

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

Олег Владимирович Шаров, профессор

В.В. Тарасов

20 26 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения совместного заседания кафедры анатомии и гистологии человека и кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация на тему «Морфометрические признаки дисплазии соединительной ткани как предикторы возникновения спорт-индуцируемых травм опорно-двигательного аппарата» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре анатомии и гистологии человека Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Санькова Мария Вячеславовна, 2000 года рождения, гражданство Российская Федерация, с отличием окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ

1



им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2024 году по специальности «Лечебное дело».

В 2024 году зачислена в число аспирантов 1-го курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2375/Ао от 25 марта 2026 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

В настоящее время не трудоустроена.

Научные руководители:

Ачкасов Евгений Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Николенко Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии и гистологии человека Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Морфометрические признаки дисплазии соединительной ткани как предикторы возникновения спорт-индуцируемых травм опорно-двигательного аппарата», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.1. Анатомия и антропология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Саньковой Марии Вячеславовны на тему «Морфометрические признаки дисплазии соединительной ткани как предикторы возникновения спорт-индуцируемых травм опорно-двигательного аппарата» по специальностям: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.1. Анатомия и антропология является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований и разработок, осуществлено решение актуальной проблемы разработки экспресс-скрининговой методики выявления предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата, основанной на идентификации морфометрических диспластических признаков.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Работа Саньковой Марии Вячеславовны посвящена одной из актуальных проблем спортивной медицины: разработке экспресс-скрининговой методики выявления предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата, основанной на идентификации морфометрических диспластических признаков.

В последние годы во многих развитых странах реализуются популяционные профилактические программы, направленные на повышение физической активности населения. Одной из важных задач Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года является приобщение молодого поколения к регулярной спортивной деятельности и формирование здоровьесберегающей спортивной среды. Наиболее актуальным в этих условиях становится профилактика спортивных травм опорно-двигательного аппарата, которые занимают лидирующее место в структуре причин обращаемости молодых людей за медицинской помощью. Особую значимость приобретает профилактика повторных травм, которые являются основной причиной формирования в молодом возрасте заболеваний опорно-двигательного аппарата, ограничивающих физическую активность.

Важным условием профилактики спортивных травм является своевременное выявление исходной предрасположенности к травмам, которую связывают с дисплазией соединительной ткани. На сегодняшний день единственным способом диагностики предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата является молекулярно-генетическое тестирование – дорогостоящее и длительное исследование, из-за чего оно не может быть рекомендовано для экспресс-скринингового обследования.

Актуальность темы настоящего исследования определяется ростом распространённости диспластических признаков среди молодого поколения, обуславливающих предрасположенность к ретравматизации опорно-двигательного аппарата, а также отсутствием оптимальной методики экспресс-скринингового выявления лиц, склонных к травмам опорно-двигательного аппарата.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личный вклад диссертанта состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования. Саньковой М.В. определена траектория целенаправленного научного поиска, проведён анализ современных отечественных и зарубежных литературных данных, сформулированы цель и задачи исследования. Автором лично разработан дизайн исследования и подготовлена форма индивидуальной регистрационной карты участника исследования. Совместно с научными руководителями сформулированы критерии включения, невключения и исключения из исследования.

Автор самостоятельно проводила отбор участников исследования и проводила комплексное клинико-фенотипическое обследование, включающее опрос участников исследования, осмотр, антропометрические измерения, проведение диагностических тестов и расчёт диагностических коэффициентов, а также учёт результатов инструментальных обследований и заключений врачей-специалистов. Саньковой М.В. лично выполнено создание компьютерной базы данных, статистическая обработка первичных материалов

