

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание учёной степени доктора биологических наук,
выполненной **Матюшечкиным Сергеем Викторовичем** на тему:
«Возрастная динамика роста и синостозирования костей дистального
отдела верхней конечности в сравнительно-этническом аспекте» по
специальности

14.03.01 Анатомия человека (биологические науки).

Защита состоялась 31 мая 2022 года, протокол № 12.

Присутствовали: 23 членов диссертационного совета, из них 6 докторов наук
по специальности 14.03.01 Анатомия человека (биологические науки).

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1.	Насыров Руслан Абдуллаевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
2.	Комиссарова Елена Николаевна	Д.б.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
3.	Кульбах Ольга Станиславовна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
4.	Аничков Николай Мильевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
5.	Багатурян Георгий Отарович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
6.	Бржеский Владимир Всеволодович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
7.	Васильев Андрей Глебович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
8.	Гайворонский Иван Васильевич	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
9.	Гайдуков Сергей Николаевич	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
10.	Заславский Денис Владимирович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
11.	Карелина Наталья Рафаиловна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
12.	Купатадзе Димитрий Димитриевич	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
13.	Лытаев Сергей Александрович	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
14.	Новикова Валерия Павловна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
15.	Одинцова Ирина Алексеевна	Д.м.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Медицинские науки
16.	Павлов Павел Владимирович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
17.	Полякова Виктория Олеговна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
18.	Пуговкин Андрей Петрович	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
19.	Ревнова Мария Олеговна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки

20.	Старчик Дмитрий Анатольевич	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки
21.	Столярова Марина Владимировна	Д.б.н.	03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология	Биологические науки
22.	Чепур Сергей Викторович	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Биологические науки
23.	Эсауленко Елена Владимировна	Д.м.н.	14.03.01-анатомия человека	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета Д 208.087.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 208.087.01 от 31.05.2022 г. № 12 о присуждении Матюшечкину Сергею Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Возрастная динамика роста и синостозирования костей дистального отдела верхней конечности в сравнительно-этническом аспекте» по специальности 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки) принята к защите 25 февраля 2022 года протокол заседания № 6 диссертационным советом Д 208.087.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.(812)2950646, e-mail:spb@gpma.ru, <http://www.gpmu.org>, созданным приказом Минобрнауки России от 11 апреля 2012 г. № 105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель Матюшечкин Сергей Викторович 16 января 1972 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук (специальность: 14.00.02 – Анатомия человека) на тему: «Динамика морфометрических показателей некоторых структур сердца плодов

человека» защитил в диссертационном совете Д 084.12.03, созданным на базе Санкт-Петербургской государственной педиатрической академии в 1999 году.

Работает доцентом кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии им. профессора М.Г. Привеса в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре морфологии и патологии Частного учреждения - образовательной организации высшего образования Университет «РЕАВИЗ».

Научный консультант: Хайруллин Радик Магзинурович - доктор медицинских наук, профессор, ректор Частного учреждения - образовательной организации высшего образования Университет «РЕАВИЗ», профессор кафедры морфологии и патологии.

Официальные оппоненты:

Година Елена Зиновьевна - доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Правительства Российской Федерации, Научно-исследовательский институт и музей антропологии, главный научный сотрудник;

Абрамова Тамара Федоровна - доктор биологических наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научный центр физической культуры и спорта» Министерства спорта Российской Федерации, лаборатория проблем комплексного сопровождения спортивной подготовки, заведующая лабораторией;

Шведовченко Игорь Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение

«Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им. Г.А Альбрехта»
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, научный
руководитель

