

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Спицына Виктора Алексеевича на диссертационную работу Лапшиной Натальи Евгеньевны «Темпы старения мужчин и женщин старше 60 лет в связи с морфофункциональными и некоторыми генетическими особенностями», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам

В современных научных исследованиях широкое распространение получают комплексные проекты, методы которых находятся на стыке двух или нескольких дисциплин. В диссертационной работе Натальи Евгеньевны Лапшиной одной из основных задач исследования было изучение возможных связей между темпами старения мужчин и женщин и полиморфизмами генов APOE, FTO, ACE, AGT, MTHFR, CYP1A2, NOS3, GSTM1 и PON1. Несмотря на сложности, возникшие в ряду этапов исследования (трудоемкий сбор биологического материала – образцов крови и буккального эпителия у пожилого контингента, выполнение молекулярно-генетического анализа, проведение многоуровневой статистической обработки материалов, антропологическая интерпретация, обобщение полученных результатов, формулировка выводов), Наталья Евгеньевна Лапшина выполнила все поставленные в диссертационной работе задачи.

Следует отметить, что Натальей Евгеньевной Лапшиной было собрано свыше 700 образцов буккального эпителия у жителей трех городов (Москва, Барнаул, Тирасполь). В диссертационную работу включены данные для 127 мужчин и женщин г. Тирасполя, что связано с дорогостоящими материалами и реактивами для выделения ДНК и проведения генотипирования большого числа образцов по широкому спектру полиморфных генов.

Одним из достоинств выполненной Н.Е. Лапшиной диссертационной работы считаю представление данных комплексного морфофункционального обследования долгожителей (65 человек в г. Тирасполе) и результатов изучения для них полиморфизма генов, потенциально влияющих на продолжительность жизни человека. Не менее интересными представляются

результаты аналогичного обследования мужчин и женщин г. Барнаула в возрасте 80-89 лет (более 130 человек), приближающихся к долгожительству.

В целом, полученные Натальей Евгеньевной результаты, особенно по изучению межсистемных связей морфофункциональных показателей с полиморфизмами генов APOE, AGT, MTHFR и др. представляют большой интерес для исследователей, занимающихся комплексными проблемами конституции человека, генетикой долгожительства и др.

Таким образом, считаю, что Наталья Евгеньевна Лапшина самостоятельно выполнила научно-исследовательский труд, содержащий научно-практические результаты в области физической антропологии, совокупность которых является достижением биологической науки и полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет Д 501.001.94 при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Заведующий лабораторией
экологической генетики ФГБУ
«Медико-генетического научного центра» РАМН,
доктор биологических наук,
профессор, академик РАЕН



В.А. Спицын

13 октября 2014 г.

Подпись В.А. Спицына заверяю
Ученый секретарь ФГБУ
«Медико-генетического научного центра РАМН»
кандидат медицинских наук



С.А. Смирнихина