

Р

РЕАЛЬНАЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ – объективно-субъективный мир, который имеет человек в непосредственном восприятии.

Ряд объективно присущих материальному миру свойств, связей и отношений даются субъекту в чувственно-образной и понятийно-логической «интерпретации»; например, частота электромагнитных волн - в виде ощущений разных цветов; механические колебания среды - в виде звуков; пространственная глубина – в виде относительных смещений чувственных образов в двумерном поле зрения и т.д. Данный в восприятии актуально существующий в модусе настоящего времени материальный мир «дополняется» актуализированными в сознании человека, модусами прошедшего и будущего времени. Чувственно-образное восприятие объективно-реальной действительности сопровождается актуализацией в сознании человека связанных с образами воспринимаемых объектов, процессов и событий материального мира понятийных-логических (смысловых) структур, что переживается человеком как непосредственное восприятие смыслов (сущностей, «понятий», «эйдосов») воспринимаемых объектов, процессов и событий.

Ильгиз А. Хасанов

РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ – непосредственно текущий момент настоящего времени.

Темпоральная глубина (или протяженность) реального времени определяется степенью устойчивости состояний объектов и процессов, изменения которых составляют содержание течения времени. На разных иерархических уровнях организации материального мира темпоральная глубина реального времени различна, а на одном и том же уровне определяется степенью интенсивности процессов в разных материальных системах.

Понимание ограниченности реального времени темпоральной глубиной впервые сформировалось в сфере разработки и использования систем автоматического управления технологическими процессами, робототехникой и другими устройствами, требующими оперативного реагирования на отклонения управляемой системы от заданных параметров функционирования. Реализация всех процессов необходимого реагирования на изменяющиеся ситуации в рамках реального времени получила наименование **функционирования в режиме реального времени**.

Режим реального времени должен соблюдаться не только в технических системах автоматического управления и регулирования, но и в управлении экономикой, социальными и другими процессами, а также при организации человеком собственной жизни и деятельности. Темпоральная протяженность реального времени, в пределах которой сохраняется возможность регулирования возникающих сбоев и отклонений от нормы целенаправленно управляемых производственных, экономических, социальных и других системы жизнедеятельности общества, может варьироваться от считанных минут и часов (например, при возникновении аварийных ситуаций в производственных, транспортных и других системах) до многих суток, месяцев и даже лет, когда речь идет об управлении развитием отдельных отраслей производства, экономики страны, социальной системы региона и т.д. Однако важно при этом учитывать, что как бы масштабно значительной ни была темпоральная глубина реального времени функционирования управляемой системы, она не безгранична, и для достижения намеченных целей необходимо своевременно, т.е. в пределах темпоральной глубины соответствующего реального времени, решать возникающие в процессе функционирования управляемых систем правовые, организационные, финансовые и другие проблемы. А это предполагает

умение видеть и учитывать временные ограничения, которые налагает реальное время на сроки решения тех или иных проблем. Режим реального времени означает своевременное обеспечение всех звеньев органов управления информацией, необходимой для принятия и реализации соответствующих решений.

Ильгиз А. Хасанов

РИТМ (греч. *rhythmós* – размеренность, стройность, соразмерность, от *rhéō* - теку) – чередование каких-либо элементов, происходящее с определенной последовательностью, частотой и т.д.

РОССИЙСКИЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР ПО ТЕМПОРОЛОГИИ – постоянно действующий с 1984 г семинар, организатором и руководителем которого является доктор биологических наук Александр Петрович Левич. В работе семинара принимают участие представители широкого круга естественных и гуманитарных наук. Основные направления и результаты деятельности Семинара отражены в сборниках:

На пути к пониманию феномена времени: конструкции времени в естествознании. Часть 3. Методология. Физика. Биология. Математика. Теория систем. / Под ред. А.П. Левича. – М.: Прогресс-Традиция, 2009. – 480 с.

Конструкции времени в естествознании: на пути к пониманию феномена времени. Часть 1. Междисциплинарное исследование: Сб. научных трудов / Под ред. Б.В. Гнеденко. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – 304 с.

On the Way to Understanding the Time Phenomenon: the Constructions of Time in the Science. Part 1, 1995, Part 2, 1996.

Ильгиз А. Хасанов