## KAllelloBg СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПОРТСМЕНОК В ГРЕБЛЕ НА БАЙДАРКАХ РАЗНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

В. Ю. Давыдов<sup>1</sup>, В. В. Шантарович<sup>2</sup>, Н. Н. Ничипорко<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Полесский государственный университет, Пинск, Беларусь; <sup>2</sup>Мозырский государственный университет имени И. П. Шамякина, Мозырь, Беларусь)

В статье представлен анализ особенностей некоторых морфологических показателей телосложения спортсменок. Обследование включало антропометрические измерения тотальных и частичных размеров и анализ компонентов состава массы тела. Представленные результаты могут служить информативными критериями для отбора и результативного комплектования команд.

Введение. Одной из актуальных проблем в гребле на байдарках является изучение тотальных размеров тела спортсменок специализирующихся в гребле на байдарках [1-3]. Успехи в спорте обусловливаются во многом уровнем развития физических качеств, проявление которых тесно связано с морфологическими и физическими особенностями человека. Этот факт подтверждается исследованиями О. Попеску, где показана взаимосвязь некоторых морфологических признаков и результативных успехов гребцов [3].

С.М. Вайцеховский отмечает, что для того, чтобы провести отбор кандидатов, необходимо определить соответствие их тому типу телосложения, который характерен для наиболее выдающихся представителей данного вида спорта [4]. При этом не следует забывать, что роль антропометрических показателей и, в первую очередь, массы тела и длины тела в различных видах спорта различна.

Цель исследования - изучение и анализ морфологических покаыб ытелей те байдарках. зателей телосложения спортсменок разной квалификации в гребле на Методы и методология исследования. Обследование включало антропометрические измерения тотальных и частичных размеров тела (тесты О. Попеску) и анализ компонентов состава массы тела. Методы математической обработки данных осуществлялись на компьютере с использованием пакета статистических прикладных программ Excel.

Всего было обследовано 136 спортсменок юниорских, молодежных, взрослых команд, команд отделений гребли (учреждение «Мозырская СДЮШОР профсоюзов по гребле на байдарках и каноэ», СДЮ-ШОР Мозырского нефтеперерабатывающего завода «Жемчужина Полесья»). Из них: спортсменки высокой квалификации (заслуженный мастер спорта (ЗМС), мастер спорта международного класса (МСМК), мастер спорта (МС) – 57 человек, кандидат в мастера спорта (КМС) – 28 человек, I разряда – 26 человек, II разряда – 25 человек. Возраст испытуемых от 13 до 26 лет. Исследования проводились на первенствах Беларуси, с 2013 по 2020 гг.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Анализ тотальных размеров тела байдарочниц различной квалификации, показал, что наибольшая длина и масса тела, обхват грудной клетки и абсолютная поверхность тела отмечена у спортсменок элиты (ЗМС и МСМК), наименьшие показатели отмечены у спортсменок II разряда.

Таким образом, тотальные размеры тела спортсменок-байдарочницу ЗМС, МСМК (27 человек) были получены следующие результаты: длина тела, см  $-171,2\pm5,16$ ; масса тела, кг  $-70,4\pm6,01$ ; обхват грудной клетки составил  $103,7\pm3,9$  см; абсолютная поверхность тела, м  $-1,81\pm0,09$ . Показатели МС (30 человек): длина тела, см  $-169,1\pm5,19$ ; масса тела, кг  $-66,8\pm5,12$ ; обхват грудной клетки, см  $-97,8\pm3,41$ ; абсолютная поверхность тела, м  $-1,72\pm0,07$ ; КМС (n=28): длина тела, см  $-167,7\pm6,01$ ; масса тела, кг  $-65,2\pm5,39$ ; обхват грудной клетки, см  $-96,3\pm4,02$ ; абсолютная поверхность тела, м  $-1,70\pm0,08$ ; I разряд (n=26): длина тела, см  $-166,1\pm5,33$ ; масса тела, кг  $-65,0\pm6,42$ ; обхват грудной клетки, см  $-91,7\pm3,83$ ; абсолютная поверхность тела, м  $-1,69\pm0,06$ ; II разряд (n=25): длина тела, см  $-159,7\pm5,12$ ; масса тела, кг  $-59,8\pm6,19$ ; обхват грудной клетки, см  $-87,3\pm2,35$ ; абсолютная поверхность тела, м  $-1,62\pm0,07$ .

