

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лхагвасурэн Гундэгмаа**
«Формирование морфофункциональных особенностей монгольских спортсменов: возрастные, экологические и генетические факторы»,
представленной в диссертационный совет Д 208.087.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 14.03.01 - Анатомия человека (биологические науки)

Актуальность темы. Диссертационная работа Лхагвасурэн Гундэгмаа посвящена выявлению основных закономерностей изменчивости морфофункциональных признаков, компонентного состава тела и двигательных качеств у монгольских детей, подростков и молодёжи в различных аспектах: возрастном, экологическом, генетическом и социально-экономическом. Данная проблематика остается актуальной для анатомии человека, антропологии, педагогики, спортивной морфологии. Относительно Республики Монголия, следует отметить, что подобный комплексный анализ там никогда ранее не осуществлялся, что само по себе уже определяет **актуальность** и **новизну** проведенного исследования.

На огромном материале (соискателем обследовано около 10 тыс. детей, подростков и молодежи в возрастном диапазоне от 8 до 20 лет и старше), охватывающем практически все регионы Монголии, с применением современных статистических методов, впервые проведен подробный анализ формирования морфофункциональных признаков спортсменов Монголии.

Выявлены основные закономерности роста и развития детей и подростков Монголии на современном этапе; получены новые данные по векторам временной изменчивости изученных признаков (секулярные изменения) за двадцатилетний период: с 1990-х по 2011-15 гг.; впервые проведен сравнительный анализ морфофункциональных характеристик юных



спортсменов Монголии, выросших в различных экологических зонах и проживающих в различных условиях.

С помощью молекулярно-генетического анализа впервые в Монголии определен полиморфизм генов ACE, ACTN3, FTO, и изучена взаимосвязь этих полиморфных систем с морфофункциональными признаками, компонентным составом тела и физическими качествами (скоростной выносливостью, взрывной силой, ловкостью и гибкостью).

С помощью множественного регрессионного анализа впервые получены данные о тесной взаимосвязи различных систем организма в формировании двигательных качеств спортсменов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, хорошо обоснованы, базируются на представительной выборке, обеспечены сочетанием классических антропологических и современных методов (биоимпедансометрия, молекулярно-генетические методы), а также адекватным использованием статистических методов анализа.

Полученные данные будут использованы для мониторинга морфофункциональных показателей физического развития детей и подростков Монголии. При этом большое значение имеют впервые выявленные автором вариации морфофункциональных характеристик юных спортсменов, выросших в разных экологических зонах и проживающих в различных условиях.

Важным практическим результатом диссертации являются разработанные автором «Оценочные таблицы уровня физического развития и физической подготовленности спортсменов в возрастном диапазоне 8-20+ лет, в зависимости от средовых и генетических факторов» и внедрённые в спортивно – тренировочную и учебную деятельность спортивных школ Монголии. Эти оценочные таблицы также могут быть использованы в комплексном подходе при индивидуальном отборе для занятий профессиональным спортом.

Таким образом, на основании представленного автореферата диссертации, можно заключить, что работа Лхагвасурэн Гундэгмаа «Формирование морфофункциональных особенностей монгольских спортсменов: возрастные, экологические и генетические факторы» представляет собой законченное научное исследование, выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне, содержит новые данные по изучению влияния возрастных, средовых и генетических факторов на морфофункциональные особенности детей, подростков и молодежи Монголии. Полученные выводы представляют большой интерес для фундаментальной науки и решения практических задач.

По актуальности темы, уровню выполнения, научно-практической ценности полученных результатов диссертация Лхагвасурэн Гундэгмаа. отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки).

Евгений Николаевич Крикун

Доктор медицинских наук

(специальность : 14.00.02 – анатомия человека; 03.00.14 – антропология),
профессор

Заведующий кафедрой анатомии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия
физической культуры»

Контактные данные:

Адрес места работы:

140032, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ул.
Шоссейная, д. 33

тел.: +7 495 501-14-27

e-mail: zavkaf-anatomii@mgafk.ru

Начальник управления кадров и
делопроизводства

*Подпись руки Крикуна Е.Н.
заверено.*

*В.2. Калмыкина
21.01.2020*