



# СПОРТ

Авторы: В. И. Линдер

---

СПОРТ (англ. sport, сокр. от первоначального disport – игра, развлечение), составная часть физической культуры, система организации, подготовки и проведения соревнований по установленным правилам, позволяющим участвующим в них добиться высоких результатов. Исторически сложился как особая сфера выявления и унифицированного сравнения достижений людей в определённых видах физич. упражнений, уровня их физич. развития. С. способствует физич., нравственному, эстетич. воспитанию, является одной из наиболее массовых форм установления дружеских интернациональных связей.

## Виды спорта

Различают массовый самодеятельный С. (С. для всех) и С. высших достижений (т. н. большой С.). Массовый С. лишь относительно лимитируется возрастом, состоянием здоровья, уровнем физич. развития людей, способствует физич. совершенствованию подрастающих поколений, является основой С. высших достижений.

С. высших достижений позволяет на основе выявления индивидуальных возможностей и способностей человека в той или иной сфере спортивной деятельности (посредством углублённой специализации и индивидуализации учебно-тренировочного процесса, связанного с использованием возрастающих до предельных функциональных нагрузок) добиваться максимальных, рекордных спортивных результатов, моделировать для них эталонные ориентиры, выявлять и внедрять наиболее эффективные средства и методы спортивного совершенствования.

Совр. виды С., получившие междунар. признание, условно подразделяются на неск. осн. групп по характеру деятельности спортсменов: 1) имеющие в основе активную

двигательную деятельность; 2) сочетающие двигательную активность и мастерство управления спортивными аппаратами; 3) многочисл. [военно-технические виды спорта](#), связанные с использованием спец. оружия для поражения цели, с управлением средствами передвижения, модельно-конструкторской деятельностью; 4) игровые настольные единоборства, в основе которых – абстрактно-логич. композиц. и математич. мышление соперников; 5) разл. виды [пожарно-спасательного спорта](#) и т. д.

В разл. странах важную роль в развитии С. сыграли популяризация и культивирование традиц. нац. видов, среди них – боевые искусства (напр., сумо в Японии, муай тай в Таиланде, самбо в России), игровые (напр., американский футбол в США, петанк во Франции, городки в России).

## Историческая справка



Макет Храма в Олимпии.

В 776 до н. э. в Древней Греции состоялись первые грандиозные соревнования – Олимпийские игры, чествовавшие богов и прославлявшие победителей (см. [Олимпийские игры](#) в Древней Греции). В Древнем Риме возводились открытые амфитеатры, на которых в присутствии многотысячной аудитории происходили сражения гладиаторов, гонки на

колесницах, состязания кулачных бойцов и др. В то же время на Востоке начали развиваться боевые искусства для самообороны и физич. совершенствования. В монастырях и храмах создавались разл. школы борьбы, которые вскоре завоевали популярность среди населения. В 1618 англ. король Яков I издал документ под назв. «Книга спортивных игр», в котором разрешалось в праздники и по воскресеньям играть в крикет, гольф, бильярд, теннис или заниматься греблей, охотой, стрельбой по мишеням.

В большинстве видов совр. С. их содержание, программы и офиц. правила проведения соревнований сложились во 2-й пол. 19 – 1-й пол. 20 вв., когда по ним стали проводиться офиц. нац. и междунар. состязания, были организованы нац. и [Международные спортивные объединения](#), спортивные клубы, общества и др. С

учреждением в 1896 крупнейших междунар. комплексных спортивных соревнований – [Олимпийских игр](#) совр. виды С. культивируются в большинстве стран мира. С сер. 19 в. в ряде стран начал развиваться проф. С. – форма зрелищной индустрии и бизнеса.

