

С. С. ФИЛИППОВ

НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ



С. С. ФИЛИППОВ

**НАУЧНО·
ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
В ОБЛАСТИ
ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЫ**



МОСКВА
«ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ»
1982

ББК 75
Ф53

Рецензенты:

доктор педагогических наук, профессор Н. И. Пономарев;
кандидат технических наук С. М. Бородин

Филиппов С. С.

Ф 93 Научно-техническая информация в области физической культуры и спорта. — М.: Физкультура и спорт, 1982. — 64 с.

В книге исследуется система научно-технической информации в области физической культуры и спорта, принципы ее построения, основные задачи и направления их реализации.

Рассматривается структура органов научно-технической информации, источники информации в сфере физической культуры.

Для специалистов физического воспитания.

Ф 60901—128 66—82 420100000
009(01)—82

ББК 75
7А

ПРЕДИСЛОВИЕ

Объем исследований в сфере физической культуры постоянно увеличивается, расширяется и их тематика. Большое значение для повышения эффективности и качества научных исследований имеет их дальнейшая интенсификация. Наряду с этим необходимо скорейшее внедрение результатов исследований по различным проблемам физической культуры в практику физкультурного движения. Все это обуславливает повышение требований к обеспечению научно-технической информацией специалистов физического воспитания. Причем информацией не только по разнообразным аспектам физической культуры и спорта, но и по ряду прямо или косвенно связанных с ними наук (физиология, медицина, педагогика, психология, социология и др.). При этом специалист должен быть уверен, что он получает необходимую научно-техническую информацию достаточно полно и оперативно.

В настоящее время в рамках научных исследований наряду с организационной, теоретической и экспериментальной деятельностью выделилась и сформировалась в самостоятельное направление информационная деятельность. Ее развитие привело к возникновению новой научной дисциплины — информатики, которая изучает структуру и свойства научной информации, закономерности научно-информационной деятельности, ее теорию, историю, методику и организацию. Среди задач информатики можно выделить разработку оптимальных способов и средств представления, сбора, аналитико-синтетической переработки, хранения, поиска и распространения научной информации.

Под научной информацией принято понимать «получаемую в процессе познания логическую информацию, которая адекватно отображает закономерности объективного мира и используется в общественно-исторической практике»*.

В нашей стране создана и успешно функционирует государственная система научно-технической информации, важнейшей составной частью которой являются отраслевые системы научно-технической информации министерств (ведомств).

Одно из условий эффективной деятельности отраслевой системы — знание специалистами основных сведений о структуре госу-

* Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С. Основы информатики. — М.: Наука, 1968, с. 55.

дарственной системы научно-технической информации, ее составных частях, формах, методах деятельности, наиболее важных информационных процессах и т. д.

Стремлением помочь специалистам по физической культуре в выяснении сущности затронутых вопросов и продиктовано содержание нашей книги. В ней раскрывается значение научно-технической информации в сфере физической культуры, показана роль информации в эффективном управлении физкультурным движением, в информационном обеспечении научных исследований по физической культуре.

Отраслевая система научно-технической информации в сфере физической культуры в настоящее время находится в стадии становления. Поэтому в книге приводятся принципы построения отраслевой системы информации в рассматриваемой сфере деятельности, основные задачи, которые она призвана решать, и основные направления их практической реализации.

Знание структуры органов научно-технической информации, их компонентов и функций, вопросов комплектования справочно-информационного фонда источниками информации, их аналитико-синтетической переработки, видов доведения информации до потребителя позволит специалистам лучше представлять себе возможности информационных систем, подготовиться как к взаимодействию с такой системой, так и к использованию получаемой информации.

Мы рассмотрели также источники научно-технической информации, используемые в сфере физической культуры. Потребители информации предъявляют целый ряд требований к информационным источникам: оперативности, полноты, новизны, достоверности и краткости. Вот с этих позиций мы и описываем источники информации, показывая, в каких информационных изданиях можно получить сведения об источниках информации, отражающих различные аспекты физической культуры и спорта.

Автор считает своим приятным долгом выразить искреннюю благодарность доктору педагогических наук Н. И. Пономареву, кандидатам философских наук В. У. Агеевцу и В. Д. Гончарову, кандидату технических наук С. М. Бородину, кандидату педагогических наук А. В. Седову, чьи критические замечания и советы помогли ему в работе над этой книгой.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СССР

Развитие науки, техники, промышленности, общества в целом во многом зависит от уровня развития научно-технической информации. Ее рациональная организация помогает быстрее внедрять передовой опыт и технические новшества в производство, сокращать сроки разработки и исключать дублирование научно-исследовательских работ.

Возникновение и развитие государственной системы научно-технической информации неразрывно связано с именем В. И. Ленина, который писал: «...чтобы управлять, нужно быть компетентным, нужно полностью и до точности знать все условия производства, нужно знать технику этого производства на ее современной высоте...»*.

В. И. Ленин неоднократно указывал на необходимость изучать и использовать достижения зарубежной науки и техники, требовал «черпать обеими руками хорошее из-за границы»**. Это было настолько важно для молодой республики, что контроль за переводом и изданием зарубежной научной литературы был включен в число основных функций заместителей Председателя Совнаркома. В. И. Ленин подчеркивал: «Под надзором заводов должна быть переведена и издана вся новейшая литература, особенно американская и немецкая, об организации труда и управления»***.

14 июня 1921 г. Советом Народных Комиссаров по инициативе В. И. Ленина был принят декрет «О порядке приобретения и распределения заграничной литературы» и учреждена «Центральная междуправительственная комиссия по закупке и распределению заграничной

* Ленин В. И. Речь на III Всероссийском съезде рабочих водного транспорта 15 марта 1920 г. — Полн. собр. соч., т. 40, с. 215.

** Ленин В. И. Планы статьи «Очередные задачи Советской власти». — Полн. собр. соч., т. 36, с. 543.

*** Ленин В. И. Постановление о работе заводов (заместителей председателя СНК и СТО). — Полн. собр. соч., т. 45, с. 152.

литературы (Коминолит)»*. Этим декретом было положено начало организации в нашей стране государственной системы научно-технической информации.

В. И. Ленин придавал огромное значение информации о технических достижениях, быстрейшему их внедрению в производство. В записке к Н. П. Горбунову 3.09.1921 г. В. И. Ленин указывал на необходимость «...ознакомления нас с европейской и американской техникой толком, вовремя, практично, не по-казенному. В частности, Москва должна иметь по 1 экземпляру всех важнейших машин из новейших, чтобы учиться и учить»**.

Наряду с информацией о технических достижениях важное место в жизни общества занимает информация о явлениях и процессах общественной жизни. Эта информация вместе с научно-технической формирует у трудящихся материалистическое мировоззрение. В статье «О значении воинствующего материализма» В. И. Ленин, формулируя основные задачи журнала «Под знаменем марксизма», указывал на важность атеистической работы, на способы преодоления недостатков по ее пропаганде. Он писал: «Надо внимательно следить за всей соответствующей литературой на всех языках, переводя или, по крайней мере, реферируя все сколько-нибудь ценное в этой области»***. Эти ленинские слова можно отнести ко всей многоаспектной научной информации.

Ленинские идеи по организации научно-технической информации в стране нашли отражение в документах и материалах КПСС и Советского правительства, во всей практической деятельности нашей партии и государства по развитию системы научно-технической информации. В Программе КПСС записано, что партия будет «всемерно содействовать... образцовой постановке научно-технической информации, всей системы изучения и распространения отечественного и зарубежного передового опыта»****.

* Собрание узаконений и распоряжений Рабочего и Крестьянского Правительства, 1921, № 51.

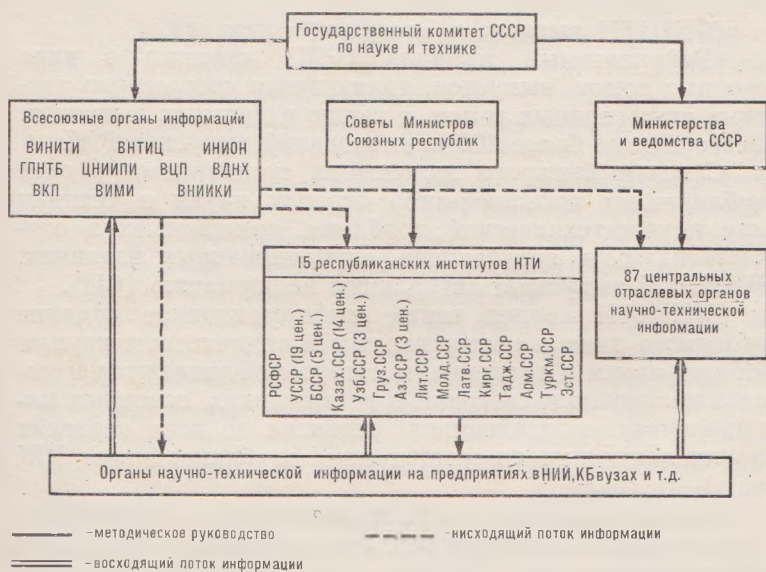
** Ленин В. И. Н. П. Горбунову. — Полн. собр. соч., т. 53, с. 164.

*** Ленин В. И. О значении воинствующего материализма. — Полн. собр. соч., т. 45, с. 25.

**** Программа Коммунистической партии Советского Союза. М.: Политиздат, 1972, с. 74.

Важное значение для становления и развития государственной системы научно-технической информации имеют постановления Совета Министров СССР об общегосударственной системе научно-технической информации*.

В нашей стране создана единая государственная система научно-технической информации (ГСНТИ), охватывающая в настоящее время естественные и технические науки, тесно связанные с ними отрасли производства, а также общественные науки и культуру. В ее состав входят 10 всесоюзных информационных органов, 87 центральных отраслевых органов научно-технической информации, 15 республиканских институтов, 111 межотраслевых территориальных центров, свыше 12 тысяч отделов (бюро) научно-технической информации на предприятиях, в институтах и в конструкторских бюро (рис. 1).



* См.: Постановление СМ СССР «О мерах по улучшению организации научно-технической информации в стране. От 11 мая 1962 г. СП СССР, 1962, № 8, ст. 65; Об общегосударственной системе научно-технической информации. От 29 ноября 1966 г. СП СССР, 1966, № 25, ст. 220; О дальнейшем совершенствовании государственной системы научно-технической информации в 1971—1975 гг. От 19 июня 1971 г., № 496.

Рассмотрим основные задачи и функции информационных органов, входящих в ГСНТИ.

Всесоюзный институт научной и технической информации (ВИНИТИ) Государственного Комитета СССР по науке и технике и Академии Наук СССР получает и обрабатывает свыше 40 тысяч наименований книг, периодических и продолжающихся изданий из более чем 130 стран мира на 66 языках. Результатом научной обработки этого потока научно-технической информации является сигнальная, реферативная и обзорная информация.

Основные направления деятельности ВИНИТИ: подготовка и выпуск информационных изданий; информационное обслуживание по естественным и техническим наукам, а также по информатике; разработка научно-исследовательских проблем в области информатики и информационной деятельности; депонирование рукописей и др.

ВИНИТИ выпускает следующие издания.

«Реферативный журнал» (РЖ) издается в виде сводных томов, выпусков, являющихся составными частями этих сводных томов, а также отдельных выпусков. Всего издано более 200 наименований выпусков РЖ.

С целью быстрого оповещения специалистов о всех публикациях по какой-либо отрасли науки и техники или научно-технической проблеме, помещенных в отечественных и зарубежных опубликованных изданиях, ВИНИТИ выпускает сигнальную информацию (СИ).

ВИНИТИ издает также информационное издание обзорного типа по естественным и техническим наукам «Итоги науки и техники», в котором обсуждаются и систематизируются сведения о достижениях, основных направлениях и тенденциях развития во всех отраслях науки и техники по материалам, опубликованным РЖ за 1—3 года.

По проблемам теории и практической научно-информационной деятельности органов информации ВИНИТИ издает ежемесячный научно-технический сборник «Научно-техническая информация» в двух сериях.

ВИНИТИ осуществляет также депонирование рукописей и является головной организацией по методическим вопросам депонирования.

Всесоюзный научно-технический информационный центр (ВНТИЦентр) Государственного комитета СССР по науке и технике осуществляет государственную ре-

гистрацию ведущихся в стране научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок (НИР и ОКР), а также защищенных диссертаций. Успешное функционирование государственной системы информации по НИР и ОКР имеет большое значение, поскольку количество научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в стране из года в год увеличивается. Строгая система учета НИР и ОКР способствует широкому обмену информацией, устранению дублирования в научных исследованиях и конструкторских разработках.

С целью повышения эффективности использования информационных фондов ВНИЦцентра и их максимального приближения к наиболее крупным промышленным и научным центрам страны созданы филиалы фондов отчетов о научно-исследовательских работах в Ленинградском ЦНТИ и Украинском НИИНТИ.

К изданиям ВНИЦцентра относятся: «Бюллетень регистрации НИР и ОКР» и «Сборник рефератов НИР и ОКР». Оба издания выпускаются в 23 сериях.

ВНИЦцентр по запросам предприятий и организаций высылает полноразмерные копии или микрофотокопии отчетов и диссертаций.

