

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лапшиной Наталии Евгеньевны «Темпы старения мужчин и женщин старше 60 лет в связи с морфофункциональными и некоторыми генетическими особенностями» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам

**Актуальность** диссертационного исследования Лапшиной Н.Е., посвященного изучению темпов старения мужчин и женщин старше 60 лет, не вызывает сомнения в связи с неуклонным ростом пожилого населения и низкой продолжительностью жизни в ряде стран (в том числе и в России). Это в свою очередь обуславливает необходимость внедрения новых подходов в изучении темпов старения с целью увеличения продолжительности жизни людей и сохранения физического и интеллектуального долголетия. Таким образом, проведение комплексного исследования, направленного на изучение совместной изменчивости морфологических признаков, показателей функционирования различных систем организма и некоторых генетических особенностей, определяющих темпы старения, представляется необходимым и актуальным.

**Научная новизна** диссертационной работы определяется тем, что автором впервые проведено комплексное антропологическое обследование городского пожилого населения, в том числе долгожителей, включающее определение особенностей телосложения, характеристик функционирования различных систем организма, а также определение полиморфизма некоторых генов в связи с особенностями темпов старения. Впервые при массовых антропологических исследованиях для оценки биологического возраста использовалось специальное огромное обеспечение и проведен сравнительный анализ темпов старения современного населения различных городов РФ и Приднестровья. Разработана оригинальная модель взаимосвязи различных систем признаков с биологическим возрастом и темпами старения мужчин и женщин.

**Обоснованность положений, результатов и выводов**, представленных в автореферате диссертации Лапшиной Н.Е., подтверждается использованием большого объема материала (комплексного исследования 695 человек в возрасте от 60 до 104 лет), точных аппаратных методов для оценки биологического возраста и состава тела, генетического анализа и сравнением результатов, полученных при использовании различных методов. При помощи статистического анализа подтверждена достоверность полученных результатов.

Результаты диссертационного исследования Лапшиной Н.Е. обсуждены на 4 научно-практических конференциях и опубликованы в 8 печатных работах, в том числе в 3 статьях в центральных журналах, рекомендованных ВАК РФ.



**Научно-практическая значимость полученных результатов.** Теоретическое значение представленной работы определяется введением в научный оборот новой базы данных по характеристикам компонентного состава тела, функциональным показателям некоторых систем организма для пожилого населения различных регионов в условиях современного урбанизированного общества.

Автором разработаны оригинальные формулы, основанные на показателях компонентного состава тела и предназначенные для определения биологического возраста пожилого населения.

Выявлены достоверно значимые связи полиморфной генетической системы AGT с морфологическими особенностями и темпами старения, что расширяет сведения о полиморфизме генов, потенциально влияющих на темпы старения и продолжительность жизни человека.

По итогам сравнительного анализа показателей биологического возраста выявлены группы с разными темпами старения и определены морфофункциональные особенности, оказывающие наибольшее влияние на скорость протекания возрастных изменений.

Результаты диссертационного исследования имеют большое теоретическое и практическое значение. Полученные данные значительно дополняют имеющиеся к настоящему моменту сведения об особенностях темпов старения современного населения в различных городах РФ и Приднестровья.

Принципиальных замечаний к представленной работе нет.

### **Заключение**

Диссертация Лапшиной Н.Е. является законченной научно-квалификационной работой, в которой автором решена актуальная задача – исследование темпов старения мужчин и женщин старше 60 лет в связи с морфофункциональными и некоторыми генетическими особенностями. Материалы, представленные в автореферате, соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени.

научный сотрудник лаборатории  
развития нервной системы ФГБУ  
«НИИ Морфологии человека» РАМН  
117418, Россия, Москва, ул. Цюрупы, дом 3  
[www.morfolhum.ru](http://www.morfolhum.ru)  
т.: (499)120-80-65  
к.б.н. Юнеман О.А.



« 6 » июль 2014 г.

заверил: ученый секретарь Института д.м.н. Михайлова Л.П.