и анализ результатов исследования. Автором лично сформулированы выводы и практические рекомендации, написана и оформлена рукопись. Представление результатов работы в научных публикациях и в виде докладов на конференциях осуществлялась лично Саньковой М.В.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов работы, обоснованность главных научных положений, выводов и рекомендаций основываются на всестороннем анализе большого количества отечественных и зарубежных литературных источников по проблеме исследования, наличии репрезентативной выборки участников исследования, набранных в соответствии с чёткими критериями отбора, применении комплексного клинико-фенотипического обследования, проведённого в соответствии с клиническими рекомендациями РНМОТ «Недифференцированные дисплазии соединительной ткани» (2024), а также корректном использовании современных методов сбора, систематизации и статистической обработки полученных данных, которая осуществлялась с помощью современных статистических методов в компьютерной программе StatTech v. 4.8.11. Количественные показатели оценивали на предмет соответствия нормальному распределению с помощью критерия Колмогорова-Смирнова и описывали с помощью медианы, нижнего и верхнего квартилей (Me [Q1; Q3]). Категориальные данные описывали с указанием абсолютных значений и процентных долей, для которых рассчитывали 95 % доверительные интервалы по методу Клоппера-Пирсона. Сравнение по количественным показателям выполняли с помощью U-критерия Манна-Уитни, по процентным долям – с помощью критерия χ -квадрат Пирсона или точного критерия Фишера. Для оценки связи между категориальными переменными рассчитывалось отношение шансов с 95 % доверительным интервалом. Диагностическую информативность отдельных признаков определяли по комплексному анализу их чувствительности, специфичности, прогностической ценности положительного и отрицательного результатов, а также их диагностической эффективности. Диагностическую информативность комплекса признаков

оценивали по качеству прогностической модели, построенной на основе всех этих признаков. Прогностические модели признавали статистически достоверными при $p < 0,05$. Диагностическую ценность прогностической модели оценивали с помощью ROC-анализа. Пороговые значения определяли по максимальному значению индекса Юдена с расчётом показателей чувствительности и специфичности. Уровень статистической значимости при всех расчётах был определён при величине $p < 0,05$.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

На большом клиническом материале показана высокая распространённость и значимая выраженность синдрома дисплазии соединительной ткани в выборке спортивной молодёжи. Изучены половозрастные особенности диспластических проявлений. Показано, что диспластический фенотип молодых людей, занимающихся спортом, представлен преимущественно внешними морфометрическими стигмами, среди которых существенно преобладают костно-суставные признаки.

Выявлено, что синдром дисплазии соединительной ткани играет существенную роль в генезе ретравматизации опорно-двигательного аппарата в молодом возрасте. Доказано, что определяющее значение в возникновении повторных травм опорно-двигательного аппарата имеет уровень выраженности диспластических расстройств (суммарный балл дисплазии соединительной ткани), который был обозначен нами как диспластический порог готовности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата. Рассчитано значение этого показателя. Установлена возможность прогнозирования предрасположенности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата на основе оценки суммарного балла дисплазии соединительной ткани.

Изучена частота встречаемости внешних морфометрических диспластических признаков у молодых лиц с повторными спортивными травмами опорно-двигательного аппарата и выявлена мозаика патогномоничных для них диспластических стигм. Показано, что каждый из патогномоничных для ретравматизации опорно-двигательного аппарата

диспластический признак в отдельности не может быть использован в качестве диагностического инструмента для выявления предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата.

