VOLUME 2 / ISSUE 12 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

АДАПТАЦИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ К СПЕЦИФИЧЕСКИ НАГРУЗКАМ У СПОРТСМЕНОВ РАЗЛИЧНОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ

Мавлюда Джалаловна Пулатова

Узбекского государственного университета физической культуры и спорта Доцент к.б.н.

https://doi.org/10.5281/zenodo.10335385

Аннотация. В статье рассмотрена адаптация сердечно-сосудистой системы боксеров разной физической подготовки к физической нагрузке.В результате исследования установлено, что сердечно-сосудистая адаптация зависит от особенностей и методов тренировок.

Ключевые слова: боксеры, тренировочный процесс, кровеносная система, адаптация.

ADAPTATION OF THE CARDIO-VASCULAR SYSTEM TO SPECIFIC STRESS AND SPORTSMEN'S DIFFERENT TRAINING

Abstract. The article examines the adaptation of the cardiovascular system of boxers of different physical training to physical activity. As a result of the study, it was established that cardiovascular adaptation depends on the characteristics and methods of training.

Key words: boxers, training process, circulatory system, adaptation.

Сердечно-сосудистая система является одной из физиологических определяющих функциональные возможности боксеров. Ее формироование происходит в результате многолетней адаптации к тренировичнным и соревновательным нагрузкам. До настоящего времени изучениий состояния сердечно-сосудистой системы в зависимости от объема, интенсивности и характера мышечных нагрузок в различные моменты учти нотренировочного процесса не уделялось достаточного внимания, и в условиях климата Средней Азии. Исследованы 50 боксеров различной спортивной квалификации и возрасте от 18 до 28 лет. Изучение реакции сердечно-сосудистой системы проводилось при помощи осциллографа и фотокалорометрического способа в условиях относительного мышечного покоя, во время тренировочных занятий и в восстановительный период в процессе формирования и совершенствования двигательного навыка с тем, чтобы на этой основе разработать практические рекомендации по улучшению подготовки боксеров высокой спортивной квалификации.

Исследования показали, что в подготовительной части учебно-тренировочного занятия положительное влияние на кровообращение и на весь двигательный аппарат наблюдается при выполнении упражнений переменной интенсивности и длительностью не более 25 минут.

По данным изучения кровообращения в тренировочном процессе v боксеров после упражнений в парах гемодинамика была самой высокой из всех нами наблюдаемых периодов занятий. По-видимому, причиной повышения реакции сердечно-сосудистой системы на упражнения в перчатках могут быть эмоциональные сдвиги при спортивном единоборстве, вызывающие возбуждение симпатико-адреналовой системы. У боксеров в период ациклической скоростно-силовой нагрузки выявляется закономерная динамика

VOLUME 2 / ISSUE 12 / UIF:8.2 / MODERNSCIENCE.UZ

сердечно-сосудистой системы прямо пропорционально объему и интенсивности, зависящая также от функционального состояния спортсмена. Мышечные нагрузки с преобладанием упражнений с партнером в вольных боях высокой интенсивности, составляющие 13—15 раундов суммарной нагрузки, длительностью более 2 часов, сопровождаются признаками ухудшения функций кровообращения. Весьма эффективными являются тренировочные занятия по совершенствованию технико-спортивного мастерства с партнером и с боксерскими снарядами в объеме 13—14 раундов при сравнительно невысокой интенсивности (частота пульса— ЧСС 155—180 ударов в минуту). У обследованных боксеров отмечается общая закономерность восстановительных реакций со стороны сердечно-сосудистой системы, заключающаяся в постепенном понижении максимального артериального кровяного давления и частоты пульса.

