

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
БЕЛОРУССКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО МОРФОЛОГОВ



Достижения морфологии: внедрение новых технологий в образовательный процесс и практическую медицину

**сборник статей Международной конференции,
приуроченной 75-летию профессора П.Г. Пивченко**

**16 сентября 2022г.
БГМУ**

Под общей редакцией профессора Н.А.Трушель

Минск, 2022

УДК 611.1/.8:001.895(045)

ББК 28.71

Д 70

Р е ц е н з е н т ы: глав. науч. сотрудник ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», д-р биолог. наук Л.И.Арчакова, зав. каф. анатомии человека УО «ВГМУ» д-р мед. наук, проф. А.К. Усович

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я: проф. В.В. Руденок, доц. Л.Д. Чайка, доц. Л.А. Давыдова, доц. Г.Е. Конопелько, доц. Г.П. Дорохович, доц. О.Л. Жарикова, доц. Г.В. Солнцева, доц. Ю. А. Гусева, доц. А.В. Сокол, доц. А. А. Пасюк, доц. А.Р. Ромбальская, ст. преп. Е.Н. Шестакович

Достижения морфологии: внедрение новых технологий в образовательный процесс и практическую медицину [Электронный ресурс]: сб. науч. ст., посвящ. 75-летию профессора П.Г.Пивченко УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Респ. Беларусь, сен. 2022 г. / под общ. ред. Н. А. Трушель. – Минск: БГМУ, 2022. – 430. с. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

ISBN 978-985-21-1113-3

УДК 611.1/.8:001.895(045)

ББК 28.71

Сборник включает статьи, отражающие результаты научных исследований морфологов Беларуси, стран ближнего зарубежья. Представлены статьи, посвященные особенностям развития и строения органов, сосудов и нервов у человека и некоторых животных в норме, при патологии и в эксперименте. Имеются публикации о клинической анатомии органов и систем органов. Освещены вопросы по эффективности преподавания морфологических дисциплин.

Предназначен для преподавателей-морфологов высших медицинских заведений, врачей, студентов медицинских учреждений.

ISBN 978-985-21-1113-3

© УО «Белорусский государственный медицинский университет», 2022

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СОВРЕМЕННЫХ БЕЛОРУССКИХ ДЕВУШЕК (НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ)

Гурбо Т.Л.

*Государственное научное учреждение «Институт истории Национальной академии наук Беларуси»,
Беларусь, Минск*

Скриган Г.В.

*Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
Беларусь, Минск*

С целью оценки морфологического статуса современных белорусских девушек исследованы студентки 1 курса БГПУ (17,96 лет). За 100 лет у белорусских девушек существенно увеличились длина тела и окружность грудной клетки. Выявлено преобладание лептосомных вариантов телосложения, большее, чем 40 лет назад. Дисгармоничность соотношения длины и массы тела современных девушек преимущественно обусловлена дефицитом массы.

Ключевые слова: *физическое развитие; индекс массы тела; девушки.*

MORPHOLOGICAL STATUS OF MODERN BELARUSIAN GIRLS (ON THE EXAMPLE OF STUDENTS)

Skryhan H.U.

*Belarusian State Pedagogical
University named after Maxim Tank,
Belarus, Minsk*

Hurbo T.L.

*The State Scientific Institution «The Institute of History
of the National Academy of Sciences of Belarus»,
Belarus, Minsk*

In order to assess the morphological status of modern Belarusian girls, 1st-year students of BSPU (17.96 years old) were studied. For 100 years, the height and chest circumference of the girls significantly increased. The predominance of leptosomal body types was revealed, more than 40 years ago. The disharmony of the ratio of height and weight of modern girls was mainly expressed in underweight.

