

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Николаевой Веры Васильевны на тему «Физиологические показатели и этнические особенности молодых людей Гиссарской и Вахшской долин Республики Таджикистан», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Актуальность темы. Диссертационная работа посвящена многим важнейшим проблемам в современной науке – проблемам физиологии молодежи. Антропометрические и этнические показатели являются одними из важнейших анатомо-физиологических норм человека. На антропометрические показатели оказывают влияние множество внешних и внутренних факторов, таких как: материально-бытовые условия, национальные и этнические особенности уклада и образа жизни, состояние питания, экологическая обстановка и техногенное воздействие, наличие или отсутствие наследственных и приобретенных болезней.

Представление об экологическом портрете человека и морфофункциональных форм адаптации к разным условиям проживания возможно выявить при изучении критериев адаптации, представляющих совокупность генетически обусловленных свойств и наследственных морфофункциональных признаков, формирующихся в процессе приспособления в определенных природно-климатических условиях.

Актуальность мониторинга антропометрических показателей в возрастной группе от 17 до 22 лет объясняется тем, что юношеский возраст представляет собой переломный этап в индивидуальном развитии человека. Это обусловлено вступлением организма, все еще находящегося в процессе роста, в сферу специфических влияний окружающей социальной и профессиональной среды.

Происходящая коренная реорганизация исторически сложившейся популяционной структуры Средней Азии требует скорейшего решения

вопросов, связанных с этнической историей этого обширного региона, что в свою очередь сопряжено с привлечением материалов популяционной генетики и необходимостью интенсификации скрининга маркерных систем среди коренного населения.

В связи с эти диссертационная работа Николаевой Веры Васильевны, посвященная исследованию населения Таджикистана антропометрическими, биохимическими и дерматоглифическими методами является весьма актуальной.

Научная новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Автором впервые установлены статистические закономерности взаимосвязей антропометрических параметров и антропометрических индексов молодых людей в зависимости от пола и этнической принадлежности. Также впервые проведены комплексные измерения обхвата груди, веса, роста, способностью владения левой рукой, цвету глаз, цвету волос и т.п., дающих наиболее достоверные данные о влиянии среды и наследственности на развитие фенотипа. Впервые проведено исследование многих ранее не изученных особенностей индивидуальной изменчивости и половых различий антропометрических параметров молодежи Таджикистана, особенно некоторые антропометрические показатели и некоторые особенности среди людей юношеского возраста, проживающих в Гиссарской и Вахшской долине. В связи с разработкой проблемы эволюционной адаптации человека на основании собственных результатов, а также с привлечением общемировых данных, рассмотрена адаптивная значимость климато-географических параметров генетико-биохимической изменчивости, что позволило выявить региональные и половые различия.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в рецензируемой диссертации, обоснованы системным анализом работ в области антропометрии, развития и современном состоянии дерматоглифических и биохимических исследований в Таджикистане. В работе рассмотрены существующие методы анализа и измерения, применимые к человеку, их преимущества и недостатки. Проанализирована взаимосвязь равномерности распределения изучаемых признаков в больших группах молодого населения различных этнических групп Гиссарской и Вахшской долин.

В процессе исследований применялись как традиционные, так и новые методы исследований и анализа, в том числе с использованием ИК-спектрометра. Для оценки стабильности, воспроизводимости и точности измерений выполнена статистическая обработка всех экспериментальных данных.

Таким образом, предложенные в диссертационной работе, научные положения, выводы и рекомендации, можно признать вполне обоснованными.

Практическая ценность научных положений, выводов и рекомендаций

Практическое значение заключается в дополнении известных положений общебиологической закономерности структурно-функциональной целостности организма, вносящем вклад в учение о конституции человека. Характер межсистемных взаимосвязей комплексов пальцевой дерматоглифики и дельтового индекса расширяет представление о путях реализации генотипа фенотипом, углубляя понятие о пальцевой дерматоглифике как морфогенетическом маркере фенотипических проявлений.

Результаты исследования могут быть использованы для сравнительного изучения этнических, биохимических, дерматоглифических особенностей и

антропометрических характеристик юношей и девушек в возрасте 18-22 лет, проживающих в различных регионах.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней

Содержание диссертации, её актуальность, научная новизна и практическая ценность, выводы и рекомендации, автореферат и приведенные публикации в должной степени соответствуют требованиям раздела 1 пункта 4 и раздела 10 пункта 163 «Типового положения о диссертационных советах», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года № 505.