С помощью математической модели, созданной на основе 22 патогномоничных для ретравматизации опорно-двигательного аппарата диспластических признаков, установлена возможность экспресс-прогнозирования предрасположенности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата у молодых лиц, занимающихся физической культурой и спортом. Доказано, что математическая модель, созданная на основе патогномоничных диспластических признаков, обладает высокой чувствительностью (76,6 %), специфичностью (81,1 %) и прогностической силой ($AUC = 0,832$; 95% ДИ: 0,788 – 0,876, $p < 0,001$) в отношении прогнозирования риска предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата. Предложен оптимизированный алгоритм экспресс-выявления предрасположенности к травмам, и разработана единая скрининговая карта медицинского обследования.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая значимость исследования заключается в разработке методик прогнозирования предрасположенности к спортивным травмам опорно-двигательного аппарата как на основе оценке суммарного балла дисплазии соединительной ткани, предусматривающую проверку наличия всех диспластических морфометрических признаков, выделенных в клинических рекомендациях РНМОТ «Недифференцированные дисплазии соединительной ткани» (2024), так и на основе идентификации 22 патогномоничных для ретравматизации опорно-двигательного аппарата морфометрических диспластических признаков, которая позволяет оперативно выделить среди молодёжи группу риска, склонную к ретравматизации опорно-двигательного аппарата. Внедрение экспресс-скрининговой методики прогнозирования предрасположенности к спортивным травмам опорно-двигательного аппарата в программу медицинского обследования лиц, занимающихся физической

культурой и спортом, будет способствовать оптимизации медико-биологического сопровождения спортивной деятельности.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

На основании полученных в ходе исследования данных расширены имеющиеся представления о генезе предрасположенности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата в молодом возрасте: показано значимое влияние синдрома дисплазии соединительной ткани. Установлены половозрастные особенности диспластических проявлений. Уровень выраженности диспластических нарушений, который является предиктором возникновения предрасположенности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата, был определён нами как диспластический порог готовности к ретравматизации опорно-двигательного аппарата. Представлен комплекс из 22 внешних диспластических морфометрических признаков, который определяет диспластический фенотип лиц с повторными травмами опорно-двигательного аппарата. Установлена возможность идентификации лиц, имеющих предрасположенность к травматизации опорно-двигательного аппарата на основе выявления морфометрических диспластических признаков.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Полученные в ходе исследования результаты были внедрены в лечебно-профилактический процесс автономной некоммерческой организации «Клиника Спортивной Медицины - Лужники» (акт б/н от 24.03.2026), в лечебный процесс Лечебно-диагностического отделения № 5 Центра медицинской реабилитации Университетской клинической больницы № 2 Клинического центра ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт № 845 от 25.02.2026); в учебный процесс кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Прикладная физическая культура и спорт», читаемой студентам по направлениям подготовки 31.05.01 Лечебное

дело, 32.02.01 Медико-профилактическое дело (акт № 874 от 25.02.2026); в учебный процесс кафедры анатомии и гистологии человека Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Анатомия человека», читаемой студентам по направлениям подготовки 31.05.01 Лечебное дело, 32.02.01 Медико-профилактическое дело (акт № 873 от 25.02.2026); в учебный процесс кафедры анатомии и биологической антропологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК» (акт б/н от 12.03.2026).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Локальный этический комитет ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) одобрил исследование в рамках диссертационной работы Саньковой Марии Вячеславовны на тему «Морфометрические признаки дисплазии соединительной ткани как предикторы возникновения спорт-индуцируемых травм опорно-двигательного аппарата» (протокол № 29-24 от 05.12.2024).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации соответствуют Паспорту научной специальности 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация (отрасль науки – медицинские), пунктам направлений исследований 1, 2, 4, 7: пункт 1 «Разработка теории и методологии восстановительной медицины, спортивной медицины и лечебной физкультуры, курортологии, физиотерапии, медико-социальной реабилитации и остеопатии как направления в медицине, ориентированного на создание системы применения преимущественно немедикаментозных технологий в целях здоровьесбережения человека, профилактики распространенных заболеваний, медицинской, в т.ч. психологической реабилитации пациентов после различных

заболеваний, реабилитации и абилитации инвалидов», пункт 2 «Изучение механизмов действия, предикторов и критериев эффективности и безопасности применения немедикаментозных лечебных факторов и медико-социальных технологий в целях персонализированного подхода при разработке технологий повышения функциональных и адаптивных резервов организма, профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов, индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов», пункт 4 «Разработка и внедрение здоровьесберегающих технологий превентивной, трансляционной, персонифицированной и цифровой медицины с использованием природных лечебных факторов и других средств немедикаментозной терапии», пункт 7 «Разработка научно-обоснованных вопросов медико-биологического обеспечения спортсменов, включая вопросы организации и оптимизации медико-биологического обеспечения при проведении массовых физкультурных и спортивных мероприятий».