Key words: *physical development; body mass index; girls.*

Антропометрические показатели индивида являются результатом реализации его генетической программы развития при взаимодействии с определенными факторами среды. Оптимальные морфологические характеристики имеет организм при попадании в условия благополучной среды. Неблагоприятные условия ограничивают потенциал его роста и развития нижними границами наследственно заданного диапазона. Индивидуальный контроль антропометрических показателей в динамике проводится для своевременного устранения негативных влияний на организм человека. Популяционный мониторинг проводится с целью отслеживания изменений во времени показателей роста и развития населения и обновления стандартов для их оценки. На протяжении XX в., особенно в 60-80-е гг., на территории нашей страны, как и во многих других странах, фиксировалась акселерация роста и развития, проявившаяся ускорением ростовых процессов, увеличением морфологических показателей населения, более ранним половым созреванием и иными признаками. В конце XX в. появились сведения об уменьшении массивности скелета (грацилизации) телосложения молодых европейцев [4]. Цель работы – оценка морфологического статуса современных белорусских девушек.

Исследование проведено в ноябре–декабре 2021 г. с соблюдением правил биоэтики, в нем приняли участие 152 девушки-студентки БГПУ (1 курс), родившиеся как в городских, так и в сельских населенных пунктах Беларуси. Средний возраст обследованных составил 17,96 лет. Антропометрия выполнена с применением стандартных инструментов и методов [1, с. 20–99], оценка типа телосложения – по схеме И. Б. Галанта [1, с. 141–144]. В данной работе использованы основные показатели физического развития (длина, масса тела, окружность грудной клетки), а также индекс массы тела (ИМТ). Индекс применен для оценки соответствия массы тела его длине и выделения индивидов с гармоничным либо дисгармоничным соотношением этих показателей, обусловленным дефицитом либо избытком массы тела. Определены среднее значение, стандартное отклонение, а также рассчитаны медиана и значения 25 и 75 центилей.

Результаты оценки типа телосложения студенток приведены в таблице 1. Наиболее представлены в исследованной выборке девушки с лептосомным телосложением (астенический и стенопластический типы), совокупно 50,7%. Мезосомные варианты (пикнический и мезопластический) выделены у 36,1% девушек и только 13,2% составила группа с мегалосомным телосложением (субатлетический, атлетический и эурипластический типы). Исходя из того, что использованная схема оценки соматической конституции в первую очередь учитывает признаки, характеризующие развитие мускульного и жирового компонента, можно констатировать преобладание в выборке девушек со слабым развитием мышц и подкожного жираотложения. Сопоставление полученных данных со сведениями по белорусским девушкам 17 лет, полученными в 1980-х гг. [2, с. 220], показывает увеличение в

настоящее время на 18,6% ($p < 0,01$) частоты встречаемости лептосомного телосложения.

Таблица 1

Типы телосложения девушек-студенток (по схеме И. Б. Галанта)

Тип телосложения	Частота встречаемости, %
Астенический	13,2
Стенопластический	37,5
Пикнический	3,9
Мезопластический	32,2
Субатлетический	8,6
Атлетический	3,3
Эурипластический	1,3

Основные статистические параметры морфометрических показателей современных девушек-студенток представлены в таблице 2. Изменчивость во времени прослежена путем сопоставления с данными 18-летних белорусских девушек, исследованных в 1920-х гг. [3]. Длина тела современных девушек-студенток больше на 12,50 см, чем 100 лет назад, окружность грудной клетки – на 3,50 см (для обоих признаков $p < 0,001$), масса тела – на 2,20 кг ($p > 0,05$). Ростовые процессы у девушек к 16–17 годам почти завершены, следовательно, модифицирующее влияние на выраженность показателей оказала среда.

Таблица 2

Основные статистические параметры морфометрических показателей девушек-студенток

Статистические параметры	Длина тела, см	Масса тела, кг	Окружность грудной клетки, см	ИМТ, кг/м ²
Mean	166,00	57,29	82,80	20,79
SD	6,45	8,82	5,13	2,97
25%	161,75	50,95	79,40	18,75
Mediana	165,45	55,40	81,80	20,41
75%	170,20	61,90	85,90	22,48

Гармоничное соотношение длины и массы тела отмечено у 72,4% современных девушек, у 20,4% – дефицит массы (из них у 2,6% выраженный), у 7,2% – ее избыточность (в том числе, у 1,3% ожирение).