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном заведующей кафедрой анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии, патологической анатомии, судебной медицины Медицинского института, доктором медицинских наук, доцентом Пашковой Ингой Геннадьевной, указала, что диссертационная работа Матюшечкина Сергея Викторовича на тему: «Возрастная динамика роста и синостозирования костей дистального отдела верхней конечности в сравнительно-этническом аспекте» является завершённым диссертационным исследованием, в котором на основании выполненных автором исследований решена актуальная для возрастной анатомии проблема – установление детских этно-территориальных фенотипических групп в таджикской и индийской популяциях. Выявлены различия динамики роста костей дистального отдела верхней конечности и скорости скелетного созревания, формирующиеся под влиянием эндогенных факторов и условий окружающей среды. Диссертация содержит данные, представляющие интерес для теоретической медицины и для практического здравоохранения. Диссертационная работа Матюшечкина Сергея Викторовича по своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (с изменениями, внесёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на

соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 14.03.01 - Анатомия человека (биологические науки), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Принципиальных замечаний и вопросов по работе нет.

Соискатель имеет 55 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 10 работ. В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы: показана специфичность динамики увеличения линейных параметров трубчатых костей кисти и синостозирования костей дистального отдела верхней конечности, а так же возможность использования этих данных в регрессионных уравнениях для прогноза пола, возраста и длины тела у таджикских и западно-индийских детей и подростков обоего пола. Научные работы представлены в виде монографии, базы данных, зарегистрированной в Роспатенте, научных статей, тезисов, материалов зарубежных и всероссийских конференций. Объем научных изданий 14,2 п.л. Авторский вклад в опубликованных научных работах составляет более 90%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Матюшечкин, С.В. Возрастные и половые особенности роста проксимальных фаланг кисти у жителей Западной Индии/ С.В. Матюшечкин // **Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.** – 2011. – Т. 18. – № 2. – С. 85 – 87. (ВАК)

2. Матюшечкин, С.В. Возрастные особенности некоторых линейных параметров пястных костей у лиц мужского пола Таджикистана/С.В. Матюшечкин // **Журнал анатомии и гистопатологии.** – 2018. – Т.7. – № 3. – С. 20-25. (ВАК)

3. Матюшечкин, С.В. Этно-территориальные особенности некоторых линейных параметров пястных костей у лиц женского пола Таджикистана и Индии/С.В. Матюшечкин, Л.Р. Гайнутдинова//**Морфологические ведомости.** – 2019. – Т.27. – №2. – С. 28-32. (ВАК)

4. Матюшечкин, С.В. Сравнительная оценка некоторых линейных параметров проксимальных фаланг кисти у детей и подростков мужского пола Таджикистана и Западной Индии в возрастном аспекте / С.В. Матюшечкин // **Бюллетень сибирской медицины**. – 2020. – Т.19. – № 3. – С. 52-59. (ВАК, Scopus)

5. Матюшечкин, С.В. Этно-территориальные особенности некоторых остеометрических параметров проксимальных фаланг кисти детей и подростков мужского пола Таджикистана и Западной Индии/С.В. Матюшечкин// **Морфологические ведомости**. – 2020. – Т. 28. – № 4. – С.38-45. (ВАК)

6. Матюшечкин, С.В. Рентгено-остеометрическое исследование линейных параметров средних фаланг кисти у детей и подростков в возрастном и этническом аспектах/ С.В. Матюшечкин, Н.Н. Микрюкова// **Морфологические ведомости**. – 2021. – Т. 29. – № 1. – С. 34-42. (ВАК)

7. Матюшечкин, С.В. Динамика процесса синостозирования и сроки его завершения в трубчатых костях дистального отдела верхней конечности у детей и подростков Таджикистана/С.В. Матюшечкин, Е.Н. Комиссарова// **Морфологические ведомости**. – 2021. – Т. 29. – № 2. – С. 44-50. (ВАК)

8. Матюшечкин, С.В. Возрастные и этно-территориальные различия некоторых линейных параметров проксимальных фаланг кисти лиц женского пола Таджикистана и Западной Индии/ С.В. Матюшечкин, А.В. Тишков// **Морфологические ведомости**. – 2021. – Т.29. – № 3. – С. 29-38. (ВАК)

9. Матюшечкин, С.В. Оссификации костей запястья у детей Таджикистана/ С.В. Матюшечкин, Р.М. Хайруллин, Е.Н. Комиссарова// **Морфологические ведомости**. – 2021. – Т. 29, № 4. – 65-69. (ВАК)

10. Матюшечки, С.В. Рентгеноостеометрические значения некоторых линейных параметров трубчатых костей кисти у детей и подростков Таджикистана и Западной Индии/ С.В. Матюшечкин, А.В. Тишков//**база данных в Роспатенте (свидетельство о государственной регистрации № 2021621715 от 12 августа 2021 г.)**. – 2021.

