

## Разделы в коллективных монографиях

1. Лавшук, Д. А. Построение оптимальной техники спортивных упражнений в вычислительном эксперименте на ПЭВМ : монография / В. И. Загrevский, Д. А. Лавшук, О. И. Загrevский. – Могилев : МГУ им. А. А. Кулешова, 2000. – 190 с.
2. Лавшук, Д. А. Биодинамические исследования спортивных упражнений в условиях упругой опоры / А. Е. Покатилов, В. И. Загrevский, Д. А. Лавшук. – Минск : Изд. центр БГУ, 2008. – 279 с.

## Учебно-методические издания

1. [Лавшук, Д. А. Практикум по биомеханике физических упражнений : расчетно-графические работы](#) / Д. А. Лавшук. В. И. Загrevский. – Могилев : УО «МГУ им. А. А. Кулешова», 2004. – 68 с.
2. Лавшук, Д. А. Контрольные задания по курсу «Биомеханика» / Д. А. Лавшук. В. И. Загrevский. – Могилев : УО «МГУ им. А. А. Кулешова», 2006. – 60 с.

## Научные статьи в изданиях по требованиям ВАК

1. [Лавшук, Д. А. Построение оптимальной техники спортивных упражнений на основе принципа максимума Понтрягина в вычислительном эксперименте на ПЭВМ](#) / Д. А. Лавшук [и др.] // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. – 1998. – №1. – С. 34–39.
2. Лавшук, Д. А. Экспериментальное обоснование эффективности обучения упражнениям на основе предварительных знаний занимающихся об идеальной технике / Д. А. Лавшук // Мир спорта. – 2004. – Специальный выпуск. – С. 33–35.
3. Лавшук, Д. А. Оптимизация техники гимнастических упражнений на основе данных имитационного моделирования двигательных действий / Д. А. Лавшук // Теория и практика физической культуры. – 2007. – № 1. – С. 72–75.
4. [Лавшук, Д. А. Технология поиска оптимальной техники гимнастических упражнений в имитационном математическом моделировании движений человека](#) / Д. А. Лавшук [и др.] // Теория и практика физической культуры. – 2007. – № 3. – С. 68–71.

5. Лавшук, Д. А. Исследование перемещений упругой опоры при движении спортсмена / Д. А. Лавшук [и др.] // Механика машин, механизмов и материалов. – 2009. – № 2. – С. 23–29.
6. Лавшук, Д. А. Уравнения целенаправленного движения спортсмена в условиях упругой опоры / Д. А. Лавшук [и др.] // Механика машин, механизмов и материалов. – 2009. – № 3. – С. 91–94.
7. Лавшук, Д. А. Мощность мышечной системы спортсмена, развиваемая в физических упражнениях / Д. А. Лавшук [и др.] // Мир спорта. – 2010. – № 1. – С. 60–66.
8. Лавшук, Д. А. Сравнительный биомеханический анализ кинематических показателей техники рывка в тяжелой атлетике / Д. А. Лавшук [и др.] // Мир спорта. – 2012. – № 1. – С. 47–52.
9. [Лавшук, Д. А. Совершенствование моторного компонента двигательных действий спортсменов с использованием персонального компьютера](#) / Д. А. Лавшук [и др.] // ВІСНИК Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка / редколл. : М. О. Носко (головний ред.) [и др.]. – Чернігів : Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка, 2012. – Вип. 102, Том II. – С. 28–31. – Серія : педагогічні науки. Фізичне виховання та спорт.
10. [Лавшук, Д. А. Программно-аппаратный комплекс контроля и коррекции техники тяжелоатлетических упражнений](#) / Д. А. Лавшук [и др.] // ВІСНИК Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка / Випуск 112, Том III, Серія: педагогічні науки. Фізичне виховання та спорт; редколл.: М. О. Носко (головний ред.) [и др.]. – Чернігів : Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка, 2013. – С. 18–20.
11. Лавшук, Д. А. Некоторые аспекты синтеза целенаправленного движения биомеханических систем / Д. А. Лавшук [и др.] // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия, № 1 (14) 2013 г. – С. 88–93.
12. Лавшук, Д. А. Сравнительный биомеханический анализ основных динамических характеристик техники рывка в тяжелой атлетике / Д. А. Лавшук [и др.] // Мир спорта. – 2013. – № 1 (50). – С. 35–40.
13. Лавшук, Д. А. Биомеханический анализ техники поворота «кувырком вперед» в плавании / Д. А. Лавшук [и др.] // Мир спорта. – 2014. – № 4. – С. 12–16.