Государственная публичная научно-техническая библиотека СССР (ГПНТБ СССР) Государственного комитета СССР по науке и технике — крупнейшая в стране библиотека по всем отраслям техники. Она осуществляет комплектование, обработку и учет отечественной и зарубежной литературы по естественным наукам и технике. Основными направлениями работы ГПНТБ СССР являются: библиотечно-библиографическое обслуживание всех учреждений, индивидуальных потребителей; создание фондов промышленных каталогов, непубликованных указателей литературы по технике, экономике, промышленности, опубликованных алгоритмов и программ; методическое руководство сетью научных, технических и специальных библиотек страны; координация библиографической работы в области техники и подписки министерств и ведомств на иностранную литературу; проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, направленных на совершенствование деятельности научно-технических библиотек, автоматизацию и механизацию библиотечно-библиографических процессов.

К изданиям ГПНТБ СССР относятся: аннотированный указатель литературы «Алгоритмы и программы», библиографический указатель «Новые промышленные каталоги» в 19 сериях, периодический сборник «Научно-технические библиотеки СССР» и другие издания.

Институт научной информации по общественным наукам АН СССР (ИНИОН) комплектует и обрабатывает отечественные и зарубежные материалы по общественным наукам, в первую очередь по философии, экономике, истории, праву, научному коммунизму. Институт является головным всесоюзным центром, координирующим информационную деятельность в области общественных наук в стране. Он осуществляет информационное обслуживание партийных и государственных органов, научных и учебных заведений.

К изданиям ИНИОН АН СССР относятся реферативные журналы «Общественные науки в СССР» в 7 сериях и «Общественные науки за рубежом» в 9 сериях. Кроме того, выпускаются библиографические указатели «Новая советская литература по общественным наукам» в 7 сериях, «Новая иностранная литература по общественным наукам» в 7 сериях, «Новая советская и иностранная литература по общественным наукам» в 14 сериях (по социалистическим странам, по странам Азии и Африки, по проблемам международного рабочего движения).

Центральный научно-исследовательский институт патентной информации и технико-экономических исследований (ЦНИИПИ) Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий является головной организацией в системе патентной информации страны как части общегосударственной системы научно-технической информации. Кроме ЦНИИПИ в систему патентной информации входят Всесоюзная патентно-техническая библиотека (ВПТБ), производственно-полиграфическое предприятие «Патент», патентные фонды почти 800 головных НИИ, КБ и предприятий, а также более 30 межотраслевых территориальных центров научно-технической информации.

ЦНИИПИ осуществляет научно-методическое руководство в области патентной информации, отбор и обработку первичных патентных документов, организует справочно-информационное обслуживание потребителей патентной информации.

К изданиям ЦНИИПИ относятся: бюллетень «Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки», научно-технические реферативные сборники «Изобретения в СССР и за рубежом» (116 выпусков), библиографические указатели «Внедренные изобретения».

ВПТБ комплектует всесоюзный патентный фонд описаний изобретений к авторским свидетельствам и патентам всех стран мира, осуществляет библиотечное обслуживание НИИ, КБ, предприятий, специалистов.

Производственно-полиграфическое предприятие «Патент» оказывает патентные услуги предприятиям и организациям; размножает различную патентную информацию; обеспечивает отраслевые и территориальные патентные фонды копиями оригиналов описаний изобретений как ретроспективного фонда, так и текущего поступления.

Всесоюзный научно-исследовательский институт технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ) Государственного комитета СССР по стандартам является ведущим учреждением по нормативно-технической документации, вопросам классификации и кодирования. Он обеспечивает предприятия и организации информацией о действующей в стране и за рубежом нормативно-технической документации: стандартах, технических условиях и др.

ВНИИКИ осуществляет справочно-информационное обслуживание специалистов и ученых в режиме ИРИ и по разовым запросам, выполняет заказы на копии нормативно-технических документов, обеспечивает потребителей информации библиографическими, аналитическими и фактографическими справками.

В институте создан Всесоюзный информационный фонд стандартов (ВИФС), в котором собраны отечественные нормативно-технические документы, а также стандарты более чем 50 зарубежных стран.

Все республиканские и целый ряд межотраслевых территориальных центров информации имеют фонды нормативно-технической документации. Методическое руководство ими осуществляет ВИФС.

К изданиям ВНИИКИ относятся: «Указатели отечественной нормативно-технической документации, международных и иностранных стандартов», реферативная информация по вопросам стандартизации и качества продукции за рубежом, научно-технической терминологии».

гии, метрологии, классификации и кодирования, обзорная информация по различным проблемам.

Всесоюзный центр переводов научно-технической литературы и документации (ВЦП) Государственного Комитета СССР по науке и технике Академии Наук СССР выполняет, издает и распространяет переводы научно-технической литературы и документации по естественным наукам и технике, осуществляет методическое руководство и координацию переводческой деятельности органов и служб научно-технической информации в стране; использует, учитывает и повышает квалификацию переводческих кадров; проводит исследования по машинному переводу.

С целью координации деятельности по переводу научно-технической литературы и документации ВЦП организует учет переводческих организаций и переводчиков в стране; обязательную регистрацию выполняемых переводов; создание общегосударственного фонда переводов на основе обязательного представления в фонд ВЦП первого экземпляра выполненного перевода; выпуск информационно-библиографических изданий.

К изданиям ВЦП относятся: указатели переводов научно-технической литературы, «Тетради новых терминов», словарно-справочная литература.

Всесоюзный научно-исследовательский институт межотраслевой информации (ВИМИ) осуществляет сбор, систематизацию, хранение, поиск, распространение информации, представляющей интерес для многих отраслей народного хозяйства.

ВИМИ издает информационные листки о научно-технических достижениях и передовом производственном опыте.

Всесоюзная книжная палата (ВКП) Государственного Комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли осуществляет наиболее полный сбор и хранение произведений печати в СССР по универсальной тематике на основе получения контрольных обязательных экземпляров, проводит государственный учет и регистрацию издающихся в стране произведений печати, издает текущую библиографическую информацию, разрабатывает вопросы теории и методики библиографии, осуществляет справочно-библиографическое обслуживание всех учреждений и организаций страны.

ВКП выпускает следующие издания: библиографическая информация («Книжная летопись», «Летопись

газетных статей», «Летопись журнальных статей», «Летопись изоизданий», «Летопись рецензий»). «Книжная летопись» как основной выпуск, так и дополнительный выпускается в 25 сериях, а «Летопись журнальных статей» — в 24 сериях.

ВКП в качестве научно-технического учреждения по проблемам книговедения издает журнал «Советская библиография».

Выставка достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ СССР) Государственного Комитета СССР по науке и технике является всесоюзным органом по пропаганде научно-технических достижений и передового производственного опыта различных отраслей народного хозяйства. Так, в 1980 г. на ВДНХ СССР, выполняя решения КПСС об ускорении темпов научно-технического прогресса в целях развития государственной системы научно-технической информации, обмена опытом органов информации и пропаганды о дальнейшем совершенствовании системы научно-технической информации в стране проводилась выставка-смотр «Научно-техническая информация в СССР» («НТИ-80»).

ВДНХ СССР издает информационный бюллетень «ВДНХ СССР», проспекты, каталоги и другие издания.

Центральные отраслевые органы информации, подчиненные соответствующим министерствам и ведомствам, составляют второй уровень государственной системы научно-технической информации (см. рис. 1). Основу этих органов составляют центральный отраслевой институт или центр научно-технической информации. Кроме них в отраслевую систему входят отделы и бюро научно-технической информации предприятий и организации данной отрасли.

Главной задачей центральных отраслевых органов научно-технической информации является обеспечение предприятий, организаций, ведущих ученых и специалистов народного хозяйства страны своевременной и полной информацией по проблемам, решаемым в соответствующей отрасли. С этой целью в отраслевых системах отраслевые справочно-информационные фонды комплектуются материалами, которые издают всесоюзные органы научно-технической информации, а также материалами, отражающими достижения предприятий и организаций данной отрасли у нас в стране и за рубежом.

Собранные и научно обработанные материалы центральными отраслевыми органами информации доводятся до потребителя в виде информационных изданий дифференцированного распространения по постоянным запросам закрепленных абонентов или разовым запросам специалистов.

В настоящее время многие центральные отраслевые органы научно-технической информации используют автоматизированные информационные системы. Внедрение современных технических средств позволяет значительно повысить эффективность и качество информационного обеспечения. При этом повышается его оперативность, сокращаются сроки доведения информации до потребителя, повышается ее полнота и точность.

Республиканские институты информации и межотраслевые территориальные центры научно-технической информации образуют третий уровень государственной системы. Основной их задачей является информационное обеспечение предприятий и организаций, расположенных на обслуживаемой ими территории, независимо от их ведомственной подчиненности. Комплектование справочно-информационных фондов и информационное обслуживание осуществляется этими органами информации с учетом особенностей экономического развития данного региона. Они наиболее приближены к потребителю и в своей деятельности придают особое значение организации межотраслевого обмена научно-техническими достижениями.

Отделы и бюро научно-технической информации на предприятиях и в организациях составляют четвертый уровень государственной системы и являются наиболее важным ее звеном. Основными функциями этих органов является непосредственное информационное обеспечение ведущих специалистов и ученых данной организации, доведение в установленные сроки результатов исследований до всесоюзных, центральных отраслевых и межотраслевых органов информации, т. е. организация восходящего потока информации (см. рис. 1). Одним из основных документов, определяющих целевую направленность деятельности отдела научно-технической информации предприятия или организации, является тематический план научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок, в соответствии с которым и строится информационная работа.

ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Возрастание роли физической культуры и спорта в условиях развитого социалистического общества, повышение эффективности и качества управления этими многофункциональными социальными явлениями, увеличение и усложнение научных проблем, доведение результатов этих исследований до практических работников, а также внедрение их в учебно-тренировочный процесс настоятельно требуют пристального внимания к различным аспектам научно-технической информации.

Научно-техническая информация, используемая в сфере физической культуры и спорта, содержится в различных источниках. Знание этих источников, умение извлекать из них необходимые сведения во многом определяют эффективность управления. Прогресс советского физкультурного движения во многом зависит от уровня организации научно-технической информации в данной области, от обеспечения управленческого аппарата своевременной и полной информацией.

Деятельность государственных органов по управлению физкультурным движением дополняется самодеятельными организациями, работа которых направляется профсоюзами, ведомствами и другими общественными организациями. Внедрение физической культуры и спорта в быт каждой советской семьи требует от самодеятельных организаций, и в первую очередь от коллективов физической культуры предприятий, учреждений как основного звена самодеятельного физкультурного движения поиска новых, более совершенных форм управления и организации. Следует учитывать, что в управлении физкультурным движением сочетаются государственные и общественные начала.

Управление физкультурным движением не может эффективно осуществляться без информации. От того, насколько совершенна ее организация, во многом зависит качество управления. Постоянная циркуляция информации между различными подсистемами физкультурного движения, между системой в целом и окружающей ее средой является обязательным для управления. Наличие информационных процессов позволяет системе сохранять свою целостность, а также совершенствоваться.

Роль в управлении физкультурным движением средств массовой информации достаточно полно освещена в целом ряде работ *. Однако почти нет исследований, посвященных анализу использования научно-технической информации при управлении физкультурным движением. А между тем недостаточное внимание к информированности чревато принятием некомпетентных решений. Не случайно поэтому в последнее время появились публикации, в которых рассматриваются те или иные стороны организации научно-технической информации в сфере физической культуры и спорта.

Чтобы решать многогранные задачи по развитию и управлению советским физкультурным движением, специалисты должны располагать научно-технической информацией. Однако на сегодняшний день отраслевой службы информации в сфере физической культуры пока нет. Это — один из главных недостатков в информационном обеспечении специалистов **.

Следует заметить, что отсутствие системы научно-технической информации приводит к тому, что тренеры порой смутно представляют состояние дел на переднем крае спортивной науки ***, некоторые исследования не находят практического применения, поэтому специалисты по-прежнему полагаются в основном лишь на свой личный опыт и порой не имеют представления о том, над чем работают ученые, какие выбирают направления, какие работы выходят в свет ****.

Решить задачу по улучшению информационного обеспечения руководящих работников, ученых и специалистов в сфере физической культуры и спорта традиционными библиотечно-библиографическими методами и средствами, на наш взгляд, нельзя. Постоянное увеличение потока научно-технической информации, повы-

* См.: Шишигин М. В. Спорт. Информация... Информация... — М.: Молодая гвардия, 1974; Виноградов П. А. Исследование функционирования местных средств массовой коммуникации по пропаганде физической культуры и спорта. Автореф. дисс. на соиск. учен. степени канд. пед. наук. — М., 1974.

** См.: Пономарев Н. И. Социальные функции физической культуры и спорта. — М.: ФиС, 1974, с. 121; Седов А. В. Совершенствовать систему информации по физической культуре и спорту. — ТИП, 1974, № 4.

*** Тюрин В. Олимпиада начинается сегодня. — Советский спорт, 1977, 21 января.

**** Кузнецов В. Пыль на полках (Почему научные работы оседают на полках). — Советский спорт, 1976, 22 апреля.

шение требований к управлению физкультурным движением, расширение тематики и комплексность научных исследований и в связи с этим расширение и усложнение информационных потребностей требуют быстрейшего внедрения новых современных методов и средств информационного обеспечения специалистов в сфере физической культуры и спорта.

