



Ученые из США создали тип бактерий с искусственным геномом, способный воспроизводить себя. Они разработали геном на компьютере, синтезировали в лаборатории с использованием различных химических веществ и пересадили этот геном в бактериальную клетку.. Созданная бактерия перешла к самостоятельной репликации под контролем только что синтезированного генома.

Предложенный метод может быть использован для изучения механизмов жизни. А также синтез бактерий может применяться для производства биотоплива, лекарственных препаратов, очищения окружающей среды.

В данном исследовании были объединены два достижения: химически синтезированный бактериальный геном и пересадка натурального генома от одной бактериальной клетки в другую.

Ведущий научный сотрудник доктор Craig Venter сказал: «Это станет очень мощным инструментом для различных действий в биологии». Также он обавил, что у них уже есть ряд приложений для этого метода, таких как создание морских водорослей для захвата CO₂, создание новых углеводородов для топлива, ускорение производства вакцин, очистка воды.

Хорошо зная о социальных и этических проблемах такого рода исследований, ученые попросили биоэтиков сделать обзор еще на ранней стадии их исследования, еще в конце 1990 года.

Venter сказал: «Я думаю, что это первое исследование, где обширный биоэтический обзор был сделан еще до экспериментов».

Источник: Американская ассоциация содействия развитию науки