

Ученые из Тринити-колледжа в Дублине нашли связь между памятью о холода и метаболизмом. Оказавшись в холодной среде, организм запускает процесс термогенеза, увеличивая метаболизм для сохранения тепла. Теперь исследователи доказали, что мозг запоминает холодные ощущения и использует эти воспоминания для регулировки обмена веществ в будущем.

Это открытие может иметь важные приложения для лечения заболеваний, связанных с нарушением терморегуляции, таких как ожирение и рак. Кроме того, оно может помочь лучше понять, как память влияет на наше поведение и эмоции.

Для того чтобы доказать, что мозг формирует воспоминания о холода, ученые обучили мышей ассоциировать низкую температуру с определенными визуальными сигналами. Через несколько дней, даже при нормальной температуре, мыши показывали повышенный метаболизм, как если бы они предсказывали холод.

Эти эксперименты показали, что в мозге образуются специальные клетки, которые активируются, когда животное ожидает холодную среду.