

## Made in China. В Китае родились первые ГМО-дети

В ноябре 2018 года в Китае родились дети с применением генно-модифицированных технологий. Ими стали двойняшки Лулу и Нану. Более того, на очереди уже находится вторая китайская пара, где женщина вынашивает ГМО-младенца.

Эксперимент проводился группой учёных, в которую входили и несколько европейских экспертов, под руководством Цзянькуй Хэ.

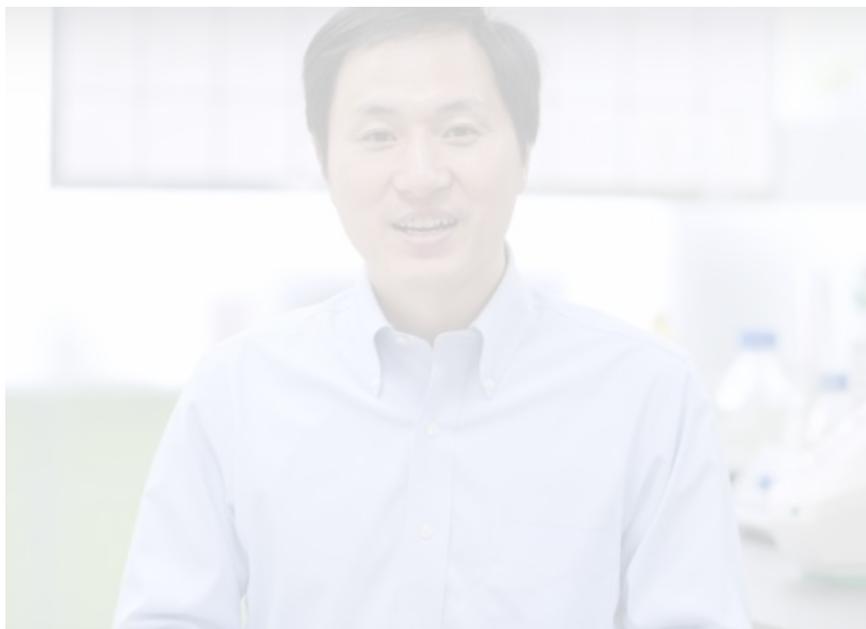
Первая новость о появлении ГМО-детей появилась 25 ноября 2018 года в журнале MIT Technology Review. Несколько месяцев к ней не проявлялось особого внимания, но в январе 2019 года до науки, общественности и китайских властей наконец-то дошло, что же всё-таки произошло.

Китайские Министерство здравоохранения и Министерство науки и технологий вместе с Китайской ассоциацией по науке и технике потребовали от «соответствующих ведомств» проверить и остановить деятельность лаборатории Хэ.

Самым главным вопросом было то, как этическая комиссия могла дать разрешение на проведение данных экспериментов? Как оказалось, учёный просто сфабриковал заключение комиссии.



Южный университет науки и технологий в Шэньчжэне, место работы Цзянкуй Хэ, вообще сделал удивленные глаза, заявив, что ученый официально находится в неоплачиваемом отпуске с февраля. Более того, руководство больницы, где, если верить китайскому реестру клинических исследований, проходила операция по редактированию человеческого генома и роды двух генетически модифицированных девочек, также не подтверждает случившееся.



Всё это выглядит ужасно, а для противников ГМО так вообще концом света. В то же время Хэ объясняет, что его намерения были благими и направлены на спасение человечества.

### Чем же отличаются ГМО-дети?

Если простыми словами, то Хэ сделал детей невосприимчивыми к ВИЧ. Чуть более сложно - ДНК эмбрионов была изменена при помощи известной методики генетического редактирования — CRISPR. Более подробно про неё писал [Смартбабр](#). Из последовательности генов исследователи удалили ген CCR5, который делает клетки организма уязвимыми к вирусу иммунодефицита человека (ВИЧ).

Эксперимент начался в июне 2016 года. В нём согласились участвовать восемь семейных пар, где мужчина был ВИЧ+, а женщина ВИЧ—. К ноябрю 2018 года одна пара вышла из игры, ещё пять - зачать ребёнка не смогли, а оставшимся двум - удалось инициировать беременность. В женщин были введены уже измененные эмбрионы.

С одной стороны, намерения учёного можно назвать благими. Тем более что пары самовольно участвовали в эксперименте, их не держали привязанными в лаборатории, в отличие от сотен тысяч животных, над которым ежедневно учёные ставят различные опыты. Теперь люди могут иметь здоровых детей. С другой стороны, применение ГМО технологий на людях до сих пор запрещено в силу этических норм. К чему это приведёт — неизвестно.

*«Оставив в стороне этическую сторону вопроса, хочу отметить, что технологии - как то чеховское ружье, которое обязательно должно выстрелить. Непрерывное развитие технологий, жажду открытий и страсть исследователей не остановит. Этого не могли сделать средневековые костры инквизиции, не смогут сделать и юридические запреты современности. Ружье технологий обязательно выстрелит и тут уже вопрос в чьих руках будет это ружье», - комментирует сенсацию директор Научно-исследовательского института биологии ИГУ, доктор биологических наук Максим Тимофеев на своей странице на Facebook.*

Тем временем представители власти Китая сообщают, что и Хэ, и вся его лаборатория понесут наказания. Рожденные дети, их родители, и беременная женщина будут взяты под контроль китайскими медиками.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, СКАНДАЛЫ, ОБЩЕСТВО, КИТАЙ 👁 16858  
23.01.2019, 13:08 🔄 2149

URL: <https://babr24.com/?ADE=185222> Bytes: 3928 / 3540 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)