Таким образом, среди современных девушек-студенток преобладают лептосомные варианты телосложения со слабым развитием мышц и подкожного жира, частота встречаемости которых достоверно выше, чем 40 лет назад. За 100 лет у белорусских девушек существенно увеличилась длина тела и окружность грудной клетки. Дисгармоничность соотношения длины и массы тела имели чуть более четверти современных девушек, что преимущественно обусловлено дефицитом массы.

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ, договор № Г21МС-022 от 01.07.2021 г. «Социальные и биологические факторы адаптации студенческой молодежи Беларуси и Сербии к меняющимся условиям современной среды».

Список литературы

1. Негашева, М. А. Основы антропометрии: уч. пособие / М.А. Негашева. – М.: Экон-Информ, 2017. – 216 с.
2. Саливон, И. И. Детский организм и среда / И.И. Саливон, Н.И. Полина, О.В. Марфина. – Минск: Наука и техника, 1989. – 269 с.
3. Эйнгорн, Д. Л. Антропометрические измерения детей и подростков дошкольных и школьных учреждений г. Минска в 1925 г. / Д.Л. Эйнгорн // Статистический ежегодник. 1924-1925. – Вып. 1. – Минск: Издание ЦСУ БССР, 1926. – С. 96-106.
4. Godina, E.Z. Secular trends in some russian populations / E.Z. GODINA // Anthropologischer Anzeiger. – 2011. – V. 68 (4). – P. 367-377.

<i>Вариант подмышечно-грудной мышцы (Лангера)</i>	51
Гладилин Ю.А., Фомкина О.Ф., Семина М. Н.	
<i>Изменчивость массы головного мозга человека</i>	54
Гранько С.А., Кравчук И.В.	
<i>Эффективность лечения кариеса в стадии пятна методом инфльтрации эмали</i>	58
Грынцевич Р.Г., Трушель Н.А., Палванова М.С., Гордейчук О.П.	
<i>Варианты анатомии артерий и подкожных вен верхней конечности по данным ангиографического исследования у взрослого человека</i>	61
Гурбо Т.Л., Скриган Г.В.	
<i>Морфологический статус современных белорусских девушек (на примере студенческой молодежи)</i>	65
Гусева Ю.А., Василевская А.В.	
<i>К вопросу о латентной гемолакирии у женщин</i>	69
Гусейнов Т.С., Кадиев А.Ш., Эседова А.Э.	
<i>Морфологические изменения лимфоидных органов желудочно-кишечного тракта при воздействии бальнеофакторов</i>	72
Гутикова Л.В. Павловская М.А., Кухарчик Ю.В.	
<i>Определение морфологических вариантов эндометриоидных кист яичников для проведения дифференцированной корригирующей терапии</i>	77
Давыдова Л.А., Кубеко А.В.	
<i>Топография фабеллы, фабеллярного комплекса и его клиническое значение</i>	81
Дмитриева Е.Г.	
<i>Особенности строения сухожильных хорд левого желудочка сердца взрослого человека</i>	87
Дмитриева М.В., Юнева Ю.Н., Брагина З.Н., Савош В.В., Летковская Т.А.	
<i>Причины смерти пациентов, получавших почечно-заместительную терапию</i>	90
Дыдыкин С.С., Хоробрых Т.В., Богоявленская, Т.А, Мищенко Н.П.	
<i>Анатомически ориентированная навигация в хирургическом лечении рака грудного отдела пищевода)</i>	94
Ерофеева Л.М., Дорохович Г.П.	
<i>Реактивные изменения в пульпе зубов крыс в результате воздействия стрессогенных факторов</i>	98
Ефимова Е.Ю.	
<i>Показатели ширины зубных дуг нижней челюсти при брахикранном типе черепа)</i>	102
Ефремова Е.Н., Чаплыгина Е.В., Неласов Н.Ю., Каплунова О.А.	
<i>Типовые особенности поджелудочной железы у лиц первого периода зрелого возраста по данным ультразвукового исследования</i>	106
Жданович В.Н., Ананченко О.И., Жарикова А.О.	