

УДК 332.64

ЗИЛЬБЕРШТЕЙН ОЛЕГ БОРУХОВИЧ

к.э.н., доцент, старший научный сотрудник
консалтингового бюро «Рыжая панда» (Хайфа)
e-mail: obz81@yandex.ru

ШКЛЯР ТАТЬЯНА ЛЬВОВНА

к.э.н., доцент кафедры рекламы, связей с общественностью
и дизайна Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова,
e-mail: tlb@mail.ru

НЕВЕНЧАННЫЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

к.э.н., главный научный сотрудник
консалтингового бюро «Рыжая панда»,
e-mail: obz81@yandex.ru

МЕЛЬНИК ПЕТР ВАСИЛЬЕВИЧ

к.пед.н., факультет «Высшая школа государственного администрирования»,
заместитель директора по учебной работе, доцент. ФГОБУ ВО
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
e-mail: Petrvm@ansp.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2020-02-46-58

ВЛИЯНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ФАКТОРА НА ВЕЛИЧИНУ ВЫРУЧКИ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ СФЕРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА СЕВЕРО- КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИИ

Аннотация. В статье рассматриваются особенности развития сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России. **Предметом исследования** является взаимосвязь особенностей территориального размещения и величины выручки предприятий и организаций. **Цель исследования** — определить влияние регионального фактора на величину выручки. **Методология исследования**, исходя из его гипотезы о том, что особенности регионов Северо-Кавказского федерального округа России влияют на величину выручки предприятий рассматриваемой сферы, включает в себя: объект исследования — предприятия и организации сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа; указанные выше **предмет и цель; методы** исследования, среди которых присутствуют общелогические методы познания, графический анализ и тест Краскела-Уоллиса. В результате проведенного исследования были получены данные об особенностях развития сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа: динамике и структуре; проведен статистический анализ выручки 70 организаций рассматриваемой сферы; рассчитаны медианные значения выручки; на основе применения критерия Краскела-Уоллиса сделаны выводы относительно гипотезы исследования. **Результаты** представленного в данной статье исследования могут быть применены в практической и образовательной сферах. Практическая значимость статьи состоит в том, что результаты расчета критерия Краскела-Уоллиса применительно к финансовым результатам предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа могут быть использованы при принятии управленческих и инвестиционных решений в указанной сфере. Полученные в статье данные будут полезны ученым-экономистам, научно-педагогическим работникам для расширения и углубления понимания вопросов взаимосвязи и взаимовлияния различных факторов на выручку. В результате применения критерия Краскела-Уоллиса наша гипотеза была опровергнута.

Ключевые слова: спорт, физическая культура, выручка, Северо-Кавказский федеральный округ.

ZILBERSHTEIN OLEG BORUKHOVICH

*Ph. D. in Economics, associate Professor. Senior researcher
at the Red Panda consulting Bureau (Haifa),
e-mail: obz81@yandex.ru*

SHKLYAR TATIANA L VOVNA

*Ph. D. in Economics, associate Professor of the Department of advertising,
public relations and design of the Plekhanov Russian University of Economics,
e-mail: tlb@mail.ru*

NEVENCHANNY ALEXANDER ALEXANDROVICH

*Ph. D. in Economics, chief research officer of the
Red Panda consulting Bureau, e-mail: obz81@yandex.ru*

MELNIK PETR VASILEVICH

*Ph.D. in Pedagogy, faculty of Higher school of public administration,
Deputy Director for academic Affairs, associate Professor.
Lomonosov Moscow state University, Russian Federation, Moscow,
e-mail: Petrvn@anspa.ru*

**INFLUENCE OF THE REGIONAL FACTOR ON THE AMOUNT OF REVENUE OF
ENTERPRISES AND ORGANIZATIONS IN THE SPHERE OF PHYSICAL CULTURE AND
SPORTS IN THE NORTH CAUCASUS FEDERAL DISTRICT OF RUSSIA**

Abstract. *The article considers the peculiarities of the development of physical culture and sports in the North Caucasus Federal district of Russia. **The subject** of the study is the relationship between the features of territorial placement and the amount of revenue of enterprises and organizations. **The purpose** of the study is to determine the influence of the regional factor on the amount of revenue. **The methodology** of the study based on its hypothesis that the characteristics of the regions of the North Caucasus Federal district of Russia affect the amount of revenue of the enterprises of the industry, includes: the object of study – the enterprises and organizations of the sphere of physical culture and sport of North-Caucasus Federal district; the above-mentioned object and **purpose; research** methods, among which are General logical methods of cognition, graphical analysis and test Kruskal Wallace. In the study, data were obtained about the features of development of sphere of physical culture and sports of the North Caucasus Federal district: dynamics and structure; the statistical analysis of revenue 70 organizations of the industry; estimated median earnings; on the basis of application criterion Kruskal-Wallis conclusions regarding the hypotheses of the study. **The results** of the research presented in this article can be applied in practical and educational spheres. The practical significance of the article is that the results of calculating the Kraskel-Wallis criterion in relation to the financial results of enterprises and organizations in the field of physical culture and sports of the North Caucasus Federal district can be used in making management and investment decisions in this area. The data obtained in the article will be useful for scientists-economists, scientific and pedagogical workers to expand and deepen their understanding of the relationship and mutual influence of various factors on revenue. The result of applying the criterion Kruskal-Wallis, our hypothesis was refuted.*

Keywords: *sport, physical culture, revenue, North Caucasus Federal district.*

Введение. Сфера физической культуры и спорта представляет собой многогранный и весьма интересный объект исследования. При этом следует отметить, что структура рассматриваемой нами сферы человеческой деятельности не имеет четких границ. В нашей стране существуют различные подходы к ее пониманию [16, 18, 10, 28, 33]. Однако есть общепризнанное понимание того, что сфера физической культуры и спорта занимает важное место в жизни общества. В научных публикациях в этой связи отмечается: «В Российской Федерации за последние десять лет существенно усилилось внимание к сфере физической культуры и спорта. Несомненно, физическая культура и спорт играют серьезную роль в жизни страны, оказывая

значительное влияние на экономику страны, ее социальную и политическую жизнь. В первую очередь это связано с необходимостью формирования здоровой крепкой нации» [14]. Сфера физической культуры и спорта является одним из важнейших феноменов, объединяющих наше общество, или, как сейчас можно говорить, – скрепой.

Естественно, экономическое состояние такого важного объекта исследования вызывает интерес. Важность исследований данной сферы вызвана еще и тем, что объект исследования воздействует на экономическое развитие стран и регионов [2, 25, 30]. Современные экономические исследования показывают взаимосвязь состояния здоровья населения и эффективность функционирования сферы физической культуры и спорта с ростом экономики [4, 15, 21, 31].

