

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМО-СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫМ СПОРТОМ

© 2018 И. В. Григорьева, Е. Г. Волкова, Н. П. Чеснокова

*Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г. Ф. Морозова (г. Воронеж, Россия)*

Воронежский государственный аграрный университет (г. Воронеж, Россия)

В данной статье обсуждаются вопросы использования системно-структурного анализа при управлении плавательным спортом. Плавательный спорт рассматривается как относительно самостоятельная развивающаяся система, которая состоит из взаимосвязанных частей, имеющих множество функций, в связи с чем, возникает возможность использовать системный подход.

Ключевые слова: плавательный спорт, системно-структурный анализ, системный подход, спортивные достижения.

Возрастающие проблемы современного мира, а также регулярное формирование в нем новых элементов, систем и взаимосвязей между ними, требует применения особых методологических средств к его исследованию. Данные средства должны давать возможность не только учитывать сложность и многообразие этого мира, но и включать в психологический анализ все, то новое, что может оказать существенное влияние на существование человека в этом мире и его представления о реальности. Одним из таких средств является системный подход. Несмотря на то, что его эффективность постоянно обсуждается, он, тем не менее, дает возможность в процессе изучения объекта анализировать различные его аспекты и стороны, взаимосвязи между ними, а также формировать его целостную картину.

Одной из функций управления является выработка и принятие управленческого решения. А поскольку этот процесс должен, прежде всего, опираться на объективные закономерности функционирования объекта управления, то для научно-обоснованного принятия управленческого решения, направленного на развитие такого объекта управления, как плавательный спорт, необ-

ходимо выявить объективные причины, лежащие в основе его эволюции.

Плавательный спорт, как и любой вид спорта, можно рассматривать как относительно самостоятельную развивающуюся систему, состоящую из взаимосвязанных частей, которые имеют множество функций. Это обстоятельство дает возможность использовать системный подход. Одним из методов системного подхода является системно-структурный анализ, основанный на деагрегировании (поэтапном расчленении) исследуемой проблемы на элементы с последующей возможной численной оценкой их относительной важности.

Первым этапом любого системного исследования является рассмотрение исследуемого объекта как целостного образования, а поскольку сущность системно-структурного анализа заключается в количественном описании деятельности изучаемой системы, то на этом этапе данного исследования необходимо выявить интегральный количественный показатель, характеризующий функционирование системного объекта в целом. Как известно, объективным количественным критерием развития вида спорта в целом является уровень спортивных достижений. Таким образом, интегральным количественным критерием развития спортивного плавания как организованного целого является уровень спортивных достижений пловцов, входящих в десятки лучших результатов страны.

На следующем этапе системного исследования проводится структурный анализ, который начинается с построения модели изучаемого явления. Исходя из этого, нами

Григорьева И. В. – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова, доцент, griiya@mail.ru.

Волкова Е. Г. – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова, ст. преподаватель, griiya@mail.ru.

Чеснокова Н. П. – Воронежский государственный аграрный университет, ст. преподаватель кафедры физического воспитания.

была использована модель плавательного спорта, состоящая из трех основных блоков: блока управления плавательным спортом, блока, выполняющего функции обеспечения и блока непосредственной реализации целей анализируемой системы. В нашей модели плавательного спорта блок подсистем, управляющих спортивным плаванием, является субъектом управления, основная функция которого – выработка и принятия управленческих решений, в свою очередь, блок функций обеспечения и блок непосредственной реализации целей системы представляют собой объект управления.

Дальнейшим этапом системно-структурного анализа является конкретизация модели плавательного спорта, направленная на выявление структуры и функций объектов управления. В связи с этим в блоке функций обеспечения мы выделили следующие основные подсистемы, выполняющие функции: материально-технического обеспечения рекрутирования контингентов «клиентуры» плавательного спорта, то есть обеспечение занимающимися, обеспечения кадрами, научно-методического обеспечения. В свою очередь блок непосредственной реализации целей плавательного спорта, иначе говоря, систему подготовки пловцов, мы разбили на подсистемы в зависимости от способа плавания.

Последующим этапом системно-структурного анализа является параметризация деятельности структурных компонентов системы. В связи с этим, количественные индикаторы функционирования отдельных элементов объекта управления в рамках плавательного спорта были представлены рядом показателей, главными из которых являются: количество и спортивная квалификация лиц, занимающихся плавательным спортом в нашей стране, количество и уровень образования тренеров, работающих по спортивному плаванию, количество и качество спортивных бассейнов.

Особо следует остановиться на формализации деятельности системы научно-методического обеспечения подготовки пловцов, так как системы такого рода обычно относят к системам, трудно поддающимся формализации. Исходя из того, что количество и качество научных и методических разработок является основным показателем деятельности этой подсистемы плавательного спорта, а результаты научно-методической работы обязательно находят свое отражение на страницах публикаций (в противном случае научно-методическая деятельность перестает носить функцию обеспечения в широком смысле), был выбран такой индикатор деятельности этой подсистемы плавательного спорта, который включал в себя количественно-качественную характеристику печатных работ по плаванию. Для получения этого показателя был произведен контент-анализ основных работ по плаванию, вышедших на территории России.

Таким образом, каждый структурный компонент модели плавательного спорта получил эмпирический индикатор функционирования, что дало возможность использовать приемы математической статистики для определения относительной важности каждой подсистемы плавательного спорта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анфилатов, В. С. Системный анализ в управлении: Учебное пособие / В. С. Анфилатов, А. А. Емельянов, А. А. Кукушкин Под ред. А.А. Емельянова. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 368 с.
2. Григорьева, И. В. Условия подготовки пловцов в вузе / И. В. Григорьева, Е. Г. Волкова, Д. С. Григорьев, К. В. Туманцев, Т. Н. Стородубцева // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2017. – № 3 (22). – С. 74-75.
3. Евстафьев, Б. В. Анализ основных понятий в теории физической культуры / Б. В. Евстафьев. – Л.: ВИФК, 1985. – 118 с.

USE OF SYSTEM-STRUCTURAL ANALYSIS IN SOLUTION PROBLEM OF SWIMMING SPORT MANAGEMENT

© 2018 I. V. Grigoreva, E. G. Volkova, N. P. Chesnokova

*Voronezh State Forestry University named after Morozov (Voronezh, Russia)
Voronezh State Agrarian University (Voronezh, Russia)*

This article discusses the use of system-structural analysis in the management of swimming sports. Swimming sport is considered as a relatively independent developing system, which consists of interconnected parts with many functions, and therefore it is possible to use a systematic approach.

Key words: swimming, system-structural analysis, systems approach, sporting achievements.