

Кроме того, у мужчин межпоколенные различия в частотах встречаемости краниотипов среди старшего и младшего поколений проявились за счет преимущественно продольного диаметра. Среди старшего поколения на достоверном уровне преобладали среднелиннные варианты. У женщин различия между аналогичными группами выразились в стопроцентной встречаемости среди старшего поколения форм с низким сводом черепа.

По всей видимости, зафиксированные особенности межпоколенной изменчивости формы черепа на фоне эпохального процесса брахицефализации у населения на территории Беларуси отражают проявления периодически повторяющихся межпоколенных колебаний популяционных значений головного указателя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bogdanov, A. Quelle est la rase plus ancienne de la Russie centrale / A. Bogdanov // Congr. Intern. d'arch. et d'antr. – Т. I. – Москва, 1892.
2. Алексеева, Т.И. Этногенез восточных славян по данным антропологии / Т.И. Алексеева. – М., 1973. – 329 с.
3. Бунак, В.В. Структурные изменения черепа в процессе брахицефализации / В.В. Бунак // Труды V Всесоюзного съезда анатомов, гистологов, эмбриологов. – Москва, 1951. – С. 116 – 120.
4. Дебец, Г.Ф. Палеоантропология СССР / Г.Ф. Дебец // Тр. Ин-та этнографии. – Т. IV – М., 1948. – 392 с.
5. Саливон, И.И. Межпоколенная изменчивость некоторых структурных особенностей черепа у населения Беларуси в свете эпохальных процессов / И.И. Саливон // Вестник антропологии. – Альманах. – Т. 4 – Москва, 1998. – С. 103 – 114.
6. Retzius, A. On formen of nordboernes cranier. Forhandlingar vid de skandin / A. Retzius // Naturfors. – Karnes, 1842.
7. Török, A. Versuch einer systematischem Charact. der Kephalexindex / A. Török // Arch. f. Anthr. – Bd. 4, 1906.
8. Бунак, В.В. Основные морфологические типы черепа человека и их эволюция / В.В. Бунак // Русский антропологический журнал. – 1922, Т. 12, кн. 1 – 2. – С. 6 – 57.

КОМПЛЕКСНЫЕ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОЛОЦКОЙ ЗЕМЛИ: НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ⁵

*д-р мед. наук Л.И. ТЕГАКО
(Институт истории НАН Беларуси, Минск)*

В 1974 – 1978 гг. сотрудники отдела антропологии АН БССР исследовали население Новолукомля, Новополоцка, Постав, а также сельских жителей Чашникского, Ушачского, Городокского и Поставского районов по комплексной программе, включавшей антропометрические показатели, генетические маркеры, движение населения. В этот же период было начато изучение древнего населения региона. За прошедшее с момента исследования время значительно изменилась окружающая среда. К современным неблагоприятным факторам среды, изменяющим уровень здоровья, дееспособность и адаптивный потенциал населения, относятся возрастающие антропогенные нагрузки, связанные с урбанизацией и техническим прогрессом. В связи с этим определены цели и задачи исследования по теме «Антропология древнего и современного населения Полоцкой земли», в ходе которого будет проводиться комплексное изучение изменчивости гено-демографической структуры и соматических показателей населения в связи с процессами адаптации к меняющимся условиям среды.

Полоцкая земля как регион издавна привлекала внимание ученых разного профиля. Однако объектом антропологических исследований эта территория стала лишь в 70-х годах XX века.

В течение 1974 – 1978 годов сотрудники отдела антропологии исследовали население развивающихся городов и отдельных сельских районов. Исследованиями были охвачены гг. Новолукомль, Новополоцк, Поставы, а также сельские жители Чашникского, Ушачского, Городокского и Поставского районов. Комплексная программа исследований включала антропометрические показатели, генетические маркеры, движение населения как признак демографической стабильности. Было начато изучение также древнего населения (раскопки у д. Старый Лукомль и некоторые другие). В дальнейшем палеоантропологические исследования были продолжены с включением новых показателей О.А. Емельяничик.