При этом публикуемые экономические научные работы о сфере физической культуры и спорта часто носят междисциплинарный характер и охватывают, помимо экономических и управленческих отношений, такие отрасли науки, как: медицинские, [22] экологические, [20] психологические, [24] педагогические [29] и другие [11]. За последние двадцать лет вышло достаточно большое число работ, в которых исследуются организационно-экономические аспекты сферы физической культуры и спорта [9, 23, 27]. Например, было выявлено, что «размещение предприятий и организаций в Москве и Московской области в среднем обеспечит более высокую величину выручки, чем в областных центрах и городах областного подчинения. Вместе с тем размещение в областных центрах обеспечит в среднем более высокую величину чистой прибыли, чем в областных городах» [17]. Вместе с этим четкая оценка факторов, влияющих на ее экономическое состояние, встречается редко [3, 17]. На наш взгляд, целесообразно рассмотреть влияние факторов, в частности регионального, на динамику и структуру развития данной сферы с экономических позиций. Однако задача исследования всей совокупности факторов экономического развития сферы физической культуры и спорта является достаточно сложной. В данной статье мы рассмотрим влияние регионального фактора на величину выручки на примере предприятий и организаций сферы спорта Северо-Кавказского федерального округа (СКФО) России.

Методология исследования. Гипотеза исследования состоит в том, что особенности территориального размещения (региональный фактор) оказывают значимое влияние на величину выручки предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России.

Объектом исследования выступает совокупность предприятий сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России. Понятия «спорт» и «физическая культура» достаточно широко трактуются в научных публикациях. В отечественных исследованиях дается общее понимание организационно-экономических границ сферы физической культуры и спорта. Вместе с этим, исходя из структуры Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2) [26], предполагается, что сфера физической культуры и спорта состоит из:

- ядра данной сферы экономики – деятельности в области спорта (деятельность спортивных объектов, деятельность спортивных клубов, деятельность фитнес-центров и деятельность в области спорта прочая);
- дополнительных отраслей: деятельность физкультурно-оздоровительная, прокат и аренда товаров для отдыха и спортивных товаров, образование в области спорта и отдыха;
- обслуживающих отраслей: производство пищевой продукции для питания спортсменов, торговля оптовая и розничная спортивной одеждой и велосипедами, производство спортивных товаров, производство спортивных костюмов, лыжных костюмов, купальных костюмов [18].

В Европейском Союзе общепризнано «Вильнюсское определение спорта». Европейская комиссия в 2006 году учредила рабочую группу ЕС «Спорт и экономика». Данная рабочая группа сформулировала вильнюсское определение спорта для определения видов экономической деятельности [6]. На основе этого определения в европейских исследованиях [7, 8] выделяют статистическое, узкое и широкое понимание спорта.

Статистическое определение спорта в Евросоюзе включает в себя: эксплуатацию спортивных сооружений, деятельность спортивных клубов, деятельность фитнес-клубов и другие спортивные мероприятия, то есть те виды деятельности, которые относятся к коду 93.1 Обще-

российского классификатора видов экономической деятельности или Статистического классификатора видов экономической деятельности в Европейском Союзе [5].

Узкое определение спорта: все товары и услуги, которые необходимы для занятий спортом и для получения конечного спортивного продукта.

Широкое определение спорта включает в себя статистическое и узкое определение, а также все товары и услуги, которые имеют прямое или косвенное отношение к какой-либо спортивной деятельности, но при этом не обязательно являются необходимыми для занятия спортом.

В данной работе рассмотрены ядро и дополнительные отрасли сферы физической культуры и спорта. Доля отрасли «Образование в области спорта и отдыха» в сфере физической культуры и спорта России крайне мала, а по Северо-Кавказскому федеральному округу отсутствуют данные о предприятиях этой отрасли.

Характеристика объекта исследования.

В Северо-Кавказском федеральном округе России в 2017 году насчитывалось:

- 43 предприятия и организация отрасли «Деятельность в области спорта»;
- 27 предприятий и организаций отрасли «Деятельность физкультурно-оздоровительная».

Данные о предприятиях отрасли «Образование в области спорта и отдыха» и отрасли «Прокат и аренда товаров для отдыха и спортивных товаров» в Северо-Кавказском федеральном округе отсутствуют [19]. Используемая в работе база не охватывает всю совокупность предприятий сферы физической культуры и спорта, но большинство предприятий охвачены ею.

Динамика развития представлена на рисунке 1.

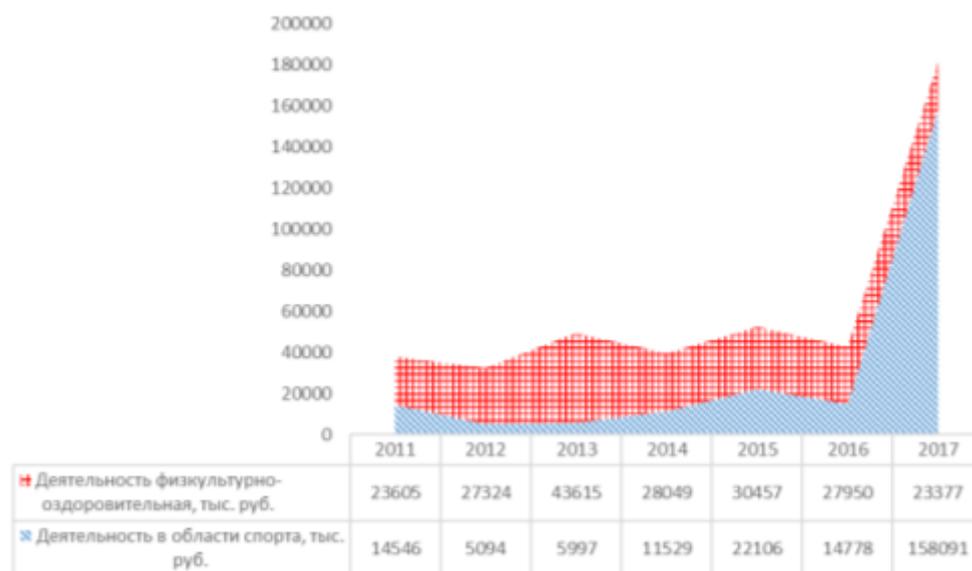


Рис. 1. Суммарная выручка крупных и средних предприятий сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России в 2011–2017 годах (составлено авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRAPRO.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018, свободный. – Загл. с экрана]).

В рассматриваемом федеральном округе с 2011 по 2016 год в структуре сферы физической культуры и спорта существенно преобладала отрасль «Деятельность физкультурно-оздоровительная». В 2017 году произошел заметный рост деятельности в области спорта.

При этом динамика сферы физической культуры и спорта существенно отличается от динамики всей экономики Северо-Кавказского федерального округа (рисунок 2). За рассматриваемый период экономика данного федерального округа в основном возрастала, ежегодные темпы прироста составляли от 5,5 % до 12,7 %, кроме 2017 года, когда произошел спад на 3,2 %. Прирост экономики округа за весь период составил почти 45 %. На этом фоне сфера физической культуры и спорта в округе растет очень нестабильно, ежегодные темпы прироста изме-

няются от 20 % до 325 %. Несмотря на существенный прирост в 2017 году, в 2012, 2014 и 2016 годах наблюдается заметное сокращение.