Научные положения диссертации соответствуют также Паспорту научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, направлениям исследований пунктов 1, 3, 6, 7, 9: пункт 1 «Макро- и микроскопическое строение и топография органов и их структурных компонентов с учетом их особенностей, и связей с молекулярно-генетическим профилем человека», пункт 3 «Индивидуальная морфологическая изменчивость (вариантная анатомия) органов, частей тела и их структурных компонентов», пункт 6 «Изучение строения тела живого человека с помощью клинических, инструментальных методов исследования и компьютерного моделирования», пункт 7 «Выявление анатомо-антропометрических маркеров вероятности развития различных нозологических форм, эффективности их лечения, определение анатомо-клинических параллелей», пункт 9 «Анатомо-топографическое обоснование новых и усовершенствование существующих диагностических и оперативных вмешательств с учетом анатомической изменчивости и компьютерного моделирования».

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 16 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, 1 иная публикация по результатам исследования, 12 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные индексируемые базы данных Web of Science, Scopus:

1) Морфологические маркеры структурно-функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата, возникающих после физической нагрузки / В. Н. Николенко, М. В. Оганесян, А. Д. Вовкогон, М. В. Санькова, Н. А. Ризаева // Человек. Спорт. Медицина. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 103-111.

2) Дифференцированный подход к профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом в разные возрастные периоды / М. В. Санькова, В. Н. Николенко, А. Д. Вовкогон, М. В. Оганесян, Л. А. Гридин // Человек. Спорт. Медицина. – 2021. – Т. 21. – № 4. – С. 185-193.

3) Гендерные аспекты проявлений соединительнотканной дисплазии как основа профилактики спортивных травм / М. В. Санькова, В. Н. Николенко, М. В. Оганесян, А. Д. Вовкогон, Н. А. Ризаева // Человек. Спорт. Медицина. – 2021. – Т. 21. – № 1. – С. 169-176.

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Санькова, М. В. Изменение адаптации опорно-двигательного аппарата к физическим нагрузкам при дисплазии соединительной ткани: анализ некоторых пусковых факторов / М. В. Санькова, В. Н. Николенко, Л. А. Гридин // Спортивная медицина: наука и практика. – 2025. – Т. 14. – № 3. – С. 55-64. [Scopus].

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Выявление морфологических диспластических признаков как основа профилактики частых травм опорно-двигательного аппарата / В. Н. Николенко,

А. Д. Вовкогон, М. В. Оганесян, М. В. Санькова, Н. А. Ризаева // Морфология. Материалы XV Конгресса международной ассоциации морфологов. – 2020. – Т. 157. – №. 2-3. – С. 155.

2) Санькова, М. В. Возрастные идентификаторы патологии соединительной ткани в аспекте индивидуализации тренировочно-оздоровительной программы / М. В. Санькова // Медицинская весна – 2022 : сборник тезисов Всероссийской научно-практической конференции. – Москва : Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), 2022. – С. 461-464.

3) Санькова, М. В. Возрастные индикаторы особого подхода к лечению болевого синдрома в посттравматическом периоде / М. В. Санькова // Медицинский алфавит. Тезисы 18-й междисциплинарной конференции «Вейновские чтения». – 2022. – № 1. – С. 76.

4) Санькова, М. В. Выявление характерных маркёров дисморфогенеза соединительной ткани как основа профилактики спортивного травматизма у мужчин и женщин / М. В. Санькова // Медико-биологические, клинические и социальные вопросы здоровья и патологии человека : сборник статей VII Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием. – Иваново: ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России, 2021. – С. 57-59.

