

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кустовой Юлии Владимировны на тему «Изменчивость антропо- и биоимпедансометрических параметров женщин 18–50 лет в зависимости от возраста и типа распределения жировой ткани», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

### 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки

**Актуальность.** Диссертационная работа Ю.В. Кустовой посвящена актуальной проблеме антропологии – выявлению закономерностей изменчивости антропо- и биоимпедансометрических характеристик женщин в зависимости от возраста и типа распределения жировой ткани. Биоимпедансодиагностика дает возможность исследовать параметры компонентного состава тела, показатели импеданса и гидратацию тела в водных секторах, а также определять их динамику в норме и при различных стрессовых состояниях, дает возможность изучить закономерности изменчивости тотальных размеров, компонентного состава тела, биоимпедансных параметров, показателей эндо-, экто- и мезоморфии, касающиеся возрастных, индивидуальных, территориальных особенностей, необходимых для создания региональной нормативной базы данных.

**Научная новизна.** Проведено комплексное исследование женщин 18–50 лет, ранжированных по 10-летиям. В общей выборке определены тотальные размеры тела, компонентный состав тела, показатели биоимпеданса и показатели эндо-, экзо- и мезоморфии. Выявлены ранее неизвестные возрастные закономерности изменений антропометрических и биоимпедансометрических параметров женщин. С применением корреляционного анализа определены сила и направление связей биоимпедансо- и антропометрических параметров. С помощью множественного регрессионного анализа выведены формулы для определения компонентного состава тела и показателей биоимпеданса по доступным для измерения антропометрическим параметрам.

По индексу отношения обхвата талии к обхвату бедер выделены три типа распределения жировой ткани: гиноидный, промежуточный и андроидный. Описана экстенсивность объектов исследования с разными типами распределения жировой ткани. Проведен сравнительный анализ паттернов женщин с разными типами телосложения и дана подробная характеристика выделенных типов по параметрам антропометрии и импеданса.

**Практическая ценность работы.** Полученные в ходе диссертационного исследования результаты существенно расширяют сведения медицинской антропологии, касающиеся контингента женщин 18–50 лет. Определена экстенсивность объектов исследования по индексу талия / бедра: лица со средними значениями индекса (0,68–0,84) встретились в 68,4% (215 женщин), со значениями ниже средних ( $< 0,68$ ) – в 18,2% (57 женщин) и со значениями выше средних ( $> 0,84$ ) – в 13,4% (42 женщины). Выявлены закономерности изменчивости тотальных размеров, фракций тела, показателей биоимпеданса и эндо-, экто-, мезоморфии.

Сведения о возрастных изменениях антропометрических параметров и показателей биоимпедансометрии, а также об их связях имеют прикладное значение для определения критических периодов в отношении изменчивости тотальных размеров, компонентного состава тела, показателей биоимпеданса и степени развития тканей различного происхождения.

Полученные результаты по изменчивости в зависимости от возраста, показатели степени вариабельности изучаемых признаков могут быть использованы в антропологических исследованиях, судебно-медицинской экспертизе, при интерпретации данных результатов клинических испытаний и могут использоваться в процессе обучения на кафедрах медицинского профиля по дисциплинам «Анатомия» и «Антропология». Раскрыты важные в практическом отношении закономерности изменчивости антропологических признаков и показателей импеданса.

Множественный регрессионный анализ позволил определить компонентный состав тела и показатели биоимпедансометрии по доступным для измерения антропометрическим параметрам. Результаты исследования могут служить основой для создания нормативных региональных баз данных для контингента женщин 18–50 лет.

Работа легко читается, написана хорошим литературным языком. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки легко исправимы. В целом работа заслуживает положительной оценки. Работа хорошо иллюстрирована, графики и диаграммы, представленные автором, полно отражают результаты исследования.

