

Основополагающим принципом изучения всех проявлений жизнедеятельности в норме и условиях патологии является системный подход (от греч. *systema* — целое, составленное из частей, соединение) к **проблеме**. Он заключается в исследовании любого объекта как единого образования, сформированного упорядоченным взаимодействием его составных частей. Системным мышлением называют осмысление любого феномена в контексте более обширного целого, поэтому такой подход имеет фундаментальное значение для формирования клинического мышления, диагностики, лечения и профилактики заболеваний. По мере развития науки трактовка понятия «система» неоднократно менялась. До начала XX в. в естественных науках, особенно в физике, доминировал механистичный подход, предполагавший детерминированность любой системы свойствами её [матери](#)

[альных компонентов](#)

; при этом внутрисистемные взаимодействия, в том числе и информационные, представлялись заведомо вторичными и не имеющими существенного значения. Допускалась даже возможность точной оценки состояния всей Вселенной в любой момент времени на основе

одномоментного измерения

импульса и координат составляющих её частиц (полная гиббсовская теория). Подобные представления концентрировали внимание исследователей на всё более мелких частях систем (молекулах, атомах, элементарных частицах) и на определённом этапе сыграли прогрессивную роль не только в физике и химии, но также в биологии, физиологии и медицине, стимулировав изучение морфологических и биохимических основ жизнедеятельности.

Интересные статьи:

