

Половые различия в строении ушной раковины человека

Научный руководитель – Гончарова Наталья Николаевна

Мантова Александра Романовна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: sasha.bvb666@yandex.ru

Строение наружного уха человека – перспективная тема изучения в области судебной идентификации личности. Его форма индивидуальна, и она, так же как и отпечатки пальцев, может служить задачам идентификации. Антропологических исследований строения ушной раковины не очень много. На данный момент существует несколько методик для морфологической классификации ушных раковин. Они разделяются на компьютерные и ручные. В мире чаще используют методику Ианарелли [4]. Она базируется на измерении 12 размеров раковины с опорой на 16 анатомических точек. Однако локализация этих точек не всегда однозначна, что приводит к методическим сложностям измерений. Также используется метод Хораша [3]. Он разработал формулы для компьютерной обработки фотографий ушей, но в ней исследуются в своем большинстве углы наклона разных частей ушной раковины. В России также разработаны измерительные методы исследования наружного уха [2]. Для системы описательных признаков основной является методика В.В. Бунака [1]. Одной из последних и довольно удобных методик для классификации можно считать методику М. Шинг-Фэн с соавт. [5], изучивших ушные раковины уйгурского населения. Главный плюс данной работы заключается в том, что она иллюстрирована и благодаря этому очень удобна для использования. Однако она тоже не является исчерпывающей, так как в ней довольно мало признаков.

Цель работы: выявить возможные половые различия в строении ушных раковин по разным системам описательных признаков, оценить симметричность, а также протестировать предложенные ранее методики изучения ушных раковин.

Выборку составляют люди с 18 до 46 лет преимущественно являющиеся студентами и преподавателями Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. С письменного добровольного согласия испытуемых были измерены ширина и длина раковин, а также сделаны фотографии обеих ушных раковин для последующего анализа описательных признаков.

Первые результаты работы демонстрируют невысокие различия между полами по описательным признакам, однако характеристики строения мочки, определенные по разным системам признаков, различаются у разных полов. Размеры раковин у мужчин и женщин различаются достоверно. Кроме этого, было найдено несколько признаков, достоверно отличающихся с левой и правой стороны.

Источники и литература

- 1) Бунак В.В. Антропометрия. М., Учпедгиз, 1941. – С. 159-160.
- 2) Пипия И.Ш. Исследования анатомо-морфологических особенностей ушных раковин с целью идентификации личности // Проблемы экспертизы в медицине – 2007. – № 4. – С. 68 - 69.
- 3) Choras M. Perspective methods of human identification: ear biometrics // Opto-electronics review. – Bydgoszcz; Poland, 2008 – P. 85-96.

- 4) Ianarelli A.V. Ear identification. Fremont: Paramont Publishing, 1989
- 5) Xin-fang M., Tu-di M., Jie-rui W., Miao J., Wu-si-man P., Cong-bo M. Sex Characteristics and Distribution of External Ear in Uygur Population of Xin [U+2043] jiang // Journal of Forensic Medicine. – Xinjiang Uygur Autonomous Region; China, 2020 – Vol.36, No.5