С проведением первых междунар. состязаний, модернизацией способов измерения спортивных результатов [на Олимпийских играх в Стокгольме (1912) впервые применена электромеханич. система фиксирования финиша и началась регистрация мировых рекордов; в Амстердаме (1928) впервые использован ручной механич. секундомер], появлением необходимости создания своего информационного «поля» (первая в Европе спортивная газ. «La Gazzetta dello Sport» вышла 3.4.1896 в Италии за 3 дня до открытия первых Олимпийских игр в Афинах) значительно возростала роль установления рекордов, демонстрирующих неуклонное стремление спортсменов к познанию пределов человеческих возможностей (см., напр., в статьях [Бег](#), [Конькобежный спорт](#), [Метания легкоатлетические](#), Плавание, Прыжки легкоатлетические). Помимо офиц. состязаний, находилось немало др. возможностей проявить свои способности, чтобы войти в историю, – первым переплыть пролив, море, океан; погрузиться на неизведанную глубину; покорить вершину; установить рекорд скорости в беге, на велосипеде, автомобиле, мотоцикле, самолёте и т. д.

## Любительский и профессиональный спорт



Один из матчей исторической серии СССР – Канада (1972).

В 1894 в Олимпийской хартии зафиксировано положение о статусе участника будущих Олимпийских игр: «Любителем в спорте считается человек, который никогда не участвовал в соревнованиях, открытых для всех желающих, не соревновался за денежный приз или деньги какого-либо другого источника...»

Первым спортсменом, пострадавшим от нечётких формулировок и правил, стал 2-

кратный олимпийский чемпион из США Дж. [Торп](#) (Стокгольм, 1912; пятиборье и десятиборье). Перед началом Олимпийских игр в Париже (1924) президент МОК П. де [Кубертен](#) составил документ, определяющий любительский статус участника на

Олимпиадах, в то же время на спортивных аренах Парижа впервые было разрешено размещение рекламы. На Олимпийских играх в Амстердаме (1928) «дебютировала» амер. спонсорская компания «Coca-Cola». Через 4 года два бегуна Ж. Ладумег (Франция) и П. [Нурми](#) не были допущены к участию в Олимпийских играх (Лос-Анджелес, 1932) из-за нарушения статуса любительства и участия в коммерч. стартах. В 1960 амер. адвокат М. Маккормак основал фирму IMG, занимающуюся спортивным маркетингом и помогающую ведущим спортсменам мира вести финансовые дела. Впоследствии среди её клиентов – А. [Агасси](#), А. [Томба](#), Т. [Вудс](#), М. [Шумахер](#), Е. А. [Кафельников](#) и мн. др. спортсмены. В 1968 в теннисе началась т. н. Открытая эра; любители и профессионалы участвовали в одних и тех же турнирах. В сент. 1972 началось историч. хоккейное противостояние между сборной командой из профессионалов НХЛ и сборной командой СССР. На очередной сессии МОК (1986) принято историч. решение, по которому на Олимпийские игры в Сеуле (1988) допущены проф. спортсмены. Перед началом Олимпийских игр в Атланте (1996) президент МОК Х. А. [Самаранч](#) подтвердил курс на «открытые Игры»: все сильнейшие спортсмены должны участвовать в Олимпиадах.

## Соревнования



Открытие летней Универсиады в Казани (2013).

Многоступенчатая иерархия спортивных состязаний, включающая всевозможные отборы, начиная со школьных турниров и заканчивая междунар. форумами на уровне нац. сборных команд с системой лично-командного зачёта, приучает спортсменов с юных лет ответственно подходить к соревнованиям любого уровня,

дисциплинирует, воспитывает боевой дух как в командных, так и в индивидуальных видах спорта. В С. высших достижений, за редким исключением, не бывает промежуточных состязаний, на которых можно «сберечь силы». 4-летний перерыв между гл. спортивными состязаниями современности – Олимпийскими играми – позволяет проводить мн. др. масштабные спортивные соревнования, количество которых постоянно растёт. В отличие от ежегодных чемпионатов континентов и мира,

соревнований на Кубки мира по отд. видам спорта, они являются комплексными и включают как олимпийские, так и неолимпийские виды спорта; способствуют популяризации С. в разных районах земного шара, являясь своего рода гарантом строительства новых спортивных объектов – стадионов, дворцов спорта, бассейнов, кортов и т. д. Благодаря унифициров. системе подсчёта очков, принятой на большинстве комплексных соревнований, повышается значение каждого призового места в любой дисциплине, приносящего очки в командную «копилку» (табл. 1).

