



Федотова Т.К.

*МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИ и Музей антропологии,
ул. Моховая д. 11, Москва, 125009, Россия*

ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА КУРШАКОВА: НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

Введение. В статье рассматриваются научные достижения талантливого биометрика второй половины XX века, сотрудника НИИ и Музея антропологии МГУ, доктора биологических наук Юлии Сергеевны Куршаковой, научная деятельность которой в литературе комплексно никогда не рассматривалась.

Материалы и методы. Источниками для создания статьи послужили архивные документы НИИ и Музея антропологии МГУ, научные статьи Ю.С. Куршаковой и данные литературы.

Результаты и обсуждение. Ю.С. Куршакова на протяжении двух десятилетий возглавляла работу Лаборатории прикладной антропологии в НИИ антропологии МГУ. Она занималась разработкой проблем антропологической стандартизации, исследованием фундаментальных закономерностей и факторов соматической изменчивости: возрастной изменчивости детей, этно-территориальной, социальной и профессиональной изменчивости взрослых мужчин и женщин.

В 1962 г. Ю.С. Куршакова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Статистические корреляции как средство выражения морфологической целостности в процессе роста и развития», в 1987 г. – докторскую диссертацию в виде научного доклада на тему «Теоретические и методические основы построения антропометрических стандартов широкого и продолжительного действия».

Начиная с конца 1950-х гг. для решения государственной задачи по разработке размерной типологии для конструирования изделий лёгкой промышленности для детского и взрослого населения страны и составления размерно-ростовочных шкал сотрудниками НИИ антропологии МГУ были проведены масштабные соматометрические исследования населения СССР, охватившие 120 000 человек. Был проведен последующий анализ закономерностей половозрастной и территориальной изменчивости антропометрических признаков и их взаимосвязи. Исследования увенчались разработкой и внедрением в практику швейной промышленности ряда ГОСТов, одним из авторов которых была Ю. Куршакова.

В 1964 году коллектив Института антропологии приступил к выполнению нового государственного задания – созданию объединенных размерно-ростовочных стандартов для стран-членов СЭВ. Для этого в НИИ антропологии МГУ были выполнены теоретических исследований в области антропологической стандартизации, легшие в основу принципов построения стандарта СЭВ и являющиеся исключительной заслугой Московской школы антропологии и, в первую очередь, Ю.С. Куршаковой.

Заключение. Работы по стандартизации 1960-х – начала 1990-х годов в НИИ антропологии МГУ, важнейшим двигателем которых была Ю.С. Куршакова, можно без преувеличения назвать эрой антропологической стандартизации в истории Московской школы антропологии.

Ключевые слова: биологическая антропология; морфология; антропометрия; антропологическая стандартизация; история МГУ; персоналии

DOI: 10.55959/MSU2074-8132-24-4-11

Введение

Юлия Сергеевна Куршакова была талантливым биометриком, на протяжении двух десятилетий возглавляла работу Лаборатории прикладной антропологии в НИИ и Музее антропологии МГУ. Она внесла неоценимый вклад в современную антропологию: занималась разработкой проблем антропологической стандартизации; исследованием фундаментальных закономерностей и факторов соматической изменчивости; возрастной изменчивости показателей роста и развития детей; этно-территориальной, социальной и профессиональной изменчивости антропометрических показателей взрослых мужчин и женщин.

Материалы и методы

Источниками для создания статьи послужили архивные документы НИИ и Музея антропологии МГУ, научные статьи Ю.С. Куршаковой и данные литературы.

Краткая история прикладных исследований по антропологической стандартизации в НИИ антропологии МГУ

Юлия Сергеевна Куршакова в 1962 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Статистические корреляции как средство выражения морфологической целостности в процессе роста и развития» под руководством д.б.н. М.В. Игнатъева и к.б.н. П.И. Зенкевича и с головой погрузилась в проблемы антропологической стандартизации. Теоретические подходы к решению задач стандартизации разрабатывались Московской школой антропологии начиная с 1920-х годов и связаны в первую очередь с именами московских антропологов П.Н. Башкирова, В.В. Бунака, П.И. Зенкевича, М.В. Игнатъева. На рубеже 1950-х – 1960-х годов работы по стандартизации перешли на государственный уровень благодаря постановлению Совета министров СССР о привлечении Института антропологии к разработке размерной типологии для конструирования изделий лёгкой промышленности для детского и взрослого населения страны и составления размерно-ростовочных шкал. Для решения этой задачи сотрудниками НИИ антропологии были проведены масштабные соматометрические исследования населения СССР,