За прошедшее от моментов исследования время значительно изменилась окружающая среда, что не только связано с Чернобыльской катастрофой, но и рядом других факторов, нарушивших стабильное существование многих людей. К современным неблагоприятным факторам среды, изменяющим уровень здоровья, дееспособность и адаптивный потенциал молодежи, относятся возрастающие антропогенные нагрузки, связанные с урба-

⁵ Работа проводится по гранту РГНФ-БРФФИ № Г11РПЛ-005 от 15.04.2011 «Антропология древнего и современного населения Полоцкой земли».

Антрапалогія

низацией и техническим прогрессом. Неблагоприятная экологическая обстановка во многих районах республики вызвала не только рост общей соматической заболеваемости, но и нарушения психического здоровья.

Комплексные антропологические исследования, включающие антропометрические показатели, генетические и морфологические маркеры, наиболее информативные психологические тесты позволяют количественно охарактеризовать уровень здоровья, установить межсистемные связи организма и их роль в патологической изменчивости. Постоянное наблюдение за физическим развитием детей и молодежи дает возможность проследить адаптивную изменчивость физического развития, процессов роста и уровня здоровья.

Это обуславливает необходимость периодического обновления нормативных таблиц и стандартов физического развития. Мировой опыт наблюдения изменчивости процессов роста и развития свидетельствует, что нормативные таблицы следует разрабатывать каждые 5, максимум 10 лет.

В последние 2 года (2009 – 2010 гг.) сотрудники отдела антропологии и экологии Института истории НАН Беларуси совместно с российскими учеными Института антропологии МГУ проводили исследования по теме «Биологические и социальные факторы адаптации детей и молодежи Беларуси и России в современных условиях супериндустриального и урбанизированного общества». Обследовались ученики и студенты гг. Москвы, Минска, Гродно, Гомеля.

В результате исследования было выявлено напряжение адаптационных процессов, связанное с показателем урбанизации и индустриализации. Свидетельством тому являются результаты сравнений полученных данных гг. Москвы (10562099 жителей) и Минска (1838200 жителей). Напряженность адаптационного процесса проявляется в сдвигах основных показателей физического развития – длины и массы тела. Наряду со стабилизацией длины тела происходит увеличение массы тела и частоты встречаемости студентов и школьников с пониженным и низким физическим развитием, частота которого у девушек достигает 35 %, у юношей – 40 %.

У школьников г. Минска происходит уменьшение удельного веса учащихся со средними показателями массы, длины тела и окружности грудной клетки. Уменьшение количества детей со средними показателями физического развития сопровождается в большинстве случаев увеличением крайних вариантов – с низкими и высокими показателями. Среди обследованных в 2009 – 2010 гг. учащихся г. Минска по сравнению с обследованными в 1998 г. более чем в 2 раза увеличивается количество детей с недостатком массы тела 1 степени (в 16 лет – с 3,3 % до 8,7 %, в 17 лет с 5,5 % до 10,5 %). Также увеличивается количество 17-летних девочек со значением индекса массы тела, указывающего на ее избыточность. Дети с недостаточной и избыточной массой тела рассматриваются как группа риска по сердечно-сосудистым заболеваниям.

Данные по локальной популяции студенческой молодежи г. Гродно свидетельствуют о происходящей грациализации тела – сокращении грудной клетки, в результате чего строение тела становится более тонким.

Скрининг оценка адаптационного потенциала, произведенная на основании изучения показателей физического развития, сердечно-сосудистой системы и психофизических механизмов адаптации по методу Р.М. Баевского подтверждает напряжение механизмов функциональной адаптации, возрастание которых связано со степенью урбанизации.

Пониженным и критическим уровнями психоэмоциональных адаптационных возможностей характеризуется около 25 % старшеклассников, проявление которых неравномерно распределено в мужской и женской выборках. Полученные результаты свидетельствуют о различии между полами в проявлении тревожности по различным факторам всех проведенных психологических тестов. Показатели тревожности у юношей несколько сдвинуты в сторону более высоких значений по сравнению с девушками, что говорит о некотором снижении психоэмоциональной адаптации у представителей мужской части выборки.

