

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Луганский государственный
медицинский университет
имени Святителя Луки» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

А.В. Торба

« 02 » 09 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Луганский государственный медицинский университет
имени Святителя Луки»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Анатомическая
изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста,
проживающих в Луганской Народной Республике» выполнена на кафедре
анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии,
федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования
«Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2021 году соискатель окончил Луганский государственный медицинский
университет по специальности «Педиатрия». С октября 2021 по настоящее время

проходит обучение в очной аспирантуре по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки) на кафедре анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №167 от 01.10.2021).

В период подготовки кандидатской диссертации аспирант Волосник Александр Сергеевич работал по совместительству на кафедре анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии в должности ассистента.

Тема кандидатской диссертации Волосника А.С. утверждена на заседании Ученого совета федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02 декабря 2021 г., протокол № 11.

Справка № 14 о сдаче кандидатских экзаменов выдана 17.06.2024г., в федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Волошин Владимир Николаевич работает на должности профессора кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее Заключение:

Актуальность темы. Тема исследования Волосника Александра Сергеевича является актуальной и посвящена определению особенностей анатомической изменчивости, установлению факта полового и билатерального диморфизма ушных раковин среди лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике. Не смотря на тот факт, что в зарубежных и отечественных литературных источниках встречаются сведения с похожими исследованиями, однако на основании изученных материалов подобные исследования не имеют

комплексный и детальный характер изучения особенностей анатомической изменчивости ушных раковин. Кроме того, в настоящем исследовании принимает участие группа представителей юношеского возраста, что также является отличительной особенностью от других подобных антропологических исследований. Обоснованным также являются материалы и методы данного исследования, выбранные автором с целью устранения недостатком иных схожих исследований, а также увеличения точности полученных метрических показателей, в ходе настоящего исследования.

Научная новизна работы. Автором впервые проведено комплексное билатеральное морфологическое исследование ушной раковины у юношей и девушек, проживающих на территории Луганской Народной Республики. Впервые представлены данные, полученные в ходе комплексного изучения параметров аурикулометрии юношей и девушек, проживающих в Луганской Народной Республике.

Впервые на достаточном объеме материала (140 девушек и 140 юношей) автором продемонстрированы данные о билатеральном и половом диморфизме ушных раковин у лиц юношеского возраста. Впервые для получения данных о влиянии морфотипов лиц юношеского возраста на показатели аурикулометрии применены методы многомерного статистического и дискриминантного анализов. Впервые с применением методов геометрической морфометрии получены данные о форме межкозелковой вырезки, а также проведен ее сравнительный анализ на контрлатеральных ушных раковинах, а также среди лиц разного пола. Дополнены имеющиеся данные о значениях аурикулярного индекса и предложены новые интервалы для определения аурикулотипа человека. На основании полученного в ходе исследования аурикулярного индекса, автором предложена классификация аурикулотипов человека, включающая 5 основных типов: мезаурикулярный, лептаурикулярный, гиперлептаурикулярный, эуриаурикулярный, гиперэуриаурикулярный.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Работа выполнена автором самостоятельно. Проанализирована как отечественная, так и зарубежная литература в достаточном объеме, сформулирована цель, определены задачи, составлен план и рабочая

программа научных исследований. Самостоятельно сформирован дизайн комплексного соматометрического исследования, а также реализован каждый его этап. Набран необходимый для реализации исследования объем материала и проведены кефелометрический, аурикулометрический и соматометрический методы исследования. Полученные данные были подвержены комплексной статистической обработке с применением, корреляционного, дисперсионного и дискриминантного анализов. Соискателем написаны и проиллюстрированы все главы диссертации, проведена статистическая обработка и анализ полученных результатов. Интерпретация результатов, на основании которых автором сформированы основные научные положения и выводы.

Теоретическая значимость. Полученные в ходе выполненной автором работы, результаты существенно расширяют и конкретизируют сведения об аурикулометрических показателях у лиц юношеского возраста.

Результаты аурикулоскопического исследования, дополняют сведения об отношении мочки уха к коже околоушно-жевательной области.

Полученные данные о билатеральном и половом диморфизме ушных раковин у лиц юношеского возраста существенно уточняют теоретические сведения для внедрения в разработку дизайна слуховых аппаратов, и других аксессуаров у лиц со снижением или отсутствием слуха. Благодаря примененному комплексному методу геометрической морфометрии, получены высокоточные сведения об особенностях формы межкозелковой вырезки ушной раковины. В ходе проведенного аурикулометрического исследования, автором предложены критерии оценки аурикулотипа человека.