охватившие 120 000 человек, и последующий анализ закономерностей половозрастной и территориальной изменчивости антропометрических признаков и их взаимосвязи. Исследования увенчались разработкой и внедрением в практику швейной промышленности ряда ГОСТов, одним из авторов которых была Ю.С. Куршакова («ГОСТ 17522-72 — типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды», «ГОСТ 17521-72 — типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектирования одежды», «ГОСТ 17517-72 — типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды», «ГОСТ 17516-72 — типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды»).

Следующий виток совершенствования методов и принципов построения типологии детского и взрослого населения был продиктован задачей по созданию объединенных размерно-ростовочных стандартов для стран-членов СЭВ в 1964 году, и в качестве конечной цели предполагал построение оптимального размерного стандарта широкого и продолжительного действия для промышленного производства изделий личного пользования. Это была задача колоссального народно-хозяйственного значения и точный экономический эффект от ее внедрения в практику производства до сих пор не просчитан. Идея создания единой размерной типологии для населения нескольких стран опиралась на не подкрепленное тогда достаточным фактическим материалом предположение о том, что типология различных групп населения может быть представлена одними и теми же (инвариантными) типовыми фигурами, а различия между группами выразятся только через частоту встречаемости отдельных типовых фигур, что закладывало основу для построения репрезентативных и долгосрочных стандартов для конструирования одежды и обуви детского и взрослого населения в целом и отдельных его профессиональных групп

В разработке объединенного стандарта приняли участие страны НРБ, ГДР, ВНР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР, где в течение 1967–1969 годов было проведено измерение 32,5 тысяч взрослых и детей, и последующий анализ массивов данных. Совершенствование теоретических основ построения размерной типологии на новом фактическом материале позволило впервые сформулировать принцип построения стандарта широкого и продолжительного действия,



Рисунок 1. П.И. Зенкевич, Ю.С. Куршакова, Е.З. Година, А.В. Чикина, В.М. Кранс, Н.Ю.Лутовинова, А.М.Урысон в зале заседаний. 1964 г.

Figure 1. P. I. Zenkevich, Yu.S. Kurshakova, E. Z. Godina, A.V. Chikina, V. M. Krans, N. Yu.Lutovinova, A.M. Uryson in the meeting room. 1964

пригодного для использования в населении с большим разнообразием вариантов телосложения; сформулировать понятие антропометрического стандарта и определить его отличие от конструкторского стандарта; сформулировать новый принцип выбора ведущих признаков; объективизировать ряд методик; разработать метод построения размерной типологии детского населения на морфологическом, а не на возрастном уровне и др. Эти задачи легли в первую очередь на плечи Ю.С. Куршаковой как главного идеолога обсуждаемых работ и были впоследствии обобщены в ее докторской диссертации «Теоретические и методические основы построения антропометрических стандартов широкого и продолжительного действия» [Куршакова, 1987].

Впоследствии основные направления изучения закономерностей формирования типологии населения в целом и его отдельных групп реализованы, подтверждены и обоснованы в ходе прикладных работ 1970-х – 1990-х годов, охвативших более 200 тысяч человек: двукратное обследование детского и взрослого населения республик СССР и экономических районов РФ; трехкратное обследование военнослужащих всех категорий для расчета шкал процентного распределения типовых фигур и двукратное обследование по обширной программе измерений для разработки антропологических стандартов

на типовые фигуры военнослужащих; обследование летного состава Советской армии (по программе измерений в 200 признаков) для разработки стандартов на спецснаряжение, данные этих измерений послужили основой для разработки скафандров, используемых в космосе. На базе этих измерений разработаны и введены в действие размерные стандарты для военных (ГОСТ 20881-84 и ГОСТ 23167-78) и обновлены стандарты на типовые фигуры мальчиков (ГОСТ 17917-86) и девочек (ГОСТ 17916-86). Обследованы мужчины и женщины особо больших размеров («богатыри») для разработки стандартов на одежду; были начаты работы по проблемам конструирования эргономического рабочего места.