По данным, полученным российскими исполнителями проекта, использовавших при исследованиях молодежи гг. Москвы и Минска иридокоп И-5 выявлено повышение частоты встречаемости нарушений остроты зрения у юношей и девушек со смешанными и светлыми глазами, а также у представителей радиального и радиально-волнистого иридогенетических конституциональных типов.

Проанализированы корреляционные связи по трем группам признаков – морфологическим телесным признакам, нейродинамическим показателям, определенным при психологическом тестировании и дерматоглифическим показателям.

Выявлены слабые и средние достоверные корреляции между морфологическими (соматологические и дерматоглифические признаки) и личностными особенностями. С дерматоглифическими признаками достоверно связаны такие личностные особенности, как реактивная агрессивность, уравновешенность, экстраверсия-интраверсия, депрессивность, общительность, раздражительность, эмоциональная лабильность. Значительные межличностные связи выявлены между измерительными показателями тела (длинные и широтные размеры) и такими показателями как застенчивость, раздражительность, реактивная и спонтанная агрессивность, невротичность, экстраверсия-интраверсия, уравновешенность и открытость.

Выявленные статистические связи между личностными характеристиками, конституциональными особенностями, признаками дерматоглифики и геометрии руки подтверждают значимость психосоматического подхода, позволяющего прогнозировать возрастные изменения и особенности поведения человека.

Среди негативных влияний средовых факторов можно назвать не только урбанизацию, антропогенное загрязнение среды и компьютеризацию, усиливающую гиподинамию и нагрузку на зрение. В эту группу можно отнести и изменения поведения человека в условиях научно-технического прогресса. Анализ показателей здоровья детей с периода новорожденности до периода созревания и прекращения процессов роста свидетельствует о том, что во многих случаях дети рождаются с болезнью. Одним из факторов заболеваемости этих детей является поведенческий риск родителей. К нему можно отнести раннее сексуальное общение и связанное с ним распространение инфекций, передающихся половым путем. Негативное влияние на женский организм оказывает прием контрацептивных средств, особенно в раннем возрасте.

В связи с этим по теме «Комплексное антропологическое изучение репродуктивного здоровья населения» мы проанализировали уровень здоровья детей Минской области и поведенческие риски подростков – будущих родителей на примере г. Молодечно и Молодеченского района Минской области.

Динамика изменчивости уровня здоровья новорожденных детей проанализирована по двум показателям – физическому развитию, о котором на уровне новорожденности свидетельствует масса тела, и по обнаруженным конкретным болезням.

Из полученных данных прослеживается тенденция увеличения численности новорожденных родившихся больными. Прослеживается также тенденция увеличения количества недоношенных детей, что также является негативным показателем состояния здоровья новорожденных.

Среди болезней новорожденных кроме врожденных пороков наиболее часто встречается синдром задержки развития плода, врожденная пневмония, внутриматочная гипоксия плода, неонатальная желтуха, врожденные гипотрофии, замедление роста и недостаток питания. Эти данные не дают основания для оптимальных прогнозов уровня здоровья и дееспособности будущих поколений. На основании проведенного анализа мы определили цели и задачи по теме «Антропология древнего и современного населения Полоцкой земли». Основной целью явилось комплексное изучение изменчивости генодемографической структуры и соматических показателей населения в связи с процессами адаптации к меняющимся условиям среды. Теоретической предпосылкой исследований является изменчивость биологического статуса населения за двадцатилетний период времени, зависимость показателей здоровья и дееспособности организма от средовых факторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тегако, Л.И. Биологическое и социальное в формировании антропологических особенностей / Л.И. Тегако [и др.]. – Минск, 1981. – 285 с.
2. Тегако, Л.И. Конституция, индивидуальность, здоровье и характер человека / Л.И. Тегако. – Минск: Беларуская навука, 2010. – 159 с.