

Влияние пола на морфологическую адаптацию к жизни в городе

Научный руководитель – Гончарова Наталия Николаевна

Зими́на Софья Николаевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра антропологии, Москва, Россия

E-mail: sonishat@yandex.ru

Изучение особенностей адаптации человека к жизни в городе является актуальным направлением исследования в современной антропологии. Понимание морфологической составляющей в адаптационном процессе позволяет определить степень влияния среды, направление и силу воздействия внешних факторов, особенности микроэволюционных процессов различных систем признаков. Для выявления биологических закономерностей в процессах адаптации, необходимо выяснить влияние пола на происходящие изменения. Среди многочисленных и разнообразных по своей природе факторов городской среды можно выделить условно несущие отрицательное воздействие, и факторы, положительно влияющие на организм человека. Определение скорости морфологических изменений по комплексу признаков и по степени полового диморфизма дает возможность выделить доминирующие факторы среды и понять силу их влияния на здоровье человека.

Материалом для данной работы послужили выборки городского и сельского населения СССР общей численностью более 1400 мужчин и 1410 женщин, однородные по этническому, социальному и демографическому составу, и современное население Саранска и сел Мордовии, численностью 204 юноши и 210 девушек.

Результаты исследования показали, что городское население достоверно отличается от сельского в сторону макросоматизации телосложения. При этом, адаптация к городской среде может происходить даже в течение одного поколения. В частности, увеличивается длина и масса тела, поперечные диаметры, объемы тела и сегментов конечностей, жировые складки. Но при различных условиях, скорость адаптации у мужчин и женщин может быть разной. Так, в условиях проживания в городе-миллионнике, и занятости в основном на работах тяжелого физического труда, изменение телосложения у женщин происходит значительно быстрее. В условиях современного небольшого города наоборот, сильнее изменяются мужчины. В согласии с этим, направление изменения степени полового диморфизма также меняются - в первом случае, половой диморфизм в городе уменьшается по признакам, характеризующим мужской вариант телосложения, но увеличивается выраженность женского варианта. Во втором - изменение полового диморфизма отражает увеличение расстояния между полами в городе по всем признакам, что приводит к более выраженному варианту мужского типа телосложения.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 18-09-00290А.