



Биологические и химические атаки США на Кубу в 1963–1996 гг.

Х.Л. Эрнандес Касерес

Кубинский центр нейронаук

190 #2503 entre 25 y 27, Sibanacán, Плайя, Гавана, Куба

e-mail: cneuro@cneuro.edu.cu

Поступила 24.04.2023 г. Принята к публикации 27.06.2023 г.

На протяжении почти 60 лет США пытались свергнуть правительство Фиделя Кастро на Кубе, используя для этого самые разнообразные средства, в том числе химические и биологические агенты. При этом их применение официальным Вашингтоном всегда официально отрицалось. *Цель работы* – обобщить доступные источники, доказывающие причастность США, а также созданных и поддерживаемых ими группировок кубинской оппозиции, к биологическим и химическим диверсиям против как экономики, так и народа Кубы. *Источниковая база*. В работе использовались разнообразные открытые источники, в том числе заявления официальных лиц Кубы, материалы кубинской и американской прессы, рассекреченные документы правительственных структур США, а также публичные признания бывших агентов ЦРУ и кубинских оппозиционеров. *Метод исследования* – перекрестный анализ документов. *Обсуждение результатов*. Рассекреченные документы США показывают, что организаторы «Операции 40» и «Операции Мангуст» планировали использование против плантаций сельскохозяйственных культур и скота биологических поражающих агентов и растений-паразитов. Также был отравлен экспортируемый в СССР сахар. Кроме того, глава одной из кубинских террористических организаций признался, что ввез на Кубу биологические агенты, которые в 1981 г. спровоцировали эпидемию геморрагической лихорадки Денге. Показания других бывших агентов ЦРУ также указывают на использование в 1971 г. вируса африканской чумы свиней для уничтожения поголовья свиней на Кубе. Нетипичное протекание эпидемии лихорадки Денге в 1981 г., а также отсутствие в то время штамма (Денге-2) этого вируса в западном полушарии, указывают на спланированный характер диверсии, результатом которой стала вспышка болезни на острове. *Выводы*. В годы «холодной войны» США активно применяли против сельского хозяйства и народа Кубы химические и биологические агенты. Рассмотренные факты позволяют сделать выводы о характере методов, которые ЦРУ использовало для организации и проведения биодиверсий: такие операции планировались «в долгую» и имели масштабные цели – например, ликвидировать производство сахара на острове или вызвать голод; для биологических диверсий использовались высококонтагиозные возбудители болезней людей и животных; искусственно вызванные вспышки эпидемий и эпизоотий маскировались под естественные; для осуществления диверсий привлекались представители местной оппозиции, а также наемники; для заражения сельскохозяйственных животных применялись вакцины, контаминированные вирулентными штаммами непосредственно на фермах, а также зараженные корма.

Ключевые слова: африканская чума свиней; биологическая война; биологическое оружие; Куба; лихорадка Денге; ООН; СССР; США; химическое оружие; холодная война; ЦРУ.

Библиографическое описание: Эрнандес Касерес Х.Л. Биологические и химические атаки США на Кубу в 1963–1996 гг. // Вестник войск РХБ защиты. 2023. Т. 7. № 2. С. 165–177. EDN:qiqsvc. <https://doi.org/10.35825/2587-5728-2023-7-2-165-177>

Вскоре после окончания Первой мировой войны, в 1925 г., в Женеве был разработан и принят Протокол о запрещении применения на войне удушающих, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств

(так называемый «Женевский протокол»). Спустя несколько десятилетий его ратифицировали Соединенные Штаты.

Впоследствии была разработана и принята Конвенция, запрещающая использование

биологического оружия (КБТО)¹, которую подписали почти все страны мира. В этом международном соглашении указано, что государство-участник КБТО обязуется никогда не разрабатывать, не производить, не хранить или иным образом не приобретать или не сохранять микробы, или другие биологические агенты или токсины, а также оружие, оборудование или средства доставки, предназначенные для использования таких агентов или токсинов во враждебных целях или в вооруженных конфликтах.

С 1993 г. действует Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (КХО)². К июню 2022 г. участником этой конвенции стало 191 государство. Еще одна страна (Израиль) ее подписала, но пока не ратифицировала.

Тем не менее, правительства разных стран, активисты и СМИ регулярно предают огласке вопиющие факты нарушения Соединенными Штатами этих Конвенций, а также случаи применения США как биологического, так и химического оружия^{3,4}.

Эта проблема занимает особое место в контексте длящегося уже более полувека противостояния между Кубой и США.