Возможность применения разработанных стандартов СЭВ была апробирована также для населения Кубы (1980 г.) совместно с лабораторией стандартизации Гаванского университета и Монголии (1984 г.) под эгидой АН Монгольской Народной Республики, при живом участии Ю.С. Куршаковой (на Кубе и в Монголии она находилась в длительных служебных командировках). В частности, в Монголии в рамках работы над «Типологией взрослого и детского населения» был собран объемный антропологический материал, позволивший обнаружить различия в целом ряде признаков между населением стран СЭВ и Монголии. А разнообразное по расовой

принадлежности население Кубы (европеоиды, негроиды и метисы) стало идеальным естественным объектом для изучения соматических расовых различий в тождественных средовых условиях. Было показано, что генотипические различия в типологии рас касаются комплексов признаков телосложения, определяющих форму грудной клетки, таза, длины сегментов конечностей и толщины жировых складок.

Теоретических исследований в области антропологической стандартизации такого фактического масштаба и такой фундаментальной глубины изучения закономерностей соматической изменчивости, внутри- и межпопуляционной, в капиталистическом зарубежье не было вплоть до 1980-х г., когда вопрос об организации широкомасштабных антропологических исследований на базе унифицированной измерительной техники был поднят в Кембридже в рамках симпозиума НАТО как актуальный. В зарубежных работах по размерной типологии рекомендовалось использовать, как правило, либо только длину тела, либо длину тела плюс один из обхватных признаков. Поэтому все принципы построения стандарта СЭВ являются исключительной заслугой Московской школы антропологии, в лице антропологов Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, и, в первую очередь, Юлии Сергеевны Куршаковой.

Содержание теоретических и методических принципов построения антропометрического стандарта, разработанного в НИИ антропологии МГУ

Было окончательно сформулировано содержание понятия «Антропометрическая стандартизация (Антропометрический стандарт)», отражающего все многообразие формы и размеров тела населения (потребителей).

«Антропометрическая стандартизация» – есть совокупность исследований, являющихся основой построения размерной типологии населения длительного действия, которая впоследствии неограниченно долго может использоваться для разработки отраслевых конструкторских стандартов в связи с требованиями народного хозяйства: а) исследование разнообразия размерных вариантов в популяциях человека, изменчивости размерной типологии и типологического состава населения под влиянием факторов среды, наследственности и внутрен-

них онтогенетических факторов; б) моделирование типологической структуры населения; в) разработка методик, гарантирующих репрезентативность выборок, выбор ведущих признаков, расчет значений подчиненных признаков и частоты встречаемости типовых фигур г) прогноз «консервативности» типологии и определение сроков и сферы действия стандарта.

Типология населения неизбежно содержит в себе элементы общего и частного. Общее – инвариантность, или устойчивость параметров типовых фигур, если в качестве ведущих выбраны признаки, максимально связанные в своей изменчивости с изменчивостью факторов среды. Частное – специфичность типологии разных групп населения, связанная в том числе с генетическими различиями этнического и расового характера, что не позволяет достичь абсолютной инвариантности размерных типологий. Отсюда репрезентативность выборки в основе антропометрического стандарта широкого действия определяется требованием максимального отражения типологического разнообразия на основе оптимального числа обследуемых.

Оптимальные модели для оценки частоты встречаемости типовых фигур разных групп населения предполагают как можно более детальное исследование факторной структуры изменчивости отдельных признаков и систем признаков. Последнее достигается при изучении формы вариационных рядов и корреляционных матриц для систем признаков. Для совокупности признаков, связанных с продольными размерами скелета в качестве основной модели целесообразно использовать нормальный закон, значительное отклонение от которого в их вариационных рядах иллюстрирует усложнение структуры популяции в связи, в частности, с различиями в биологическом возрасте или дифференцированным влиянием факторов среды на разные категории населения. Для обхватных и дуговых размеров, связанных в своей изменчивости преимущественно с жиротложением, целесообразно использовать сочетание логнормального и нормального законов; для собственно жировых складок как маркера изменчивости количества жировой ткани подходит сумма логнормальных распределений.

