

Трансгенный

Трансгенным (или генетически модифицированным (ГМО)) называют организм с измененным генетическим материалом. Генетические модификации проводятся для формирования определенных свойств (например, устойчивость к заболеваниям зерновых культур) или получения выработки организмом биологических продуктов (например, модифицированная бактерия производит инсулин для лечения диабета, а измененные растения – антитела к факторам свертывания крови).

Трансгенные организмы используются в производстве медицинских препаратов, новых лекарственных формах (таких как генная терапия) и сельском хозяйстве.

Генетические модификации используются учеными в различных областях исследования, в том числе в сфере изучения механизмов заболевания человека и других организмов.