

ОТЗЫВ официального оппонента
на диссертацию на соискание ученой степени
доктора биологических наук Мельника Виктора Александровича
на тему: «Типологические особенности формирования
морфофункциональных показателей городских школьников Республики
Беларусь» по специальности 03.03.02 – «антропология»

Актуальность избранной темы.

Актуальность избранной диссертантом темы обусловлена тем, что своеобразие социальных, политических, экономических и экологических условий на конкретных этапах истории создает необходимость проведения систематического изучения особенностей физического развития подрастающего поколения. Кроме того, всегда актуальным будет вопрос о необходимости перманентного мониторинга морфофункциональных показателей детских коллективов, постоянно живущих в условиях высокой антропогенной нагрузки городской среды. Изучение данного вопроса является крайне важным для юго-восточного региона Беларуси, который является зоной радиационного контроля после аварии на ЧАЭС и где до сих пор сохраняется постоянное воздействие на популяции малых доз излучений радиоактивных изотопов с длительным периодом полураспада.

К настоящему времени в разных регионах бывшего Советского Союза и странах дальнего зарубежья накоплен обширный материал о возрастной и временной динамике морфофункциональных показателей и половому созреванию школьников. Однако комплексных исследований, посвященных возрастной динамике этих параметров у мальчиков и девочек с различными типами телосложения, на территории Республики Беларусь не проводилось. При этом полученные диссертантом данные позволяют обоснованно выделять группы риска в отношении повреждающих факторов среды с целью своевременного осуществления профилактических мероприятий.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обеспечивалась использованием в работе комплекса классических соматометрических и физиометрических методов обследования большого количества школьников в возрасте от 7 до 17 лет (более 100 человек в каждой возрастнополовой группе) с применением современных статистических методов анализа полученных данных. Это позволило докторанту в полной мере выявить типологические особенности формирования морфофункциональных показателей и их динамику у городских школьников Республики Беларусь. Соискателем изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам развития морфофункциональных показателей школьников в различных регионах мира. Список использованной литературы содержит 449 источников.

Выводы и результаты, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны, так как опираются на существующую методическую базу и результаты анализа обширного статистического материала.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность полученных автором результатов, сделанных выводов и рекомендаций не вызывает сомнения, т.к. диссертантом обследована репрезентативная выборка школьников (общая численность обследованных – 3895) с применением современных методов статистической обработки данных.

Полученные автором данные позволили впервые выявить у городских школьников Республики Беларусь обоего пола различных соматотипов в возрасте 7–17 лет типологические особенности возрастной динамики морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков (более 50 показателей). Впервые в Республике Беларусь прослежен характер

возрастных трансформаций соматотипов подростков в процессе полового созревания и определена степень влияния биологического и социального факторов на формирование морфофункционального статуса и появление вторичных половых признаков у городских школьников в зависимости от морфотипа в препубертатный и пубертатный периоды.

Впервые на репрезентативном материале обнаружены особенности секулярного тренда соматометрических показателей, динамики во времени функциональных показателей и вторичных половых признаков у городских школьников Беларуси, обучавшихся в 1925-м, 1970-х, 1980-х, 1990-х и в 2010–2012 гг. Выявлены антропологические особенности детей и подростков, проживающих на территории Республики Беларусь в начале XXI ст. в населенных пунктах разного уровня урбанизации.

Основные положения диссертации опубликованы в 50 печатных работах: 15 статей из списка Scopus, Web of Science, RSCI, 2 монографии, патент, Инструкция по применению, утвержденная Министерством здравоохранения РБ, 2 рационализаторские предложения, 3 учебно-методических пособия, 5 статей из списка журналов ВАК РФ и 19 статей из списка ВАК РБ (не индексируемых в международных базах), 2 статьи в других журналах.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

На основании полученных автором данных разработаны таблицы балловых оценок антропометрических признаков и компьютерная программа для использования нового количественного способа определения типа телосложения, позволяющая объективизировать выполнение соматотипирования школьников в возрастном интервале 7–17 лет (уведомление от 26.01.2017 о регистрации изобретения в Государственном реестре изобретений Республики Беларусь (патент № 21034) «Способ определения типа телосложения»).