**Таблица 1. Крупнейшие международные комплексные спортивные игры**

Название игр (периодичность проведения)	Первые из состоявшихся игр		Последние из состоявшихся игр (на 1.3.2016)		
	Год проведения (город)	Количество стран (спортсменов)	Порядковый номер, год и место проведения	Количество комплектов медалей (в видах спорта)	Количество стран (участников)
Содружества (1 раз в 4 года)	1930 (Гамильтон, Канада)	11 (400)	20-е в 2014 (Глазго)	261 (17)	71 (4947)
Маккабады (1 раз в 4 года)	1932 (Тель- Авив)	27 (390)	19-е в 2013 (Иерусалим)	490 (34)	77 (7500)
<b>Азиатские</b>					
летние (1 раз в 4 года)	1951 (Нью- Дели)	11 (489)	17-е в 2014 (Инчхон)	439 (36)	45 (9501)
зимние (1 раз в 4 года)	1986 (Саппоро)	7 (293)	7-е в 2011 (Алма-Ата и Астана)	69 (11)	26 (843)
Панамериканские (1 раз в 4 года)	1951 (Буэнос- Айрес)	21 (2513)	17-е в 2015 (Торонто)	364 (36)	41 (6132)
Средиземноморские	1951		17-е в 2013		

(1 раз в 4 года)	(Александрия) 10 (734)	(Мерсин)	264 (27)	24 (2994)
------------------	------------------------	----------	----------	-----------

### Универсиады

летние (1 раз в 2 года)	1959 (Турин)	45 (985)	18-я в 2015 (Кванджу)	272 (21)	143 (12885)
-------------------------	--------------	----------	--------------------------	----------	-------------

зимние (1 раз в 2 года)	1960 (Шамони)	16 (145)	17-я в 2015 (Гранада, Испания; Штрбске-Плесо и Осрблье, Словакия)	68 (11)	43 (1551)
-------------------------	---------------	----------	--	---------	-----------

Тихоокеанские (1 раз в 4 года)	1963 (Сува)	13 (700)	15-е в 2015 (Порт-Морсби)	294 (28)	24 (3796)
--------------------------------	-------------	----------	------------------------------	----------	-----------

Всеафриканские (1 раз в 4 года)	1965 (Браззавиль)	29 (2500)	11-е в 2015 (Браззавиль)	250 (22)	54 (15000)
---------------------------------	----------------------	-----------	-----------------------------	----------	------------

Всемирные (1 раз в 4 года)	1981 (Санта-Клара, США)	18 (1265)	11-е в 2013 (Кали)	201 (31)	98 (2982)
----------------------------	-------------------------	-----------	-----------------------	----------	-----------

Малых государств Европы (1 раз в 2 года)	1985 (Сан-Марино)	8 (222)	16-е в 2015 (Рейкьявик)	121 (11)	9 (789)
--	-------------------	---------	----------------------------	----------	---------

Всемирные интеллектуальные (1 раз в 4 года)	2008 (Пекин)	143 (2763)	2-е в 2012 (Лилль)	35 (5)	95 (2000)
---	--------------	------------	-----------------------	--------	-----------

### Юношеские Олимпийские

летние (1 раз в 4 года)	2010 (Сингапур)	204 (3531)	2-е в 2014 (Нанкин)	222 (28)	201 (3769)
-------------------------	--------------------	------------	------------------------	----------	------------