С одной стороны, кубинское правительство неоднократно обвиняло США во враждебных действиях и нанесении ущерба народу и экономике островного государства. С другой стороны, США сами предъявляли Кубе претензии в разработке биологического оружия^{5,6} и умышленном причинении вреда американским дипломатам с помощью звукового оружия или пульсовых радиочастотных систем.

Правительство Кубы на различных международных площадках неоднократно обвиняло США в недружественных и подрывных действиях – от экономической блокады до подготовки и внедрения в страну вооруженных группировок. Некоторые из этих обвинений (например, в сотнях попыток покушения на Фиделя Кастро) совершенно открыто рассматривались в Сенате США, тогда как другие –

американской стороной категорически отвергались.

Так, администрация президента Дж. Кеннеди (англ. John Fitzgerald Kennedy, 1917–1963) призналась в организации агрессии на Плайя-Хирон в 1961 г. только после ее провала. В 1962 г. Куба получила компенсацию (заключенные были освобождены в обмен на продовольствие и лекарственные средства на сумму 53 млн долларов).

Тем не менее, в последующие десятилетия США своей вины не признавали и ущерб кубинской стороне не компенсировали.

Действия США в отношении Кубы наносят серьезный ущерб кубинскому народу и экономике [1].

В настоящее время масштабы биологических и химических диверсий США против Кубы оценить объективно очень трудно. Дело в том, что если бы американские власти такие свои действия признавали, это повлекло бы за собой тяжелые последствия в первую очередь для самих США, так как это нарушает и международные конвенции, и внутренние законы Соединенных Штатов.

Между тем, с учетом географической близости Кубы к США, а также интенсивного обмена между обеими странами, любая эпидемия или эпизоотия на Кубе, ставшая результатом биологической диверсии, может перекинуться и на территорию Соединенных Штатов.

Некоторые авторы, в том числе российские [2], ставят такую возможность под сомнение. Однако данные, полученные из рассекреченных официальных документов, указывают на обратное.

Цель работы – обобщить доступные источники, доказывающие причастность США, а также созданных и поддерживаемых ими группировок кубинской оппозиции, к химическим и биологическим диверсиям против экономики и народа Кубы.

Источниковая база, методы. Источниковой базой настоящего исследования послужили заявления официальных лиц Кубы, материалы кубинской и американской прессы, рассекреченные документы правительственных ве-

¹ Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении (КБТО).

² Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (КХО).

³ Report of the international scientific commission for the investigation of the facts concerning bacterial warfare in Korea and China / Ed. J. Needham. Peking, 1952.

⁴ Hersh S. Chemical and biological warfare: America's hidden arsenal. London, 1968.

⁵ Department of Defense public affairs. URL: <http://www.defenselink.mil> (дата обращения: 21.03.2023).

⁶ Stride J.T. Who Will Check Out Fidel Castro's New Chemical / Biological Weapons Plant in East Havana, Miami. URL: <http://www.fiu.edu/~fcf/bio.chem.plant91097.html> (дата обращения: 21.03.2023).

домств США, а также публичные признания бывших агентов ЦРУ и кубинских оппозиционеров. В основе используемых методов исследования лежит перекрестный анализ документов.

Краткое изложение хода противостояния между Кубой и США

На сегодняшний день целый ряд стран Латинской Америки, в том числе Мексика, Бразилия, Аргентина и Чили, управляются левыми правительствами. При этом некоторые из них поддерживают достаточно нормальные отношения с США.

Однако в середине прошлого века такое было практически невозможно.

В частности, после того, как в Гватемале президент Хакобо Арбенс (исп. Jacobo Arbenz Guzman; 1913–1971) провел земельную реформу и легализовал коммунистическую партию, в 1954 г. ЦРУ организовало вооруженное вторжение в страну и свергло законно избранное правительство [3].

На Кубе в 1952 г. в результате переворота к власти пришел генерал Фульхенсио Батиста (исп. Ruben Fulgencio Batista; 1901–1973). Страна превратилась в рай для американской организованной преступности. В начале 1959 г. в ходе восстания, принявшего общенациональный характер, повстанческая армия во главе с Фиделем Кастро (исп. Fidel Alejandro Castro Ruz; 1926–2016) свергла Батисту, совершив поистине народную революцию.