К числу важнейших функций управления развитием физической культуры и спорта относятся*: руководство научной работой и использование достижений науки в практике; выработка управленческих решений по важнейшим направлениям деятельности физкультурных организаций; прогнозирование и планирование развития физической культуры и спорта; организация подготовки и повышения квалификации кадров специалистов и общественных кадров; научная организация управленческого труда; массовое развитие физической культуры и спорта, подготовка населения на основе комплекса ГТО; развитие спортивных связей между физкультурными организациями страны; повышение спортивного мастерства молодежи; осуществление международных спортивных связей; организация пропаганды физической культуры и спорта и распространение специальных знаний среди населения; идеологическая и воспитательная работа; развитие материальной базы; обеспечение контроля за деятельностью организаций; стимулирование деятельности кадров и актива; системный анализ результатов деятельности организаций; совершенствование системы физического воспитания; совершенствование организационной структуры и системы управления в целом.

Рассмотрим некоторые функции управления физкультурным движением и различные виды научно-технической информации, необходимые для обеспечения выполнения этих функций. Такой подход поможет уточнить роль и место научно-технической информации в управлении физкультурным движением.

Одной из важнейших функций управления является выработка управленческих решений по важнейшим на-

* См.: Кукушкин Г. И. Принципы, функции и методы научного управления социальным процессом развития физической культуры и спорта. — В кн.: 2-я Всесоюзная конференция по социологическим проблемам физической культуры и спорта. — М., 1972, с. 122; Советская система физического воспитания. Под ред. Г. И. Кукушкина. — М.: ФИС, 1975, с. 87—88.

правлениям деятельности физкультурных организаций. Чтобы принять то или иное решение, субъект управления должен располагать информацией по различным аспектам проблемы, которую необходимо решить. Информация представляет собой исходный материал для подготовки и принятия управленческих решений*. Используемая для принятия решения информация должна быть оптимальной, достоверной, оперативной и обладать рядом других качеств. Некоторые виды научно-технической информации могут служить исходными материалами для принятия управленческого решения в сфере физической культуры и спорта. К ним можно отнести материалы, помещенные в книгах, диссертациях, научных отчетах и в ряде других источников. Однако руководители, как правило, при принятии решения испытывают большой недостаток во времени для изучения указанных источников информации, поэтому в информационном обеспечении этой категории потребителей информации целесообразно использовать реферативную и обзорную информации.

Для реализации функций управления по руководству научной работой и использованию достижений науки в практике необходима не только научно-техническая информация, отражающая результаты научно-исследовательских работ, но и информация по ее организации, обеспечению кадрами научных исследований и различным научным оборудованием, материалами и т. д. Такого рода информация содержится в годовых отчетах научных и учебных институтов физической культуры, представляемых в управляющий центр. Информационное взаимодействие между центром и объектами управления (научно-исследовательские и учебные институты, проблемные лаборатории и т. д.) является основным условием успешного функционирования системы управления научными исследованиями в сфере физической культуры и спорта**.

Значение руководства научными работами в настоящее время возрастает в связи с возрастанием роли нау-

* См.: Тихомиров Ю. А. Управленческое решение. — М.: Наука, 1972; Журавлев Г. Т. Социальная информация и управление идеологическим процессом. — М., Мысль, 1973.

** Королева А. П. Научная информация в системе управления исследованиями по физической культуре и спорту. — В кн.: Актуальные проблемы физического воспитания и спорта. Вып. 1. — М., 1974, с. 36.

ки, превращением ее в непосредственную производительную силу общества. Характерными чертами сегодняшней науки являются комплексность исследований, постоянное расширение объема фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, рост числа исследователей*.

Научно-техническая информация играет весьма важную роль в организации подготовки и повышения квалификации кадров в сфере физической культуры и спорта. В связи с постоянным ростом численности занимающихся физической культурой и спортом, перерастанием физкультурного движения из массового во всенародное возрастает потребность не только в увеличении численности специалистов в этой сфере деятельности, но и в повышении их профессиональных качеств. Поэтому система подготовки и повышения квалификации как профессиональных, так и общественных кадров постоянно совершенствуется. Современный физкультурный работник должен располагать знаниями в различных областях науки и техники, быть в курсе последних достижений и сознательно использовать их на практике. Совершенствование знаний, творческое овладение достижениями науки и практики является в наши дни профессиональной обязанностью каждого специалиста. Повышение профессионального уровня специалистов предполагает ознакомление с различными видами научно-технической информации (книги, диссертации, методические разработки и т. д.), в которой отражается современный уровень достижений науки о спорте.

Важнейшей функцией, центральным звеном научного управления физкультурным движением является прогнозирование и планирование развития физической культуры и спорта. Это связано с тем, что в условиях развитого социалистического общества физическая культура и спорт являются объективной потребностью общественного развития**. Поэтому прогнозирование и планирование развития данного социального явления должны осуществляться на строго научной основе.

Такой основой могут быть результаты конкретных социологических исследований. В процессе этих иссле-

* Павлов С. П. Перспективы развития советской спортивной науки. — ТИП, 1975, № 1, с. 3.

** Агеев В. У. Физическая культура в жизни социалистического общества. — Л.: Знание, 1975, с. 5.

дований выявляются и анализируются факты, определяющие социальные отношения в сфере производственной и непроизводственной деятельности человека. Данные конкретных социологических исследований о влиянии физической культуры и спорта на повышение производительности труда, укрепление здоровья трудящихся, о месте данного социального явления в бюджете свободного времени работников различных отраслей народного хозяйства являются той научной основой, которая необходима при планировании и прогнозировании развития физической культуры и спорта во всех районах, областях, республиках нашей страны.

Развитие материальной базы играет существенную роль в расширении числа постоянно занимающихся физической культурой и спортом, создает благоприятные возможности для спортивного совершенствования. Научно-технический прогресс не мог не влиять на материально-техническую базу спорта*. Его влияние нашло отражение в разработке новой научной аппаратуры, тренажеров, нашедших широкое применение в учебно-тренировочном процессе, в изготовлении современных спортивных снарядов, создании новейших синтетических материалов, идущих на производство спортивного инвентаря, покрытий стадионов, спортивной одежды и т. д. Создание всего спортивного оборудования и инвентаря теснейшим образом связано с научно-технической информацией. Ведь развитие материальной базы физкультурного движения опирается на последние научно-технические достижения.

Вместе с тем практика изобретательской и рационализаторской работы в сфере физической культуры и спорта показывает, что многие специалисты недооценивают значение патентной информации для собственных исследований, что, в свою очередь, приводит к непростительному расточительству времени и государственных средств**. Наличие отраслевой службы научно-технической информации помогло бы правильному использованию патентной информации.

Рассмотрение функций управления физкультурным движением показывает, что только при наличии научно-

* См.: Родиченко В. С. Технический прогресс — союзник спорта. — М.: ФиС, 1972.

** Ершова О. П. Патентная информация в научно-исследовательских работах. — ТИП, 1975, № 4, с. 74.

технической информации возможно научное управление этой сферой деятельности, что она играет важную роль в данном виде управления, является его основой.

Повышение действенности информации, усиление ее роли как важного фактора научного управления физкультурным движением прямо зависит от того, насколько умело она будет собираться, обрабатываться, анализироваться и представляться потребителям. В связи с этим необходимо, чтобы информационная деятельность была построена на современных достижениях информатики, кибернетики и других наук, на использовании современных технических средств.

Наряду с информационным обеспечением управления физкультурным движением чрезвычайно важное значение в современных условиях приобретает научно-техническая информация и при проведении научно-исследовательских работ по различным проблемам физической культуры и спорта. Объем и тематика научных исследований постоянно увеличиваются. Все более широкое развитие получают социологические, педагогические, социально-психологические, психологические, медико-биологические и другие исследования по физической культуре и спорту.

Чтобы более полно обеспечивать информацией ученых в сфере физической культуры, информационная служба должна знать, на каком этапе находится научное исследование. Количество этапов, их характер в основном зависят от области научного поиска. Но можно выделить наиболее крупные этапы, характерные для любой научно-исследовательской работы в сфере физической культуры. Это в первую очередь подготовительный этап, в ходе которого осуществляются все предварительные работы по подготовке к проведению научного исследования, во-вторых, это составление программы научного поиска, в-третьих, теоретический этап, далее экспериментальный этап, затем обработка результатов, полученных в ходе исследования, и, наконец, составление и оформление научного отчета.

На подготовительном этапе выбирается и обосновывается тема исследования, направленная на решение какой-либо наиболее актуальной проблемы физкультурного движения нашей страны. При этом намечаются пути достижения поставленной цели, составляется план

* Материалы XXV съезда КПСС. — М.: Политиздат, 1976, с. 70.

исследования. Важное место в ходе выполнения этого этапа занимает анализ ситуации в выбранном для научного поиска направлении. Специалистами критически рассматриваются существующие подходы к решению аналогичных задач, обосновывается актуальность разработки проблемы, ее практическая значимость.

Успешное проведение подготовительного этапа научного исследования связано с обеспечением специалистов ретроспективной, текущей и перспективной научно-технической информацией как по исследуемой, так и по смежным проблемам. Такого рода сведения могут содержаться в монографиях, научных статьях, в отчетах уже выполненных научно-исследовательских работ, диссертациях, патентной информации. Помимо этого, специалисты должны иметь полное представление о подобных исследованиях за рубежом, поэтому информационные органы страны обязаны своевременно представлять ученым переводы иностранной научно-технической литературы. На этом этапе исследования специалистам независимо от того, какой участок работы они обеспечивают, необходимо максимальное количество информации. Практика показывает, что большая часть рабочего времени на подготовительном этапе уходит на изучение и анализ научно-технической информации. Такое положение объясняется в первую очередь тем, что от принятых на этом этапе решений во многом зависит дальнейший характер исследования.

По итогам подготовительного этапа, как правило, составляется аналитический обзор, имеющий с информационной точки зрения очень важное значение, поскольку в нем сосредоточены сведения из многих источников научно-технической информации, отражающих последние научные достижения в конкретном направлении. Наряду с аналитическим обзором подготавливается еще один важный информационный документ — регистрационная карта, представляемая для государственной регистрации во ВНИЦентр. Регистрационная карта (см. стр. 24—25) включает наименование темы исследования, ее аннотацию, данные о планируемых сроках выполнения научно-исследовательской работы, сметную стоимость, краткие данные об исполнителях работы. Содержание документа показывает, что его информативность невелика, так как исполнителям еще трудно детально представить содержание предстоящего исследования. Вместе с тем даже такая скупая предварительная научно-

техническая информация о начинающихся работах чрезвычайно полезна для организации, ведущих или предполагающих вести исследования в близких направлениях, позволяет им уточнить собственные планы и установить контакты с целью координации усилий при выполнении близких по тематике научно-исследовательских работ.

На этапе составления программы исследования специалисты должны ознакомиться с отечественными и зарубежными программами научно-исследовательских работ в области физической культуры. На этом этапе четко очерчиваются контуры исследования, формулируются «основные задачи, методологические предпосылки и гипотезы исследования с указанием правил процедуры и логической последовательности операций по проверке гипотез»*. Информационное обеспечение специалистов на этом этапе предполагает прежде всего предоставление исчерпывающей информации, отражающей методологические принципы, методы научного исследования. Такая информация содержится в монографиях и книгах**, в соответствующих разделах диссертаций и отчетов о научно-исследовательских работах по проблемам физической культуры и спорта.

Тесным образом с этапом составления программы исследования связан этап разработки теории изучаемой проблемы, что, естественно, сказывается на информационном обеспечении. Обосновывая те или иные теоретические положения, выбирая методологию экспериментального исследования, разрабатывая концептуальную часть научно-исследовательской работы, специалист должен получать информацию как узкого, так и широкого тематического характера. На основе изучения литературы, осмысления ее у разработчиков вырисовывается теоретически обоснованная точка зрения на данную проблему. По результатам теоретического этапа специалистами готовится уже своя информация, полученная в ходе научно-исследовательской работы. Теоретические статьи публикуются в научных журналах, в

* Ядов В. А. Социологическое исследование. Методология. Программа. Методы. — М.: Наука, 1972, с. 46.

** См.: Агеевцев В. У., Гончаров В. Д. Социальное исследование физической культуры (вопросы методологии и процедуры). — Л.: 1979; Ашмарин Б. А. Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании. — М.: ФиС, 1978; Гончаров В. Д. Человек в мире спорта (социально-психологические аспекты). — М.: ФиС, 1978.

Индекс рубрики	Индекс УДК	№ Государств. регистрации	МП Центр
Регистрационная карта №		Дата регистрации	

Наименование темы (работы)

№ проблемы

шифр

Аннотация

Характер работы (НИР, ОКР, технологич. процесс, этап, часть работы)

Плановые сроки: начало

окончание

Организация-исполнитель:

Адрес:

Телефон:

--	--	--	--	--	--	--	--

Министерство (ведомство):

Заказчик

Сметная стоимость тыс. руб.

Основание (Постановление СМ СССР, постановление ГК СМ СССР по науке и технике, приказ министерства, ведомства и инициативная)

Организация-соисполнитель

Должность	Фамилия, и., о.	Ученая степень, звание	Подпись	М. П. организации
Руководитель организации				
Руководитель темы				
Рук. органа информации				
Поступление отчетов и рефератов			Дата со- ставления	
№ п/п	дата поступления	инвентарный номер		
			Отметки	

сборниках. Важной составной частью являются теоретические разделы в диссертациях.

Первые три этапа научных исследований наиболее остро нуждаются в полном оперативном информационном обеспечении. Успешное проведение исследования во многом зависит именно от этих этапов, и в частности от полноты информации, представленной специалистами.