зимние (1 раз в 4 года)	2012 (Инсбрук)	70 (1059)	2-е в 2016 (Лиллехаммер)	70 (15)	71 (св. 1000)
-------------------------	-------------------	-----------	-----------------------------	---------	------------------

Европейские (1 раз в 4 года)	2015 (Баку)	50 (5730)	1-е в 2015 (Баку)	253 (30)	50 (5730)
------------------------------	-------------	-----------	----------------------	----------	-----------

# Тенденции мирового спорта

Некоторые основные тенденции развития мирового С. в 20 – нач. 21 вв. видны по постоянному увеличению количества игровых командных видов спорта и эстафет в олимпийской программе, по количеству разыгрываемых олимпийских наград среди женщин, которые уже добились абсолютного паритета (табл. 2).

**Таблица 2. Динамика изменений в олимпийской программе**

	Место и год проведения Олимпийских игр			Место и год проведения Олимпийских зимних игр		
	1912	1972	2012	1924	1964	2014
Общее количество комплектов разыгранных медалей в видах спорта			302 в 26			98 в 7
в т. ч. с участием женщин	102 в 14	195 в 23	140 в 26	16 в 9	34 в 6	49 в 7
Количество игровых командных видов спорта	2	6	14	1	1	4
в т. ч. с участием женщин	–	–	7	–	–	2
Количество эстафет (включая смешанные)	4	9	10	–	2	9
в т. ч. с участием женщин	1	4	5	–	1	5

Со 2-й пол. 20 в. заметное влияние на развитие С. оказывают телевидение и пресса, политика и бизнес, наука и техника, а также такие процессы, как глобализация и коммерциализация, способствуя стиранию «границ» между любительским и проф. спортом.

Характерными явлениями проф. С. стали: масштабная миграция лучших спортсменов и тренеров (большой частью в игровых видах) с целью заключения более выгодного контракта; появление многочисл. контингента спортивных агентов, за определённый процент ведущих финансовые дела спортсменов; активное внедрение в С. высших достижений разл. компаний и фирм и их тесное спонсорское сотрудничество со спортсменами, организаторами состязаний и владельцами спортивных арен; жёсткое соперничество фирм – производителей спортивной одежды и инвентаря (по оценке ж. «Forbes», наиболее преуспевающими среди них являются «Nike», «Adidas», «Reebok», «Puma», имеющие годовые обороты в неск. млрд. долл.); развитие спортивной медицины и фармакологии; увеличение количества телевизионных трансляций в режиме on-line на спец. спортивных каналах [мировые лидеры – ESPN (США, с 1979, 100 млн. подписчиков) и «Sky Sports» (Великобритания, с 1991, 10,6 млн. подписчиков); в России – «Матч ТВ» (с кон. 2015; в 1996–2015 «НТВ-Плюс Спорт»)]; появление Интернета и открытие многочисл. спортивных сайтов для любителей С.; букмекерство; сенсационные разоблачения и допинговые скандалы и др.

Благодаря постоянному увеличению суммы призовых гонораров, спонсорским и рекламным контрактам доходы ведущих спортсменов становятся баснословными, о чём свидетельствуют списки ж. «Forbes». В авг. 2015 список самых высокооплачиваемых спортсменов возглавлял амер. боксёр Ф. Мэйуэзер-младший (300 млн. долл. за год), а спортсменок – рос. теннисистка М. Ю. Шарапова (29,7 млн. долл. за год).

В совр. С. высших достижений спортсменам необходима помощь высококвалифициров. тренеров, психологов, врачей, массажистов, диетологов и др. специалистов, позволяющая выдерживать многомесячный марафон из предсезонных сборов, тренировочного процесса и соревновательного периода; поддерживать должный уровень мотивации после крупных побед; преодолевать стрессы после



поражений или из-за монотонности и однообразия жизненного процесса, а также постоянной угрозы получения травмы.