Реакция руководящих кругов США последовала незамедлительно. Уже 11 декабря 1959 г. высокопоставленный чиновник ЦРУ Дж.К. Кинг отправил конфиденциальный отчет директору организации Аллену У. Даллесу (англ. Allen Welsh Dulles; 1893–1969). Кинг утверждал, что на Кубе власть перешла в руки левоэкстремистской группировки, и это может вызвать волну подобных антиамериканских революций по всей Латинской Америке [4].

В результате Даллес создал подразделение под кодовым названием «Операция 40»⁷ под руководством тогдашнего вице-президента

Ричарда М. Никсона (англ. Richard Milhous Nixon; 1913–1994) [5]. 17 марта 1960 г. президент Дуайт Эйзенхауэр (англ. Dwight David Eisenhower; 1890–1969) подписал антикубинский указ, согласно которому «Операция 40» получила полномочия организовывать, обучать и вооружать кубинских беженцев партизанским способом ведения войны с целью свержения Фиделя Кастро. Важнейшим событием, в котором участвовала «Операция 40», было вторжение в Плайя-Хирон (Залив Свиней)⁸. В этой военной операции приняли участие более 1500 кубинских эмигрантов. Однако провал вторжения привел к завершению «Операции 40».

После провала вторжения в Плайя-Хирон в ноябре 1961 г. ЦРУ был разработан план диверсионно-подрывных операций под кодовым названием «Мангуст»⁹. Специальная группа включала в себя 400 американцев, 2000 кубинцев и частный флот скоростных лодок. На нее выделялось ежегодно 50 млн долларов США [6]. Предполагалось проведение таких диверсионно-подрывных операций, как, в частности, уничтожение сельскохозяйственных растений и заражение экспортного сахара¹⁰. О масштабе этих операций говорит тот факт, что в течение 1960–1964 гг. на них было израсходовано свыше 100 млн долларов США¹¹.

В период действия плана «Мангуст», то есть в течение примерно 14 мес., было совершено порядка 716 крупных экономических диверсий. Впоследствии, в 1981 г., бывший агент ЦРУ Шиллиам Турнер заявил, что на протяжении 20 лет США вели против Кубы настоящую необъявленную биологическую войну [7].

Первые химические и биологические диверсии США против Кубы

В 1993 г. был обнародован ряд официальных документов, касающихся операции «Мангуст». В частности, как следует из стенограммы собрания руководящей группы операции «Мангуст» от 6 октября 1962 г., правительство США рассматривало конкретные пути применения

⁷ «Операция 40» – кодовое название спонсируемой ЦРУ контрразведывательной группы, состоявшей из кубинских эмигрантов. Группа была сформирована для захвата контроля над кубинским правительством после вторжения в Залив Свиней. «Операция 40» продолжала действовать неофициально, пока не была расформирована в 1970 г. после крушения в Калифорнии самолета, перевозившего, как утверждалось, кокаин и героин, причем средства от его реализации якобы предназначались для поддержки этой группы.

⁸ Неудачная десантная операция кубинских эмигрантов на юго-западном побережье Кубы в 1961 г., организованная ЦРУ.

⁹ Секретная программа пропаганды, психологической войны и диверсий против Кубы, имевшая целью отстранение коммунистов от власти.

¹⁰ Branch T., Crile G. III. The Kennedy Vendetta. Harper's Magazine, August 1975. URL: <https://harpers.org/archive/1975/08/the-kennedy-vendetta/> (дата обращения 21.03.2023).

¹¹ URL: CIA Summary of Costs for Cuban Operations FY 1960–1964, dated December 1963. LBJ Library Record Number 157-10014-10096 (дата обращения: 23.03.2023).

против Кубы химического и биологического оружия.

В документе сообщается, что:

«4. Затем группа перешла к обсуждению пункта 32 (сельскохозяйственный саботаж). Генерал Картер подчеркнул крайнюю деликатность любой такой операции и катастрофические последствия, которые могут возникнуть, если что-то пойдет не так, особенно если будет очевидна причастность США. Однако далее он сказал, что этой цели можно будет достигнуть и более тонкими методами, нежели те, которые указаны в документе. Он особо упомянул о возможности организации падения урожайности путем использования биологических агентов, которые могли бы выглядеть, как природные. Г-н Банди сказал, что его не беспокоят никакие диверсии, которые могли бы выглядеть как результат недовольства непосредственно на месте, на Кубе, или стихийного бедствия, но в то же время мы должны избегать внешних действий – таких как выброс химикатов и т. д., до тех пор, пока они не будут полностью замаскированы».