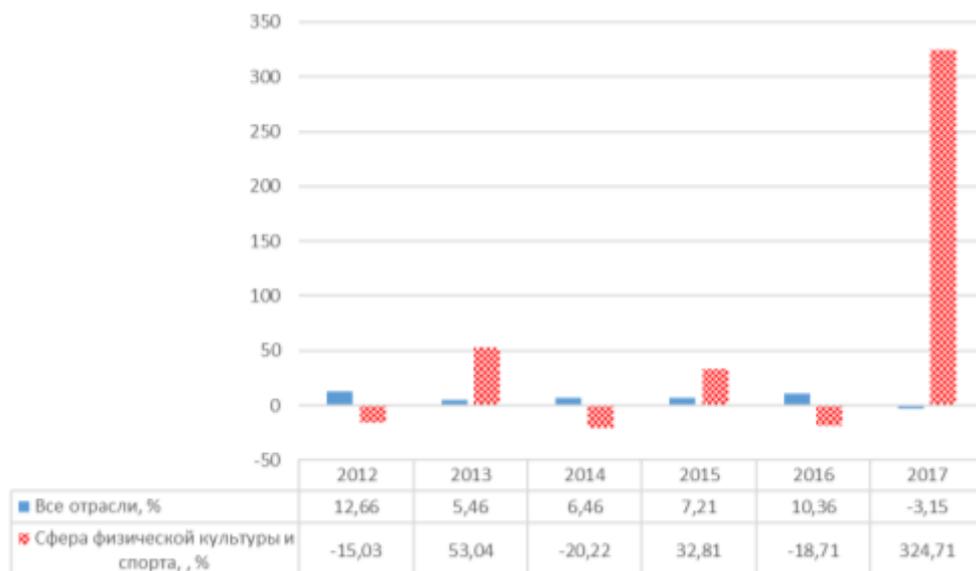


Рис. 2. Цепные темпы прироста в отраслях экономики Северо-Кавказского федерального округа, % (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRAPRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> (дата обращения: 01.12.2018 с помощью онлайн сервиса Эконометрика онлайн // Новый семестр. 2006–2018. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://axd.semestr.ru/dinam/group.php>, свободный. – Загл. с экрана).

Следует обратить внимание на то, что, несмотря на социальную значимость сферы физической культуры и спорта, ее доля в экономике СКФО очень мала (рисунок 3). В основном за рассматриваемый период доля сферы физической культуры и спорта составляла около 0,005 %.

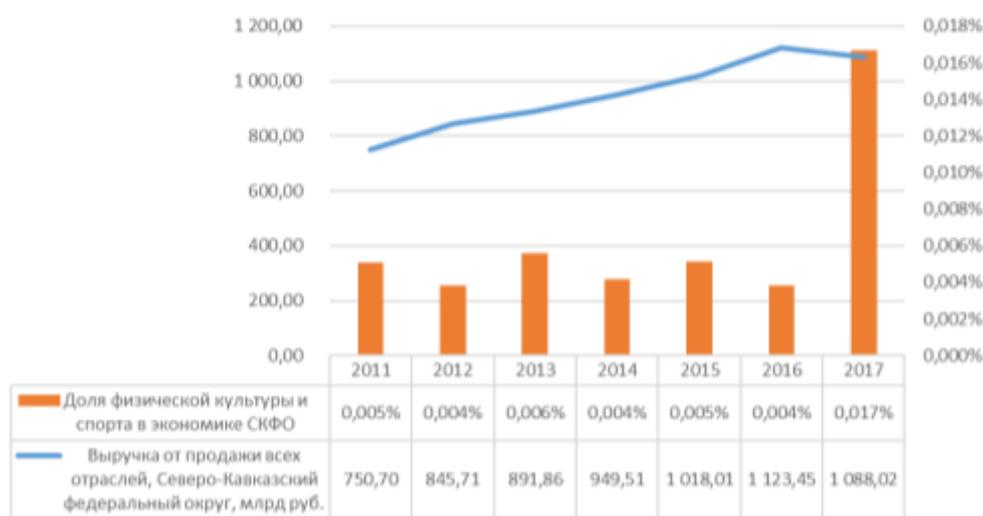


Рис. 3. Доля физической культуры и спорта в экономике Северо-Кавказского федерального округа (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRAPRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018], свободный. – Загл. с экрана).

Данные, представленные на рисунке 1, не учитывают малые предприятия сферы физической культуры и спорта. Представим структуру сферы физической культуры и спорта с учетом малого бизнеса (рисунок 4).

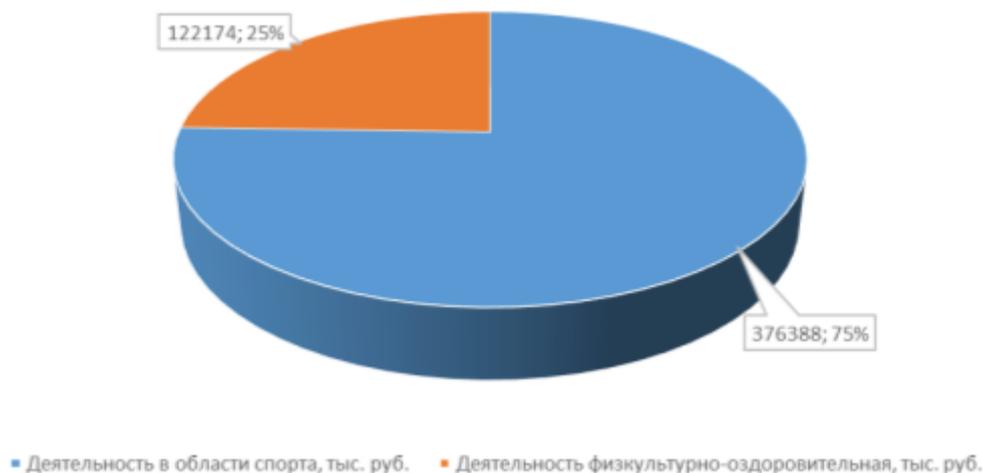


Рис. 4. Структура сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа в 2017 году (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018], свободный. – Загл. с экрана).

Из рисунка 4 видно, что в структуре сферы физической культуры и спорта преобладает деятельность в области спорта (376,4 млн руб. выручки, или 75 % от суммарной выручки). Суммарная выручка в отрасли «Деятельность физкультурно-оздоровительная» составила 122,2 млн руб., или 25 % от суммарной выручки.

Предметом исследования является взаимосвязь (отсутствие или наличие) особенностей территориального размещения (региональный фактор) и величины выручки предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России. Многие факторы, в той или иной степени влияющие на результаты деятельности, имеют региональную обусловленность. То есть под региональным фактором следует понимать не только конкретные координаты размещения предприятия, но и целую совокупность факторов, обусловленных особенностями региона: мотивация, производственная культура, применяемые технологии, качество образования и другие факторы.

Цель исследования состоит в определении отсутствия или наличия влияния регионально-го фактора на величину выручки предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта.

Методы исследования: общелогические методы познания, графический анализ, Н-критерий Краскела-Уоллиса (Kruskal–Wallistest).