14. Лавшук, Д. А. Вариация основных кинематических характеристик штанги в тяжелоатлетическом упражнении «рывок» в зависимости от массы спортивного снаряда / Д. А. Лавшук [и др.] // Мир спорта. – 2015. – № 2. – С. 66–69.
15. [Печковский, И. В. Повышение объективности оценки сенсорно-моторных реакций курсантов высших учебных заведений МВД](#) / И. В. Печковский, Д. А. Лавшук // Вісник Чернігівського національного педагогічного університету. Сер., Педагогічні науки. Фізичне виховання та спорт. – 2017. – Вип. 147. – Т. I. – С. 256–258.
16. Воронович, Ю. В. Сравнительный анализ выходной мощности, развиваемой тяжелоатлетами различной спортивной квалификации в упражнении «рывок» / Ю. В. Воронович, Д. А. Лавшук, А. Е. Покатилов, Р. В. Левков // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. С, Псіхалага-педагагічныя навукі (педагогіка, псіхалогія, метадыка). – 2022. – № 2 (60). – С. 63–70.
17. Воронович, Ю. В. Исследование скоростно-силовых качеств мышечной системы по результатам биомеханического анализа / Ю. В. Воронович, Р. В. Левков, Д. А. Лавшук // Ученые записки университета имени П. Ф. Лесгафта. – 2022. – № 4 (206). – С. 60–63.
18. Zagrevsky, V. I. The experimental and analytical method for determining the coordinates of the center of gravity of an unbranched multi-link biomechanical system / V. I. Zagrevsky, D. A. Lavshuk, Yu. Yu. Kucherov, A. Yu. Ovchinko // Mogilev State A. Kuleshov University Bulletin. Ser. C, Psychological and pedagogical sciences (psychology, pedagogy, methodology). – 2023. – № 2 (62). – С. 58–64.
19. Загrevский, В. И. Экспериментально-аналитическое определение координат общего центра тяжести тела спортсмена в соревновательных упражнениях / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Журнал Сибирского федерального университета. Гуманитарные науки. – 2023. – № 16 (2). – С. 217–226.
20. Загrevский, В. И. Педагогический учет различий в технике штрафного броска баскетболиста до и после физической нагрузки / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Вестник Томского государственного университета. – 2023. – № 488. – С. 48–59. doi: 10.17223/15617793/488/5.
21. Загrevский, В. И. Определение прогностических показателей технической готовности спортсменов в соревновательных

упражнениях с полетной фазой по материалам видеосъемки / В. И. Загревский, О. И. Загревский, Д. А. Лавшук // Теория и практика физической культуры. – 2023. – № 8. – С. 6–8.

### **Статьи в сборниках научных статей, в материалах конференций**

1. [Лавшук, Д. А. Построение оптимальной техники спортивных упражнений. в вычислительном эксперименте на ПЭВМ](#) / Д. А. Лавшук // Биомеханика – 98 : IV Всерос. конф. по биомеханике, Нижний Новгород, 1–5 июня 1998 г., тезисы докладов / редкол.: В. А. Антонец [и др.]. – Нижний Новгород : [б. и.], 1998. – С. 274.
2. [Лавшук, Д. А. Компьютерная обработка видеоматериалов регистрации движений спортсменов и построение видеограмм упражнений на ПЭВМ](#) / Д. А. Лавшук, Л. Г. Баранов // Организация и методика учебного процесса, физкультурно-оздоровительной и спортивной работы : материалы VII Межуниверситетской науч.-метод. конф., Ростов-на-Дону, 10–12 сент. 2002 г. / редкол.: Н. К. Ковалев [и др.]. – Москва : МГУ, 2002. – Ч. 3. – С. 93–97.
3. [Лавшук, Д. А. Математические модели движений спортсменов](#) / Д. А. Лавшук // Молодёжный инновационный форум «ИНТРИ» – 2010. Материалы секционных заседаний, Минск, 29–30 нояб. 2010 г. / под ред. И. В. Войтова : Гос. комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы». – Минск : ГУ «БелИСА», 2010. – С. 27–28.
4. Лавшук, Д. А. Методика организации промера тяжелоатлетических упражнений по материалам видеосъемки / Д. А. Лавшук [и др.] // Ученые записки : сб. рец. науч. тр. / под ред. М. Е. Кобринского [и др.]. – Минск : БГУФК, 2011. – Вып. 14. – С. 142–151.
5. [Мартусевич, Н. О. Влияние занятий спортом на оценку острой боли](#) / Н. О. Мартусевич, Д. А. Лавшук // Стратегия формирования здорового образа жизни населения средствами физической культуры и спорта: тенденции, традиции и инновации : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной памяти профессора В.Н. Зуева / под общ. ред. Е. В. Хромина, Е. Т. Колунина, В. И. Назмутдиновой. – Тюмень : Вектор Бук, 2018. – С. 185–188.
6. [Кондрашков, А. И. Использование компьютерных программ анализа движений в учебно-тренировочном процессе со студентами факультетов физического воспитания](#) / А. И. Кондрашков, Д. А.

Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 115–119.