Всё большую популярность среди молодёжи приобретают экстремальные виды спорта с использованием макс. скоростей, покорением высот и освоением труднодоступных глубин, применением сложнейших акробатич. трюков и т. п. Некоторые из них уже включены в олимпийскую программу, напр. маунтинбайк, слалом на каноэ, сноубординг, триатлон, хафпайп.

Проведение крупнейших междунар. и нац. соревнований в кон. 20 – нач. 21 вв. демонстрирует не только высочайшее мастерство спортсменов, но и красоту, грандиозность, технич. совершенство стадионов, спец. возведённых (или отреставрированных) к началу состязаний (напр., к началу Олимпийских игр, Олимпийских зимних игр, универсиад, чемпионатов мира по футболу, лёгкой атлетике и т. д.). В число крупнейших стадионов мира входят: Стадион им. 1-го Мая (Пхеньян, 1989; 150 тыс. мест); «Мишиган Стадиум» (Анн-Арбор, США, 1927; 107,6 тыс. мест); «Бивер Стадиум» (штат Пенсильвания, США, 1960; 106,6 тыс. мест) и др.

## Рекорды и рекордсмены

С целью привлечения как можно большего внимания со стороны СМИ, спонсоров, рекламодателей, а также зрителей на трибуны руководство спортивных федераций и организаторы крупнейших междунар. состязаний заранее объявляют о дополнит. крупных премиях за установление мировых достижений. Это увеличивает естеств. стремление спортсменов показать макс. результат. Но даже в условиях такого «тотального наступления» некоторые феноменальные достижения проявляют поразительное долголетие, напр. в ряде дисциплин лёгкой атлетики (табл. 3).

**Таблица 3. Долгосрочные рекорды 20 в. в лёгкой атлетике**

Дисциплина	Спортсмен (страна)	Результат	Дата (место) проведения соревнований
Бег на 100 м	Дж. Оуэнс (США)	10,2 с	20.6.1936* (Чикаго, США)

Прыжок в длину	Р. Бимон (США)	8 м 90 см	18.10.1968** (Мехико, Мексика)
Бег на 800 м	Я. Кратохвилова (Чехословакия)	1 мин 53,28 с	26.7.1983 (Мюнхен, ФРГ) 6.6.1986
Метание диска	Ю. Шульц (ГДР)	74 м 8 см	(Нойбранденбург, ГДР)
Бег на 400 м	М. Кох (ГДР)	47,6 с	6.10.1985 (Канберра, Австралия)
Метание молота	Ю. Г. Седых (СССР)	86 м 74 см	30.8.1986 (Штутгарт, ФРГ)
Толкание ядра	Н. В. Лисовская (СССР)	22 м 63 см	7.6.1987 (Москва, СССР)
Прыжок в высоту	С. Костадинова (Болгария)	2 м 9 см	30.8.1987 (Рим, Италия)
Прыжок в длину	Г.В. Чистякова (СССР)	7 м 52 см	11.6.1988 (Ленинград, СССР) 9.7.1988
Метание диска	Г. Райнш (ГДР)	76 м 80 см	(Нойбранденбург, ГДР)
Бег на 100 м	Ф. Гриффит-Джойнер (США)	10,49 с	16.7.1988 (Индианаполис, США)
Бег на 100 м с барьерами	Й. Донкова (Болгария)	12,21 с	20.8.1988 (Стара-Загора, Болгария)
Семиборье	Ж. Джойнер-Керси (США)	7291 очко	23–24.9.1988 (Сеул, Республика Корея)
Бег на 200 м	Ф. Гриффит-Джойнер (США)	21,34 с	29.9.1988 (Сеул, Республика Корея)
Толкание ядра	Р. Барнс (США)	23 м 12 см	20.5.1990 (Уэствуд, США) 30.8.1991 (Токио,