Таким образом, результаты проведенных исследований позволяют заключить, что имеется определённая взаимозависимость между состоянием и функционированием сердечно-сосудистого аппарата, и структурой системы использования средств и методов тренировки. Рациональное построение тренировочного процесса боксеров должно строиться с учетом как педагогических, так и физиологических факторов, в частности, с учетом состояния их сердечно-сосудистой системы. При этом данные сердечно-сосудистых наблюдений могут определять подбор необходимых педагогических средств подготовки. При индивидуальном анализе роста и стабильности спортивных результатов спортсменов необходимо принимать во внимание степень адаптации сердечно-сосудистой системы к тренировочным и соревновательным нагрузкам различного характера.

REFERENCES

- 1. Шукурова С. С., Сейдалиева Л. Д., Шарипова С. Н. Анализ гемодинамики игроков во время тренировочного процесса //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. Special Issue 1. С. 335-342.
- 2. Шукурова С. С., Пулатова М. Д., Серебряков В. В. Изменения показателей макроэлементов в крови у футболистов после физической нагрузки //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. Special Issue 1. С. 278-286.
- 3. Ольховская И. В., Шукурова С. С., Очилов К. Т. Криптовалюта-новый шаг в мировой экономике //Проблемы современной науки и образования. 2020. №. 2 (147). С. 17-19.
- 4. Шукурова С. С., Алимова Д. А. Развитие тренировочных нагрузок высококвалифицированных боксеров в горных регионах //Молодой ученый. 2020. №. 4. С. 454-456.
- 5. Адилбеков Т. Т. и др. Влияние физической нагрузки на систему" двигательное окончание-мышечное волокно" //Молодой ученый. 2020. №. 9. С. 75-77.
- 6. Шукурова С. С., Маматова З. А., Юсупова У. Р. Исследование количественного содержания аминокислотного спектра мембран эритроцитов и роль генетических и средовых факторов в ее формировании //Интернаука. − 2020. − №. 19-1. − С. 21-22.

- 7. Эркинов Ш. Ш. У. и др. Анализ взаимосвязи параметров состава тела с параметрами скоростных качеств у футболистов на этапе углубленной специализации //Человек. Спорт. Медицина. 2021. Т. 21. №. S1. С. 38-44.
- 8. Шукурова С. С. и др. Ёш спортчиларни жисмоний юкламалардан кейинги биокимёвий мониторинги //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. 1. С. 1116-1122.
- 9. Шукурова С. С., Алимова Д. А. Некоторые биохимические исследования крови у гребцов в подготовительном и соревновательном периодах //Актуальные проблемы физической культуры и спорта. 2019. С. 294-298.
- 10. Адилбеков Т. Т. и др. Влияние физической нагрузки на систему" двигательное окончание-мышечное волокно" //Молодой ученый. 2020. №. 9. С. 75-77
- 11. Отабоев X. А. и др. Минералогический состав мытого сушеного концентрата Кызылкумов и его переработка в простой суперфосфат //Российский химический журнал. 2021. T. 65. N2. 2. C. 102-115.
- 12. Шукурова С. С., Пулатова М. Д., Рахимова М. Ш. АЁЛЛАР САЛОМАТЛИГИНИ СОҒЛОМЛАШТИРУВЧИ ГИМНАСТИКА ЁРДАМИДА ТИКЛАШ //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. 1. С. 362-369.
- 13. Пулатова М. Д., Шукурова С. С., Алламуратов М. МАКТАБ ЁШИДАГИ СКОЛИОЗИ МАВЖУД БЎЛГАН БОЛАЛАРНИ ТАЯНЧ-ХАРАКАТ АППАРАТНИНГ ФУНКЦИОНАЛ ХОЛАТИНИ ТИКЛАШ //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. 4. С. 1834-1842.
- 14. Шукурова С. С. и др. БОКСЧИЛАР ШКАСТЛАНИШНИ БИОМЕХАНИК ВА MATEMATUK МОДЕЛЛАШ АСОСИДА ТАХЛИЛИ //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. 4. С. 1795-1801.
- 15. Pulatova M. D., Allamuratov M., Shukurova S. S. The Influence of Training Loads on the Functional State of the Cardiorespiratory System in Girls Doing Judo //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. − 2021. − T. 25. − № 6. − C. 2769-2774.
- 16. Шукурова С. С., Чутбоев Э. Т. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ ПОВОРОТА ПРИ ПЛАВАНИИ СПОСОБОМ БРАСС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЕЙСТВИЙ И ЦЕЛОСТНО-ОПЕРАЦИОННОГО МЕТОДА ОБУЧЕНИЯ //Актуальные проблемы физической культуры и спорта. 2019. С. 248-251.
- 17. Шукурова С. С., Хасанова Н. Р. БОКСЧИЛАРНИ ЖИСМОНИЙ ТАЙЁРГАРЛИК ВА МУСОБОҚА ЖАРАЁНЛАРИДАГИ ЭНЕРГИЯ САРФИ ВА ТЎҒРИ ОВҚАТЛАНИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. 1. С. 1109-1115.
- 18. Kazakov R. T. et al. MULTIMEDIA SYSTEMS AND DISTANCE LEARNING TECHNIQUES IN SPORTS SOX //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 9. C. 99-105.
- 19. Kazakov R. T., Rasulov Q. Q. TRAINING IN INTERNATIONAL WRESTLING TECHNIQUES AND TACTICS //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 9. C. 180-186.