Выбор критерия Краскела-Уоллиса обусловлен следующим. Мы располагаем данными о выручке 70 предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа. В том числе: в Дагестане (РД) – 6; в Кабардино-Балкарии (К-БР) – 7; в Карачаево-Черкесии (К-ЧР) – 3; в Северной Осетии (РСО-А) – 10; в Ставрополье (СК) – 40; в Чечне (ЧР) – 4. Представленная на рисунке 5 информация (рассчитано в программе Statistica) косвенно и наглядно говорит о ненормальности распределения. В частности, среднее арифметическое и медианное значения существенно различаются. Коэффициент асимметрии (5,731910) и эксцесс (37,78281) заметно отличаются от нуля, а их отношение к стандартным ошибкам асимметрии и эксцесса, соответственно, существенно превышает 3. Это говорит о том, что асимметрия существенна и распределение признака в генеральной совокупности нельзя считать симметричным, а эксцесс значителен и эмпирическое распределение не относится к кривым, подчиняющимся законам нормального распределения.

Форма гистограммы (рисунок 6) плохо описывается теоретической нормальной кривой, результаты тестов Колмогорова-Смирнова (уровень значимости меньше 0,1) и Шапиро-Уилка (уровень значимости меньше 0,05) (рисунок 6) не подтверждают гипотезу о нормальности распределения.

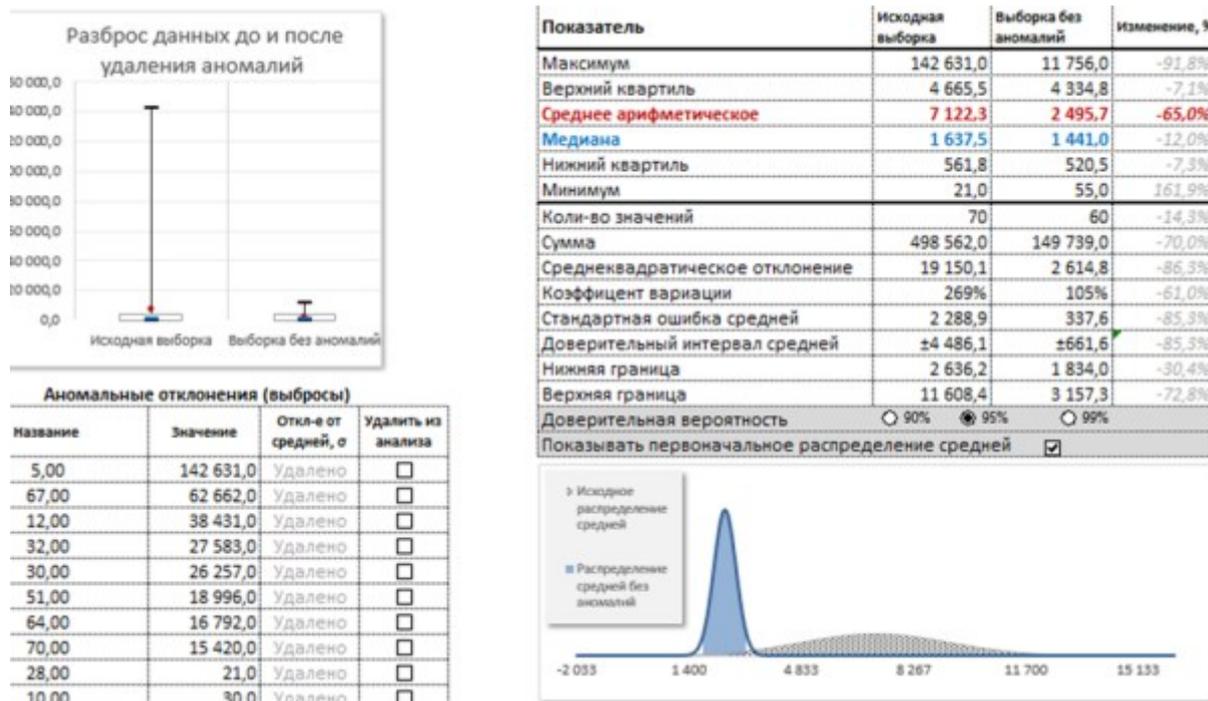


Рис. 5. Описательные статистики (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRAPRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018], свободный. – Загл. с экрана).

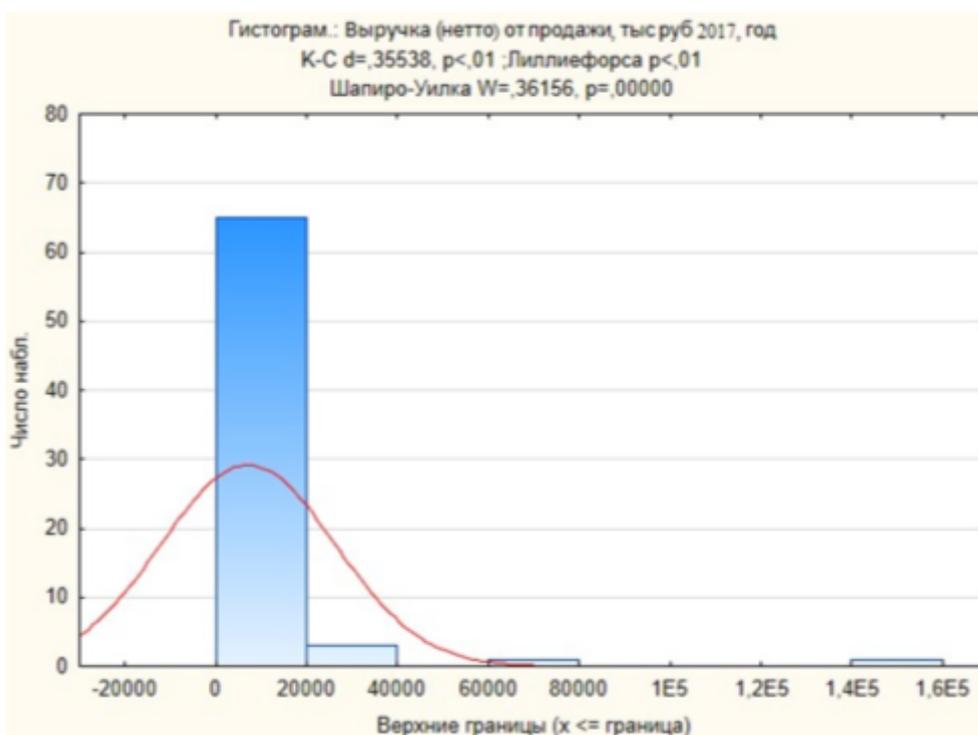


Рис. 6. Гистограмма (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRA PRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018], свободный. – Загл. с экрана).