Прыжок в длину	М. Пауэлл (США)	8 м 95 см	Япония)
Бег на 400 м с барьерами	К. Янг (США)	46,78 с	6.8.1992 (Барселона, Испания)
Прыжок в высоту	Х. Сотомайор (Куба)	2 м 45 см	27.7.1993 (Саламанка, Испания)
Бег на 10000 м	Ван Цзюнься (Китай)	29 мин 31,78 с	8.9.1993 (Пекин, Китай)
Прыжок с шестом	С. Н. Бубка (Украина)	6 м 14 см	31.7.1994 (Сестриере, Италия)
Тройной прыжок (среди мужчин)	Дж. Эдвардс (Великобритания)	18 м 29 см	7.8.1995 (Гётеборг, Швеция)
Тройной прыжок (среди женщин)	И. Н. Кравец (Украина)	15 м 50 см	10.8.1995 (Гётеборг, Швеция)

\* Побит 3.8.1956, \*\* Побит 30.8.1991

Среди феноменальных спортивных достижений нач. 21 в.: 18 золотых олимпийских медалей пловца М. [Фелпса](#); каскады рекордных достижений в лёгкой атлетике – в прыжке с шестом Е. Г. [Исинбаевой](#) и в спринте У. Болта (Ямайка); поразительно успешное спортивное долголетие биатлониста О. Э. [Бьёрндалена](#), саночника А. М. Демченко, шорт-трекиста В. Ана (оба – Россия), рос. синхронисток Н. С. Ищенко и С. А. [Ромашиной](#), шахматиста В. [Ананда](#), жокея А. Маккоя (Великобритания), фигуриста Е. В. [Плющенко](#), теннисистов Р. [Федерера](#) и сестёр В. и С. [Уильямс](#) и др.; неугасающее соперничество футбольных бомбардиров – Л. [Месси](#) и К. [Роналду](#), ежегодно поднимающих «планку» голевых рекордов, и мн. др.

## Спорт и общество

В 1975 на конференции европ. спортивных министров в Брюсселе принята Европ. хартия «Спорт для всех», в которой были изложены осн. принципы развития С. (напр., право на участие в спортивной жизни; доступность спортивных сооружений для рекреационных целей; необходимость подготовки квалифицированных кадров всех уровней и

т. д.). К кон. 20 в. популярное во всём мире понятие спорт для всех (заменив более абстрактное понятие «массовый спорт») уже стало рассматриваться некоторыми социологами как альтернатива коммерциализированному С. высших достижений и, по их мнению, должно пользоваться приоритетной финансовой поддержкой со стороны государства.

Развитие С. (как для всех, так и для высших достижений) во многом зависит от правильной гос. политики с чётко выстроенной системой управления; с правовым, социальным, экономич., финансовым, пропагандистским обеспечением; с досконально разработанными программами, рассчитанными на разл. сроки выполнения (долгосрочные, краткосрочные, среднесрочные, текущие); с пониманием приоритетов при выполнении поставленных задач и т. д. Как показывает опыт Китая, где с нач. 1980-х гг. претворялась в жизнь программа нац. физич. подготовки, выстроенная на принципах спорта для всех, правильно налаженный процесс с годами может привести не только к победе в общекомандном медальном зачёте на Олимпийских играх, но и стать одним из факторов значит. увеличения средней продолжительности жизни населения.

Во многих странах, в т. ч. в США, Великобритании, Германии, активно развивается практика открытия многочисл. спортивно-оздоровит. клубов (частных, коммерческих, принадлежащих ассоциациям, организациям, фирмам и т. д.) для разл. контингентов населения – детей, лиц среднего и пожилого возраста, инвалидов, семей и т. д. Клубы имеют спортсооружения, бассейны, спортивные и тренажёрные залы, обеспечены штатом проф. инструкторов, тренеров, врачей.

В России разработаны спец. гос. программы развития спорта для всех и спорта высших достижений, осуществление которых обеспечивается системой гос. управления во главе с Мин-вом спорта и подчинённой ему структурой разл. спортивных ведомств (комитетов – республиканских, областных, городских и т. д.). С 28.7.2012 действует Совет при Президенте РФ по развитию физич. культуры и спорта.