В качестве первого этапа выделения ведущих признаков типовых фигур предлагается метод максимальных корреляционных зависимостей для разных возрастных и территориальных групп, как на внутри-, так и на межгрупповом

уровне, формализующий процедуру выбора этих признаков. На схемах, отражающих структуру максимальных корреляционных зависимостей, наибольшее число связей обнаруживают признаки, изменчивость которых зависит одновременно от вариаций многих факторов среды, среди которых доля общих особенно велика. Поэтому признаки с наибольшим числом связей во внутри- и межгрупповых системах максимальных зависимостей оказываются наилучшими кандидатами в ведущие, обеспечивая максимальную инвариантность типовых фигур при изменении тех или иных факторов, влияющих на типологию. Корреляции «формально-статистические» не могут быть конечной целью работы биолога – они обязательно должны дополняться причинным биологическим анализом.

Детская типология, построенная на морфологическом принципе (выделение ростовых групп с относительно простой формой зависимости подчиненных признаков) фактически исчерпывающе отражает всю полноту разнообразия размеров и формы тела у детей, в отличие от типологии на возрастном принципе.

Работы по антропологической стандартизации 1960-х – начала 1990-х годов

Работы по стандартизации 1960-х – начала 1990-х годов в НИИ антропологии МГУ, важнейшим двигателем которых была Ю.С. Куршакова, можно без преувеличения назвать эрой антропологической стандартизации в истории Московской школы антропологии. К сожалению, эти работы колоссального народно-хозяйственного значения выполнялись на хоздоговорных условиях – поручения Госстандарта на выполнение хоздоговорных работ. Но, к сожалению, проектам о присвоении Институту антропологии МГУ в лице Лаборатории прикладной антропологии ранга базовой организации по стандартизации, позволяющего автономно планировать работы по вопросам размерного ассортимента, обновления стандартов по стране, не суждено было сбыться. На рубеже 1980-х-1990-х годов в период социальных катаклизмов финансирование работ по стандартизации было прекращено.

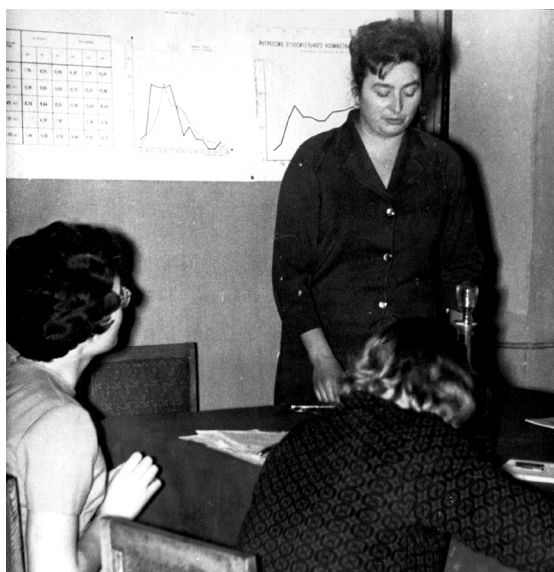


Рисунок 2. Выступление Ю.С. Куршаковой на защите кандидатской диссертации Н.С. Смирновой. 16 декабря 1966 г.

Figure 2. Speech by Yu.S. Kurshakova at the defense of the PhD thesis by N.S. Smirnova. December 16, 1966

Научно-теоретическое наследие Ю.С. Куршаковой

Собранные для целей разработки антропологических стандартов, обширные материалы, описывающие соматические показатели групп городского населения, стали основой для научно-теоретических изысканий не только прикладной направленности. Они послужили базой для исследования закономерностей возрастной изменчивости детей, этнотерриториальной, социальной и профессиональной изменчивости взрослых мужчин и женщин, и адаптации биометрических приемов анализа антропологических данных, в том числе границ и условий эффективного применения статистического метода при изучении морфологической целостности организма и интерпретации коэффициентов корреляции, в аукологии, антропоэкологии, этнической антропологии, что отражено в ряде работ Ю.С. Куршаковой, не утративших актуальности по сей день.

Так, в работе «Количественные закономерности возрастных изменений антропометрических признаков у детей» [1973] анализируются закономерности соматической изменчивости с привлечением массива данных в 2700 детей обоего пола в возрасте от 3 до 17 лет,

сгруппированном по полугодовым интервалам. Именно при такой группировке для изучения каждой группы можно применить стандартную статистическую технику, предполагая влияние возрастного фактора незначительным, не вызывающим отклонений распределения частот от нормального Гауссового закона, и учесть ряд неизбежных обстоятельств: дети, родившиеся в разные годы, принадлежат к разным поколениям со своими временными особенностями роста; индивидуальные закономерности роста не могут быть выражены единой кривой, учитывая индивидуальные вариации в ритмодинамике роста; динамика скоростей роста для признаков разной природы имеет свою специфику. Анализируется вся совокупность статистик — средняя арифметическая, среднее квадратическое отклонение, коэффициенты вариации, асимметрии, эксцесса, что можно использовать как надежный способ оценки секулярных трендов в разных популяциях.