Соответственно, количественная шкала (выручка предприятий) в нашем случае не соответствует нормальному распределению, а номинальная шкала (регионы СКФО) имеет более двух

уровней. «Критерий Краскела-Уоллиса рассчитывается с использованием не фактических значений переменных сравниваемых групп, а рангов данных переменных, поэтому он не чувствителен к виду распределения» [13]. Исходя из этого для проверки нашей гипотезы следует воспользоваться критерием Краскела-Уоллиса. Указывается, что «если различия между выборками случайны, то суммы их рангов не будут существенно различаться. Если в одной выборке будут преобладать низкие значения, в другой – высокие, в третьей – средние, то критерий Н Краскала-Уоллиса позволит их установить. В этом случае также оценивается общая сумма перекрещивающихся зон при сопоставлении всех исследуемых выборок. Если эмпирическое значение критерия невелико, то различия признаются недостоверными, случайными...» [12]. Однако если рассматривать регионы в разрезе административного центр-периферии, то следует применить U-критерий Манна-Уитни. Кроме того, если будут выявлены «статистически значимые различия между группами с помощью критерия Краскела-Уоллиса, далее следует проводить апостериорные сравнения с помощью критерия Манна-Уитни или двухвыборочного критерия Вилкоксона» [32].

Таким образом, в данной статье излагаются выводы и результаты расчета критерия Краскела-Уоллиса для оценки влияния особенностей территориального размещения предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта на выручку от продаж. Следует отметить, что, на наш взгляд, не менее важным является оценка влияния отраслевой принадлежности.

Результаты исследования. На следующем рисунке 7 представлена диаграмма размаха выручки предприятий и организаций спорта по регионам Северо-Кавказского федерального округа.

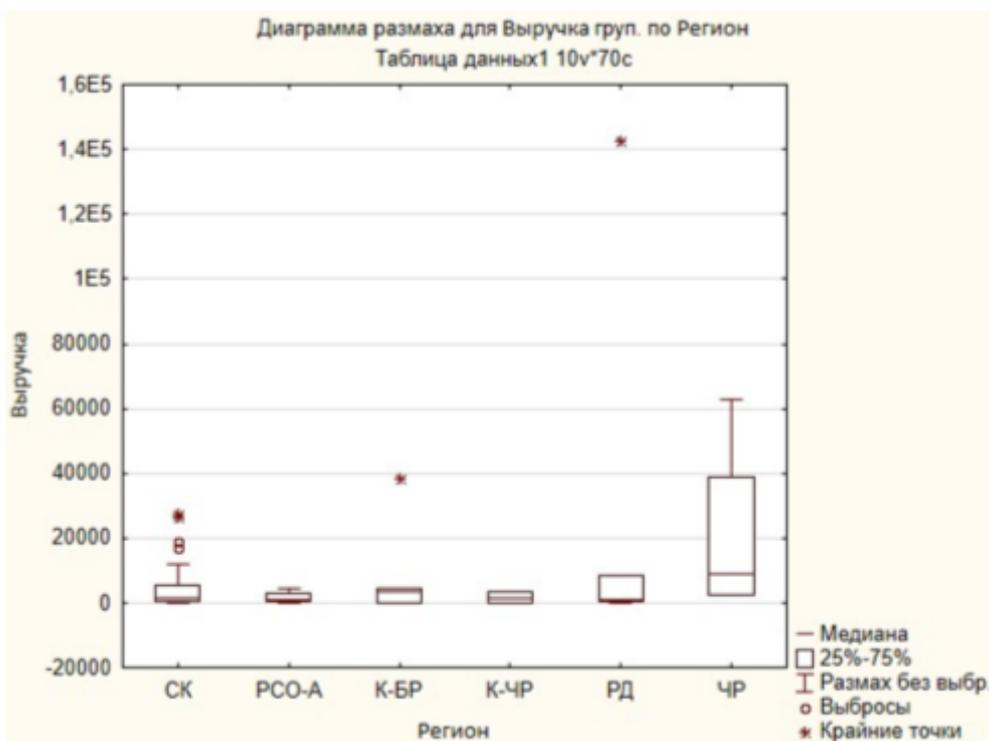


Рис. 7. Гистограмма (рассчитано авторами по данным Информационно-аналитической системы FIRAPRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> [дата обращения: 01.12.2018], свободный. – Загл. с экрана.).

Из Рисунка 7 видно определенное различие. Медианные значения выручки в регионах Северо-Кавказского федерального округа:

- Кабардино-Балкарская Республика – 3332 тыс. руб.;
- Карачаево-Черкесская Республика – 1719 тыс. руб.;
- Республика Дагестан – 1200 тыс. руб.;
- Республика Северная Осетия – Алания – 1014 тыс. руб.;

- Ставропольский край – 1499 тыс. руб.;
- Чеченская Республика – 9006,5 тыс. руб.

Для определения значимости различий рассчитаем критерий Краске-ла-Уоллиса в программе Statistica. В следующей таблице представлены результат теста.

Таблица 1

Результаты расчета критерия Краске-ла-Уоллиса по шести региональным категориям для оценки влияния на выручку

Ранговый ДА Краске-ла-Уоллиса; Выручка Груп. (независ.) переменная: Регион Кр. Краске-ла-Уоллиса: $H(5, N=70) = 4,338869$ $p = ,5017$				
	Код	Допуст (N)	Сумма (Рангов)	Среднее (Ранг)
СК	101	40	1426,500	35,66250
PCO-A	102	10	293,500	29,35000
К-БР	103	7	256,000	36,57143
К-ЧР	104	3	81,000	27,00000
РД	105	6	217,000	36,16667
ЧР	106	4	211,000	52,75000

Из таблицы видно, что расчетное значение тестовой статистики критерия Краске-ла-Уоллиса (4,338869) меньше табличного χ^2 (для $n = 5$, при $\alpha \leq 0,05$, $\chi^2 = 11,1$; при $\alpha \leq 0,01$, $\chi^2 = 15,1$), а уровень значимости критерия Краске-ла-Уоллиса равен 0,5017, что больше, чем 0,05.

Найденное нами эмпирическое значение меньше критического значения, то есть различия в величине выручки предприятий физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа не зависят от региона размещения.

Выводы. В данной статье была выдвинута гипотеза о наличии влияния регионального фактора (совокупности особенностей территориального размещения предприятий) на величину выручки предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Северо-Кавказского федерального округа России. Однако проведенное исследование показало, что особенности региона размещения предприятия не оказывают влияния на величину выручки.

Помимо основного вывода, была дана общая характеристика сферы физической культуры и спорта в Северо-Кавказском федеральном округе. Выявлено, что данная сфера развивается очень нестабильно, ее динамика существенно отличается от динамики развития экономики всего округа, а также было отмечено, что доля данной сферы в экономике не соответствует ее социальному значению.

В дальнейшем следует оценить влияние размещения предприятий в центре и на периферии регионов, а также исследовать отраслевой фактор, то есть каким образом влияет отраслевая принадлежность (отрасли «Деятельность в области спорта», «Деятельность физкультурно-оздоровительная» и другие) на финансовые результаты.

Литература

1. Falunina E. (2015) *Qualitative and quantitative methods of psycho-logical and pedagogical studies*. Publishing group «Si-press». 145 p.
2. Fan Q., & Wang T. (2018). *Game day effect on stock market: Evidence from four major sports leagues in US*. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*. *Doi:10.1016/j.jbef.2018.03.005*.
3. Kumar H., Manoli A. E., Hodgkinson I. R., & Downward P. (2018). *Sport participation: From policy, through facilities, to users' health, well-being, and social capital*. *Sport Management Review*. *Doi:10.1016/j.smr.2018.01.002*.
4. Li F. (2016). *Physical activity and health in the presence of China's economic growth: Meeting the public health challenges of the aging population*. *Journal of Sport and Health Science*, 5(3), 258–269. *doi:10.1016/j.jshs.2016.06.004*
5. NACE Rev. 2 *Statistical classification of economic activities in the European Community*. [An electronic resource]. Access mode: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF> (дата обращения 11.12.2019), free. Heading from the screen.