Практическая значимость исследования. Данные проведенного исследования позволяют расширить представления об анатомической изменчивости, половом и билатеральном диморфизме ушных раковин среди лиц юношеского возраста, а также вносят вклад в развитие антропологических исследований на территории России, а в частности Луганской Народной Республики.

Сведения, полученные в ходе исследования, безусловно имеют прикладное значение, так как данные результаты могут быть использованы, при разработке дизайна слуховых аппаратов, наушников, беруш (поглотители шумов), амбушюр и

других аксессуаров подобного рода. Также полученные данные могут служить неотъемлемой информационной базой при проведении оперативных вмешательств на ушной раковине и в работе иглорефлексотерапевтов, пользующихся топографией УР для поиска точек акупунктуры с целью оценки их функционального состояния и техники проведения аурикулярной акупунктуры - аурикулотерапии.

Некоторые данные аурикулометрии, могут быть применены в судебно-медицинской практике, с целью идентификации личности и пола человека.

Предложены критерии, на основе которых возможно осуществить аурикулотипирование человека, что открывает новые возможности для дальнейшего изучения особенностей строения ушной раковины человека. Также впервые предложена классификация формы УР у жителей ЛНР.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Все этапы проведенного исследования выполнены с применением комплексного подхода к набору материала. В исследовании приняли участие 140 женщин ($19,0 \pm 0,5$ лет) и 140 мужчин ($19,1 \pm 0,7$ лет), рожденных и постоянно проживающих на территории Луганской Народной Республики. В работе была использована возрастная периодизация, принятая на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии (1965 г.). Все участники исследования дали письменное информированное согласие на проведение измерений и фотографирование УР. Материалы были собраны с соблюдением правил биоэтики и, согласно закону о защите личных данных, при дальнейшей обработке были деперсонифицированы. Протокол исследования получил одобрение комиссии по биоэтике ГУ ЛНР «ЛГМУ им. Святителя Луки» (протокол №7 от 09.12.2022). Участники исследования с обнаруженными врожденными аномалиями, новообразованиями, травмами УР или перенесенными хирургическими операциями на УР исключались из исследования. Каждое измерение проведено дважды, после чего из полученных значений было получено среднее арифметическое, которое автор использовал для дальнейшей статистической обработки.

В описательной части работы (Глава 3), включающая 5 основных разделов, в которых внимание автора сосредоточено на особенностях аурикулометрических параметров и билатеральном диморфизме ушных раковин как среди юношей, так и

среди девушек, а также представлены данные, касающиеся полового диморфизма. Четвертый и пятый разделы посвящены результатам проведенного метода геометрической морфометрии и статистического метода корреляционного анализа соответственно.

Апробация работы. Основные положения диссертации рассмотрены и приняты в обсуждение в рамках IX международного молодежного медицинского конгресса «Санкт-Петербургские научные чтения – 2022» (Санкт-Петербург, 2022); IX Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения молодых ученых в медицине – 2022» (Гродно, 2022); LXXXIII научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2022» (Санкт-Петербург, 2022); VI научной школе-конференции «Морфологические чтения, посвященные памяти профессора Владимира Георгиевича Ковешникова» (Луганск, 2022); XXIV Всероссийской научной конференции с международным участием «Молодежь и наука в XXI веке» (Киров, 2023); 75-ой юбилейной международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации» (Витебск, 2023); LXXXIV научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2023» (Санкт-Петербург, 2023); 95-ой Всероссийской научно-практической конференции, посвященной десятилетию науки и технологий в России «Теоретические и практические аспекты современной медицины» (Симферополь, 2023); 76-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации» (Витебск, 2024), республиканской научно-практической конференции студентов и молодых учёных, посвящённой 100-летию со дня рождения профессора Макшанова Ивана Яковлевича (Гродно, 2024), научно-практической конференции «Актуальные проблемы биологии и медицины» (Луганск, 2024).

Полнота изложения материалов диссертации в публикациях. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в виде 14 печатных работ.

Публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования

и раскрывают её основные положения.

**Статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях,
рекомендованных ВАК РФ.**

1. Волосник, А.С. Применение метода главных компонент при изучении габаритных размеров ушных раковин и некоторых показателей кефалометрии юношей / А.С. Волосник, В.Н. Волошин, Д.В. Карпенко // Морфологический альманах имени В. Г. Ковешникова. – 2023. Т. 21, №3. – С. 3-8.

