

Подвергаясь стрессу, бактерии активируют гены, которые изменяют их физиологию, делая их менее восприимчивыми к вредным веществам. Выработка белков алармонов позволяет бактериям эффективно передавать "предупреждения", давая возможность соседним клеткам укрепиться в ожидании стрессового фактора.

Важно, что этот механизм обеспечивает эффективную и скоординированную реакцию бактериальных популяций, сохраняя энергию и повышая шансы на выживание, пишут ученые. Постепенная активация также способствует разнообразию бактерий, что со временем повышает их устойчивость.

Это исследование, опубликованное в журнале Nature Communications, проливает свет на то, как бактериальные сообщества адаптируются и защищаются от антибиотиков, прокладывая путь для новых методов лечения антибиотиками.

Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.