Экспериментальный этап научных разработок значительно в меньшей степени, чем предыдущие этапы, нуждается в информации. Научно-техническая информация здесь необходима в основном для сравнения получаемых результатов, уточнения методик исследования и др. Более важное место на этом этапе занимает информация, полученная в результате экспериментов. Она содержится в лабораторных журналах, в рабочих дневниках. Эти источники информации, к сожалению, являются достоянием только их авторов и не имеют широкого распространения. В сфере естественных наук и техники экспериментальный этап характерен появлением большого количества заявок на изобретение, защищающих приоритет новых идей, разработок и т. д. В сфере физической культуры изобретательская деятельность пока только развивается. Однако при информационном обеспечении научных работ этот вид деятельности следует учитывать и патентные исследования проводить на высоком уровне.

На этапе обработки полученных данных научного исследования специалисты, как правило, используют справочную литературу, различные таблицы и т. д. Информационные потребности ученых на этом этапе значительно меньше, чем на ранее рассмотренных.

Последний этап научного исследования связан с составлением и оформлением отчета. Информационное обеспечение этого этапа заключается в предоставлении специалистам нормативно-технической документации, отражающей требования, предъявляемые к оформлению отчетов по научно-исследовательским работам. Однако даже наличие указанных документов не всегда приводит к тому, что отчеты по проведенным исследованиям бывают достаточно высокого качества. Еще встречаются в сфере физической культуры отчеты, хотя и имеющие большой объем, но не содержащие актуальной информации, конкретных выводов и данных, необходимых для дальнейшего использования. С другой стороны, от-

четы нередко перегружены ненужными детальными записями хода самих исследований.

Составленный отчет утверждается руководителем организации и направляется во ВНИЦентр для микрофильмирования и включения в информационный фонд. Вместе с отчетом направляется информационная карта. Информационные карты аналогичны регистрационным, они являются основой для подготавливаемых ВНИЦентром информационных изданий — сигнальных и реферативных. Поэтому составляться информационная карта должна очень тщательно и точно.

Следует отметить, что информационные потребности специалистов на каждом этапе меняются. Наибольший объем информации необходим ученым на первых трех этапах, наименьший — на последующих. При этом надо учитывать, что на последних этапах исследования специалисты используют материалы, полученные ранее.

Необходимо хотя бы кратко остановиться на проблеме изучения информационных потребностей, поскольку их характер является определяющим фактором как при создании, так и при совершенствовании системы научно-технической информации.

Под информационной потребностью принято понимать свойство отдельного лица, коллектива или какой-либо системы, отражающее необходимость получения информации, соответствующей характеру выполняемых действий или работы*. Информационные потребности имеют ряд характеристик, определяющихся различными факторами. Среди них следует различать: область информирования (профиль интересов потребителя); характер информации, необходимой потребителю в его непосредственной деятельности (социально-политическая, научно-техническая, экономическая, спортивная и т. д.); виды услуг и их периодичность, представляемые службами информации; форму представления информационных данных (библиографическое описание, аннотация, реферат, обзор, первоисточник); полноту, объем и глубину (ретроспективность) необходимой информации и т. д.

Вместе с тем на удовлетворение информационных потребностей влияют в совокупности объективные и

* Жданова Г. С., Колобродова Е. С., Полушкин В. А., Черный А. И. Словарь терминов по информатике на русском и английском языках. — М.: Наука, 1971, с. 157.

субъективные факторы. Объективные факторы зависят от характеристик потребителя информации, к которым можно отнести сферу деятельности, тип учреждения и организации, характер выполняемой работы (управление, научно-исследовательская работа, учебно-тренировочный и воспитательный процессы и т. д.), должностное положение и т. д. Что касается субъективных факторов, то к ним относятся в основном свойства личности потребителя информации — опыт работы, квалификация, образование, наличие научной степени, возраст, знание иностранных языков и т. д.

Таким образом, на информационные потребности воздействует большое количество различных факторов, которые необходимо учитывать при выявлении и удовлетворении этих потребностей у потребителей информации в сфере физической культуры.

Удовлетворение информационных потребностей человека осуществляется, во-первых, путем обращения к собственной памяти — припоминанием; во-вторых, просмотром имеющихся в непосредственном распоряжении потребителя документов; в-третьих, неформальными информационными каналами — беседами, с коллегами и т. п.* Если информационные потребности не удовлетворяются таким образом, то они порождают информационные запросы, т. е. обращение к помощи информационных систем. Под информационным запросом понимается письменная или устная заявка на необходимую для профессиональной деятельности научную информацию, отражающую представление потребителя об его информационных потребностях.

Следует сказать, что на практике информационные запросы часто не соответствуют действительным информационным потребностям. Такое положение вызвано тем, что у потребителей нет четкого представления о собственных целях, желаниях, потребностях. Существует целый ряд процедур по уточнению информационного запроса. Исходным условием уточнения запросов является установление взаимопонимания потребителя информации и информатора. Далее необходимо установить цель получения информации с учетом объективных (для чего нужна информация) и субъективных условий (какая нужна информация). Следующий шаг в

* Шапиро Э. Л. К вопросу о сущности информационного запроса. — НТИ, сер. 1, 1970, № 8, с. 4.

уточнении тематики вопроса: сужение или расширение тематики, окончательное согласование терминологии. Процесс уточнения информационного запроса заканчивается определением области поиска информации. Уточнение информационного запроса является важным моментом в деятельности информационных служб по удовлетворению информационных потребностей.

В данном разделе мы попытались на примере информационного обеспечения различных функций управления физкультурным движением и научно-исследовательских работ показать роль и значение научно-технической информации в сфере физической культуры. Конечно, этим не ограничивается участие данного феномена только в указанных направлениях практической деятельности, оно, бесспорно, значительно шире. Поэтому чрезвычайно важной и сложной проблемой становится оптимальная организация научно-технической информации как в масштабах всей страны, так и в сфере физической культуры.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОТРАСЛЕВОЙ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ СПОРТКОМИТЕТА СССР

Отраслевые системы научно-технической информации строят таким образом, чтобы обеспечить единство их построения и функционирования, взаимодействие и связь с всесоюзными и территориальными органами информации как частями общегосударственной системы. Отраслевая система научно-технической информации объединяет центральный орган информации и информационные подразделения научно-исследовательских и учебных институтов, предприятий, организаций и т. д.

В настоящее время в сфере физической культуры проводятся подготовительные работы по созданию отраслевой системы научно-технической информации. Приказом по Комитету по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР от 15 февраля 1980 г. № 212 функции центрального отраслевого органа научно-технической и спортивной информации возложена на Всесоюзный научно-исследовательский институт физической культуры. Надо полагать, что в XI пятилетке отраслевая система информации начнет активно действовать.

В связи с этим интересно знать, какие принципы лежат в основе функционирования отраслевой системы научно-технической информации, какие задачи она призвана решать и каким образом.

В основу деятельности отраслевой системы научно-технической информации положены пять основных принципов.

Первый принцип заключается в прямой связи отраслевого информационного органа со всеми организациями и предприятиями отрасли. Такая связь исключает ступенчатость в представлении в центральный отраслевой орган информационных документов и материалов предприятиями и организациями, поскольку в противном случае возможна задержка, а порой и потеря информации. Если этот принцип соблюден, отраслевой орган может быстро обработать информацию и довести новшества до всех предприятий и организаций.

Второй принцип предполагает создание единого справочно-информационного фонда опубликованных и документальных источников, включая фонды патентной информации. Использование этого принципа на практике позволяет исключить дублирование при обработке источников научно-технической информации и, самое главное, при создании и совершенствовании справочного аппарата главной и специальных справочно-информационных картотек.

Третий принцип заключается в централизации изданий информационных материалов для исключения параллелизма и обеспечения высокого качества литературы. Соблюдение этого принципа предотвращает неоправданное дублирование в издательской деятельности, а также ненужный расход материальных и человеческих ресурсов.

Четвертый принцип состоит в систематизации научно-технической литературы и документальных материалов по единому отраслевому рубрикатору. Наличие специально разработанного отраслевого рубрикатора позволяет создать рациональную систему фондов первичных документов на всех уровнях иерархии и их эффективное использование. Он выполняет функции указателя распределения тематики по звеньям отраслевой системы научно-технической информации, а также путеводителя по адресам, указывающим, где находятся или могут находиться документы, в которых имеется

информация нужной тематики. Каждое звено отраслевой системы информации должно иметь полный фонд первичных документов по тематике, определенной отраслевым рубрикатором.

Пятый принцип предполагает широкое использование современных технических средств в информационной деятельности. Реализация этого принципа позволит значительно повысить оперативность, точность и обеспечить высокое качество информационного обеспечения в отрасли. Широкое применение в системах научно-технической информации находит электронно-вычислительная техника, копировально-множительное оборудование, современная аппаратура связи, радио, телевидение.

Соблюдение перечисленных принципов при создании и функционировании системы научно-технической информации в сфере физической культуры позволит успешно решать проблемы, связанные с информационным обеспечением многочисленной армии специалистов и ученых, занятых изучением различных проблем физкультурного движения в нашей стране, ускорит внедрение результатов научно-исследовательских работ в практику.

В соответствии с указанными принципами, а также «Типовыми положениями об органах научно-технической информации», утвержденными Госкомитетом СССР по науке и технике от 30 ноября 1978 г. № 500, к числу задач, которые призвана решать отраслевая система научно-технической информации в сфере физической культуры, относятся:

— исследование состояния и перспектив развития наук о физической культуре и спорте в СССР и за рубежом, а также определение тенденций развития отдельных их направлений путем систематического изучения, анализа и обобщения сведений, содержащихся в отечественной и зарубежной литературе, патентных материалах и других опубликованных и неопубликованных источниках научно-технической информации;

— проведение на основе изучения отечественных и зарубежных информационных материалов исследований для подготовки обзоров (в том числе сопоставительных) и другой обобщенной информации, необходимой для принятия оптимальных решений по определению направлений научно-технического прогресса в сфере физической культуры, использования конкретных научных

достижений в различных областях науки и техники и распространения передового опыта;

— проведение научно-исследовательских работ по проблемам научно-технической информации, совершенствование отраслевой системы научно-технической информации в сфере физической культуры как составной части государственной системы научно-технической информации;

— обеспечение необходимой информацией Спорткомитета СССР, плановых органов, а также обеспечение информацией по тематике, закрепленной за центральным органом информации отраслевой системы научно-технической информации в сфере физической культуры, учреждений и организаций независимо от их ведомственной принадлежности, а также ученых, специалистов и т. д.;

— организация научно-технической пропаганды по основным направлениям развития и совершенствования физической культуры;

— координация деятельности и методическое руководство работой органов научно-технической информации в сфере физической культуры, включая деятельность библиотек, научных и учебных институтов физической культуры.

Для успешной реализации возложенных на отраслевую систему научно-технической информации в сфере физической культуры задач она должна выполнять целый ряд функций. В рамках отраслевой системы информации следует систематически изучать документальные материалы, характеризующие состояние и тенденции развития этой сферы деятельности, отдельных ее направлений, соответствующих смежных наук (анатомии, физиологии, гигиены, педагогики, психологии, социальной психологии, социологии и др.). При этом тщательно анализируются и обобщаются наряду с отечественными и зарубежные источники научно-технической информации. По результатам этой работы подготавливается аналитическая информация рекомендательного характера, в том числе и сопоставительная, а также прогнозная, используемая для решения конкретных управленческих, научно-методических и других практических задач, стоящих перед физкультурным движением. При составлении обзорной информации по основным направлениям развития физической культуры и спорта в нашей стране и за рубежом целесообразно, как показывает опыт других

отраслевых систем научно-технической информации, привлекать к этой работе в необходимых случаях в установленном порядке научно-исследовательские и учебные институты физической культуры. Для руководителей физкультурного движения, плановых органов центральной отраслевой орган научно-технической информации должен готовить ежегодный доклад о наиболее важных отечественных и зарубежных научно-методических достижениях, передовом опыте. Этот доклад необходим при разработке и рассмотрении планов развития физической культуры и спорта в СССР.

Документальной базой для анализа и обобщения научно-технической информации служит центральный отраслевой справочно-информационный фонд, который организуется и пополняется на основе тематического плана комплектования отечественной и зарубежной литературой и документами. В состав отраслевого фонда включается общественно-политическая, научная, экономическая литература, информационные и документальные материалы, в том числе депонированные рукописи, отчеты о научно-исследовательских работах, патентные материалы, нормативно-техническая документация, промышленные каталоги, материалы конференций, совещаний, семинаров, копии заказных научно-методических кинофильмов, выпуски оперативной киноинформации и др. Примерная форма тематического плана представлена в табл. 1. В графе «Тематика комплектования» записывается конкретная тема, например «Физическое воспитание школьников младших классов», а затем по остальным графам разносятся источники научно-технической информации, в которых могут содержаться материалы по этой теме (подробнее вопросы комплектования мы рассмотрим ниже).

Наряду с комплектованием отраслевого справочно-информационного фонда следует анализировать потоки научно-технической информации по закрепленной тематике как с целью обеспечения полноты комплектования, так и для выявления малоиспользуемой литературы и документации, от которой следует освободить фонды.

