

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лхагвасурэн Гундэгмаа**
«Формирование морфофункциональных особенностей монгольских спортсменов: возрастные, экологические и генетические факторы»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 14.03.01 – «Анатомия человека»

Актуальность темы. Диссертационная работа Лхагвасурэн Гундэгмаа «Формирование морфофункциональных особенностей монгольских спортсменов: возрастные, экологические и генетические факторы», посвящена выявлению основных закономерностей изменчивости морфофункциональных признаков и двигательной подготовленности у монгольских детей, подростков и молодёжи в различных аспектах, в частности, возрастном, экологическом, социально-экономическом, а также генетическом, что является одним из наиболее актуальных вопросов анатомии, антропологии, педагогики, физической культуры и спорта. Несомненно, следует отметить, что в Монголии такой комплексный анализ морфофункциональных и антропогенетических признаков с учетом влияния широкого спектра экзогенных и эндогенных факторов на обширном материале обследования более 9 тыс. человек проводится впервые. Новизной и несомненным достоинством работы являются результаты, полученные с помощью молекулярно-генетического анализа по полиморфизму генов *ACE*, *ACTN3*, *FTO* и изучению их взаимосвязи с морфофункциональными признаками, компонентным составом тела и физическими качествами (скоростной выносливостью, взрывной силой, ловкостью и гибкостью), впервые представленные для населения Монголии.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы, базируются на представительной выборке обследованных более 7 тыс. монгольских школьников от 8 до 17 лет и более 2,5 тыс. студентов и спортсменов 18-38 лет и обеспечены сочетанием классических антропологических и молекулярно-генетических методов получения первичных материалов и стратегией использования адекватных методов одномерной и многомерной статистики для изучения особенностей внутри- и межгрупповой



конституции и спортивной одаренности. Результаты диссертационного исследования вносят определенный вклад в успешное решение

изменчивости широкого спектра непрерывно варьирующих и дискретных признаков.

Одним из важнейших результатов работы является получение новых данных по основным тенденциям секулярного тренда при сравнении морфофункциональных признаков детей и подростков 8–17 лет 2011–2015 гг. обследования с аналогичными данными по тем же возрастным когортам 1990-х гг. исследования. Автором выявлено увеличение тотальных размеров тела за последние 20 лет в этом возрастном диапазоне и впервые в Монголии проведен сравнительный анализ морфофункциональных характеристик юных спортсменов, выросших в разных экологических зонах и проживающих в различных условиях.

На основе полученных автором данных можно проводить мониторинг морфофункциональных показателей физического развития в разных группах детей и подростков Монголии. Одним из важных практических результатов 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.

Несомненный научный интерес и теоретическую значимость работы представляет созданный диссертантом уникальный банк генетических данных по полиморфным генетическим системам (*ACE*, *ACTN3*, *FTO*) для спортсменов Монголии. Полученные Г. Лхагвасурэн результаты об ассоциациях полиморфизма этих генов с морфофункциональными признаками, компонентным составом тела и физическими качествами (скоростной выносливостью, взрывной силой, ловкостью и гибкостью) вносят весомый вклад в существующие данные об этих полиморфных системах и расширяют подходы к изучению генетических аспектов морфофункциональной конституции и спортивной одаренности. Результаты диссертационного исследования вносят определенный вклад в успешное решение

фундаментальной проблемы связи между генотипом и фенотипом человека, а также в изучение генетических основ спортивных достижений и спортивной морфологии.

Таким образом, диссертационная работа Лхагвасурэн Гундэгмаа по автореферату «Формирование морфофункциональных особенностей монгольских спортсменов: возрастные, экологические и генетические факторы» выполнена на достаточно высоком методическом и теоретическом уровне, содержит концептуально новые данные по изучению влияния возрастных, средовых и генетических факторов на морфофункциональные особенности детей, подростков и молодежи Монголии, а полученные выводы представляют интерес для фундаментальной науки и решения практических задач. Работа отвечает требованиям п. 9, предъявляемым к докторским диссертациям, «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), а её автор Лхагвасурэн Гундэгмаа заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.01 – «Анатомия человека».

Профессор кафедры
биологии и генетики
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России,
доктор биологических наук,
профессор



Николай Николаевич Ильинских

Данные об авторе отзыва: Ильинских Николай Николаевич – профессор, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и генетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 634050, г Томск, Московский тракт, 2, телефон: 8 (3822) 901101 добавочный 1946, адрес электронной почты: nauka-tomsk@yandex.ru

