

# ГЕНЫ СМЕРТИ

Автор: Александр КРУГЛОВ

## **РАЗВИТЫЕ СТРАНЫ МИРА ВТАЙНЕ СОЗДАЮТ ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, СПОСОБНОЕ ИЗБИРАТЕЛЬНО УНИЧТОЖАТЬ ЦЕЛЫЕ НАРОДЫ.**

В конце октября ученые из Исследовательского центра Флиндерса в австралийской Аделаиде (Flinders Medical Centre in Adelaide) заявили, что с помощью методов геной инженерии сумели создать вирус, который способен блокировать прохождение нервного сигнала от рецепторов боли в головной мозг. Тем самым доказав, что человечество стоит на пороге создания новой прорывной технологии в области генетики. Такие сообщения звучат весьма тревожно на фоне обострившихся взаимоотношений с западным миром, поднимается тема новых угроз безопасности России, связанных с прорывом в развитии новых технологий. В частности, успехи в области геной инженерии заставляют вспомнить о попытках полвека назад создать генетическое оружие, оружие массового поражения нового типа. «Совершенно секретно» оценила степень опасности этого перспективного средства уничтожения человечества.

Идея генетического оружия – идея фикс диктаторов, мечтающих о чистоте нации: применив его, можно избавиться, к примеру, от людей другой национальности, сохранив титульную нацию. Поражающие факторы этого средства уничтожения похожи на действие гербицидов, которые уничтожают или заглушают рост сорняков, но не мешают развитию культурных растений. По общепринятой терминологии генетическое или этническое оружие – гипотетический вариант биологического оружия, которое способно планомерно уничтожать любые человеческие популяции, заданные по ключевым генетическим признакам. Его поражающие элементы – искусственно созданные микроорганизмы (патогены), в том числе штаммы бактерий и вирусов, измененные с помощью технологий геной инженерии, способные мгновенно вызывать болезни и негативные изменения в организме человека.

Главный отличительный признак этого оружия – его воздействие можно настраивать, направлять против определенной части населения, например, избирательно уничтожать только потенциальных солдат – мужчин и при этом оставлять в живых женщин и детей. С его помощью можно будет вызывать изменения в наследственности, обмене веществ или поведении миллионов людей. Предполагается, что это оружие будет обладать возможностями мгновенного уничтожения целой расы. Начинка, заложенная в генетической бомбе, будет определять тот или иной генетический тип человека и смертельно поражать иммунную систему тех, кого планируется уничтожить. На тех, против кого это оружие не направлено, оно действует в гораздо меньшей степени или не действует совсем.

Большинство ученых относят генетическое оружие к одному из типов биологического, поэтому, согласно Женевскому протоколу 1925 года и Конвенции о биологическом оружии 1972 года, его категорически запрещено разрабатывать. Но, несмотря на это, о пополнении своего арсенала генетическим оружием мечтают военные многих стран мира и работают над его созданием в секретных лабораториях. Имея на вооружении гены-убийцы, можно фактически управлять миром, незаметно уничтожая неудобных. При этом будет практически невозможно узнать и доказать, кто именно создал и использовал оружие, поскольку его применение замаскировано под эпидемии известных или неизвестных болезней с массовой гибелью населения. При этом оружие может иметь отложенный эффект, болезни начнут проявляться гораздо позже момента его применения, как мина замедленного действия.

Довольно долго перспектива разработки этого оружия находилась скорее в области научной фантастики, но теперь вновь заговорили о возможности его создания. В последнее время генетика продвинулась далеко вперед. Главным достижением, которое может подхлестнуть развитие генетического оружия, являются успехи в исследованиях по расшифровке генома человека. Сегодня возможности геной инженерии позволили раскрыть механизм действия и обеспечить производство избирательно действующих токсичных боевых веществ. Эксперты говорят, что современные достижения науки позволят перейти к работам по созданию генетического оружия в ближайшие 5–10 лет.