Различия достоверно значимы по длине тела между ЗМС и МСМК и I–II разрядом (p < 0.05); по массе тела и обхвату грудной клетки между этими же группами (p < 0.05); по абсолютной поверхности тела между ЗМС – МСМК и МС, КМС, I разрядом (p < 0.05), ЗМС и МСМК и I разряд (p < 0.01).

Анализ частичных размеров тела (тестов О. Попеску) и пропорций тела байдарочниц различной квалификации, представленных в таблице, показал, что все представленные показатели частичных размеров тела и тестов О. Попеску имеют линейную зависимость, т.е. с повышением квалификации эти показатели увеличиваются, что обусловливается естественным ростом морфологических показателей.

Ellogo

Наибольшие показатели частичных размеров тела (по тестам О. Попеску) и некоторых пропорций тела имеют спортсменки элиты (ЗМС и МСМК), наименьшие – спортсменки 2 разряда.

Частичные размеры тела (тесты О. Попеску) и пропорции тела гребчихбайдарочниц, различной квалификации (M±σ)

Показатели	ЗМС, МСМК	MC	KMC	I разряд	II разряд
n	27	30	28	26	25
Длина туловища, см	54,1±3,13	52,8±2,82	48,9±2,41	46,1±3,01	44,1±2,34
Длина руки, см	76,3±2,11	75,0±2,43	73,8±1,36	72,6±2,12	72,0±2,34
Размах рук, см	182,3±2,34	177,1±3,6	173,4±3,18	166,4±3,8	164,3±2,42
Длина тела сидя с вытянутыми вверх руками, см	143,1±3,16	139,3±2,1	136,4±2,22	131,4±1,99	130,1±2,17
«Рабочее положение байдарочника»	113,0±3,00	108,9±3,3	105,1±3,12	103,0±4,2	100,1±4,52

По длине туловища различия достоверны между ЗМС-МСМК и спортсменками I и II разряда (p < 0.05). По длине руки различия не достоверны; по размаху рук различия достоверно значимы между ЗМС-MCMК и KMC (p < 0.05); 3MC и MCMК – спортсменками I и II разряда, при (p < 0.001); между МС – спортсменками І-го и ІІ-го разряда, (p < 0.05), между КМС и спортсменками II-го разряда (p < 0.05). По длине тела сидя с вытянутыми вверх руками различия достоверны между ЗМС-МСМК и спортсменками І-го и ІІ-го разряда при (p < 0.05); МС и спортсменками II-го разряда (p < 0.05). По «рабочему положению байдарочника» различия достоверны между ЗМС-МСМК и спортсмен-....ий I-го і (p< 0,05). Рками I-го и II-го разряда (p < 0.001); МС и спортсменками II-го разряда

## Выводы:

- 1. Выявлено, что наибольшими морфофункциональными показателями обладают спортсменки элитной группы ЗМС и МСМК.
- 2. Отмечено, при планировании работы разной направленности в процессе многолетней подготовки необходимо учитывать большую ва-

риативность в изменении морфологических параметров в зависимости от возраста.

3. Установлено, что изученные морфофункциональные показатели спортеменок разных квалификационных групп, занимающихся греблей на байдарках, могут быть информативными критериями для отбора и результативного комплектования команд.

## Список использованной литературы

- Давыдов, В.Ю. Морфофункциональные особенности спортсменок различной квалификации, занимающихся греблей на байдарках / В.Ю. Давыдов, В.В. Шантарович, Д.Н. Пригодич, О.Н. Морозова // Известия ТулГУ Физическая культура. Спорт. 2018. № 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/morfofunktsionalnye-osobennosti-sportsmenok-razlichnoy-kvalifikatsii-zanimayuschihsya-grebley-na-baydarkah. Дата доступа: 04.11.2020.
- Давыдов, В.Ю. Морфофункциональные критерии отбора и контроля в гребле на байдарках и каноэ / В.Ю. Давыдов [и др.] : методические рекомендации. – Пинск : ПолесГУ, 2015. – 88 с.
- 3. Технология отбора и ориентации гребцов на байдарках и каноэ в системе многолетней подготовки: пособие: в 2 ч. / В.Ю. Давыдов [и др.]. Мозырь: МГПУ им. И.П. Шамякина, 2015. Ч. 1. 320 с.
  - . Вайцеховский, С.М. Книга тренера. М.: Физкультура и спорт, 1971. 183 с.