11. Матюшечкин, С.В. Соотношение длины тела у детей и подростков Таджикистана с некоторыми линейными параметрами трубчатых костей кисти/ С.В. Матюшечкин, Р.М. Хайруллин, А.В. Тишков// Журнал анатомии и гистопатологии. – 2021. – Т.10, № 4. – С. 43–47.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН **Пиголкина Юрия Ивановича**, заведующего кафедрой судебной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.
2. Доктора медицинских наук, профессора **Анисимовой Елены Анатольевны**, профессора кафедры анатомии человека ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России. Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.
3. Доктора медицинских наук, профессора **Гармаевой Даримы Кышектовны**, заведующей кафедрой «Нормальная и патологическая анатомия, оперативная хирургия с топографической анатомией и судебная медицина» ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Минобрнауки России. Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.
4. Доктора биологических наук **Панасюк Татьяны Владимировны**, профессора кафедры анатомии и биологической антропологии ФГБОУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма». Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор биологических наук, профессор Година Елена Зиновьевна является ведущим специалистом в области возрастной морфологии и антропологии, изучающим модели и динамику ростовых процессов, влияния на них различных факторов, имеет почетное звание «Заслуженного научного сотрудника МГУ им. М.В. Ломоносова». Доктор биологических наук Абрамова Тамара Федоровна является ведущим специалистом в области эко-спортивной медицины, влияния физических нагрузок на костную систему, спортивной морфологии, а так же одним из разработчиков программы биометрического тестирования, руководитель ряда исследовательских проектов в этой области. Доктор медицинских наук, профессор Шведовченко Игорь Владимирович- ведущий специалист России в области лечения детей с патологией верхней конечности, реконструктивно-пластической хирургии и микрохирургии конечностей у детей, а также является одним из ведущих специалистов в области реконструктивно-пластической хирургии и микрохирургии конечностей у детей в мире. Оппоненты имеют многочисленные публикации по теме, близкой к теме диссертации.

Выбранная ведущая организация ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Минобрнауки России является известным научным и образовательным учреждением. Кафедра анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии, патологической анатомии, судебной медицины под руководством доктора медицинских наук, доцента Пашковой Инги Геннадьевны занимается изучением анатомии человека в возрастном и экологическом аспектах.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, обогащающая научную концепцию о влиянии наследственных и средовых факторов на формирование рентгено-остеометрических параметров кисти и специфичность динамики

оссификации дистального отдела верхней конечности у таджикских и западно-индийских детей и подростков;

предложены регрессионные уравнения для установления пола, возраста и длины тела у современных детей и подростков Таджикистана и Западной Индии на основе остеометрических параметров трубчатых костей кисти, полученных для каждой исследованной нации;

доказана перспективность использования регрессионных моделей, составленных с использованием данных линейных параметров трубчатых костей кисти, для прогноза возраста детей обоего пола Республики Таджикистан и Республики Индия (штат Махараштра), а так же регрессионных моделей с использованием линейных параметров трубчатых костей кисти и стадии окостенения в дистальном эпифизе лучевой кости для оценки возраста детей и подростков изученных регионов и длины тела у таджикских детей и подростков;

введены особенности анатомической изменчивости морфологических параметров костей дистального отдела верхней конечности и ее специфика обусловлены воздействием существенных различий этно-территориальной принадлежности и социальных условий обследованных детей, характером питания, которые сформировались в ряду многих поколений коренного населения Таджикистана и Западной Индии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано наличие закономерностей этно-территориальных различий в росте и развитии костей дистального отдела верхней конечности, заключающееся в специфичности возрастной динамики линейных параметров, направленности взаимосвязей их с возрастом, продолжительности отдельных этапов в зависимости от пола, которые обусловлены как эндогенным, так и экзогенным влиянием.