## **ЗАКЛАДКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ**

Действительно, успехи генетики сегодня видны невооруженным взглядом, всюду идут эксперименты по клонированию животных, в открытую заявляют об успехах в клонировании человека, репродукции жизненно важных органов, в магазинах появилась генетически измененная продукция. Уже никого не удивляют продукты с маркировкой ГМО, которая означает, что при их создании использовались генетически модифицированные организмы. Мировые химические концерны, вооружившись технологическими разработками биохимиков, в промышленных масштабах создают генно-модифицированные продукты питания, семена, удобрения, лекарства, пищевые добавки, красители – все это ежедневно массово употребляет в пищу население всей планеты.

Действие продуктов с содержанием ГМО до сих пор не изучено детально, при этом нельзя исключать, что ряд продуктов был подвергнут генетическому изменению для экспериментов над людьми. Эти конспирологические теории подкрепляются тем, что уже сегодня в некоторых продуктах обнаруживают генетически модифицированные вещества, которые обладают поражающими факторами генетического оружия. Например, в России длительное время использовались пищевые добавки E535 (ферроцианид натрия) и E536 (ферроцианид калия), позже выяснилось, что накапливаясь в организме, эти

вещества вызывали медленное и тяжелое отравление, причины которого не определит ни один врач. В 2012 году в официальный каталог разрешенных пестицидов в России включен бромистый метил – им обрабатывают зерно, муку и крупы, в результате зерно накапливает бром, вредный человеческому организму.

Столь напористое наступление этих технологий заставляет задуматься передовые ученые умы. Так, доцент Костромского государственного университета кандидат экономических наук Владимир Ивков рассказал «Совершенно секретно», что не исключает: продукты, содержащие ГМО, – это действующее оружие, которое испытывали на населении России. При этом наш собеседник отмечает, что введенные Россией антисанкции, запрещающие ввоз на территорию Федерации большей части иностранных продуктов питания, возможно, стали своеобразной защитой против атаки с помощью этого оружия.

Некоторые безрецептурные препараты также могут содержать вредные активные вещества. К примеру, госсипол, который входит в состав некоторых лекарств для лечения гриппа и ОРВИ, обладает признаками генетического оружия. Это вещество синтезируют из пищевого хлопкового масла. На основе госсипола китайцы создали мужское противозачаточное средство, но затем прекратили его выпуск в связи с высокой токсичностью препарата. Выяснилось, что вещество чрезмерно активно разрушало сперматозоиды, поэтому четвертая часть мужчин, принимавших таблетки, не могли завести детей и через год после прекращения приема лекарства. Препараты с госсиполом запретили практически по всему миру, опасаясь, что это может привести к стерилизации нации. Настоящей генетической бомбой могут стать иммуномодуляторы, в некоторых популярных препаратах присутствует активное вещество, которые использовались как стимулятор кроветворения у онкологических больных.

## **ДОСТИЖЕНИЯМИ ГЕНЕТИКОВ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ ВОЕННЫЕ**

По оценке экспертов синтетическая биология – сегодня самый прогрессивный раздел прикладной науки, который станет предтечей создания генетического оружия. Попутными продуктами научных трудов живо интересуются военные всего мира. В последнее время все чаще появляется информация, что негласно проводятся испытания новейших элементов всевозможного генетического оружия. Однако при этом некоторые ученые ставят под сомнение его эффективность, замечая, что очевидны проблемы с его применением.

Так, на сегодняшний день единственный способ внедрения в организм человека рибонуклеиновой кислоты (РНК) (одна из трех основных макромолекул, содержащаяся в клетках всех живых организмов), которая разрушит структуру ДНК, – ввести ее внутривенно с лекарствами или вакцинами. Но этот способ недостаточно перспективный, поскольку позволяет быстро вычислить источник опасности. Поэтому ученые секретных лабораторий уже не первый год бьются над проблемой гарантированного попадания боевой молекулы в организм

человека. Наиболее простым и дешевым способом является доставка активного вещества через пищу, но, оказывается, что, пройдя через пищеварительный тракт, ген-убийца значительно теряет эффективность, в организм попадают только отдельные мономеры, которые не способны серьезно навредить человеку. Наиболее реалистичный способ попадания генных поражающих элементов в человеческий организм – вирусная оболочка, естественная природная система, которая изначально предназначена доставлять инфекцию в организм.