По теме диссертационного исследования опубликованы 11 научных работ, в том числе три в журналах, включенных в перечень периодических научных и научно-практических изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (К-2), две публикации в журнале, индексируемом WOS (К-1). Автореферат полностью

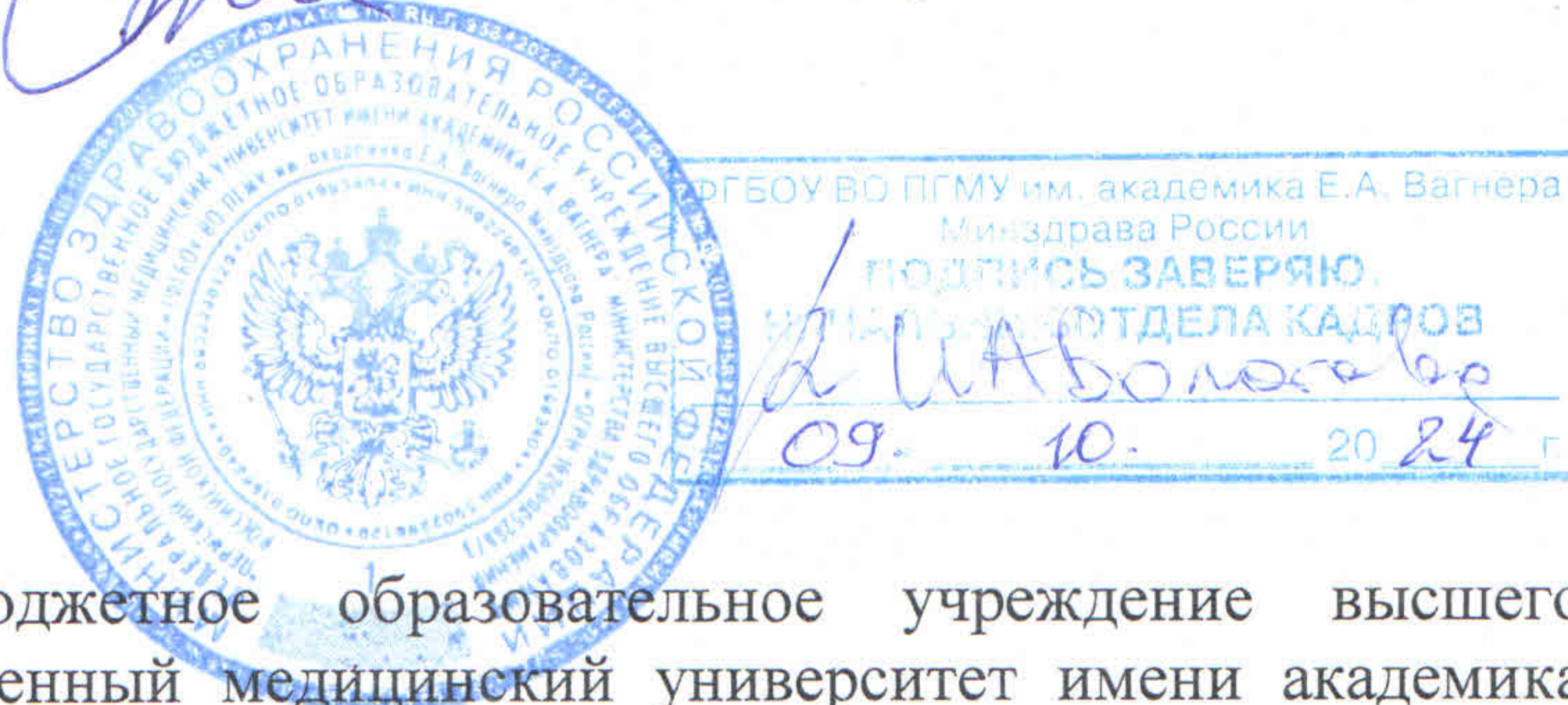
отражает содержание диссертации. Выводы логичны и закономерно вытекают из содержания работы.

**Заключение.** Диссертация Кустовой Юлии Владимировны «Изменчивость антропо- и биоимпедансометрических параметров женщин 18–50 лет в зависимости от возраста и типа распределения жировой ткани», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи по выявлению закономерностей изменчивости антропо- и биоимпедансометрических параметров женщин от 18 до 50 лет в зависимости от возраста и типа распределения жировой ткани. По своей актуальности, практической и теоретической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г. и последующих редакциях), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, медицинские науки.

Заведующая кафедрой нормальной, топографической и клинической анатомии, оперативной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор

 Баландина Ирина Анатольевна

09.10.2024 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26  
Телефон: +7 (342) 217-21-20 E-mail: psmu@psma.ru