

Поиск связей дерматоглифических признаков рук с морфофункциональными характеристиками у юношей Мордовии

Научный руководитель – Славолюбова Ирина Анатольевна

Юдина Анастасия Михайловна

Аспирант

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

E-mail: nastasia2455@yandex.ru

Данная работа посвящена изучению внутригрупповых вариаций узорности рук в связи с некоторыми особенностями морфофункционального статуса человека. В исследовании использованы материалы комплексного антропологического обследования 149 юношей-учащихся колледжа и студентов ВУЗов в возрасте от 16 до 23 лет: 90 русских Саранска, Зубовой Поляны и 59 мокшан Зубово-Полянского района Мордовии.

В программу исследования вошли характеристики телосложения (длина и масса тела, объемы корпуса, кожно-жировые складки), состава тела (оценка компонентов производилась при помощи биоимпедансного анализатора «Медасс АВС-01»), динамометрия рук, функциональные показатели сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а также признаки дерматоглифики кисти, включающие количество трирадиусов ладоней, пальцев и кистей в целом.

Русские Мордовии и мордва-мокша юго-запада республики сходны, как по классическим расовым характеристикам, так и по признакам дерматоглифики. Достоверных различий в распределении трирадиусов кисти в изученных выборках найдено не было. Форма распределения нормированных по возрасту морфофизиологических показателей не различалась, что дало возможность объединить выборки.

Уровень парных связей дерматоглифических и морфофункциональных признаков, как правило, не превышает 0,3. Основная доля статистически реальных зависимостей приходится на узорность гипотенара и ладони в целом, в большей степени зависящих от внутриутробных влияний на развивающийся плод. Строго генетически детерминированное общее количество дельт на пальцах рук и совокупность трирадиусов кисти (наибольший вклад в которую дают пальцевые узоры), не связаны с морфофункциональными особенностями.

Факторный анализ всех задействованных признаков не показал существенных ассоциаций между системами дерматоглифических и конституциональных характеристик. В результате дополнительных анализов отдельных групп признаков выявлена общая изменчивость узорности ладоней и морфофункциональных показателей.

Так, количество трирадиусов гипотенара и ладони в целом оказалось больше у высокорослых юношей с повышенной массой тела и её составляющих. То есть, узорность ладони выше у юношей с тенденцией к макросомии, мезо- и эндоморфии.

Прослеживаются прямые корреляции систолического артериального давления, частоты сердечных сокращений и жизненной ёмкости лёгких с суммой трирадиусов ладони. С числом трирадиусов гипотенара положительно связан показатель морфофункциональной адаптации. Узорность подушечек радиальной части ладони демонстрирует обратную зависимость от показателя удельного обмена веществ.

Результаты исследования свидетельствуют в пользу отсутствия тесных корреляций конституциональных характеристик с узорностью кистей. Слабые связи размеров и состава тела с количеством трирадиусов ладони согласуются с данными по другим группам

и могут свидетельствовать о реально существующих конституциональных закономерностях.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 15-06-03511.