Эффективное решение стоящих перед отраслевой системой информации задач во многом зависит от координации и научно-методического руководства информационной деятельностью в сфере физической культуры. С этой целью важно разработать нормативные и методические материалы, регламентирующие указанный вид

Таблица 1. Примерная форма тематического плана комплектования отраслевого справочно-информационного фонда

№ п/п	Тематика комплектования	Индекс УДК	Руководящие и директивные материалы официальных органов СССР	Научная литература			Реферативные и библиографические издания							
				книги, монографии	сборники трудов НИИ и учебных институтов	Периодические и продолжающиеся издания	Реферативные журналы		Экспресс-инфор.	Летописи книжной палаты	Новые промышленные каталоги	Список переводов	Указатели действующих стандартов	
информационные карты	научно-технические отчеты	отчеты о командировках	диссертации	переводы	препринты	Большая Советская Энциклопедия	отраслевые энциклопедии	различные словари (толковые, языковые и т. д.)						ГОСТы
									описание изобретений к авторским свидетельствам	описание изобретений к патентам	бюллетень «Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки»	иностранные патентные бюллетени	отечественные	
Неопубликованные документы			Справочная литература			Стандарты		Патентная информация		Технические каталоги				

деятельности в отрасли, координирующие ее с деятельностью других отраслевых систем научно-технической информации на основе кооперации и специализации. Необходимо постоянно осуществлять организационно-методическую деятельность, способствующую внедрению в практику работы органов научно-технической информации в сфере физической культуры научной организации труда, прогрессивных форм и методов информационной работы, средств механизации и автоматизации информационных процессов*. Все эти мероприятия направлены на повышение эффективности и качества информационного обеспечения ученых и специалистов в сфере физической культуры.

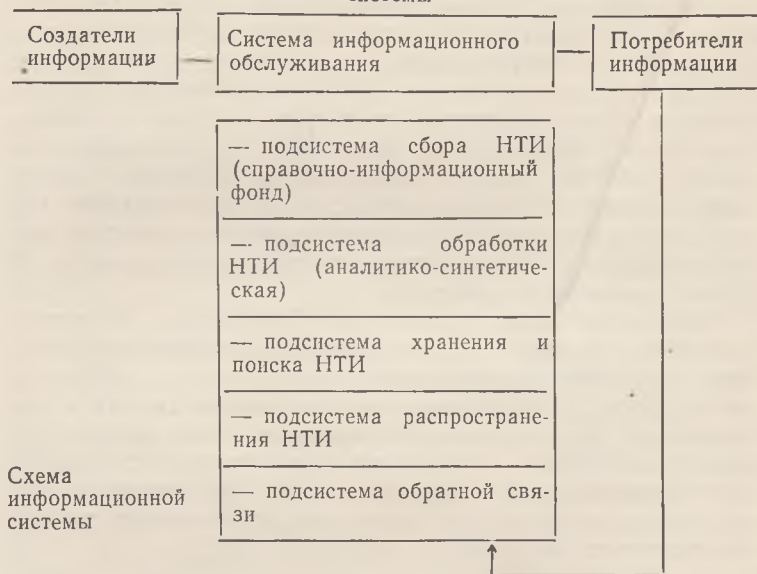
Рассмотренными функциями, безусловно, не исчерпывается вся многогранная деятельность как центрального отраслевого органа информации, так и всей системы в целом. Однако даже перечисленные задачи и направления их реализации показывают, что создание и функционирование отраслевой системы научно-технической информации в сфере физической культуры является делом чрезвычайно сложным, требующим усилий специалистов различных специальностей.

СТРУКТУРА ОРГАНОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Современная организация научно-технической информации в сфере физической культуры и спорта должна обеспечивать наиболее полный сбор источников документальной информации и включение ее в справочно-информационный фонд, аналитико-синтетическую обработку источников информации, хранение и поиск научно-технической информации, включенной в фонд, размножение и распространение информации, обратную связь с ее потребителями (см. схему на стр. 36). Все перечисленные процессы осуществляются в рамках отраслевой системы научно-технической информации по физической культуре и спорту, которая является звеном государственной системы научно-технической информации.

* См.: Седов А. В., Островский Р. В. Создание системы информации в физической культуре и спорте. — ТИП, 1980, № 6, с. 36—39.

Схема
информационной
системы



Справочно-информационный фонд представляет собой систематизированное собрание печатных документов и неопубликованных материалов. Эти источники научно-технической информации могут использоваться для справочно-информационного обслуживания различных категорий потребителей информации с целью обеспечения их наиболее полной, своевременной и дифференцированной информацией, необходимой в управленческой, научной, учебно-тренировочной и воспитательной деятельности; для информационного обеспечения в процессе управления физкультурным движением, отдельными его направлениями, перспективного планирования и прогнозирования развития физической культуры и спорта; для обеспечения научно-исследовательских работ по физической культуре и предотвращения дублирования разработок; для внедрения в учебно-тренировочный процесс современных методик спортивной тренировки, новейших приборов и тренажеров.

Структурно справочно-информационный фонд можно разделить на две части*:

* Шестова И. Г. Принципы и методы создания справочно-информационных фондов. — М., 1977, с. 4.

— фонд первоисточников научно-технической информации, в который входят книги, периодические издания, описания изобретений к авторским свидетельствам и патентам, нормативно-техническая литература, неопубликованные материалы (отчеты о научно-исследовательских работах, диссертации и т. д.);

— справочно-поисковый аппарат, в который входит комплекс каталогов и картотек, справочных, реферативных и библиографических изданий.

В силу того, что специалистов по физической культуре и спорту интересуют не только данные, относящиеся к рассматриваемой области, но и различные сведения из смежных отраслей науки и техники (медицины, биологии, химии, социологии, психологии, кибернетики и т. д.), формирование справочно-информационного фонда представляется достаточно важным и трудным делом, требующим особой тщательности и знаний при его проведении. Здесь необходимо не упустить те источники информации, которые представляют интерес для специалистов, и не включить такие материалы, которые в будущем не найдут применения.

Таким образом, определение тематики комплектования справочно-информационного фонда, уточнение основных и смежных тем, по которым должны собираться и накапливаться источники научно-технической информации, является основным требованием при создании фонда. Одним из средств определения тематики комплектования фонда может служить изучение направлений Сводного пятилетнего плана по научно-исследовательской работе по физической культуре и спорту. Важные материалы для определения тематики можно получить при изучении информационных потребностей специалистов по физической культуре и спорту. Такой подход в значительной мере обеспечит комплектование справочно-информационного фонда нужными источниками информации.

Особое значение при пополнении фонда имеет знание предполагаемого выпуска научно-технической литературы и основных каналов для ее получения. Для этой цели следует использовать тематические планы и проспекты различных издательств, бланки заказов, сигнальные библиографические издания Всесоюзных информационных органов и государственных библиотек (приобретение литературы осуществляется через библиотечные коллекторы, «Союзпечать», книжные мага-

зины, путем подписки во всесоюзных и отраслевых органах научно-технической информации). Получать неопубликованные документы (отчеты о научно-технических работах, диссертации) можно через ВНИЦентр, который по заказам высылает копии этих материалов. Наиболее труднодоступными при комплектовании справочно-информационного фонда являются сборники, труды, материалы конференций, симпозиумов, семинаров, поскольку не все издающие эти издания учреждения занимаются их рассылкой.

Таким образом можно наиболее полно, с нашей точки зрения, укомплектовать справочно-информационный фонд. При этом при его организации необходимо включать наряду с текущей и ретроспективную научно-техническую информацию, которая в целом ряде случаев бывает необходима специалистам.

Кроме создания и комплектования справочно-информационного фонда необходимо предусмотреть решение еще одной важной задачи — разработки справочно-поискового аппарата. Справочно-поисковый аппарат служит основным средством поиска научно-технической информации по запросам любого характера и содержания, поступающим от специалистов по физической культуре и спорту. С этой целью в справочно-поисковом аппарате могут быть использованы различные информационно-поисковые языки, которые реализуются разнообразными техническими средствами. В сфере физической культуры и спорта в настоящее время существуют различные комплексы каталогов и картотек. Вместе с тем уже предпринимаются попытки разработки информационно-поисковой системы по физической культуре и спорту*.

Однако обойтись только первичными источниками научно-технической информации в настоящее время невозможно. Темпы научно-технического прогресса настолько велики, что за всеми новинками, отражающимися на страницах различных изданий, практически не уследить. Сложность заключается и в том, что в условиях интеграции научных знаний научно-техническая информация по определенному вопросу может быть рассеяна по многочисленным тематическим изданиям, что

* См.: Бобырь В. Н., Тюленьков С. Ю. Некоторые аспекты информационно-поисковой системы (ИПС) по физической культуре и спорту на основе реферирования. — В кн.: Вопросы организации научно-исследовательской работы по физической культуре и спорту, выпуск 1. М., 1976.

в значительной мере усложняет поиск необходимых сведений. Здесь в какой-то мере на помощь специалистам приходят информационные издания. Они являются результатом аналитико-синтетической переработки научно-технической литературы и документальных материалов, выполняемой органами информации.

Информационные издания призваны:

— сообщать о самом факте, не прибегая к средствам обоснования, убеждения, доказательства;

— сообщить о факте таким образом, чтобы потребитель расходовал минимум времени на его поиск и знакомство с ним;

— давать сведения о первоисточнике, в котором этот факт описан, с тем чтобы потребитель при необходимости мог получить оригинальную публикацию;

— информировать не обо всем новом, а только о том, что нужно данному специалисту*.

Как известно, основными видами аналитико-синтетической переработки документов является библиографическое описание документов, их классификация (индексирование), аннотирование, реферирование, перевод с иностранных языков, составление обзоров.

В настоящее время в сфере физической культуры и спорта выполняется переработка документов только трех видов, наиболее простых: библиографическое описание; классификация документов (для этого в основном используют «Универсальную десятичную классификацию» — УДК); перевод с иностранных языков.

Библиографическое описание представляет собой совокупность сведений о произведении печати (его части или группе произведений), дающих возможность идентифицировать произведение печати, а также получить представление о его содержании, читательском назначении, объеме, справочном аппарате и т. д. **. Данный вид аналитико-синтетической переработки документов содержит минимум сведений о нем. В информационном обслуживании библиографическое описание представляет такие характеристики документа, по которым потребитель всегда может найти его, и сообщает специалисту, что данный документ вышел в свет. В силу того, что библиографическое описание является обязательным

* Горькова В. И., Образцова О. Н. Вторичные документы и информационные издания. — М., 1977, с. 4.

** ГОСТ 7.0-77. Библиография. Термины и определения, с. 12.

элементом любого информационного издания, следует обращать внимание на правильность его выполнения.

Аннотация как вид аналитико-синтетической переработки является краткой характеристикой произведений печати (их совокупности или их частей) с точки зрения содержания, назначения, формы и других особенностей*. В аннотации к библиографическому описанию добавляется краткий текст, освещающий основное содержание первичного документа. Как правило, подготовка аннотации не требует основательного изучения содержания источника научного документа. Такое положение делает его составление доступным для информационных работников, не обладающих высокой квалификацией, а также не требует затраты большого количества времени. Информационная ценность аннотации так же невелика, как и ценность библиографического описания, но она может найти широкое применение в информационной деятельности для осведомления о существовании документа определенного содержания и характера.

Наиболее информативным видом аналитико-синтетической переработки является реферат, который включает сокращенное изложение содержания первичного документа (или его части) с основными фактическими сведениями и выводами. Реферат должен включать возможно больше информации, содержащейся в первичном документе**. Это сложное по составлению информационное издание, требующее участия высококвалифицированных специалистов. Правильно составленный реферат порой исключает обращение к первоисточнику, тем самым в большой степени экономится время на изучение документов. Создание реферативного издания в сфере физической культуры в огромной степени помогло бы специалистам оперативнее знакомиться с достижениями в различных направлениях физической культуры, экономить время. Такое информационное издание было бы наиболее необходимо работникам аппарата управления физкультурным движением, поскольку именно эта категория потребителей информации ощущает постоянную нехватку времени на ознакомление с информацией для ее использования в своей деятельности.

Составление обзоров является самым трудоемким делом, но зато этот вид информационного издания са-

* ГОСТ 7.9-77. Реферат и аннотация, с. 4.

** ГОСТ 7.9-77. Реферат и аннотация, с. 1.

мый совершенный и информативный. Обзор составляется по определенной проблеме и за определенный промежуток времени. В обзоре наиболее полно и представительно, в сжатой форме освещаются проблемы. Различаются реферативные и аналитические обзоры. Информация, содержащаяся в реферативных обзорах, отражает сведения о состоянии, тенденциях развития тех или иных направлений науки. В аналитических обзорах содержатся систематизированные сведения и научные обобщения о состоянии определенной области науки и техники. На основании рассматриваемых в аналитическом обзоре первичных документов делаются выводы о тенденциях развития данной области. Аналитические обзоры предназначены в первую очередь для руководителей всех уровней управления, которым приходится принимать решения по различным вопросам.

Следует подчеркнуть, что составление рефератов и обзоров (реферативного и аналитического) требует высокой квалификации специалиста, на которого эта работа возложена. При создании этих видов информационных изданий от составителей требуется доскональное знание предмета. В связи с этим к проведению такой работы целесообразно привлекать ученых и специалистов соответствующих направлений физической культуры и спорта. Как показывает практика, в подготовке рефератов, обзоров, материалов для управленческих органов участвуют наряду со штатными специалистами, как правило, высококвалифицированные работники научно-исследовательских институтов, вузов и т. д. Количество внештатных сотрудников, или, как их еще называют, референтов, превышает число штатных работников информационного органа. В крупнейшем в нашей стране институте информации ВИНТИ количественное соотношение внештатных и штатных работников составляет приблизительно 20 : 1*. Таким образом, привлечение референтов к деятельности информационных служб является необходимым условием подготовки высококачественных информационных изданий.