Личный вклад

В диссертационной работе лично Николаевой Верой Васильевной сформулированы и обоснованы цели и задачи, выбраны методы исследования, проведен анализ и обобщены полученные результаты. Автор принимала непосредственное участие в проведении экспериментальных исследований, обработке полученных результатов, разработке метода и программного обеспечения оценки полученных данных. Диссертация является самостоятельным трудом автора. Автору принадлежат основные идеи, опубликованных в соавторстве и использованных в диссертации научных работ.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа В.В. Николаевой выполнена в классическом стиле, в ней имеются все необходимые главы и разделы. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных экспериментальных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, библиографического списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертационной работы составляет 127 страницы компьютерного текста. Диссертация содержит 12 таблиц и очень подробно и хорошо иллюстрирована 5 рисунками. Список литературы

включает 180 источников литературы, в том числе 59 из них на иностранных языках. По материалам диссертации опубликовано 27 печатных работ, в том числе 5 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Содержание опубликованных работ отражает материалы диссертационной работы.

Соискателем полностью выдержано единство структуры работы, грамотно построено содержание и связь между разделами.

Во «Введении» четко и ясно обоснована актуальность темы, степень разработанности темы исследований, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы.

В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, проанализировано состояние развития антропометрии, обобщен материал по характеристике групп крови и резус фактора, их изучение и применение в биологии и медицине. Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала.

В главе «Материалы и методы исследований» приведены подробная схема исследований, методики проведения исследований биохимических показателей крови, антропометрических и дерматоглифических показателей, биохимический анализ спектра волос.

В главе «Результаты исследования и их обсуждение» анализируется конкретный материал серии исследований по изучению вышеобозначенных показателей, в связи не только с гендерными, но и с этническими особенностями молодежи.

Довольно подробно представлены результаты исследований, проведенных в различные года в ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Соискатель довольно четко и лаконично представила обсуждение полученных результатов исследований, дала научное обоснование

полученных данных и провела сравнительный аргументированный анализ полученных материалов своих исследований с данными других исследователей по аналогичной тематике.

На основании полученных результатов автор сделала адекватные выводы и практические предложения, представленные в заключении.

Материал, представленный в автореферате, в полной мере соответствует содержанию диссертационной работе.

Работа прошла широкую апробацию. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных и республиканских научно-практических конференциях. Высокая теоретическая и практическая значимость проделанной работы Николаевой Веры Васильевны позволяет рекомендовать результаты исследований для использования в учебном процессе высших и средних учебных заведений при подготовке бакалавров, магистров, аспирантов и на курсах повышения квалификации специалистов биологического и медицинского профиля.

Замечания и вопросы по работе

Вместе с тем диссертационное исследование, несомненно, выиграло бы, если бы автор:

1. Провел сравнение с другими климатическими зонами Таджикистана.
2. Расширил исследования спектрального анализа волос, поскольку вопрос очень интересен и современен.
3. Работа не имеет замечаний принципиального характера, за исключением некоторых стилистических и технических ошибок, которые не уменьшают достоинства выполненной работы.

Заключение

Приведенные замечания не снижают научный уровень и практическую ценность рецензируемой диссертации. Диссертация написана грамотным языком, характерным для научно-практических работ. Автореферат и опубликованные статьи в полной мере отражают содержание диссертации. Актуальность темы, степень обоснованности выводов и научных положений

работы, достоверность и новизна результатов позволяют заключить, что диссертация Николаевой Веры Васильевны «Физиологические показатели и этнические особенности молодых людей Гиссарской и Вахшской долин Республики Таджикистан», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение проблемы, имеющей важное значение для развития биологии и медицины республики.

Диссертация соответствует требованиям раздела 1 пункта 4 и раздела 10 пункта 163 «Типового положения о диссертационных советах», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 года № 505, а её автор Николаева Вера Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - «Физиология».

Официальный оппонент – Дилоро Ахтамовна Шукурова, кандидат биологических наук (специальность - 03.03.01 - физиология), доцент, профессор кафедры гистологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Тел.: + 992 907 70 70 17; адрес электронной почты (e-mail): diloro.shukurova.54@mail.ru.

 Дилоро Ахтамовна Шукурова

Подпись Шукуровой Д.А. заверяю

Начальник отдела кадров