- 20. Yusupova N. R. SOCIO-GENDER ASPECTS OF MODERN WOMEN'S SPORTS //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 9. C. 118-124.
- 21. Kazakov R. T. THE MAIN PHYSICAL QUALITIES OF ATHLETES //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 6. C. 719-725.
- 22. Kazakov R. THE METHOD OF IMPROVING PHYSICAL AND SPECIAL PHYSICAL FITNESS INDICATORS OF SHORT-DISTANCE RUNNERS //Журнал иностранных языков и лингвистики. 2023. Т. 6. №. 2.
- 23. Казоков Р.Т., Абдиев Б.С., Джўрабаев А.М., Бўриев Б.Ў. Спортчилар тайёрлаш тизимини бошкарув асослари турлари.//"OMMAVIY SPORT TADBIRLARINI TASHKIL ETISH: MUAMMOLAR, TENDENSIYALAR VA ISTIQBOLLAR"ЎзДЖТСУ, 1, 530-538
- 24. Kazoqov R., Jo'raqo'ziev O., Eshpo'latov S. ҚИСҚА МАСОФАГА ЮГУРУВЧИ СПОРТЧИЛАРНИНГ МАШҒУЛОТ ДАВРЛАРИНИ ТУЗИЛИШИ //Modern Science and Research. 2023. Т. 2. №. 4. С. 5-11.
- 25. Qutlimurodov I. X., Kazoqov R. T., Bo'ronov A. B. FUTBOLDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. № 11. С. 111-117.
- 26. Buriyev B. U., Qodirov R. R., Kazoqov R. T. Jismoniy tarbiya va sportda axborot kommunikatsiya texnologiyasining tuzilishi va tamoyillari //Ta'limda zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanishning innovatsion usullari. − 2021. − T. 5. − №. 5. − C. 555-559.
- 27. Р.Т Казоков., <u>Талабаларга ахборот хавфсизлигини таъминлаш компонентлигини ривожлантиришнинг хукукий асослари.</u>, Ўзбекистон давлат саънат ва маданият институти хабарлари 4 (12), 61-68
- 28. Казоков Р.Т., <u>Кейс стади технологияларидан фойдаланиб талабаларнинг масофавий таълим технологиялари асосида педагогик махоратини шакллантириш.</u>, Замонавий футболни ривожлантириш тенденциялари: муаммо ва ечимлари 11 (1 ...
- 29. Давурбаева М. Ж., Казоков Р. Т., Мадаминов М. П. Интернет тармокларида талаба ёшларнинг мустакил таълим олишдаги билим ва кўникмаларининг такомиллаштириш //SPORT MENEJMENTI VA MARKETINGI: MUAMMOLAR, TENDENSIYALAR VA ISTIQBOLLAR. 2019. Т. 1. №. 5
- 30. Казоков Р. Т. Талабаларга ахборот хавфсизлигини таъминлаш компонентлигини ривожлантиришнинг хукукий асослари //Ўзбекистон давлат саънат ва маданият институти хабарлари. 2019. Т. 4. №. 12. С. 61-68.
- 31. Р.Т Казоков, Ш.Қ Бекназаров, Ибодов, А. И.<u>Футболчиларнинг антропометрик ўлчамлари ва тезлик сифатлари орасидаги корреляциясини ўрганишда акт дан фойдаланиш</u>.,Тиббиёт ва спорт 1 (10), 27-30.
- 32. Казоков, Р. Т., & Джўрабаев, А. М. Юлдашева К.А ЎЗБЕКИСТОНДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШИ. SPORT MENEJMENTI VA MARKETINGI: MUAMMOLAR, TENDENSIYALAR VA ISTIQBOLLAR, 1-237.
- 33. Джўрабаев А. М., Казоков Р. Т. Биомеханик тахлиллар асосида енгил атлетикачиларнинг функционал тайѐргарлигидаги корреляция алокаларининг