О всё большем влиянии С. на повседневную жизнь населения планеты (помимо всевозрастающих объёмов теле- и радиотрансляций со спортивных состязаний и

проведения спец. шоу-программ, связанных со спортом) свидетельствует издание огромными тиражами спортивных газет (в России, напр., «Советский спорт» с 1924; ежедневный тираж 117,5 тыс. экз.; «Спорт-экспресс» с 1991; ежедневный тираж 220–240 тыс. экз.); выход ежемесячных журналов по разл. видам спорта и др. всевозможной спортивной лит-ры (в т. ч. учебной, энциклопедич., статистич., биографич. и т. д.), выпускаемой как в спец. спортивных издательствах (напр., в крупнейшем в России издательском доме «Человек. Олимпия. Спорт»; первоначально «Терра-Спорт», с 1998), так и в других; выпуск научно-популярных, телевизионных и худож. фильмов, посвящённых С. и его героям; распространение и внедрение в повседневную речь спортивных терминов, количество которых постоянно возрастает (напр., в отеч. толковом словаре спортивных терминов, вышедшем в 1993, было 7400 терминов, а в аналогичном издании 2001 – 9500).

## Наука и спорт

В спец. науч. лабораториях ведётся постоянный поиск и разработка новейших технологий, направленных на грамотное обеспечение жизнедеятельности организма спортсмена, подвергающегося не только повышенным физич. нагрузкам, но и хронобиологич. испытаниям, связанным с постоянной вынужденной адаптацией к экстремальным условиям внешней среды, смене климатич. поясов и др. Появляются технич. новинки, способствующие повышению спортивных результатов: совершенствуются экипировка спортсмена, покрытие дорожек стадионов, спортивный инвентарь, спортивные снаряды. Стало уже привычным определение победителя с помощью электронного фотофиниша в скоростных видах спорта. Среди технич. достижений 21 в., помогающих безошибочному проведению состязаний, – внедрение системы видеоповторов – т. н. ястребиный глаз в теннисе и крикете (технология «Hawk-Eye» разработана в 2001 брит. учёным П. Хокинсом; применяется с 2006 на теннисных турнирах «Большого шлема» с целью точного определения попадания мяча в пределы корта); видеоповторы применяются в междунар. матчах по футболу и хоккею с шайбой для определения взятия ворот, в фигурном катании на коньках при возникновении спорных моментов после исполнения короткой программы. Одна из последних науч. разработок – исчезающий спрей, применяемый на футбольных матчах при пробитии штрафных и свободных ударов. Создание уникальных компьютерных

программ привело к ряду глобальных изменений в шахматах, связанных как с проведением турниров и матчей (напр., введение антикомпьютерного контроля, изменение временного контроля), так и с повышением уровня подготовки шахматистов к соревнованиям. Со 2-й пол. 20 в. ко мн. мировым спортивным форумам приурочено проведение науч. конференций, симпозиумов, диспутов по разл. проблемам совр. спорта.

## **Литература**

Лит.: МОК и международные спортивные объединения: Справочник. 2-е изд. М., 1979; Кун Л. Всеобщая история физической культуры и спорта. М., 1982; Базунов Б. А. Спорт. XX век: Хроника отечественного и мирового спорта. М., 2001; Исаев А. А. Спортивная политика России. М., 2002; Спорт: Большая иллюстрированная энциклопедия. М., 2003; Спортивная психология в трудах зарубежных специалистов: Хрестоматия. М., 2005; Шапошникова В. И., Таймазов В. А. Хронобиология и спорт. М., 2005; Большая олимпийская энциклопедия: В 2 т. / Авт.-сост. В. Л. Штейнбах. М., 2006; Гик Е., Гупало Е. Спорт: Парадоксы, сенсации, рекорды. М., 2011; Линдер В. И., Андрианов П. И. На крыльях «Буревестника»: История студенческого спорта. М., 2014.