И. Изменения физического типа населения Беларуси за последнее тысячелетие / И.И. Саливон. – Минск : Беларус. навука, 2011. – 171 с.
- Динамика адаптивной изменчивости населения Беларуси / Л.И. Тевако, О.В. Марфина, Г.В. Скриган, О.А. Емельянчик. – Минск : Беларус. навука, 2013. – 303 с.
- Саливон, И.И. Физический тип древнего населения Беларуси / И.И. Саливон, О.В. Марфина. – Минск : Беларус. навука, 2014. – 137 с.
- Марфина, О.В. История антропологических исследований в Беларуси / О.В. Марфина. – Минск : Беларус. навука, 2015. – 405 с.
- Палеоантропология Беларуси / науч. ред. И.И. Саливон, С.В. Васильев. – Минск : Беларус. навука, 2015. – 369 с.

CREATION OF NATIONAL ANTHROPOLOGICAL SCHOOL IN BELARUS

O. MARFINA

A distinctive feature of anthropology in the 1960s was an increase in the organizational side of its development, with the opening of new paths and research centres. Departments conducting anthropological research and operating under a single unified programme, suddenly sprang up in many ethnographic institutions of the republic. And a new branch of science was born in the Academy of Sciences of the BSSR.

February 1965 saw the beginning of a postgraduate training programme with a degree in anthropology at the Institute of Art, Ethnography and Folklore of the Academy of Sciences of the BSSR, specifically designed to study the anthropological characteristics of ancient and modern populations in the light of the ethnic history of the Belarusian people. Hence, the foundations were laid for developing the scientific potential of this discipline in Belarus.

Keywords: *Belarus, directions of anthropological research, paleo-anthropology, dermatoglyphics, odontology, genogeography.*