Полученные результаты исследования используются в практической медицине и при подготовке специалистов в области биологии и медицины. В частности, материалы диссертационного исследования позволили обновить центильные таблицы морфофункциональных показателей физического развития и появления вторичных половых признаков у городских школьников Республики Беларусь. Благодаря разработанному методу соматотипирования впервые созданы нормативы по вышеуказанным признакам с учетом пола, возраста и соматотипа, что подтверждено Инструкцией по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 018–0213 «Метод оценки гармоничности физического развития детей и подростков, проживающих в крупных промышленных городах», 17 актами о внедрении в практическое здравоохранение и 3 приказами управления здравоохранения Гомельского областного исполнительного комитета. В соавторстве получены 2 удостоверения на рационализаторские предложения: 1. «Количественная оценка типов телосложения детей и подростков» № 1157 от 08.02.2013; 2. «Программное обеспечение для количественной оценки типов телосложения детей и подростков» № 1185 от 15.04.2014, благодаря которым существенно упрощается процедура определения соматотипа школьников по новой количественной схеме.

Выявленные закономерности динамики морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков у современных городских учащихся, а также данные об произошедших на территории Беларуси с 1925 по 2012 гг. изменениях указанных параметров используются в учебном процессе на кафедрах УО «ГомГМУ», биологическом факультете УО «ГГУ им. Ф.Скорины», что подтверждено 18 актами о внедрении в учебный процесс.

Созданные автором базы данных морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков с учетом пола, возраста и типа телосложения рекомендуется использовать в дальнейшем как сравнительный материал при проведении мониторинга роста, развития и функциональных возможностей

городских школьников 7–17 лет Республики Беларусь.

Замечания и вопросы по работе

1. В разделе теоретическая и практическая значимость работы автор указывает что им обновлены центильные таблицы морфофункциональных показателей и вторичных половых признаков у городских школьников Республики Беларусь. Однако, как в тексте диссертации, так и в Приложении к ней данные материалы почему-то отсутствуют.

2. Почему автор брал только четыре складки: под лопаткой, на плече, на бедре, на животе, а не стандартную методику – складки под лопаткой, на плече сзади, на плече спереди, на предплечье, на груди (для мужчин), на животе, на бедре, на голени для оценки жировой и подкожно жировой массы тела.

3. Почему автор исследовал только два обхвата: на предплечье и на голени, а не четыре обхвата для оценки мышечной массы: обхват плеча спокойно, обхват предплечья, обхват бедра и обхват голени для оценки мышечной массы.

4. В подглавах 3.3 и 5.2 автором на высоком методическом уровне проведен анализ влияния биосоциальных факторов на формирование морфофункциональных показателей. При этом хотелось бы уточнить, почему влияние данных факторов на соматические показатели выше у мальчиков в пубертатный период, а у девочек в препубертатный периоды онтогенеза.

5. В подглаве 6.1 докторант анализирует секулярный тренд соматометрических показателей школьников Беларуси. Представлено четыре основных периода 1925 г., 1973 г., 1994–1996 гг. и 2010–2012 гг. Почему между первыми двумя годами очень длительный период?

Заключение

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации

соответствует паспорту специальности 03.03.02 – «антропология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Мельник Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология».

Официальный оппонент,

д.б.н., профессор,

профессор кафедры физической культуры

и спорта Учреждения образования

«Полесский государственный университет»

Давыдов В.Ю.

Дата

(подпись)

Контактные данные (рабочие):

Телефон: +375 44-479-44-36

Адрес электронной почты: v-davydov55@list.ru

Специальность, по которой официальным оппонентом
защищена диссертация:

03.03.02 – «антропология»

Адрес места работы:

225710, Республика Беларусь, Брестская область, г. Пинск, ул. Днепровской
флотилии, 23, УО «Полесский государственный университет»,
кафедра физической культуры и спорта

Тел.: +375 165 31 08 93; e-mail: kfcsPolessGU@mail.ru

Подпись В.Ю.Давыдова удостоверяю.

«14» ноября 2019

Специалист по кадрам



В.И.Коровейчик