6. *Recommendations to measure the economic benefits of sport in the EU based on the ongoing work to promote the set-up of SSAs in the Member States. [An electronic resource]. Access mode: (дата обращения 10.12.2019), free. Heading from the screen.*
7. *Study on national Sport Satellite Accounts (SSAs) in the EU. [An electronic resource]. Access mode: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ca2a161e-9a91-11e6-9bca-01aa75ed71a1> (дата обращения 10.12.2019), free. Heading from the screen.*
8. *Study on the economic impact of sport through sport satellite ac-counts. [An electronic resource]. Access mode: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/865ef44c-5ca1-11e8-ab41-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-71256399> (дата обращения 10.12.2019), free. Heading from the screen.*
9. Zilberstein O., Kotov V., Shklyar T. & Avtonomova S. (2019). *Analysis of the main economic indicators dynamics for the activities in the field of physical fitness and sports in the Southern Federal District of the Russian Federation in 2005-2017. Amazonia Investiga*, 7(17), 676-685. Retrieved from. [An electronic resource]. Access mode: <https://amazoniainvestiga.info/index.php/amazonia/article/view/783> (дата обращения: 12.02.2020), free. Heading from the screen.
10. Алексунин В. А., Баскаков В. А. *Маркетинговый подход к управлению спортивной индустрией // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». – 2016. – № 3 (5).*
11. Байков Н. М., Лыхачева Е. В. *Физическая культура и спорт в контексте национальных приоритетов государственной политики: социологические аспекты // Власть и управление на Востоке России. – 2019. – № 2 (87). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/fizicheskaya-kultura-i-sport-v-kontekste-natsionalnyh-prioritetov-gosudarstvennoy-politiki-sotsiologicheskie-aspekty> (дата обращения: 10.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.*
12. Борисова Е. В. *Формирование и математическая обработка данных в социологии: Учебное пособие. 1-е изд. Тверь: ТГТУ, 2006. 120 с. – С. 57.*
13. Гржибовский А. М., Иванов С. В., Горбатова М. А. *Сравнение количественных данных трех и более независимых выборок с использованием программного обеспечения Statistica и SPSS: параметрические и непараметрические критерии // Наука и здравоохранение. – 2016. – № 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnienie-kolichestvennyh-dannyh-treh-i-bolee-nezavisimyh-vyborok-s-ispolzovaniem-programmnogo-obespecheniya-statistica-i-spss> (дата обращения: 12.02.2020).*
14. Енченко И. В. *Анализ показателей развития физической культуры и спорта в регионах России // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. – 2019. – № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-pokazateley-razvitiya-fizicheskoy-kultury-i-sporta-v-regionah-rossii> (дата обращения: 09.02.2020).*
15. Зарова Е. В., Солнцев И. В. *Эконометрические модели в исследовании влияния спортивной индустрии на социально-экономическое развитие региона (на примере Республики Мордовия) // Вестник РЭА им. Г. В. Плеханова. – 2016. – № 4 (88). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonometricheskie-modeli-v-issledovanii-vliyaniya-sportivnoy-industrii-na-sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie-regiona-na-primere> (дата обращения: 19.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.*
16. Зильберштейн О. Б., Котов В. В. *Анализ динамики и структуры источников инвестиций в основной капитал предприятий и организаций сферы физической культуры и спорта Южного федерального округа за 2005–2017 годы [Электронный ресурс] // Вестник МИРБИС. – 2018. – № 4 (16). – С. 159–174. DOI: 10.25634/MIRBIS.2018.4.22*
17. Зильберштейн О. Б., Котов В. В., Шкляр Т. Л. *Анализ влияния регионального фактора на финансовые результаты предприятий сферы физической культуры и спорта Центрального федерального округа России в 2017 году // Аудит и финансовый анализ. – 2019. – № 3. – С. 107–112.*
18. Зильберштейн О. Б., Котов В. В., Шкляр Т. Л. *Прогноз выручки от продаж в сфере физкультурно-оздоровительной деятельности // Российское предпринимательство. – 2019. – Том 20. – № 4. – С. 955–974. doi: 10.18334/rp.20.4.40576.*
19. *Информационно-аналитическая система FIRA PRO. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro.fira.ru> (дата обращения: 01.12.2018), свободный. – Загл. с экрана.*
20. Калинин Л. А., Пономарева А. Г., Морозов В. Н., Стаценко Е. А., Максимовская Н. В. *Защита населения от неблагоприятного влияния окружающей среды через развитие сферы физической культуры и спорта // Вестник спортивной науки. – 2011. – № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zaschita-naseleniya-ot-neblagopriyatnogo-vliyaniya-okruzhayushey-sredy-cherez-razvitie-sfery-fizicheskoy-kultury-i-sporta> (дата обращения: 10.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.*
21. Клендар В. А., Крылова В. М. *Анализ динамики и взаимозависимости показателей развития физической культуры и спорта и макроэкономических показателей Российской Федерации // Вестник спортивной науки. – 2015. – № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-dinamiki-i-vzaimozavisimosti-pokazateley-razvitiya-fizicheskoy-kultury-i-sporta-i-makroekonomicheskikh-pokazateley-rossijskoy> (дата обращения: 19.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.*
22. Корепанова Ю. А. *Анализ спорта и здоровья // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2013. – № 1 (26). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sporta-i-zdorovya> (дата обращения: 10.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.*
23. Кузьменко Г. Н. *Управление физической культурой и спортом в муниципальном образовании на основе построения прогностных моделей: на примере Омсукчанского района Магаданской области: диссертация ... к. п. н.: 13.00.04 / Кузьменко Геннадий Николаевич; [Место защиты: Дальне-вост. гос. акад. физ. культуры]. – Хабаровск, 2008. – 230 с.: ил. РГБ ОД, 61 09-13/156*
24. Намазов А. К., Намазов К. А., Евсеев В. В., Корягина Я. К. *Мотивационная обусловленность молодежи заниматься массовым спортом // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути*