И наконец, последним видом аналитико-синтетической переработки является перевод научно-технической литературы с иностранных языков. Этот вид информа-

* Кедровский О. В. Государственная система научно-технической информации и ее межотраслевые территориальные органы. — НТИ, сер. 1, 1974, № 9, с. 4.

ции относится к неопубликованным материалам. Переводом литературы в сфере физической культуры и спорта (с наибольшим охватом источников) занимается отдел зарубежного спорта ВНИИФК. В связи с расширением фронта научных исследований не только в нашей стране, но и за рубежом работу по переводу необходимо расширять, подключая к ней и другие организации, что потребует соответствующей координации этой деятельности. Увеличение потока первичной иностранной литературы в значительной мере будет способствовать дальнейшему совершенствованию деятельности специалистов по физической культуре и спорту.

Комплектование справочно-информационного фонда, аналитико-синтетическая переработка материалов не самоцель. Информационные издания, полученные в результате переработки, необходимо размножить и довести до потребителя информации. Сейчас нет недостатка в различной множительной технике, весь вопрос заключается в том, чтобы она была в распоряжении информационного органа.

Распространение научно-технической информации можно осуществлять несколькими способами: массовым информированием, режимом «запрос — ответ» и избирательным распространением информации.

Массовое информирование представляет собой распространение информационных изданий среди специалистов. Распространение информации в режиме «запрос — ответ» предполагает выдачу информации в соответствии с поступившим запросом. Эти виды распространения информации используются и в сфере физической культуры и спорта. Так, Белорусская республиканская научно-методическая библиотека по физической культуре и спорту распространяет «Текущий список литературы, поступившей в библиотеку», который выходит ежеквартально тиражом около 400 экз.; отдел зарубежного спорта ВНИИФК распространяет реферативный бюллетень «Физическая культура и спорт за рубежом» тиражом более 200 экз.; методические кабинеты при Комитетах по физической культуре и спорту союзных республик распространяют методическую информацию.

Однако лучшим способом доведения информации до специалистов является избирательное распространение информации (ИРИ), которое не получило пока должного развития в сфере физической культуры и спорта. Этот способ позволяет в какой-то мере освобождать спе-

циалистов от трудоемкой работы по отыскиванию необходимой информации. Информация при распространении с помощью ИРИ становится направленной на конкретного потребителя в соответствии с его запросом и оперативной. Эффективность системы ИРИ зависит от выполнения целого ряда требований.

Во-первых, качество выдаваемой информации зависит от квалификации специалиста, который ее обрабатывает. Это наиболее слабое звено в системе ИРИ в настоящее время*. Нам представляется, что в информационном органе должны работать специалисты, хорошо знающие различные аспекты физической культуры и спорта и владеющие методами информационной работы.

Во-вторых, необходим по возможности полно укомплектованный справочно-информационный фонд, являющийся базой для информирования, с разработанным справочно-поисковым аппаратом.

В-третьих, система ИРИ должна содержать картотеку информационных запросов специалистов. Формулировке запроса необходимо уделять самое пристальное внимание, поскольку в противном случае потребитель информации будет получать материалы, не удовлетворяющие его в полной мере. Поэтому на протяжении всего срока осуществления обеспечения по ИРИ надо уточнять информационные запросы потребителя информации.

В-четвертых, исходя из того, что системой ИРИ охватить большое количество специалистов не представляется возможным из-за ограниченности сил информационных органов и большой трудоемкости этой работы, в первую очередь абонентами ее должны стать руководители высшего уровня (всесоюзного, республиканских комитетов по физической культуре, директора, ректоры и их заместители в научных и учебных институтах), а также ведущие ученые и тренеры сборных команд СССР.

И наконец, в-пятых, необходима постоянно действующая обратная связь, дающая возможность сделать эту работу более эффективной и вносить по ходу ее выполнения коррективы.

Реализация предложенной системы ИРИ, на наш взгляд, с учетом специфики научно-технической инфор-

* Новиков Э. А., Егоров В. С. Информация и исследование. — Л.: Наука, 1974, с. 177.

мации в сфере физической культуры и спорта, позволит специалистам получить необходимую информацию достаточно оперативно и постоянно. Как показывает практика, наиболее удобным средством обратной связи является карточка обратной связи, посылаемая вместе с информацией специалисту, который оценивает представленную информацию в карточке и возвращает ее в информационный орган.

Следует заметить, что обратная связь необходима и при массовом информировании и при режиме «запрос — ответ». Постоянно действующая обратная связь позволяет информационному органу иметь представление о качестве проделанной работы, делать уточнения в дальнейшем.

Рассмотрев составные части информационной системы, целесообразно остановиться на структуре органов научно-технической информации, основные направления деятельности которых мы изложили выше. Органы и службы информации научно-исследовательских, учебных институтов, организаций и учреждений являются основной и составной частью отраслевой системы научно-технической информации. Исходя из задач и основных направлений деятельности, разрабатывается их структура. Практика показала необходимость двух групп подразделений. Первая осуществляет систематический и тематический поиск, отбор, обработку источников научно-технической информации, аналитико-синтетическую переработку информации, справочно-информационное обеспечение специалистов. Вторая группа подразделений редактирует и готовит документы для копирования и тиражирования, используя при этом современную полиграфическую технику, а также доводит их до потребителей информации.

Интерес для нас представляют подразделения первой группы.

Группа (подразделение) тематического поиска изучает источники научно-технической информации по тематике отрасли, осуществляет отбор, извлечение, обработку отечественной и зарубежной информации, устанавливает связь и обмен документами с организациями, занимающимися аналогичной тематикой, ведет оперативный учет источников информации, передаваемых в другие организации, контролирует использование научных достижений, заимствованных из документов.

Группа (подразделение) справочно-информационной

работы организует и поддерживает на должном уровне главную систематическую картотеку (ГСК), специальную картотеку (СК) и фактографическую картотеку (ФК), комплектует по возможности полно документальными источниками научно-технической информации по закрепленной тематике, в том числе неопубликованными документами, нормативно-техническую и патентную литературу, совершенствует справочно-поисковый аппарат, используя при этом современные информационно-поисковые системы, организует избирательное распространение научно-технической информации, а также массовое информирование наряду с другими группами органа информации.

Научная библиотека является основной частью справочно-информационного фонда. На ее базе комплектуются и хранятся документальные источники информации. Вместе с тем за библиотекой, естественно, сохраняются ее основные функции по обслуживанию специалистов с использованием традиционных библиотечно-библиографических методов. Библиотека комплектует библиотечный фонд отечественной и иностранной социально-политической, научной, методической, экономической и другой литературой, удовлетворяет запросы специалистов на первичные источники информации из своих фондов и по межбиблиотечному абонементу (МБА), организует и проводит «дни информации», выставки новых поступлений и др.

Группа анализа и обобщения научно-технической информации осуществляет анализ и обобщение материалов по тематическим направлениям, привлекая к этой работе высококвалифицированных специалистов. В их функции входит подготовка информационных изданий.

Группа научно-технического перевода обеспечивает специалистов переводной информацией, организует научно-техническое редактирование переводов. Деятельность этой группы должна координироваться отраслевым органом научно-технической информации для предотвращения дублирования переводных работ. При этом необходимо учитывать, что у нас в стране перевод научно-технической литературы осуществляется всесоюзными и отраслевыми органами информации, в связи с чем сотрудникам этой группы следует внимательно следить за вторичной информацией о выполняемых центральными органами переводах.

Группа патентно-лицензионной работы обеспечивает специалистов патентной информацией, выявляет в процессе научно-исследовательских работ технические решения на уровне изобретений и защищает их авторскими свидетельствами и патентованием за рубежом. Работа по оформлению документов на предполагаемое изобретение связана с проведением большой и трудоемкой работы по тематическому и ретроспективному поиску по всем видам источников научно-технической информации с целью обоснования новизны предполагаемого решения. Поэтому целесообразно в составе информационного органа иметь патентно-лицензионную группу, хотя на практике бывает, что эта группа выделяется в самостоятельное структурное подразделение.

Успех деятельности всех перечисленных групп органа научно-технической информации в значительной степени будет зависеть от их связи с другими структурными подразделениями организации, учреждения. Для укрепления этой связи в организациях от каждого подразделения (отдела, кафедры и т. д.) следует выделять информатора, выполняющего функции информационного посредника между органом научно-технической информации и потребителями. В настоящее время система информаторов существует при библиотеках институтов физической культуры, однако их деятельность ограничивается порой только передачей списка новых поступлений научно-технической литературы в свои подразделения. Но функции информатора значительно шире.

Информатор — это прежде всего человек, обладающий широким научным кругозором, поскольку отбор информации с исключением малоценных и не представляющих интереса сведений, способность в ряде случаев составить суждение о значимости источника научно-технической информации только на основании его библиографического описания доступны лишь высококвалифицированному специалисту, хорошо знающему состояние научных достижений по различным проблемам физической культуры и спорта в нашей стране и за рубежом, ведущих ученых и содержание их научных исследований, питающему интерес к информационной работе. В его функции входит сбор материалов о новых достижениях науки и техники как в области физической культуры, так и в смежных областях, способствующих повышению эффективности и качества управленческой деятельности, учебно-тренировочного и воспитательных

процессов, научных исследований и т. д. Информатору следует систематически знакомиться с новейшими источниками научно-технической информации, с информационными изданиями всесоюзных и отраслевых органов информации, представляющих интерес для своего подразделения. Он знакомит своих коллег с наиболее интересными и перспективными новшествами, заимствованными из информационных материалов, организует дифференцированное распределение поступающих материалов.

Важной функцией информатора является создание и пополнение информационного фонда своего подразделения. Такие фонды существуют на многих кафедрах и в отделах институтов физической культуры. Однако в большинстве случаев они не систематизированы, находятся в личном пользовании у специалистов, не составляя единого целого. По окончании исследований личные фонды специалистов целесообразно включать в информационный фонд подразделения. Важную часть такого фонда могли бы составить материалы аспирантов.

Деятельность информатора, его права и обязанности следует оговаривать в специальном положении, которое утверждает руководитель организации.

И наконец, последним требованием к организации научно-технической информации в сфере физической культуры и спорта является осведомленность специалистов в основных вопросах теории и практики научно-технической информации, знание возможностей государственной, отраслевой, систем информации. Подготовка потребителей информации в этом направлении делает деятельность информационных органов эффективней, поможет специалистам физической культуры и спорта ориентироваться в структуре, видах, методах работы с научно-технической информацией. Такую подготовку потребителей информации можно осуществлять через чтение курса лекций по основам информатики на семинарах, факультетах повышения квалификации и т. д.

Особая категория потребителей информации, на которую надо обратить самое пристальное внимание, — это студенты институтов физической культуры, будущие специалисты в этой области. Им необходимо со студенческой скамьи прививать культуру обращения с научно-технической информацией. Эта сложная педагогическая проблема, кстати, стоит не только перед институ-

тами физической культуры, но и перед другими вузами*.

Целесообразно в учебный план вуза ввести хорошо продуманный курс по основам информатики. Особенно актуально это для физической культуры и спорта, где наука развивается быстрыми темпами, что требует пересмотра целого ряда учебников, их переиздания, а это происходит не всегда оперативно. Такое положение заставляет студентов обращаться к другим видам научно-технической информации: научным журналам, сборникам, трудам, авторефератам диссертаций и т. д. Однако отсутствие навыков, а самое главное знаний по теории и практике научно-технической информации затрудняет поиск нужных материалов. Вместе с тем подготовка студентами курсовых работ, активное внедрение в учебный процесс элементов научного исследования, работа в студенческом научном обществе требуют от них знаний и умений обращаться с научно-технической информацией.

ИСТОЧНИКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Важнейшим источником научной информации, средством ее передачи в пространстве и во времени является научный документ. Для информационного обеспечения научных исследований, управления физкультурным движением, дальнейшего совершенствования системы научно-технической информации важно определить информационное значение основных видов научных документов. Это позволит выявить наиболее значимые в информационном отношении источники, которые необходимо в первую очередь обрабатывать информационным работникам, знакомить с содержащимися в них материалами потребителей информации, комплектовать ими справочно-информационный фонд.

Типология научных документов разработана недостаточно, но в настоящее время постоянно развивается. По форме различают следующие типы научных документов: текстовые — книги (монографии, учебники, справочники и т. д.), журналы, отчеты о научных исследова-

* Пархоменко А. Как разобраться в море информации. — «Правда», 15 сентября 1977 г.

дованиях, описания изобретений к авторским свидетельствам, рефераты и т. д.; графические — чертежи, схемы, графики, диаграммы и т. д.; аудиовизуальные — звукозаписи, кинофильмы, диапозитивы, слайды и др.

Существенным, с точки зрения научно-информационной деятельности, является деление научных документов на первичные и вторичные. В первичных документах отражаются непосредственные результаты научно-исследовательской работы и опытно-конструкторской деятельности, во вторичных — результаты аналитико-синтетической и логической переработки научной информации, содержащейся в первичных документах*. К первичным научным документам можно отнести книги (исключая справочную литературу), журналы, отчеты о научных исследованиях, диссертации, переводы и т. д.; к вторичным — справочную литературу, обзоры, реферативные издания, каталоги, указатели и т. д.

Другим основанием для деления научных документов является отнесение их к опубликованным или к неопубликованным. К последним относятся отчеты о научных исследованиях, диссертации, переводы журнальных статей.

Все большее внимание специалистов завоевывают и такие относительно новые виды научных документов, как препринты, под которыми понимают отдельные оттиски статьи или другой работы, изготовленные типографским способом до ее официального опубликования и предназначенные для рассылки ограниченному кругу лиц**, а также депонированные научные работы.