5) Санькова, М. В. Значимость морфометрических признаков соединительнотканной дисплазии в профилактике спортивных травм / М. В. Санькова // Проблемы медицины и биологии : сборник тезисов Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов. – Кемерово : КемГМУ, 2021. – С. 141-142.

6) Санькова, М. В. Маркёры дифференцированного подхода к лечению хронического болевого синдрома при посттравматических заболеваниях опорно-двигательного аппарата / М. В. Санькова // Российский журнал боли. Тезисы XXVII Российской научно-практической конференции с

международным участием «Медицина боли - от понимания к действию 2021». – 2021. – Т. 19. – Спецвыпуск. – С. 62.

7) Санькова, М. В. Дисплазия соединительной ткани как фактор нарушения адаптационных изменений опорно-двигательного аппарата в ответ на регулярную физическую нагрузку / М. В. Санькова, В. Н. Николенко, Е. Е. Ачкасов // Безопасный спорт-2025 : сборник тезисов XII Международного конгресса. – Санкт-Петербург : Издательство ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, 2025. – С. 660-667.

8) Санькова, М. В. Патогномоничные детерминанты дисморфогенеза соединительной ткани как предикторы индивидуализации тренировочных программ у мужчин и женщин / М. В. Санькова, В. Н. Николенко // Неделя медицинского образования – 2021 : сборник тезисов XII Общероссийской конференции с международным участием. – Москва : Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2021. – С. 90-91.

9) Санькова, М. В. Предикторы возможности модификации соединительнотканых рисков при занятиях физической культурой и спортом / М. В. Санькова // Медицинская весна – 2024 : сборник тезисов Всероссийской научно-практической конференции. – Москва : Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), 2024. – С. 274-277.

10) Санькова, М. В. Предикторы высокого риска травм опорно-двигательного аппарата при физической активности / М. В. Санькова // EUROPEAN RESEARCH : сборник статей XXXI Международной научно-практической конференции. – Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение», 2021. – С. 223-226.

11) Санькова, М. В. Спектр диспластических признаков как инструмент прогнозирования предрасположенности к травмам опорно-двигательного аппарата / М. В. Санькова // Трансляционная медицина : сборник тезисов

Алмазовского молодежного медицинского форума-2025. – Санкт-Петербург : Издательство «Фонд Алмазова», 2025. – С. 569.

12) Санькова, М. В. Учёт состояния соединительной ткани как одно из главных условий профилактики спортивных травм опорно-двигательного аппарата / М. В. Санькова // Медицинская весна – 2021 : сборник тезисов Всероссийской научно-практической конференции. – Москва : Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), 2021. – С. 256-257.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Маркёры дифференцированного подхода к лечению хронического болевого синдрома при посттравматических заболеваниях опорно-двигательного аппарата / XXVII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Медицина боли - от понимания к действию 2021» (Владивосток, 16-18 сентября 2021 года).

2) Предикторы высокого риска травм опорно-двигательного аппарата при физической активности / XXXI Международная научно-практическая конференция: EUROPEAN RESEARCH (Пенза, 27 марта 2021 года).

3) Учёт состояния соединительной ткани как одно из главных условий профилактики спортивных травм опорно-двигательного аппарата / Всероссийская научно-практическая конференция «Медицинская весна – 2021» (Москва, 28 апреля 2021 года).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Саньковой Марии Вячеславовны на тему «Морфометрические признаки дисплазии соединительной ткани как предикторы возникновения спорт-индуцируемых травм опорно-двигательного аппарата» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.33. Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация и 3.3.1. Анатомия и антропология.

Заключение принято на совместном заседании кафедры анатомии и гистологии человека и кафедры спортивной медицины и медицинской реабилитации Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 47 чел.

Результаты голосования: «за» – 47 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 16 от 09 апреля 2026 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН,
профессор кафедры анатомии и гистологии человека
Института клинической медицины
им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



С.Л. Кузнецов