7. [Лавшук, Д. А. Использование программного обеспечения KINOVEA в биомеханическом анализе техники спортивных упражнений](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 192–195.
8. [Каштанов, А. С. Использование современных информационных технологий в технической подготовке пловцов](#) / А. С. Каштанов, Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 109–112.
9. [Лавшук, Д. А. Компьютерный синтез движений спортсмена как инструмент поиска рациональной техники физических упражнений](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 120–122.
10. [Печковский, И. В. Диагностика и совершенствование двигательных реакций спортсменов-единоборцев с использованием специализированного тренажерно-измерительного устройства](#) / И. В. Печковский, Д. А. Лавшук, О. Е. Печковская // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 10–15 дек. 2018 г. / под ред. Д. А. Лавшука. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 126–129.
11. [Лавшук, Д. А. Количественный биомеханический анализ технических действий спортсменов с использованием компьютерной программы Kinovea](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 17–18 дек. 2020 г. / под ред. А. В. Кучеровой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 88–91.
12. [Кондрашков, А. И. Основные направления исследований в спортивной биомеханике России и Беларуси](#) / А. И. Кондрашков, Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в

XXI веке : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф., 17–18 дек. 2020 г. / под ред. А. В. Кучеровой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 92–93.

13. [Лавшук, Д. А. Биомеханический синтез как метод совершенствования технических действий спортсменов](#) / Д. А. Лавшук, В. И. Загrevский // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., 16–17 дек. 2021 г., Могилев / под ред. М. Н. Дедулевич. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 98–102.
14. Лавшук, Д. А. Биомеханический анализ пространственного движения на кинематическом уровне / Д. А. Лавшук, Ю. В. Воронович, А. Е. Покатилов, Ю. В. Лисейчикова // Актуальные проблемы огневой, тактико-специальной и профессионально-прикладной физической подготовки : сборник статей / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь» ; редкол.: В. В. Борисенко (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : Могилев. институт МВД, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – С. 320–327.
15. [Лавшук, Д.А. Биомеханический синтез как метод совершенствования технических действий спортсменов](#)/ Д.А. Лавшук, В.И. Загrevский // Физическая культура, спорт, здо-ровый образ жизни в XXI веке : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., 16–17 дек. 2021 г., Могилев / под ред. М. Н. Дедулевич. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 98–102.
16. Загrevский, В. И. Построение управляющих движений спортсмена на основе концепций «жестких» и «гибких» траекторий / В.И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Ценности, традиции и новации современного спорта : материалы II Междунар. науч. конгр., Минск, 13–15 окт. 2022 г. : в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол.: С. Б. Репкин (гл. ред.), Т. А. Морозевич-Шилюк (зам. гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2022. – Ч. 1. – С. 164–170.
17. Кондрашков, А. И. Технология проведения биомеханического анализа на основе данных захвата движения трехмерных объектов / А. И. Кондрашков, Д. А. Лавшук // Совершенствование системы физического воспитания, спортивной тренировки, туризма, психологического сопровождения и оздоровления различных категорий населения : сб. материалов XX Юбилейной Междунар.

- науч.-практ. конф., Сургут, 19–20 ноября 2021 г. / отв. ред. Ж. И. Бушева; Сургутский гос. ун-т. – Сургут : СурГУ, 2022. – С. 317–319.
18. Загrevский, В. И. Приведение биомеханической системы в заданное кинематическое состояние в вычислительном эксперименте на компьютере / В. И. Загrevский, О. И. Загrevский, Д. А. Лавшук // Биомеханика двигательных действий и биомеханический контроль в спорте : материалы X Всероссийской с международным участием науч.-практ. конф., Москва, 24–25 ноября 2022 г. / Московская государственная академия физической культуры ; под ред. А. Н. Фураева. – Малаховка : МГАФК, 2022. – С. 85–91.
19. Лавшук, Д. А. Программное обеспечение биомеханического анализа и синтеза техники спортивных упражнений / Д. А. Лавшук // Инновационная спортивная наука – платформа будущего : сб. науч. статей / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. : В. И. Новицкая (гл. ред.), Т. В. Лисица (зам. гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУФК, 2023. – С. 86–88.
20. Лавшук, Д. А. Сравнительный анализ методов биомеханики как основных инструментов исследования техники спортивных упражнений / Д. А. Лавшук // Физическая культура, здравоохранение и образование : материалы XVII Междунар. науч.-практ. конф., посвященной памяти В.С. Пирусского / под ред. проф. Е. Ю. Дьяковой. – Томск : СТТ, 2023. – С. 237–241.
21. [Лавшук, Д. А. Методология использования биомеханического синтеза техники физических упражнений в имитационном моделировании](#) / Д. А. Лавшук // Физическая культура, спорт, здоровый образ жизни в XXI веке : сб. науч. статей Междунар. науч.-практ. конф., 13–14 декаб. 2022 г. / под ред. О. Л. Борисова, А. А. Антипенко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2023. – С. 113–116.