Этот документ показывает, что, несмотря на возможность распространения эпидемий с территории Кубы на южные штаты США [2], руководителей операции «Мангуст» волновало не это.

А сомнения по поводу реальности тех или иных биологических диверсий можно объяснить их засекреченностью.

Так, в американских источниках описывается случай, произошедший летом 1962 г. Британское судно, арендованное СССР, повредило винт на рифе и пришвартовалось в гавани Сан-Хуана (Пуэрто-Рико) для ремонта. Это судно направлялось в Советский Союз с 80 тыс. мешков кубинского сахара. Корабль был поставлен в сухой док, а 14135 мешков сахара – выгружены на склад для облегчения ремонтных работ. На этом складе агентами ЦРУ сахар был контаминирован неприятным на вкус веществом. В 1998 г. было рассекречено следующее послание юридического советника Госдепартамента Абрама Чайеса врио Госсекретаря США по поводу этого инцидента.

В послании сообщалось:

МЕМОРАНДУМ ДЛЯ И.О. ГОССЕКРЕТАРЯ

тема: Кубинский сахар

от: Л-Г-на Чайеса

Ночные размышления о проблеме с кубинским сахарным грузом, находящимся сейчас в Сан-Хуане, скорее усилили мою озабоченность, чем уменьшили ее.

Я думаю, что до сведения Президента должны быть доведены следующие моменты:

1. Потенциальная выгода от операции незначительна. Даже если это приведет, как предположил г-н Джонсон, к порче сахара на 500000 долларов, это ничтожно с точки зрения экономических возможностей блока.

2. Тот факт, что сахар был обработан, почти наверняка будет обнаружен во время конечного потребления, если не раньше. В это время будет проведен химический анализ, который, по всей вероятности, идентифицирует использованный метод. Даже если это дело не сможет быть привязано к какому-то конкретному грузу, я думаю, что СССР мог бы с большой долей правдоподобия обвинять США на мировых форумах. В конце концов, задействованная технология довольно сложна и недоступна портовым грузчикам, членам экипажа и т.п., если только ею не поделятся откуда-то извне. Единственная альтернатива, которую мы могли бы предложить в качестве источника – это кубинское движение сопротивления. Даже если бы мы смогли поддержать это предложение, единственным результатом была бы дальнейшая дискредитация ответственности и добросовестности этого движения.

3. Я не доверяю научному заключению о безвредности этого вещества. Из недавнего опыта нам известно, что лекарства, которые были широко протестированы для употребления человеком, оказывают побочные эффекты при широком применении. Я не могу поверить, что это вещество прошло такие обширные испытания. Описанные эффекты таковы, что можно предположить, что воздействие не будет одинаковым для широкой выборки населения. Хороший способ рассмотреть эту проблему в перспективе – спросить, как бы вы себя чувствовали, если бы то же самое произошло с вами или вашей семьей, если бы действия были предприняты другой стороной.

4. Загрязнять продукты питания неправильно. Я очень хотел бы присутствовать при обсуждении этого вопроса с президентом, если только вы не считаете, что это отвлечет внимание от главных аргументов».

Когда президент Кеннеди узнал об этой операции, он пришел в ярость, так как она была проведена на территории, управляемой США (Пуэрто-Рико), и ее раскрытие могло дать Советскому Союзу повод для антиамериканских пропагандистских кампаний, а также создать прецедент для химических диверсий. Президент Кеннеди приказал сахар в СССР не отправлять. Какое объяснение было дано Советскому Союзу – до сих пор не известно.

Позднее один из бывших сотрудников ЦРУ, участвовавший во многих диверсионных операциях по всему миру, признался, что «там

было отправлено много сахара с Кубы, и мы помещали в него много загрязняющих веществ»¹².

Ряд документов указывает на то, что некоторые члены руководства «Операции Мангуст» были против акций, которые приносили вред здоровью кубинского населения, и склонялись к их запрету.

Так, в документе от 7 августа 1962 г. указано: «Никаких диверсий против поставок продовольствия, медицинских учреждений или непосредственно против населения Кубы не будет»¹³.

Между тем, по прецедентам из прошлого известно, что в XVI в. король Испании тоже неоднократно издавал указы, запрещавшие негуманное отношение к коренному населению Центральной Америки – индейцам¹⁴, однако такого рода запреты не всегда действовали в случае Кубы. В результате коренное население на Кубе было истреблено испанцами почти полностью [8].

Позже, 26 октября 1962 г., на Совете национальной безопасности США был предложен новый план саботажа производства и экспорта кубинского сахара¹⁵.