Депонирование научных работ является одним из важных средств в решении проблемы все увеличивающегося потока публикаций. Депонирование — это прием рукописей на хранение, информация о них и выписка копий этих рукописей по запросам. Оно организуется в целях ускорения ознакомления организаций и специалистов с рукописями статей, обзоров, монографий узкоспециального характера, которые нецелесообразно издавать обычным способом. Сообщения о депонированных работах публикуются всесоюзными и отраслевыми информационными центрами, имеющими право принимать такие материалы.

* Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С. Основы информатики. — М.: Наука, 1968, с. 82.

** Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С. Основы информатики. — М.: Наука, 1968, с. 106.

Первичные источники научно-технической информации в сфере физической культуры, руководствуясь ГОСТом 16447-78 «Издания. Термины и определения основных видов», можно распределить на 9 основных групп: 1) периодическая научно-техническая литература; 2) непериодическая научно-техническая литература; 3) сборники научных трудов, материалы научных конференций, симпозиумов, семинаров научно-исследовательских и учебных институтов; 4) диссертации на соискание ученых степеней, авторефераты к ним; 5) отчеты о научно-исследовательских работах; 6) патентная информация; 7) нормативно-техническая литература; 8) планово-отчетная документация; 9) прочая непериодическая научно-техническая литература.

Чтобы научно-техническую информацию можно было эффективно использовать в управлении, передавать накопленный положительный научно-технический опыт, она должна отвечать целому ряду требований, среди которых в первую очередь выделяются требования партийности, комплексности, правдивости, полноты, оперативности, точности, достоверности, новизны, оптимальности, полезности, экономичности, доходчивости, аргументированности, доказательности, краткости*.

Мы остановимся на требованиях оперативности, полноты, новизны, достоверности, краткости. Под оперативностью мы понимаем появление и распространение научно-технической информации в возможно короткий срок с момента окончания работы. Полнота характеризуется наличием всех наиболее существенных данных, освещающих предмет сообщения во всех возможных аспектах. Новизна определяется как наличие максимального количества новых сведений, не известных ранее. Достоверность информации заключается в наличии минимума искажений по сравнению с реально полученными результатами работы или фактическим состоянием дела. Краткость информационного сообщения — это минимальный по возможности объем текста.

* Афанасьев В. Г. Социальная информация и управление обществом. — М.: Политиздат, 1975, с. 137—145; Журавлев Г. Т. Социальная информация и управление идеологическим процессом. — М.: Мысль, 1973, с. 56; Молчанов В. И. Социальная информация и управление предприятием. — М.: Моск. рабочий, 1977, с. 40—42; Лебедев Г. А. О документальных источниках информации. — НТИ, сер. 1, 1975, № 7, с. 3—4.

Рассмотрим перечисленные источники научно-технической информации с позиции того, как заключенная в них информация отвечает требованиям оперативности, полноты, новизны, достоверности, краткости.

1. Периодическая научно-техническая литература. В эту группу источников научно-технической информации входят журналы, выпускаемые как в сфере физической культуры и спорта, так и в смежных отраслях науки и техники, материалы которых представляют значительный интерес для специалистов физкультурного движения.

Научно-теоретический журнал *«Теория и практика физической культуры»* является основным научным изданием, освещающим различные направления исследований по проблемам физической культуры и спорта, о чем можно судить даже по постоянным рубрикам журнала: «Тренировка, техника, тактика», «Физиология, спортивная медицина», «Юношеский спорт», «Физическую культуру — в быт народа», «Физическое воспитание учащейся молодежи», «Обсуждаем, спорим», «Консультации».

Многоаспектность, актуальность научных проблем, выносимых на страницы журнала, делает его интересным и необходимым не только для научных работников, но и для руководящих работников, тренеров, спортивных врачей и т. д.

Спортивно-методический журнал *«Легкая атлетика»* публикует на своих страницах научно-методические материалы по развитию и совершенствованию всех видов легкой атлетики. Основное место в журнале отводится анализу современных методов спортивной тренировки, рассмотрению опыта лучших советских и зарубежных специалистов при подготовке легкоатлетов.

Постоянно в журнале публикуется информация о крупнейших соревнованиях, их технические результаты, списки лучших легкоатлетов нашей страны, Европы, мира за год.

Ежемесячный журнал *«Спортивные игры»* освещает различные вопросы, связанные с дальнейшим развитием в нашей стране таких популярных спортивных игр, как футбол, хоккей, баскетбол, волейбол, теннис, гандбол, водное поло и т. д. В журнале представляются передовые методики обучения и спортивной тренировки, совершенствования техники и тактики спортивных игр. Материалы журнала представляют интерес как для

специалистов, работающих в командах мастеров, так и для тренеров команд производственных коллективов.

Положительный опыт, накопленный в работе, связанной с внедрением физической культуры в быт народа, освещается в журналах *«Физкультура и спорт»*, *«Спортивная жизнь России»*. Деятельность партийных, советских, профсоюзных, комсомольских и физкультурных организаций по выполнению решений КПСС и Советского правительства по дальнейшему развитию физической культуры и спорта находит свое отражение на страницах этих журналов. Такого рода информация важна для руководителей физкультурного движения, поскольку распространение передового опыта по внедрению физической культуры в быт народа является одной из главных задач советской спортивной печати.

Для преподавателей физической культуры и спорта общеобразовательных школ важное значение имеют материалы, публикуемые в ежемесячном журнале Министерства просвещения СССР *«Физкультура в школе»*. Здесь помещаются методические рекомендации по организации и проведению уроков физкультуры, внеклассной и физкультурно-массовой работы.

Как видно, многие аспекты физкультурного движения находят отражение на страницах периодической научно-технической литературы. Вместе с тем специалисты физической культуры и спорта активно используют периодическую литературу из смежных отраслей науки и техники как отечественную, так и иностранную.

Этому источнику информации отводится значительная роль в информационном потоке. Журналы — единственный источник информации, в котором систематически освещаются практически все вопросы, отражающие состояние и развитие науки о физической культуре и спорте. В настоящее время всем без исключения специалистам трудно ориентироваться в важнейших тенденциях развития спортивной науки без научных журналов.

Однако оперативность журнальных статей недостаточная в силу того, что, как правило, количество статей, поступающих в редакции, значительно превышает возможности издательств. Поэтому с момента поступления материала в редакцию и до его выхода в свет проходит около года или, иногда, больше. Полнота материалов удовлетворительная, так как редакции предъявляют довольно жесткие требования к объему статьи

и к изложению материала. В журналах публикуются, как правило, новые сведения, хотя они могут быть уже введены в научный оборот и при помощи других источников, например выступления на конференциях, семинарах и т. д.

Требование достоверности в статьях выполняется на довольно высоком уровне, поскольку авторы являются высококвалифицированными специалистами, а статьи проходят в редакциях рецензирование. Вместе с тем иногда могут попасть материалы с преждевременными выводами, с плохо поставленным экспериментом.

В нашей стране выпускаются различные библиографические указатели, в которых отражаются вышедшие из печати журналы, другие периодические издания. Так, Всесоюзная книжная палата издает «Летопись журнальных статей», в которой есть разделы «Физическая культура. Спорт», «Физиология физических упражнений и спорта», «Лечебная физкультура», «Спортивная медицина, гигиена спорта».

Всесоюзный научно-исследовательский институт медицинской и медико-технической информации выпускает «Медицинский реферативный журнал», где в разделах «Курортология, физиотерапия и лечебная физкультура», «Спортивная медицина» публикуются краткие рефераты журнальных статей как отечественных, так и зарубежных.

2. Непериодическая научно-техническая литература. К этому виду источников научно-технической информации можно отнести книги, монографии. Книга как важный источник информации обычно объединяет определенное число печатных листов, содержащих отражение различных вопросов науки и техники. В нашей стране литературу по проблемам физической культуры и спорта выпускают издательства «Физкультура и спорт», «Педагогика», «Молодая гвардия», «Профиздат», «Воениздат», издательство ДОСААФ и др.

С уверенностью можно считать, что книга занимает видное место в информационном потоке. Это связано в первую очередь с тем, что книга — важное средство обобщения научно-технической информации, она суммирует порой несколько сотен различных документов и других официальных материалов.

В монографиях исследуется наиболее полно и всесторонне какая-либо одна научная проблема. Для написания и издания книги необходимо затратить значи-

тельное время, поэтому к моменту выхода ее в свет информация, содержащаяся в ней, иногда теряет свою оперативность.

Информация о вышедших из печати книгах по проблемам физической культуры и спорта публикуется в «*Книжном обозрении*» — органе Госкомиздата СССР и всесоюзного добровольного общества любителей книги в разделе «Физическая культура. Спорт. Туризм». Всесоюзная книжная палата выпускает библиографический указатель «*Книжная летопись*», где есть разделы «Физическая культура. Спорт», «Физиология физических упражнений и спорта», «Лечебная физкультура», «Спортивная медицина».

3. Сборники научных трудов, материалы научных конференций, симпозиумов, семинаров научно-исследовательских и учебных институтов. Сборники обычно освещают многие научные проблемы и в большинстве случаев в них публикуются работы нескольких авторов. Но бывают сборники, в которых освещается одна проблема, которую излагает целый ряд авторов с различных сторон. Сборники в последнее время стали одним из распространенных источников научно-технической информации. Материалы, помещаемые в сборниках, все активнее используются в научных исследованиях, в управленческой деятельности, в учебно-тренировочном процессе.

Значительное место в информационном потоке, в деятельности тренеров, ученых занимают сборники по отдельным видам спорта, которые выпускаются издательством «Физкультура и спорт». Сборники содержат ценные методические указания по основным разделам подготовки спортсменов: совершенствованию техники, тактики и т. д. Представляют определенный интерес публикации в сборниках о технических средствах тренировки, применение которых в учебно-тренировочном процессе позволяет добиться значительных спортивных результатов.

Материалы конференций, симпозиумов, семинаров также являются ценным источником информации. В настоящее время довольно широкое развитие получили международные связи ученых, чаще стали проводиться всесоюзные, республиканские, городские и институтские конференции и семинары, на которых решаются многие теоретические и практические вопросы, возникающие в сфере физической культуры и спорта. В связи с этим

возросло число изданий, в которых публикуются материалы этих мероприятий. Важным моментом, на который необходимо обратить внимание, является то, что важные проблемы освещаются в этих публикациях впервые.

Эта группа источников достаточно оперативно появляется в свет, поскольку сроки выхода сборников и проведение конференций планируются заранее вышестоящими организациями. Как правило, материалы конференций, а также сборники очень ограничены в объеме и всесторонне осветить ту или иную проблему в них достаточно трудно. Исключение составляют сборники издательства «Физкультура и спорт». Достоверность источников информации не высока, так как иногда стремление авторов быстрее ознакомить общественность с результатами исследований приводит к поспешным выводам. В связи с чрезвычайно ограниченным объемом эта группа источников информации обладает кратким изложением.

Научные статьи, тезисы, помещенные в трудах, сборниках, материалах конференций, отражающие различные проблемы физической культуры и спорта, далеко не полностью попадают на страницы информационных изданий. Наиболее полно охватывают эти источники информации указатели литературы Белорусской республиканской научно-методической библиотеки по физической культуре и спорту.

4. Диссертации на соискание ученых степеней, авторефераты к ним. Большой интерес для специалистов физической культуры и спорта представляют диссертации на соискание ученых степеней, а также авторефераты к ним, составляемые автором для предварительного ознакомления с основными положениями диссертации научной общественности.

Ограниченный тираж авторефератов диссертаций (100—150 экземпляров), а также существование машинописных текстов самих диссертаций в 3—4 экземплярах в значительной мере затрудняют использование их в практической деятельности.

Оперативность этой группы источников информации недостаточна, так как подготовка диссертационных работ занимает значительное время. В диссертационных работах полнота, как правило, исчерпывающая. Одним из требований, предъявляемых к диссертациям, является новизна исследуемой проблемы, однако содержание

этих работ предусматривает рассмотрение и уже известных данных. Достоверность в этой группе источников высокая. Требование краткости не соблюдается.

Сведения о защищенных диссертациях на соискание ученых степеней доктора или кандидата наук по проблемам физической культуры и спорта можно найти в «Сборнике рефератов НИР», выпускаемом Всесоюзным научно-техническим информационным центром (ВНТИЦентр). Краткие рефераты диссертации включаются в сборник «Общественные науки. Серия 3. Педагогика. Народное образование. Культура. Языкознание. Литературоведение. Искусствознание». Государственная библиотека СССР им. В. И. Ленина ежемесячно выпускает «Каталог кандидатских и докторских диссертаций, поступивших в Государственную библиотеку СССР им. В. И. Ленина и Государственную центральную научную медицинскую библиотеку», где в разделе «Физическая культура и спорт» приводятся библиографические данные, а также инвентарные номера ВНТИЦентра диссертаций по физической культуре и спорту.

5. Отчеты о научно-исследовательских работах. Данный вид научно-технической информации относится к неопубликованным документам. Известно, что любое научное исследование заканчивается написанием отчета о его проведении, полученных результатах, сделанных выводах. Как мы уже отмечали, государственный учет отчетов о научных исследованиях начался с 1973 г., с организации Всесоюзного научно-технического центра, на который эта работа была возложена. В соответствии со стандартом*, по которому оформляются отчеты по НИР, четко определена структура отчета, повышена его информационная ценность.

