

Генетически детерминированная реакция постоянного образования и роста клеток в силу комплекса причин может потерять физиологическую направленность и приводит к развитию опухоли. **Физиологические механизмы** регуляции теплового баланса, обеспечивающие жизнь организма, при определённых обстоятельствах могут привести к перегреванию организма и смерти человека.

Примеры можно продолжать, но суть их остаётся той же — здоровье и патологию обеспечивают одни и те же реакции, которые при болезни приобретают иное качество и биологическое значение, так как и здоровье, и болезнь — это жизнь, хотя и в разных условиях. Другой [важной закономерностью](#), лежащей в основе всех физиологических и патологических реакций организма, является диалектическое единство

структуры

и

функции

. Каждая функция осуществляется конкретным материальным субстратом, то есть определённой морфологической структурой. Если такого субстрата нет, то не может быть и функции. Например, если отсутствует кисть руки, то и верхняя конечность не может выполнять свои функции. Вместе с тем, осуществляясь на морфологических структурах, функция расходует материальный субстрат, из которого состоят эти структуры и для продолжения функционирования органа, ткани, клетки или внутриклеточных компонентов необходимо восстановление этого субстрата.

Интересные статьи:

- 1) [Последствия развития общества](#)
- 2) [Механизм организации живых систем](#)
- 3) [Функциональность живых систем](#)