

Ученые Научно-технологического университета «Сириус» разработали химические соединения, способные повышать эффективность существующих антибиотиков. Эти вещества подавляют защитные механизмы бактерий, делая их уязвимыми к лекарствам.

Исследователи сосредоточились на ферменте, который помогает бактериям вырабатывать сероводород. Именно это вещество позволяет микроорганизмам сопротивляться воздействию антибиотиков. Новые молекулы блокируют данный процесс, усиливая действие препаратов.

В пресс-службе университета отметили, что особенно перспективным оказалось одно из соединений. Оно хорошо сочетается с распространенными антибиотиками вроде норфлоксацина и гентамицина, а также эффективно против опасного патогена MRSA, вызывающего пневмонии и другие инфекции.

Важное преимущество разработки — относительная простота производства молекул. Это может сделать лечение устойчивых инфекций более доступным. Сейчас ученые продолжают тестировать соединения в комбинациях с различными антибиотиками.