Работа «*Внутрипопуляционная изменчивость и возраст*» [1973] по сути является логическим продолжением выше описанной, только на взрослом материале. При изучении вариативности измерительных признаков у человека помимо традиционных показателей (средняя арифметическая, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации) оправдывает себя увеличение числа показателей (коэффициент асимметрии, коэффициент эксцесса, коэффициент регрессии); совокупность всего спектра описательных статистик при соблюдении минимальной величины возрастных интервалов в массиве данных (полугодовых в периоде 3-17 лет, годовых для взрослых 18-60 лет) позволяет дифференцировать внутрипопуляционные факторы изменчивости, в число которых, помимо хронологического возраста, входят биологический возраст (или индивидуальная ритмодинамика), тесно связанная с ним конституциональная принадлежность и др.

В серии статей в сборнике «*Изменчивость морфологических и физиологических признаков у мужчин и женщин*» [1982] рассматривается на конкретных примерах информативность и трагическая, в ряде случаев, степень несовершенства отдельных статистических показателей (среднее квадратическое отклонение, размах изменчивости (min-max), разнообразие и частота встречаемости вариантов, коэффициент вариации) для измерения соматического разнообразия на внутри- и межпопуляционном уровне с учетом величины, этнической и территориальной принадлежности выборки.

В работе «*Исследование доли соматической нормы у детей от 3х до 17 лет с целью выявления периодов онтогенеза с повышенной чувствительностью к воздействию среды*» [1994] впервые представлены результаты оценки физического состояния детского населения (мальчиков), отражающие уровень стрессоустойчивости и давления среды. Сформулировано представление о видовой норме как характеристике оптимальной автономности особи и ее защищенности от неблагоприятных воздействий среды; найдены симптомы видовой соматической нормы, определены критические возрасты с пониженной устойчивостью к средовому стрессу; подтверждена информативность соматометрии для оперативной оценки интегрального влияния на детское население экологических в широком смысле факторов; показана изменчивость доли соматической нормы в возрастном периоде 3–17 лет по вектору урбанизации.

Заключение

Завершая краткий обзор, характеризующей работы Юлии Сергеевны Куршаковой, выскажу мнение, что по натуре она была больше кабинетным ученым, но тем не менее успешно справлялась с руководством практической организационной частью прикладных исследований, сменив на этом посту П.И. Зенкевича. Она всегда была окружена командой коллег-единомышленников: Т.Н. Дунаевская, А.В. Пугачева, Е.И. Фортунатова, О.Ф. Гринчук, К.Д. Выходцева, Ю.И. Красикова. В число единомышленников вошли и ее ученики, которым посчастливилось прослушать на кафедре антропологии курс «Биометрия» в ее авторстве: В.Е. Дерябин, А.Л. Пурунджан, Т.К. Федотова. В силу специфики исследований Ю.С. Куршакова тесно контактировала с зарубежными коллегами на nive антропологической стандартизации (кубинские антропологи М. Риверо де ла Калье и А. Мартинес, чешские антропологи С. Коменда и И. Кратошка, а также специалисты из Польши, ГДР, МНР, Мексики).

Научные труды Юлии Сергеевны Куршаковой по-прежнему остаются бесценным источником информации, кладезем мудрости и высокой планкой профессионализма для современных и будущих поколений антропологов.

Благодарности

Работа выполнена в рамках НИР № АААА-А19-119013090163-2 («Антропология Евразийских популяций»).

Библиография

Список основных трудов Ю.С. Куршаковой

Куршакова Ю.С. К методике изучения корреляций антропометрических признаков у детей // Вопросы антропологии, 1961. Вып. 8. С. 99–106.

Куршакова Ю.С. Влияние группировки на оценку степени связи измерительных признаков // Вопросы антропологии, 1961. Вып. 7. С. 119–132.

Куршакова Ю.С. Статистические корреляции как средство выражения морфологической целостности в процессе роста и развития. Дисс. ... канд. биол. наук. М., 1962. 181 с.