Но военные хотят улучшить технические параметры генетического оружия, их задача не останавливаться на генно-модифицированных боевых вирусах и отравляющих веществах, а создать микроскопические боевые молекулы. Штаммы этого оружия должны быть устойчивы к внешнему воздействию, преодолевать в поисках цели значительные расстояния по воздуху и при этом быть незаметными. Если эти цели будут достигнуты, то по поражающему воздействию генетическое оружие будет значительно превосходить все другие виды оружия массового поражения. Представьте, чтобы убить тысячи человек, будет достаточно распылить содержимое небольшого аэрозольного баллончика в местах массового скопления людей.

## **В ЮАР ОФИЦИАЛЬНО ВЕЛИСЬ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ**

Впервые о разработках генетического оружия в открытую заговорили в середине 1980-х. В ЮАР официально велись испытания вещества, действие которого было направлено исключительно против чернокожих людей: попадая в организм, оно должно было поражать определенные гены, что влекло за собой тяжелые заболевания и смерть. Проводились эксперименты на людях, однако вскоре испытания были прекращены, по одной версии – технологии не позволили добиться желаемого результата, по другой – исследователи выяснили, что в мире практически не осталось этнически чистых рас и наций, и это делало генетическое оружие неэффективным.

В 1969 году руководитель DARPA (Агентство передовых оборонных исследовательских проектов Министерства обороны США), выступая перед конгрессом, заявил, что в течение ближайшего времени можно создать синтетический биологический агент, против которого естественный иммунитет человека будет бессилён, а лекарственные препараты практически неэффективны, поскольку его патогенный эффект будет целенаправленно усилен. Американцы экспериментировали с боевыми штаммами, стараясь сделать их более стойкими к антибиотикам и способными мгновенно преодолевать сопротивление иммунной системы.

Для этого модифицировали самые смертоносные варианты африканских вирусов Марбурга, Ласса, Эбола. Уже к концу 1970-х эффективность

«срабатывания» вирусов достигала 90%. По сути, речь шла о биологическом оружии нового поколения. Далее были начаты исследования, направленные на создание избирательно воздействующих вирусов, и уже год спустя впервые был создан искусственный ген, в который планировалось закладывать патоген. Однако в 1975 году исследования в этой области были запрещены, разработчики сообщили, что все запасы такого оружия были уничтожены.

В то же время неоднократно появлялась информация, что эти разработки продолжились, только тайно. По мнению экспертов, в настоящее время они ведутся до сих пор под видом медицинских исследований. Это подтверждается многочисленными утечками информации. Так, в 1998 году ученые США заявили об уникальном открытии: был искусственно выращен фрагмент РНК, который, попадая в организм человека, способен уничтожить определенные заранее заданные комбинации генов. Молекула-убийца находит нужные ДНК, встраивается в цепочку гена и блокирует нужные участки. Это значит, что таким образом можно выключать плохие гены, которые ведут к развитию рака, диабета, слепоте и другим неизлечимым болезням.

Эксперты предполагают, что если существует возможность блокировать болезнетворные гены, значит, то же самое можно проделать и с жизненно важными клетками человека. К примеру, сегодня исследователи точно знают комбинацию генов, ответственных за выработку половых гормонов, что фактически позволяет искусственно на генном уровне подавлять или стимулировать размножения. В октябре 2003 года появились сообщения, что в США продолжаются работы по созданию генетического оружия. Также имеются сведения, что американцы уже якобы распыляли вирус, нацеленный на ДНК Усамы бен Ладена.