- их решения. – 2018. – № 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/motivatsionnaya-obuslovlennost-molodezhi-zanimatsya-massovym-sportom> (дата обращения: 10.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.
25. Новгородова А. В. Здоровье нации – главный стратегический ресурс экономики России. Использование показателя Daly для оценки здоровья населения России // ЭТАП. – 2015. – № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zdorovie-natsii-glavnyy-strategicheskiy-resurs-ekonomiki-rossii-ispolzovanie-pokazatelya-daly-dlya-otsenki-zdorovya-naseleniya-rossii> (дата обращения: 24.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.
26. ОКВЭД 2 – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Классификатор ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) с изменением № 14 от 1 декабря 2017 года. Общероссийские классификаторы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://classifikators.ru/okved> (дата обращения 11.12.2019), свободный. – Загл. с экрана.
27. Окрепилов В. В. Развитие экономики здоровья для повышения качества жизни // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. – № 5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-ekonomiki-zdorovya-dlya-povysheniya-kachestva-zhizni> (дата обращения: 24.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.
28. Понкин И. В., Понкина А. И. Понятие и структура «Спортивного продукта» в спортивном праве // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. – 2016. – № 2. и Цыганкова О. Д. Предпринимательский сектор в индустрии спорта и перспективы его развития в России: Дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05: Москва, 2003. 160 с. РГБ ОД, 61:03-8/2201-2.
29. Пономарева Т. А. Особенности формирования ценностных ориентаций населения на здоровый образ жизни // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2017. – № 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-tsennostnyh-orientatsiy-naseleniya-na-zdorovuyu-obraz-zhizni> (дата обращения: 10.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.
30. Солнцев И. В. Роль индустрии спорта в развитии современной экономики // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. – № 6 (24). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-industrii-sporta-v-razvitii-sovremennoy-ekonomiki> (дата обращения: 11.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.
31. Тимов П. А. Влияние физической культуры и спорта на социально-экономическое развитие // Вестник МГТУ. – 2010. – № 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-fizicheskoy-kultury-i-sporta-na-sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie> (дата обращения: 19.07.2018), свободный. – Загл. с экрана.
32. Унгуряну Т. Н., Гржибовский А. М. Сравнение трех и более независимых групп с использованием непараметрического критерия Краскела-Уоллиса в программе Stata // Экология человека. – 2014. – № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnienie-treh-i-bolee-nezavisimyh-grupp-s-ispolzovaniem-neparametricheskogo-kriteriya-kraskela-uollisa-v-programme-stata> (дата обращения: 12.02.2020), свободный. – Загл. с экрана.
33. Цыганкова О. Д. Предпринимательский сектор в индустрии спорта и перспективы его развития в России: Дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05: Москва, 2003. 160 с. РГБ ОД, 61:03-8/2201-2.

References:

1. Falunina E. (2015) *Qualitative and quantitative methods of psycho-logical and pedagogical studies*. Publishing group «Si-press». 145 p.
2. Fan Q., & Wang T. (2018). *Game day effect on stock market: Evidence from four major sports leagues in US*. *Journal of Behavioral and Experimental Finance*. Doi:10.1016/j.jbef.2018.03.005.
3. Kumar H., Manoli A. E., Hodgkinson I. R., & Downward P. (2018). *Sport participation: From policy, through facilities, to users' health, well-being, and social capital*. *Sport Management Review*. Doi:10.1016/j.smr.2018.01.002.
4. Li F. (2016). *Physical activity and health in the presence of China's economic growth: Meeting the public health challenges of the aging population*. *Journal of Sport and Health Science*, 5(3), 258–269. doi:10.1016/j.jshs.2016.06.004
5. NACE Rev. 2 *Statistical classification of economic activities in the European Community*. [An electronic resource]. Access mode: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF> (data obrashcheniya 11.12.2019), free. Heading from the screen.
6. *Recommendations to measure the economic benefits of sport in the EU based on the ongoing work to promote the set-up of SSAs in the Member States*. [An electronic resource]. Access mode:(dataobrashcheniya 10.12.2019), free. Heading from the screen.
7. *Study on national Sport Satellite Accounts (SSAs) in the EU*. [An electronic resource]. Access mode: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ca2a161e-9a91-11e6-9bca-01aa75ed71a1> (data obrashcheniya 10.12.2019), free. Heading from the screen.
8. *Study on the economic impact of sport through sport satellite ac-counts*. [An electronic resource]. Access mode: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/865ef44c-5ca1-11e8-ab41-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-71256399> (data obrashcheniya 10.12.2019), free. Heading from the screen.
9. Zilberstein O., Kotov V., Shklyar T. & Avtonomova S. (2019). *Analysis of the main economic indicators dynamics for the activities in the field of physical fitness and sports in the Southern Federal District of the Russian Federation in 2005-2017*. *Amazonia Investiga*, 7(17), 676-685. Retrieved from. [An electronic resource]. Access mode: <https://amazoniainvestiga.info/index.php/amazonia/article/view/783> (data obrashcheniya: 12.02.2020), free. Heading from the screen.