- тахлили //Yoshlarni qoʻllab-quvvatlash va aholi salomatligini mustahkamlash yili" ga bagʻishlangan. 2021. Т. 4. №. 4. С. 198-208.
- 34. Kazoqov R. T., Djurabaev A. M. Kredit modul tizimi nima //Ta'limni raqamlashtirish sharoitida pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish. − 2021. − T. 4. − №. 4. − C. 198-206.
- 35. Казоков Р. Т., Джўрабаев А. М. Юлдашева КА ЎЗБЕКИСТОНДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШИ //SPORT MENEJMENTI VA MARKETINGI: MUAMMOLAR, TENDENSIYALAR VA ISTIQBOLLAR. С. 1,237-240.
- 36. Казоков Р. Т. и др. МАМЛАКАТИМИЗ ЯНАДА ЮКСАЛИШИДА БОЛАЛАР СПОРТИНИНГ ЎРНИ //Академические исследования в современной науке. -2023. Т. 2. №. 9. С. 5-11.
- 37. Казоков Р. Т. и др. ПЕДАГОГИКА ОЛИЙ ТАЪЛИМДА КЕЙС-СТАДИ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИ АСОСИДА ПЕДАГОГИК МАХОРАТИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ЮЗАСИДАН ТАЖРИБА-СИНОВ ИШЛАРИНИНГ НАТИЖАЛАРИ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 6. С. 111-115.
- 38. Казоков Р. Т. Кейс стади технологияларидан фойдаланиб талабаларнинг масофавий таълим технологиялари асосида педагогик махоратини шакллантириш //Замонавий футболни ривожлантириш тенденциялари: муаммо ва ечимлари. Т. 11. №. 1.
- 39. Казоков, Р. Т., Джўрабаев, А. М., Бўриев, Б. Ў., & Ахматов, Ж. О. (2023). ПЕДАГОГИКА ОЛИЙ ТАЪЛИМДА КЕЙС-СТАДИ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИ АСОСИДА ПЕДАГОГИК МАХОРАТИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ЮЗАСИДАН ТАЖРИБА-СИНОВ ИШЛАРИНИНГ НАТИЖАЛАРИ. Академические исследования в современной науке, 2(6), 111-
- 40. Казоков Р. Т., Мирзабдиллаева А. И., Мирзабдиллаева Х. И. МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ТАРБИЯВИЙ ТАДБИРЛАРДА МИЛЛИЙ-МАЪНАВИЙ ҚАДРИЯТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 8. С. 29-34.
- 41. Казоков Р. Т. и др. ПЕДАГОГИКА ОЛИЙ ТАЪЛИМДА КЕЙС-СТАДИ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯСИ АСОСИДА ПЕДАГОГИК МАХОРАТИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ ЮЗАСИДАН ТАЖРИБА-СИНОВ ИШЛАРИНИНГ НАТИЖАЛАРИ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 6. С. 111-115.
- 42. Kazoqov R. T., Djurabaev A. M. Kredit modul tizimi nima //Ta'limni raqamlashtirish sharoitida pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va malakasini oshirish. − 2021. − T. 4. − №. 4. − C. 198-206.
- 43. Давурбаева М. Ж., Казоков Р. Т., Мадаминов М. П. ТАЛАБА ЁШЛАРНИНГ МУСТАКИЛ ТАЪЛИМ ОЛИШДАГИ БИЛИМ ВА КЎНИКМАЛАРИНИНГ ТАКОМИЛЛАШТИРИШДА ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АХАМИЯТИ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. № 5. С. 26-31.
- 44. Давурбаева М. Ж., Казоков Р. Т., Мадаминов М. П. ТАЛАБА ЁШЛАРНИНГ МУСТАКИЛ ТАЪЛИМ ОЛИШДАГИ БИЛИМ ВА КЎНИКМАЛАРИНИНГ ТАКОМИЛЛАШТИРИШДА ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЛАРИДАН

- ФОЙДАЛАНИШНИНГ АХАМИЯТИ //Академические исследования в современной науке. -2023. Т. 2. №. 5. С. 26-31.
- 45. Давурбаева М.Ж.,Казоков Р.Т., Мадаминов М.П.Ёшларнинг мустакил таълим олишдаги билим ва кўникмаларининг такомиллаштиришда интернет ресурсларидан фойдаланишнинг ахамияти//ACADEMIC RESEARCH IN MODERN SCIENCE. 2023/2/14. Т. 2. № 5. С. 26-31.
- 46. Казоков Р. Т., Жўракўзиев О. О., Эшпўлатов С. С. СПОРТ МУАССАСАЛАРИДА ТАРБИЯВИЙ ТАДБИРЛАРДА МИЛЛИЙ-МАЪНАВИЙ ҚАДРИЯТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ //Академические исследования в современной науке. − 2023. − Т. 2. − №. 13. − С. 238-248.
- 47. Казоков Р.Т., Бўриев Б.Ў., Абдиев Б.Ш., Джўрабаев А.М., Туропов А.Р.КУРАШ МИЛЛИЙ СПОРТ ТУРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ // МИЛЛИЙ КУРАШ ТУРЛАРИ ВА УЛАРНИНГ НАЗАРИЙ-АМАЛИЙ МУАММОЛАРИ. 2023. Т. 1. №. 2. С. 161-163.
- 48. Джўрабаев А. М., Казоков Р. Т. Биомеханик тахлиллар асосида енгил атлетикачиларнинг функционал тайѐргарлигидаги корреляция алокаларининг тахлили //Yoshlarni qoʻllab-quvvatlash va aholi salomatligini mustahkamlash yili" ga bag ʻishlangan. 2021. Т. 4. № 4. С. 198-208.
- 49. Казоков Р. Т., Расулов А. Ғ., Бўронов А. Б. СПОРТ МАКТАБЛАРИ ЎКУВ-МАШҒУЛОТ ГУРУХЛАРИДА ЁШ ФУТБОЛЧИЛАРНИ ТАНЛОВ УСЛУБИЯТЛАРИНИ АСОСЛАШ //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 15. С. 38-46.
- 50. Kazoqov R. T., Bo'ronov A. B. SPORTDAGI DOLZARB YANGILIKLAR //Академические исследования в современной науке. 2023. Т. 2. №. 15. С. 47-56.
- 51. Kazoqov R. T., Pirnazarov S. A., Shamsiddinov S. X. STUDENTS LEARN TO ORGANIZE PROFESSIONAL PHYSICAL TRAINING AND CONTROL PHYSICAL DEVELOPMENT //Modern Science and Research. 2023. T. 2. № 6. C. 1195-1202.
- 52. Eshpo'latov S. S. METHODS AND PRINCIPLES OF IMPROVING TECHNICAL AND TACTICAL SKILLS AND PHYSICAL TRAINING OF YOUNG VOLLEYBALL PLAYERS //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 6. C. 1296-1302.
- 53. Kazoqov R. T., Eshpo'latov S. S. YOUNG VOLLEYBALL PLAYERS ARE THE PROCESSES OF ORGANIZING TRAINING SESSIONS //Modern Science and Research. 2023. T. 2. № 6. C. 1303-1310.
- 54. Pirmatov O. Z., Kazakov R. T. ROLE AND PLACE OF SPORTS AND ACTIVE GAMES IN THE GENERAL STRUCTURE OF EDUCATIONAL AND PRODUCTION PRACTICE //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 9. C. 125-131.
- 55. Kazakov R. T., Rasulov Q. Q. TRAINING IN INTERNATIONAL WRESTLING TECHNIQUES AND TACTICS //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 9. C. 180-186.