Куршакова Ю.С. Распределения антропометрических признаков и логарифмическая трансформация. // Вопросы антропологии, 1964. Вып. 18. С. 73–79.

Куршакова Ю.С. О вариабельности размерных признаков и способах ее оценки // Вопросы антропологии, 1965. Вып. 21. С. 53–64.

Куршакова Ю.С. К вопросу о классификации измерительных морфологических признаков // Журнал общей биологии, 1967. Т. 28. № 3. С. 306–314.

Куршакова Ю.С., Выходцева К.Д. О закономерностях изменчивости и корреляции антропометрических признаков, имеющих асимметричное распределение // Вопросы антропологии, 1968. Вып. 30. С. 55–68.

Куршакова Ю.С. Соотносительный рост антропометрических признаков и некоторые модели роста // Вопросы антропологии, 1971. Вып. 39. С. 3–16.

Куршакова Ю.С. Внутрипопуляционная соматическая изменчивость как объект биометрического исследования // Труды МОИП, 1972. Т. 18. С. 202–207.

Куршакова Ю.С. Количественные закономерности возрастных изменений антропометрических признаков у детей // Рост и развитие ребенка. М.: Изд-во Московского университета, 1973. С. 189–219.

Куршакова Ю.С. Внутрипопуляционная изменчивость и возраст // IX Межд. конгресс антропологических и этнографических наук. Чикаго, сент. 1973. Доклады советской делегации. М.: Наука, 1973. С. 1–19.

Куршакова Ю.С. Общие принципы построения объединенной размерной типологии для взрослого и детского населения стран-членов СЭВ // М.: Легкая индустрия, 1974. С. 39–70.

Куршакова Ю.С. Методы расчета частоты встречаемости типовых фигур. // Размерная типология населения стран-членов СЭВ. М.: Легкая индустрия, 1974. С. 71–103.

Куршакова Ю.С. Методы расчета значений подчиненных признаков для характеристики типовых фигур взрослого населения // М.: Легкая индустрия, 1974. С. 104–126.

Куршакова Ю.С., Дунаевская Т.Н. Основные условия обеспечения представительности выборки для разработки размерной типологии взрослого и детского населения по материалам стран-членов СЭВ 1967–1969 гг. // Размерная типология населения стран-членов СЭВ. М.: Легкая индустрия, 1974. С. 23–38.

Куршакова Ю.С., Красикова Ю.И. Форма уравнений регрессии для расчета значений подчиненных призна-

ков у детей // Размерная типология населения стран-членов СЭВ. М.: Легкая индустрия, 1974. С. 127–154.

Куршакова Ю.С. Возрастные различия размеров тела у взрослых мужчин // Проблемы размерной антропологической стандартизации для конструирования одежды. М.: Легкая индустрия, 1978. С. 155–225.

Куршакова Ю.С. Выбор ведущих признаков, расчет регрессионных уравнений для вычисления параметров типовых фигур и частоты встречаемости этих фигур // Антропометрическая стандартизация населения стран-членов СЭВ. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. С. 42–67.

Куршакова Ю.С., Дунаевская Т.Н., Пурунджан А.Л., Грובה Т.М., Лукьянова Л.Л. Изменчивость морфологических признаков в больших территориальных группах населения // Изменчивость морфологических и физиологических признаков у мужчин и женщин. М.: Наука, 1982. С. 24–58.

Куршакова Ю.С., Дунаевская Т.Н., Пурунджан А.Л., Грובה Т.М., Лукьянова Л.Л. Изменчивость морфологических признаков в больших группах населения // Изменчивость морфологических и физиологических признаков у мужчин и женщин. М.: Наука, 1982. С. 24–58.

Куршакова Ю.С. Исследование изменчивости с помощью статистических показателей разнообразия // Изменчивость морфологических и физиологических признаков у мужчин и женщин. М.: Наука, 1982. С. 6–15.

Куршакова Ю.С., Пурунджан А.Л., Лукьянова Л.Л. Материалы биометрического исследования межгрупповой (этно-территориальной) изменчивости антропометрических признаков // Изменчивость морфологических и физиологических признаков у мужчин и женщин. М.: Наука, 1982. С. 16–23.

Куршакова Ю.С. Теоретические и методические основы построения антропометрических стандартов широкого и продолжительного действия. Дисс. докт. биол. наук в форме научного доклада. М., 1987. 48 с.