2. Волосник, А.С. Билатеральный диморфизм ушных раковин у девушек 18-20 лет / А.С. Волосник // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2023. – Т. 12, №4. – С. 22-30. (K1)

3. Волосник, А.С. Анатомическая изменчивость формы межкозелковой вырезки ушной раковины юношей / А.С. Волосник, В.Н. Волошин // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2024. – Т. 20, №2. – С. 208-214. (K2)

Публикации в иных изданиях

4. Волосник, А.С. Показатели аурикулометрии лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике / А.С. Волосник // Материалы LXXXIII научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины». – г. Санкт-Петербург, апрель 2022. – С. 18.

5. Волосник, А.С. Некоторые показатели антропометрии мужчин юношеского возраста с разными соматотипами / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко // Материалы IX Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения молодых ученых в медицине -2022». – г. Гродно, 25 ноября 2022. - С.60-62.

6. Некоторые показатели аурикулометрии мужчин юношеского возраста / А.С. Волосник, В.Н. Волошин, И.С. Волошина [и др.] // Морфологический альманах имени В.Г. Ковешникова. – 2022. – Т.20, №4. – С. 144–145.

7. Волосник, А.С. Некоторые показатели аурикулометрии женщин юношеского возраста с разными соматотипами / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко // Материалы IX международного молодежного медицинского конгресса «Санкт-Петербургские научные чтения – 2022». – г. Санкт –Петербург, 7-9 декабря 2022. – С. 102-103.

8. Волосник, А.С. Связь между типом лица и некоторыми показателями аурикулометрии женщин юношеского возраста / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко // Материалы XXIV Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Молодежь и медицинская наука в XXI веке». – г. Киров, 4-5 апреля 2023г. – С. 79-80.

9. Волосник, А.С. Многомерный дисперсионный анализ показателей аурикулометрии женщин юношеского возраста / А.С. Волосник // Материалы 95-й Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой десятилетию науки и технологий в России «Теоретические и практические аспекты современной медицины». – г. Симферополь, 6 апреля 2023. – С. 312-313.

10. Волосник, А.С. Билатеральный диморфизм ушных раковин у женщин юношеского возраста с мезокефалической формой головы / А.С. Волосник // Материалы LXXXIV научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины – 2023». г. Санкт-Петербург, апрель 2023. - С.14-15.

11. Волосник, А.С. Билатеральный диморфизм некоторых морфометрических параметров лица женщин юношеского возраста / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко // Материалы 75-й юбилейной международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации». – г. Витебск, 20-21 апреля 2023. - С. 631-635.

12. Волосник, А.С. Анализ главных компонент в изучении некоторых показателей кефало- и аурикулометрии юношей / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко, В.Н. Волошин // Материалы I Региональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы биологии и медицины». – г. Луганск, 11 апреля 2024. – С. 38-41.

13. Волосник, А.С. Корреляционный анализ некоторых морфометрических показателей лица и ушных раковин юношей / А.С. Волосник, Д.В. Карпенко // Материалы республиканской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Макшанова Ивана Яковлевича. – г. Гродно, 25-26 апреля 2024. - С. 360-362.

14. Волосник, А.С. Многомерный дисперсионный анализ показателей аурикулометрии юношей / А.С. Волосник // Материалы 76-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные вопросы современной медицины и фармации». – г. Витебск, 25-26 апреля 2024. – С. 298 – 302.

Ценность научных работ соискателя ученой степени. Полученные результаты в полной мере опубликованы в периодической научной печати. По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах из перечня рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в журнале первого квартиля, 1 – в журнале второго квартиля). Результаты исследования Волосника Александра Сергеевича доложены на международных и всероссийских конференциях за период с 2022 г. по 2024 г. Рецензируемые научные издания и журналы, в которых опубликованы материалы исследования, характеризуются широкой географией. Все вышеуказанное свидетельствует о широком всестороннем представлении результатов проведенного исследования в отечественной и зарубежной научной печати последних 5 лет и интересе к ним со стороны научного сообщества.

Специальность, которой соответствует диссертация. Работа соответствует паспорту научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки), пункту 3 паспорта: 3) индивидуальная морфологическая изменчивость (вариантная анатомия) органов, частей тела и их структурных компонентов.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат. ВУЗ». Оригинальность текста составила 96,88%.

Диссертация «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике» Волосника Александра Сергеевича может быть представлена в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Заключение принято на совместном заседании кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии, кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, кафедры медицинской биологии, кафедры фундаментальной и клинической фармакологии, а также кафедры патофизиологии

федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации от «26» июня 2024г., протокол №2.

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16 человек, «против» - 0 человек, «воздержалось» - 0 человек.

Председатель заседания:

Заведующий кафедрой анатомии человека,
оперативной хирургии и топографической анатомии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Луганский
государственный медицинский университет
имени Святителя Луки» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор



Лужин Владислав Игоревич