

Выделяют несколько уровней системной деятельности: молекулярный, клеточный, гомеостатический, поведенческий, психический и социальный. Несмотря на определённую условность, такая градация отражает **специфику** каждого уровня. Как классический пример молекулярных систем выступает цепь последовательных биохимических реакций, когда накопление конечного продукта тормозит предшествующие стадии реакций; расстройства молекулярных систем лежат в основе многочисленных врождённых и приобретённых болезней обмена.

Наиболее важное медицинское значение имеют системы, ответственные за поддержание параметров [гомеостаза](#) : внешнего дыхания, полостного пищеварения, регуляции артериального давления, кроветворения, поддержания температуры тела, его массы, кислотно-основного состояния. При этом для характеристики ключевого параметра регуляции часто используется понятие «**установочная точка**».

Например, установочной точкой системы терморегуляции считают температуру тела, поддерживаемую на неизменном уровне деятельностью всех элементов системы. При лихорадочных состояниях значение установочной точки может **существенно варьировать** . Системы всех уровней (молекулярного, клеточного и др.) находятся в состоянии иерархической упорядоченности. Появление патологических пейсмекеров и связей, а также изменение афферентной импульсации нарушает субординационные отношения, что обычно вызывает дополнительные морфо-функциональные расстройства.



**Интересные статьи:**

1) [Формы рака предстательной железы](#)

2) [Причины гестоза](#)

3) [Опухоли костной ткани](#)