

В России придумали съедобную вакцину

Новосибирским ученым удалось вывести растения-вакцины от гепатита и некоторых других серьезных заболеваний на основе обычных помидоров. Овощи уже прошли испытания. По словам специалистов, это безвредный продукт. Во всем мире над производством так называемых съедобных вакцин работают уже более 10 лет, но таких результатов не добивался еще никто.

Над съедобными вакцинами работали ученые сразу трех научных институтов. Сначала в лаборатории новосибирского центра "Вектор" вирусологам удалось получить специальный ген - основу будущей вакцины. В тщательно упакованных пробирках этот материал отправили в Иркутск. Там эксперимент продолжился в местном институте биохимии.

"Самый первый этап - когда мы срезаем проросток и в этот срез через точку роста инкутируется агробактерия", - объясняет ведущий сотрудник Иркутского института биохимии, один из авторов проекта Рюрик Саляев. По его словам, самым сложным оказалось вырастить томаты. Три месяца научный сотрудник практически не покидал теплицы, следил, чтобы система подогрева не дала сбоев, а температура воздуха не опустилась ниже плюс 25 градусов. "Мы рассчитывали, что вакциной должны стать плоды томата. Но томат у нас никак не воспринимал этот ген, - рассказывает специалист. - Мы промучились целый год".

Выращенные томаты вновь привезли в Новосибирск, теперь уже в Институт химической биологии, где началась завершающая часть эксперимента: овощи-вакцины дали попробовать мышам. Результат почти двухлетних исследований превзошел все ожидания. "Развернутый эксперимент показал, что при трехкратном кормлении мышей трансгенными томатами наблюдается эффективный иммунный ответ против вируса гепатита Б и немножко менее эффективный, но тоже достоверный ответ против вируса иммунодефицита человека", - говорит заведующий отделом молекулярной биологии научного центра вирусологии и биологии "Вектор" Сергей Щелкунов.

Съедобные вакцины, во-первых, экономичны в производстве, а во-вторых, это безвредный и безопасный продукт, говорят сибирские ученые. Они уже наметили новые направления исследований. Вакцины против гепатита А и клещевого энцефалита планируется внедрить в салат и морковь.

Съел ребенок два помидора - и никакие инфекции в течение года ему уже не страшны. Сибирские ученые такую ситуацию считают вполне реальной, но только через несколько лет. Использовать овощи для массовой вакцинации населения пока рано. Необходимо провести как минимум три фазы клинических испытаний. И первые шаги на этом пути уже сделаны.

Автор: Дмитрий Иванов © Вести.Ru НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК № 2366 07.10.2004, 12:30

URL: <https://babr24.com/?ADE=16374> Bytes: 2490 / 2490 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)