- 56. Kazoqov R., Akmuradov M. THE IMPORTANCE OF WORKING MEMORY IN MASTERING JUDO SPORTS TECHNIQUES IN ADOLESCENT ATHLETES //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 10. C. 489-494.
- 57. Kazoqov, R., & Akmuradov, M. (2023). PSYCHOLOGICAL FOUNDATIONS OF JUDO. *Modern Science and Research*, 2(10), 481–488.
- 58. Kazoqov R. T., Umaraliyeva F. T. DRAW A KINESICYCLOGRAM OF SHORT-DISTANCE RUNNING AND BUILD A TIMELINE //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 10. C. 1201-1208.
- 59. Kazoqov R. T. et al. IMPROVEMENT OF TECHNICAL TRAINING OF SHORT-DISTANCE ATHLETES //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 10. C. 1077-1084.
- 60. Kazoqov R. T. et al. STARTING TECHNIQUE IN SHORT DISTANCE RUNNING //Modern Science and Research. 2023. T. 2. №. 10. C. 1070-1076.
- 61. Сейдалиева Л. Т. Адаптация к тренировкам в условиях жаркого сухого климата (на примере силовых единоборств) //Оздоровительная физическая культура молодежи: актуальные проблемы и перспективы: материалы V Междунар. науч.—практ. конф.(Минск, 18-19 апреля 2023 г.)./под ред.: АС Ванда.—Минск: БГМУ, 2023.—99 с.— ISBN 978-985-21-1280-2. 2023. С. 69.
- 62. Сейдалиева Л. Т., Раманова Д. К. Особенности физического развития учащихся //Ijodkor o'qituvchi. -2022. Т. 2. № 20. С. 4-6.
- 63. Сейдалиева Л. Т., Хасанова Н. Р. ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ЕДИНОБОРСТВ //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. 2023. Т. 3. №. 4. С. 820-824.
- 64. Шукурова С. С., Сейдалиева Л. Д., Шарипова С. Н. Анализ гемодинамики игроков во время тренировочного процесса //Academic research in educational sciences. 2021. Т. 2. №. Special Issue 1. С. 335-342.
- 65. Xasanova N. R., Seydaliyeva L. T. Sport o 'yinlari sporchilarining ovqatlanish va suvichimlik rejimining xususiyatlari //research and education. − 2023. − T. 2. − №. 4. − C. 271-279.
- 66. Xalmuxamedov R. et al. ANALYSIS OF THE DEPENDENCE OF THE CONDITIONS OF THE MIDDLE MOUNTAIN OF INDICATORS OF THE INTENSITY ZONES OF TRAINING TRAINING LOADS OF QUALIFIED BOXER WOMEN //Modern Science and Research. − 2023. − T. 2. − № 10. − C. 473-483.