Куршакова Ю.С., Дунаевская Т.Н., Смирнова Н.С., Шуаева Г.Ш. Исследование доли соматической нормы у детей от 3-х до 17 лет с целью выявления периодов онтогенеза с повышенной чувствительностью к воздействиям среды // Биология, экология, биотехнология и почвоведение. М.: Изд-во Московского университета, 1994. С. 32–41.

ГОСТ 20881-84. Фигуры военнослужащих типовые. Шкалы размеров и ростов. / Авт.: В.М. Медведков, Л.И. Боровик, Ю.С. Куршакова, Т.Н. Дунаевская, Е.В. Спиридонова, П.П. Кокеткин, В.П. Волков-Дубровин. 1984. 25 с.

ГОСТ 17916-86. Фигуры девочек типовые. Размерные признаки для проектирования одежды. / Авт.: В.М. Медведков, Т.Ф. Дурыгина, Ю.С. Куршакова, Т.Н. Дунаевская, Е.В. Спиридонова, П.П. Кокеткин, В.П. Волков-Дубровин. 1986. 86 с.

ГОСТ 17917-86. Фигуры мальчиков типовые. Размерные признаки для проектирования одежды. / Авт.: В.М. Медведков, Т.Ф. Дурыгина, Ю.С. Куршакова, Т.Н. Дунаевская, Е.В. Спиридонова, П.П. Кокеткин, В.П. Волков-Дубровин. 1986. 131 с.

Информация об авторе

Федотова Татьяна Константиновна, д.б.н.; ORCID ID: 0000-0001-7750-7924; tatiana.fedotova@mail.ru;

Поступила в редакцию 03.09.2024,
принята к публикации 19.09.2024.

Lomonosov Moscow State University, Anuchin Research Institute and Museum of Anthropology, Mokhovaya str., 11, Moscow, 125009, Russia

YULIA S.KURSHAKOVA: SCIENTIFIC HERITAG

Introduction. *The article deals with the science achievements of talented biometrician of the second half of the XX century, the employee of the Institute and Museum of Moscow State University, doctor of biology Yuliya Sergeevna Kurshakova, which science activity has never been regarded comprehensively.*

Material and methods. *The source of constructing the article is archive documents of the Institute and Museum of Anthropology, science articles by Yu.S.Kurshakova and literary data.*

Results and discussion. *Yu.S.Kurshakova was the head of the laboratory of applied studies of the Institute and Museum of anthropology for two decades. She was engaged in developing the problems of anthropological standardization, the research of fundamental conformities and factors of somatic variability, age variability of children, ethnoterritorial, social and professional variability of adult males and females.*

In 1962 Yu.S.Kurshakova defended PhD thesis «Statistical correlations as the means of expression of morphological integrity during the process of growth and development», in 1987 — Doctor of Biology thesis in the form of science report «Theoretical and methodological basis of construction of anthropometric standards of wide and prolonged action».

From the end of 1950s and on to solve State problems of development of size typology of construction of products of Light Industry for child' and adult population of the country and compilation of size scales, the employees of the Institute of anthropology of MSU conducted wide research of population of the USSR, embracing 120 000 persons, and further analysis of conformities of age/sex and territorial variability of anthropometric traits and their correlations. The research culminated in developing and practical implementation of a number of State Standards, Yu.Kurshakova was one of the authors.

In 1964 the team of the Institute of Anthropology started one more State task — the development of combined size standards for countries-member of the Council of Mutual Economic Assistance. This task demanded theoretical investigations in the field of anthropological standardization, which became the basis of the principles of construction of CoMEA standard and are in fact the exceptional merit of Yuliya Sergeevna Kurshakova.

Conclusion. *Works on standardization in 1960s-1980s in the Institute of Anthropology of MSU, which most important «engine» was Yu.S.Kurshakova, are no exaggeration the era of anthropological standardization in the history of Moscow school of anthropology.*

Keywords: biological anthropology; morphology; anthropometry; anthropological standards; history of the MSU; personalities

DOI: 10.55959/MSU2074-8132-24-4-11

Information about the author

Fedotova Tatiana K, PhD., D. Sc.; ORCID ID: 0000-0001-7750-7924; tatiana.fedotova@mail.ru;

© 2024. This work is licensed under a CC BY 4.0 license