Расширение и углубление научных исследований в сфере физической культуры и спорта приводит к значительному увеличению потока отчетов о проводимых работах. Однако небольшой тираж отчетов, их нетипографское исполнение затрудняют использование этого интересного источника научно-технической информации. Публикуемые ВНТИЦентром сведения о научно-исследовательских работах по физической культуре и спорту помещаются в «Бюллетене регистрации НИР» и в «Сборнике рефератов НИР», которые выходят в тема-

* ГОСТ 19600-74. Отчет о научно-исследовательской работе. Общие требования и правила оформления.

тической серии «Общественные науки. Серия 3. Педагогика. Народное образование. Культура. Языкознание. Литературоведение. Искусствоведение» в подрубрике «Физическое воспитание и спорт» и оформляются следующим образом.

ПЕДАГОГИКА, НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА

31.12.079

Б676977. Сводный пятилетний план НИР по физической культуре и спорту на 1976—1980 гг. ГрузНИИФК. Рук. Балуашвили А. А. 01. 06. 78 г. (отчет, 30 стр.).

Изучены вопросы выявления уровня физической подготовленности занимающихся в группах здоровья по данным выполнения ими нормативных упражнений комплекса ГТО и специально разработанных контрольных упражнений. Разработаны варианты методики проведения подготовительной и основной частей уроков, построенных по принципу использования различных средств и видов физических упражнений. Целенаправленная методика проведения занятий способствует подготовке и выполнению большинства нормативных упражнений комплекса ГТО. Нормативы комплекса ГТО и специально разработанные контрольные упражнения способствуют более полному выявлению уровня физической подготовленности, а также являются стимулирующим фактором к дальнейшим занятиям физической культурой. Использование в занятиях групп здоровья нормативов комплекса ГТО и контрольных упражнений позволяет вносить коррективы в содержание и методику проведения занятий с целью обеспечения разносторонней физической подготовленности занимающихся.

Если какой-нибудь отчет интересует специалиста, то он может в установленном порядке через ВНИЦентр заказать его копию.

Оперативность отчетов очень высокая, так как срок между окончанием исследований и созданием отчета минимальный. Полнота в большинстве своем является достаточной, что требуют как задачи исследования, так и стандарт по оформлению отчета. Новизна высокая, так как уже при планировании научных проблем это требование закладывается в тематику исследований. Достоверность отчетов велика, поскольку научно-исследовательскую работу проводит, как правило, группа высококвалифицированных специалистов, использующих современные методы исследования и аппаратуру. Объем отчета не всегда отвечает требованию краткости.

6. Патентная информация. К этому источнику научно-технической информации относятся описания изобретений и патентов. Условно сюда можно отнести опи-

сания рационализаторских предложений. В естественных и технических науках патентная информация давно занимает важное место среди других источников научно-технической информации, поскольку именно изобретения характеризуют современный уровень развития науки и техники.

В сфере физической культуры и спорта вопросы изобретательства и рационализации не получили пока должного развития. Это объясняется, на наш взгляд, с одной стороны, отсутствием отраслевой системы научно-технической информации, одной из подсистем которой могла бы быть система патентной информации. Она обеспечивала бы специалистов данным видом информации. В рамках этой системы также могло осуществляться методическое руководство изобретательской деятельностью в рассматриваемой области. Сейчас многие специалисты, получив интересные результаты в ходе исследования или создав эффективные технические средства тренировки, которые могут рассматриваться как предполагаемые изобретения, торопятся опубликовать эти сведения в печати, тем самым лишая организацию и себя возможности получения авторского свидетельства, которое является юридическим документом по охране авторства, приоритета изобретения.

Патентная информация как источник научно-технической информации обладает довольно высокой оперативностью, описания изобретений появляются быстрее многих других видов публикаций, но вместе с тем рассмотрение заявки продолжается иногда довольно длительное время. Полнота патентной информации достигается за счет специально разработанных требований к составлению описания заявки на изобретение. Патентная информация отражает объекты науки и техники, которые обладают абсолютной новизной, что вытекает из требований, предъявляемых к изобретениям*. Достоверность здесь высокая, так как в подавляющем большинстве случаев эти сведения подтверждаются объективными выводами государственной научно-технической экспертизы. Лаконичная и унифицированная формы изложения сведений в описании изобретения делают их объем минимальным**.

* См.: Открытия, изобретения и рационализаторские предложения. (Нормативные акты). — М.: ЦНИИПИ, 1974, с. 9.

** См.: Указания по составлению заявки на изобретение. (ЭЗ-1-74).

Материалы патентной информации печатаются в официальном бюллетене Государственного Комитета СССР по делам изобретений и открытий «Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки». Специалисты по физической культуре и спорту могут найти интересные сведения в Разделе А «Удовлетворение жизненных потребностей человека». В классе 61 «Медицина и ветеринария; гигиена» публикуются изобретения, связанные со спортивной медициной, лечебной физкультурой и др. В классе 63 «Спорт, игры, массовые развлечения» публикуются изобретения, связанные с тренировочным процессом, тренажерами, приборами и т. д. Библиографическая часть описания изобретения оформляется следующим образом.

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

Описание
(11) 624646
изобретения
к авторскому свидетельству
(61) Дополнительное
к авт. свид-ву

(22) Заявлено 16.12.76
(21) 2430039/28-12
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
(43) Опубликовано
25.09.78.
Бюллетень № 35
(45) Дата опубликования описания 10.08.78

(51) М. Кл²

(53) УДК
685.619 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. В. Кузнецов, Ю. П. Курочкин, Г. И. Попов, И. П. Ратов и И. И. Филиппов

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт физической культуры

(54) Автоматизированный спортивный тренажер

7. Нормативно-техническая литература. Этот вид литературы можно разделить на две большие группы. В первую группу входят государственные стандарты и руководящие нормативные документы, призванные организационно и методически обеспечивать управление качеством научно-исследовательских работ по физической культуре и спорту. Другая группа содержит государственные стандарты и руководящие нормативно-технические документы для метрологического обеспечения единства и точности измерений*.

Как в одну, так и в другую группу нормативно-технической литературы включены межотраслевые документы. Наряду с этим начинается разработка ведомственных стандартов по метрологическому обеспечению методик выполнения измерений в спорте. Создание таких документов, учитывающих специфику научных исследований в сфере физической культуры и спорта, поможет специалистам поднять уровень исследований на более высокий уровень, даст возможность сравнивать полученные результаты и т. д.

Оперативность нормативно-технической литературы не высока в силу того, что быстрое распространение данного вида информации затруднено из-за достаточно длительного времени, уходящего на согласование и утверждение разработанных документов в различных инстанциях. Полнота здесь обеспечивается высокая, так как, выступая в ранге официальных документов, отражающих современный уровень достижений науки и техники, данный вид источников информации должен охватывать все наиболее важные аспекты излагаемого материала. Новизна в этих документах удовлетворительная, поскольку ко времени выхода нормативно-технической литературы в свет целый ряд положений уже известен научной общественности из ранее опубликованных сообщений. Достоверность источников информации высокая. Этот вид источников научно-технической информации, как правило, имеет небольшой объем, хотя отдельные стандарты могут иметь объем до нескольких печатных листов.

Информация о действующих в нашей стране стандартах публикуется в *«Указателе государственных*

* См.: Смирнов Ю. И. Спортивная наука и стандарты. — Тип, 1977, № 11.

стандартов СССР», который ежегодно выпускает издательство Госстандарта СССР. В нем приводится перечень действующих ГОСТов на 1 января текущего года по разделам, классам и группам Классификатора государственных стандартов СССР, а также утвержденные государственные стандарты, срок действия которых не наступил. Сведения указателя государственных стандартов являются официальными и используются как правовой материал.

Кроме того, ежемесячно выходит *«Информационный указатель. Государственные стандарты СССР»,* где дается информация о всех изменениях, произошедших в действующем фонде государственных стандартов за месяц. Указатель является официальным документом, на его основе на предприятиях и организациях вносятся коррективы в фонд стандартов.

Материалы по физической культуре и спорту помещены в Разделе V «Изделия культурно-бытового назначения», в классе V6 «Предметы физической культуры и спорта (оборудование, инвентарь, одежда, обувь и снаряжение)».

8. Планово-отчетная документация. Источниками этого вида научно-технической информации являются перспективные, годовые, тематические, долгосрочные планы научно-исследовательских работ по физической культуре и спорту, годовые отчеты по научной работе институтов физической культуры, статистические отчеты организаций по физической культуре и спорту. Этот вид информации широко используется в управлении физкультурным движением.

Оперативность этого источника информации высока, поскольку материалы передаются сразу после окончания работы по их созданию, кроме того, заранее известны сроки их представления. Полнота исчерпывающая, так как сообщаются все наиболее существенные данные. Эти источники информации содержат новые сведения, в большинстве своем не известные ранее, однако при составлении различного рода планов информация может быть уже известной (например, в ходе обсуждения, при подаче предложений для включения в план и т. д.). Сведения, включенные в эти источники, являются достоверными в силу их коллективной разработки и утверждения в установленном порядке. Краткость в этом виде источников удовлетворительная.

9. Прочая непериодическая научно-техническая ли-

тература. Сюда, на наш взгляд, можно отнести архивные материалы, переводы с иностранных языков и др.

Большое количество неопубликованных документов хранится в различных архивах и специализированных фондах. Значение этих источников информации особенно велико при рассмотрении истории того или иного вопроса. В значительной части научных трудов, связанных с изучением истории физкультурного движения, используется архивная документация.

Что касается переводов научно-технической литературы с иностранных языков, то это — весьма ценный источник информации, так как переводы отражают многоаспектную тематику проводимых за рубежом исследований. Материалы переводов позволяют знакомиться с результатами этих исследований.

К сожалению, оперативность этих источников информации низкая, особенно у архивных документов, целенаправленно не распространяемых, а также передаваемых на хранение по прошествии определенного времени. Переводы также требуют определенного времени. Полнота источников удовлетворительная. Она зависит от переводчиков и от организаций, сдающих архивные материалы. Новизна низкая у архивных материалов, поскольку сведения, содержащиеся в них, могут быть известны из других источников. Переводы отражают новые сведения. Достоверность обеспечивается квалификацией переводчиков, знанием ими предмета. Краткость этой группы не однозначная и зависит от поставленной задачи, ради которой используется эта информация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рассмотренные в книге вопросы охватывают лишь наиболее существенные проблемы научно-технической информации в сфере физической культуры. Как уже упоминалось, одной из задач, которую предстоит решить отраслевой системе научно-технической информации в сфере физической культуры, является проведение научно-исследовательских работ по различным проблемам совершенствования информационного обслуживания специалистов данной отрасли.

Наряду с изучением и уточнением информационных потребностей ученых и практических работников по физической культуре и спорту, чрезвычайно важной про-

блемой является исследование информационных потоков в рассматриваемой сфере деятельности. Уже первое исследование в этом направлении показало, что в информационном потоке по проблемам спортивной тренировки, техники и тактики преобладают книги, монографии, недостаточно используются отчеты о закончившихся научно-исследовательских работах. В информационном потоке по проблемам физиологии и спортивной медицины значительное место занимают научные статьи в журналах*. Знание и использование этих фактов поможет более правильно строить информационное обслуживание в сфере физической культуры.

Одной из первоочередных и самых сложных проблем, требующих скорейшего решения, можно считать создание специальной автоматизированной информационно-поисковой системы, предназначенной для автоматизации процессов сбора, хранения, упорядочения и обработки научно-технической информации по физической культуре. В сфере физической культуры в последнее время появилось много работ, в которых рассматриваются различные аспекты создания системы научно-технической информации, в том числе и информационно-поисковых систем. При этом особое внимание уделяется проблемам формирования информационно-поискового языка и создания информационно-поискового тезауруса по физической культуре и спорту*.

Одновременно с проведением научно-исследовательских работ по развитию системы научно-технической информации в сфере физической культуры следует более широко знакомить физкультурных работников с научными основами информации, наиболее важные вопросы информатики должны занять соответствующее место во всех формах подготовки и повышения квалификации кадров. Все это позволит повысить уровень управленческой деятельности в сфере физической культуры и спорта.

* См.: Филиппов С. С. Научно-техническая информация в сфере физической культуры. — ТиП, 1979, № 6, с. 40—44.

** См.: Переверзин И. И., Моченов В. П. Методологические проблемы построения системы научно-методической информации. — ТиП. 1979, № 6, с. 44—47.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Государственная система научно-технической информации в СССР	5
Значение научно-технической информации в сфере физической культуры	15
Организация отраслевой системы научно-технической информации в системе Спорткомитета СССР	29
Структура органов научно-технической информации	35
Источники научно-технической информации	48
Заключение	62

Сергей Сергеевич Филипов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Заведующая редакцией Л. И. Кулешова
Редактор Е. В. Селезнева
Художник В. В. Воронин
Художественный редактор В. А. Галкин
Технический редактор С. С. Басипова
Корректор А. А. Лаврова

ИБ № 1230. Сдано в набор 09.10.81. Подписано к печати 12.04.82. А 03612. Формат 84×108/32. Бумага для глубокой печати. Гарнитура «Литературная». Высокая печать: Усл. п. л. 3,36, Усл.-кр. отт. 3,68. Уч.-изд. л. 3,45. Тираж 10 000 экз. Издат. № 6795. Зак. 17296. Цена 25 коп.

Ордена «Знак Почета» издательство «Физкультура и спорт» Государственного комитета СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 101421. Москва, Каляевская ул., 27.
Типография издательства «Калининградская правда», 236000, г. Калининград, ул. Карла Маркса, 18.