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс как традиционных антропологических методов, так и

рентгенологического, морфометрического методов исследования, многомерные статистические методы;

изложены основные положения, доказывающие влияние генетических, климато-географических и социально-экономических факторов на формирование детско-подростковых адаптационных фенотипических этно-территориальных групп;

на примере комплекса рентгено-остеометрических параметров кисти и специфичности динамики оссификации дистального отдела верхней конечности **раскрыты** объективные и надежные критерии определения различий биологической зрелости и физического развития детских популяций разной этно-территориальной принадлежности;

изучены проявления временной изменчивости ряда признаков в таджикской и западно-индийской детско-подростковых популяциях;

проведена оптимизация использования методов множественного регрессионного анализа для получения моделей взаимосвязей пола, возраста, длины тела у детей и подростков Таджикистана и Западной Индии с их показателями линейных параметров трубчатых костей кисти и стадии окостенения костей дистального отдела верхней конечности.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены регрессионные модели в экспертную работу при идентификации личности (оценка возраста и длины тела таджикских и индийских детей и подростков), верификации хронологического возраста в Ташкентском областном филиале Республиканского научно-практического центра судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Республики Узбекистан;

апробированы и внедрены новые сведения об этно-территориальных особенностях синостозирования костей дистального отдела верхней конечности и сроках появления сесамовидных костей кисти на кафедре клинической анатомии и оперативной хирургии им. проф. М.Г. Привеса

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» в лекционный курс по дисциплине «анатомия человека» и элективный курс «Возрастная рентгеноанатомия» по темам: «Функциональная анатомия костной системы», «Возрастная рентгеноанатомия костной системы», в практические занятия, а так же в лекционный курс анатомии человека по темам: «Функциональная анатомия опорно-двигательного аппарата» и в практические занятия кафедрой анатомии человека ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»;

создана база данных, зарегистрированная в Роспатенте (свидетельство о государственной регистрации № 2021621715) «Рентгеноостеометрические значения некоторых линейных параметров трубчатых костей кисти у детей и подростков Таджикистана и Западной Индии», **представлены** уравнения линейной регрессии, рекомендованные для использования в практической экспертно-диагностической работе и научно-прикладных клинических исследованиях для определения возраста и длины тела детей и подростков этно-территориальных групп Таджикистана и Западной Индии, а также детей-мигрантов, прибывающих из этих регионов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с соблюдением всех необходимых методических предпосылок. Достаточная численность выборки (25501 измерение линейных параметров костей), адекватное применение статистических методов, убедительное использование сравнительных литературных данных служат доказательством достоверности полученных выводов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором осуществлено планирование исследования и его оформление, самостоятельно проведен сбор рентгенограмм и антропометрического материала в Таджикистане и Индии. Диссертант выполнил самостоятельно рентгено-остеометрию, анкетирование, оценку стадии окостенения костей дистального отдела

верхней конечности, статистическую обработку данных и их интерпретацию, описание полученных результатов, провел их теоретический анализ и подготовил основные положения и выводы для написания и оформления рукописи диссертации.

На заседании 31 мая 2022 г. диссертационный совет принял решение: за новое крупное научное достижение в виде совокупности теоретических и практических положений об изменчивости остеометрических параметров трубчатых костей кисти и возраста появления точек окостенения в костях дистального отдела верхней конечности, динамики процесса оссификации, которые могут быть использованы при установлении личности, с учетом современных направлений миграционных потоков в РФ, полученные результаты имеют важное политическое, социально-экономическое и культурное значения для укрепления научно-практических связей между странами ШОС в области охраны здоровья молодого поколения, присудить Матюшечкину Сергею Викторовичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 6 докторов наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

31.05.2022 г.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Насыров Руслан Абдуллаевич

Учёный секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Кульбах Ольга Станиславовна