



## **Японские ученые впервые в мире создали сперматозоиды в лабораторных условиях, сообщает Associated Press.**

Источниками генетического материала послужили стволовые клетки мыши, из которых в естественных условиях происходят все ткани организма.

Группа исследователей под руководством Тосиаки Ноце (Toshiaki Noce) из института Естественных наук Митцубиси Кагаку (Mitsubishi Kagaku Institute of Life Science) для превращения стволовых клеток в половые использовала белок BMP4, который способствует этому процессу в естественных условиях. Формирование некоторых сперматозоидов началось уже через сутки, тогда как в организме мыши это занимает три дня.

Ввиду технических сложностей сперматозоиды до сих пор не удавалось получить в лабораторных условиях. Однако многие другие клеточные культуры, в том числе женские половые клетки уже были созданы в ходе экспериментов над стволовыми клетками.

Стволовые клетки рассматриваются многими исследователями, как перспективное средство для лечения многих наследственных и хронических заболеваний. Однако работам с такими клетками часто препятствуют этические проблемы - основным источником клеточного являются эмбрионы, в том числе человеческие.