10. Aleksunin V. A., Baskakov V. A. Marketingovyy podhod k upravleniyu sportivnoy industriy // Vestnik RGGU. Seriya «Ekonomika. Upravlenie. Pravo». – 2016. – № 3 (5).
11. Bajkov N. M., Lihacheva E. V. Fizicheskaya kul'tura i sport v kontekste nacional'nykh prioritetov gosudarstvennoy politiki: sociologicheskie aspekty // Vlast' i upravlenie na Vostoke Rossii. – 2019. – № 2 (87). [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/fizicheskaya-kultura-i-sport-v-kontekste-natsionalnykh-prioritetov-gosudarstvennoy-politiki-sotsiologicheskie-aspekty> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
12. Borisova E. V. Formirovaniye i matematicheskaya obrabotka dannykh v sociologii: Uchebnoye posobie. 1-e izd. Tver': TGTU, 2006. 120 s. – S. 57.
13. Grzhibovskiy A. M., Ivanov S. V., Gorbatova M. A. Sravneniye kolichestvennykh dannykh trekh i bolee nezavisimyykh vyborok s ispol'zovaniem programmnogo obespecheniya Statistica i SPSS: parametricheskie i neparametricheskie kriterii // Nauka i zdravoohraneniye. – 2016. – № 4. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravneniye-kolichestvennykh-dannykh-treh-i-bolee-nezavisimyykh-vyborok-s-ispolzovaniem-programmnogo-obespecheniya-statistica-i-spss> (data obrashcheniya: 12.02.2020).
14. Enchenko I. V. Analiz pokazateley razvitiya fizicheskoy kul'tury i sporta v regionah Rossii // Fizicheskaya kul'tura. Sport. Turizm. Dvigatel'naya rekreaciya. – 2019. – № 3. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-pokazateley-razvitiya-fizicheskoy-kultury-i-sporta-v-regionah-rossii> (data obrashcheniya: 09.02.2020).
15. Zarova E. V., Solncev I. V. Ekonometricheskie modeli v issledovanii vliyaniya sportivnoy industrii na social'no-ekonomicheskoye razvitiye regiona (na primer Respubliki Mordoviya) // Vestnik REA im. G. V. Plekhanova. – 2016. – № 4 (88). [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonometricheskie-modeli-v-issledovanii-vliyaniya-sportivnoy-industrii-na-sotsialno-ekonomicheskoye-razvitiye-regiona-na-primere> (data obrashcheniya: 19.07.2018), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
16. Zil'bershteyn O. B., Kotov V. V. Analiz dinamiki i struktury istochnikov investitsiy v osnovnoy kapital predpriyatij i organizacij sfery fizicheskoy kul'tury i sporta YUzhnogo federal'nogo okruga za 2005–2017 gody [Elektronnyy resurs] // Vestnik MIRBIS. – 2018. – № 4 (16). – S. 159–174. DOI: 10.25634/MIRBIS.2018.4.22
17. Zil'bershteyn O. B., Kotov V. V., SHklyar T. L. Analiz vliyaniya regional'nogo faktora na finansovye rezul'taty predpriyatij sfery fizicheskoy kul'tury i sporta Central'nogo federal'nogo okruga Rossii v 2017 godu // Audit i finansovyy analiz. – 2019. – № 3. – S. 107–112.
18. Zil'bershteyn O. B., Kotov V. V., SHklyar T. L. Prognoz vyruchki ot prodazh v sfere fizkul'turno-ozdorovitel'noy deyatel'nosti // Rossiyskoye predprinimatel'stvo. – 2019. – Tom 20. – № 4. – S. 955–974. doi: 10.18334/rp.20.4.40576.
19. Informacionno-analiticheskaya sistema FIRA PRO. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://pro.fira.ru> (data obrashcheniya: 01.12.2018), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
20. Kalinkin L. A., Ponomareva A. G., Morozov V. N., Stacenko E. A., Maksimovskaya N. V. Zashchita nasele-niya ot neblagopriyatnogo vliyaniya okruzhayushchey sfery cherez razvitiye sfery fizicheskoy kul'tury i sporta // Vestnik sportivnoy nauki. – 2011. – № 6. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/zashchita-naseleniya-ot-neblagopriyatnogo-vliyaniya-okruzhayushchey-sfery-cherez-razvitiye-sfery-fizicheskoy-kultury-i-sporta> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
21. Klendar V. A., Krylova V. M. Analiz dinamiki i vzaimozavisimosti pokazateley razvitiya fizicheskoy kul'tury i sporta i makroekonomicheskikh pokazateley Rossiyskoy Federacii // Vestnik sportivnoy nauki. – 2015. – № 6. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-dinamiki-i-vzaimozavisimosti-pokazateley-razvitiya-fizicheskoy-kultury-i-sporta-i-makroekonomicheskikh-pokazateley-rossiyskoy> (data obrashcheniya: 19.07.2018), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
22. Korepanova YU. A. Analiz sporta i zdorov'ya // Pedagogiko-psihologicheskie i mediko-biologicheskie prob-lemy fizicheskoy kul'tury i sporta. – 2013. – № 1 (26). [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sporta-i-zdorovya> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
23. Kuz'menko G. N. Upravleniye fizicheskoy kul'turoy i sportom v municipal'nom obrazovanii na osnove postroeniya prognoznykh modeley: na primere Omsukchanskogo rajona Magadanskoj oblasti: dissertaciya ... k. p. n.: 13.00.04 / Kuz'menko Gennadij Nikolaevich; [Mesto zashchity: Dal'ne-vost. gos. akad. fiz. kul'tury]. – Habarovsk, 2008. – 230 s.: il. RGB OD, 61 09-13/156
24. Namazov A. K., Namazov K. A., Evseev V. V., Koryagina YA. K. Motivacionnaya obuslovlennost' molodezhi zanimat'sya massovym sportom // Zdorov'e – osnova chelovecheskogo potenciala: problemy i puti ih resheniya. – 2018. – № 2. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/motivatsionnaya-obuslovlennost-molodezhi-zanimatsya-massovym-sportom> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
25. Novgorodova A. V. Zdorov'e natsii – glavnyy strategicheskij resurs ekonomiki Rossii. Ispol'zovanie poka-zatelya Daly dlya ocenki zdorov'ya naseleniya Rossii // ETAP. – 2015. – № 3. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/zdorovie-natsii-glavnyy-strategicheskij-resurs-ekonomiki-rossii> (data obrashcheniya: 24.07.2018), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
26. OKVED 2 – Obshcherossiyskij klassifikator vidov ekonomicheskoy deyatel'nosti. Klassifikator OK 029-2014 (KDES Red. 2) s izmeneniyem № 14 ot 1 dekabrya 2017 goda. Obshcherossiyskie klassifikatory. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://classifikators.ru/okved> (data obrashcheniya 11.12.2019), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.
27. Okrepilov V. V. Razvitiye ekonomiki zdorov'ya dlya povysheniya kachestva zhizni // Ekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz. – 2012. – № 5. [Elektronnyy resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitiye-ekonomiki-zdorovya-dlya-povysheniya-kachestva-zhizni> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

ya: 24.07.2018), *svobodnyj*. – *Zagl. s ekrana*.

28. Ponkin I. V., Ponkina A. I. *Ponyatie i struktura «Sportivnogo produkta» v sportivnom prave // Vestnik RUDN. Seriya: YUridicheskie nauki.* – 2016. – № 2. i Cygankova O. D. *Predprinimatel'skij sektor v industrii sporta i perspektivy ego razvitiya v Rossii: Dis. ... kand. ekon. nauk: 08.00.05: Moskva, 2003. 160 c. RGB OD, 61:03-8/2201-2.*

29. Ponomareva T. A. *Osobennosti formirovaniya cennostnyh orientacij naseleniya na zdorovyj obraz zhizni // Pedagogiko-psihologicheskie i mediko-biologicheskie problemy fizicheskoj kul'tury i sporta.* – 2017. – № 1. [Elektronnyj resurs]. *Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-tsennostnyh-orientatsiy-naseleniya-na-zdorovyj-obraz-zhizni> (data obrashcheniya: 10.02.2020), svobodnyj.* – *Zagl. s ekrana*.

30. Solncev I. V. *Rol' industrii sporta v razvitii sovremennoj ekonomiki // Ekonomicheskie i social'nye peremeny: fakty, tendencii, prognoz.* – 2012. – № 6 (24). [Elektronnyj resurs]. *Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-industrii-sporta-v-razvitii-sovremennoj-ekonomiki> (data obrashcheniya: 11.07.2018), svobodnyj.* – *Zagl. s ekrana*.

31. Titov P. A. *Vliyanie fizicheskoj kul'tury i sporta na social'no-ekonomicheskoe razvitie // Vestnik MGTU.* – 2010. – № 1. [Elektronnyj resurs]. *Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-fizicheskoj-kul'tury-i-sporta-na-sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie> (data obrashcheniya: 19.07.2018), svobodnyj.* – *Zagl. s ekrana*.

32. Unguryanu T. N., Grzhibovskij A. M. *Sravnenie trekh i bolee nezavismyh grupp s ispol'zovaniem neparametricheskogo kriteriya Kraskela-Uollisa v programme Stata // Ekologiya cheloveka.* – 2014. – № 6. [Elektronnyj resurs]. *Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnenie-treh-i-bolee-nezavismyh-grupp-s-ispol'zovaniem-neparametricheskogo-kriteriya-kraskela-uollisa-v-programme-stata> (data obrashcheniya: 12.02.2020), svobodnyj.* – *Zagl. s ekrana*.

33. Cygankova O. D. *Predprinimatel'skij sektor v industrii sporta i perspektivy ego razvitiya v Rossii: Dis. ... kand. ekon. nauk: 08.00.05: Moskva, 2003. 160 c. RGBOD, 61:03-8/2201-2.*