## **В РОССИИ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ НАУКА БЫЛА РАЗРУШЕНА**

Подобные работы активно велись в СССР, Китае и ряде стран Западной Европы. В 1998 году представители западных спецслужб сообщали, что в Израиле ведутся активные работы над созданием биологического оружия. В рамках создания так называемой этнической бомбы израильские ученые используют успехи медицины по идентификации отличительных генов, чтобы затем создать генетически измененные бактерии или вирусы. Выполнение программы осуществляется в биологическом институте Nes Tziyona – основном центре исследований Израиля для создания тайного арсенала химического и биологического оружия.

А вот российская наука долгое время не участвовала в гонке технологий, поскольку после распада Советского Союза часть ученых, задействованных в этой сфере, перебралась на Запад, другие потеряли квалификацию. Одно время шли разговоры, что Россия рискует остаться без своих ученых-генетиков, ведь без постоянной практики в области молекулярной биологии потеря квалификации происходит в считанные месяцы. Однако в последние годы

финансирование исследований в этой области продолжилось. Более того, идут разговоры о разработках генетического оружия и в России: якобы в одном из секретных НИИ существует проект по созданию этого вида оружия.

Однако официально все сведения о подобных разработках категорически отвергаются. На условии анонимности сотрудник Научно-исследовательского института микробиологии Министерства обороны Российской Федерации (48 ЦНИИ МО РФ) рассказал «Совершенно секретно», что вся информация по созданию подобного типа оружия максимально засекречена и к ней имеет доступ ограниченный круг лиц.

По заявлению американских ученых, почти все исследования в молекулярной биологии и генетике последнего времени можно в любой момент перепрофилировать на создание генетического оружия. Также постоянно появляются новые идеи использовать достижения в генетике в военных целях. Так, предлагается выращивать генетически измененных насекомых, которые разъедали бы дороги и взлетно-посадочные полосы на территории противника, а также целенаправленно разрушали металлические части, покрытия, топливо и смазочные материалы у военной техники и вспомогательного оборудования. Запатентован способ, когда микроорганизмы разлагают полиуретан, содержащийся в краске, которой покрывают в том числе военные корабли и самолеты. На завершающем этапе – разработка материи, которая разрушает топливо и пластик.

Эксперты предостерегают, что попытки создать новый вид смертельного оружия могут привести к непредсказуемым результатам. В очередной раз получится, что человек, совершив великое открытие, параллельно изобретает новый способ самоуничтожения. Поэтому сегодня, как никогда, актуально принять меры для минимизации того зла, которое несут открытия в области геной инженерии. Ученые бьют тревогу. Так, в Британской медицинской ассоциации заявляют, что в ближайшее десятилетие генетическое оружие массового уничтожения будет создано и быстро прогрессирующее развитие генетики способно стать причиной невиданных человеческих жертв. Лучше всего эту проблему понимают в США, в стране, которая является лидером в создании этого типа оружия. Неслучайно в последние годы наряду с ПРО американцы строят биологическую систему обороны.

Главный редактор журнала «Национальная оборона» Игорь Коротченко рассказал «Совершенно секретно», нельзя исключать того факта, что работы по созданию генетического оружия ведутся, хотя и запрещены международными конвенциями.

«Есть гипотетическая возможность, что через несколько сот лет земной шар будет перенаселен и это будет нести угрозу существования самой планеты – в такой ситуации это оружие может быть пущено в ход. Тогда, возможно, речь будет идти о целевом уничтожении людей определенной расы. В условиях,

когда одна монораса применит это оружие, чтобы уничтожить остальных людей. Это очень этический вопрос, но ничего исключать нельзя, ведь наше будущее неопределенно, и невозможно спрогнозировать, какие процессы будут происходить на земле даже через сто лет, какие биологические и технические прорывы возможны. Нужно четко осознавать, что научно-технический прогресс порой несет новые вызовы, риски и угрозу человечеству».

Источник: Международный ежемесячник «Совершенно секретно» 14.11.2014  
<https://www.sovsekretno.ru/articles/geny-smerti>