

ИНТЕГРАТИВНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

В. Г. Николаев

Красноярская медицинская академия

Сегодня человек стал объектом изучения многих естественных (биология, антропология, медицина) и общественных (социология, психология, история и др.) наук. В то же время человек как объект изучения монополизирован одной наукой – медициной, которая по своей сути является наукой о болезнях человека. Важнейшей и долгосрочной задачей является перенос акцента с профилактики болезней на укрепление здоровья. Продвижение в данном направлении диктует необходимость в детализированной информации об исходном состоянии здоровья как изучаемой популяции, так и каждого индивида, прежде всего количественной его оценки, позволяющей проводить сравнительный анализ различных популяций, регионов, социальных групп и отдельных лиц. Особую научную значимость приобретают палеоантропологические исследования, которые позволяют осветить развитие адаптивных состояний их генетических механизмов во времени.

Исходя из этого на кафедре анатомии человека КрасГМА разработана программа по изучению состояния физического здоровья населения Красноярского края в онтогенетическом аспекте – от зачатия до периода долголетия. В реализации программы участвуют коллективы мед. академии, Красноярского госуниверситета, института медицинских проблем Севера СО РАМН, Краеведческого музея. Накоплена база данных о состоянии физического развития населения края, включающая более 7000 наблюдений во всех возрастных группах. Получены данные о габаритном, компонентном и пропорциональном составе тела человека, проживающего на территории края, которые могут быть использованы в качестве нормативных показателей.

Физическое развитие детского организма изучалось в трех районах города Красноярска; имеющих различную степень антропогенной нагрузки. Получены новые данные об отрицательном воздействии экологического прессинга на детский организм.

В течение четырех лет на кафедре анатомии человека формируется палеоантропологическая научная коллекция из захоронений на территории края, которая на сегодня насчитывает более 500 единиц хранения и постоянно пополняется. Находки датируются возрастом от 3000 до 200 лет. Предполагается изучение структуры скелета: гистологическое исследование кости, её минерального состава, выявление стрессовых состояний организма в сравнении с современным человеком на основе регистрирующих структур кости.

Комплексный подход в изучении физического здоровья человека в сочетании с исследованием посткраниального скелета открывает новые возможности в определении прогноза здоровья населения в перспективе. Организация подобных работ, сочетающих в себе новейшие теоретические установки и современные методические и аналитические подходы, позволит разрабатывать футурные программы и, как следствие, способствовать развитию отечественной интегративной антропологии на высоком уровне. Сочетание горизонтального наблюдения за состоянием физического развития населения во всех возрастных периодах онтогенетического цикла и вертикальное, основанное на сравнительном анализе костной ткани людей, живших на данной территории, позволит расширить представления о состоянии адаптивных реакций организма человека к воздействию окружающей среды и составлять обоснованные прогнозы состояния и здоровья будущих поколений.