Канадский эксперт по птицеводству, посетивший Кубу, сообщил прессе, что ЦРУ США заплатило ему 5 тыс. долларов за распространение среди кубинских индеек болезни Ньюкасла (азиатская чума птиц). Этот эксперт также утверждал, что свою миссию он не выполнил. Однако вскоре после его визита на Кубе произошла вспышка этой болезни. В результате погибло 8 тыс. индеек. Позже этот эксперт утверждал, что, хотя он и присутствовал на ферме, где погибли индейки, на самом деле он не вводил вирус, а просто присвоил себе оплаченные деньги, а птицы погибли в результате халатности и других причин, не связанных с вирусом [9]. В то же время газета «The Washington Post» сообщила, что, согласно отчетам секретной службы США, индейки погибли в результате биологической диверсии¹⁶.

Другой, более серьезный случай, связанный с болезнью Ньюкасла, имел место в том же

1962 г. В конце года вспышки этой болезни были обнаружены одновременно на птичьих фермах провинций Пинар-дель-Рио, Гавана, Матансас, а также восточного региона Кубы. Все они возникли по одной общей причине – после применения вакцины против птичьей оспы, которую вводили однодневным цыплятам. В ходе проведенных исследований удалось установить, что эта вакцина оказалась зараженной вирулентным штаммом вируса Ньюкасла, причем заражение имело место в Лаборатории ветеринарных продуктов Национального института аграрной реформы Кубы (INRA), где она производилась. Это привело к гибели более миллиона цыплят на территории страны [10].

Документы последующих лет показывают, что США не отказались от идеи проведения химических и биологических диверсий против Кубы. В меморандуме от января 1963 г. предлагается список возможных акций с целью свержения Кастро. В пункте 8 написано:

«8. Проводить биологическую войну против животных и растительных целей (кроме человека)»¹⁷.

С другой стороны, в меморандуме от 4 марта 1965 г. напоминает, что ЦРУ осуществляло порчу приобретенных Кубой пестицидов путем их разбавления.

Поскольку ранее проведенные против Кубы диверсионные акции оказались неэффективными, в 1964 г. в МО США стали разрабатывать более эффективные операции. Так родилась инициатива «SQUARE DANCE». Ее авторы предлагали спровоцировать крах кубинской экономики путем разбрасывания с самолетов паразита растений, известного как «бунга» (*Aeginetica indica*), способного паразитировать на сахарном тростнике. Этот паразит лишен хлорофилла и получает питательные вещества исключительно из тростника. Более того, «бунга» вырабатывает некоторые ферменты, которые разлагают сахарозу [11]. В результате продуктивность культур может упасть до 30 %. Диверсию предполагалось проводить в течение нескольких лет. Ее инициаторы ожидали пол-

¹² New York Times, 28 April 1966. P. 1. URL: <https://jfkcountercoup.blogspot.com/2019/07/the-kennedy-vendetta.html> (дата обращения: 23.03.2023).

¹³ JFKP: National Security File, Meetings and Memoranda, Box 319, Folder, “Special Group (Augmented)” 8/62.

¹⁴ Leyes y ordenanzas nuevamente hechas por su Magestad, para la gobernacion de las Indias, y buen tratamiento, y conseruacion de los Indios, 1543. URL: <https://www.cervantesvirtual.com/obra/leyes-y-ordenanzas-nuevamente-hechas-por-su-magestad-para-la-gobernacion-de-las-indias-y-buen-tratamiento-y-conseruacion-de-los-indios> (дата обращения: 23.03.2023).

¹⁵ National Security Council, McGeorge Bundy copy, “Operation Mongoose: Main Points to Consider,” October 26, 1962. Oct 26, 1962 JFKL: JFKP: National Security File, Meetings and Memoranda, Box 319, Folder, “Special Group (Augmented) 10/62-12/62.”

¹⁶ Washington Post, 21 March 1977. P. A18.

¹⁷ CIA Summary of Costs for Cuban Operations FY 1960–1964, dated December 1963. LBJ Library Record Number 157-10014-10096.

ного уничтожения кубинской сахарной промышленности за 3–6 лет.

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО – ЧУВСТВИТЕЛЬНО
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПРОЕКТ

МЕМОРАНДУМ КООРДИНАТОРУ МЕЖВЕ-
ДОМСТВЕННОГО КООРДИНАЦИОННОГО КОМИ-
ТЕТА ПО ДЕЛАМ КУБЫ

Тема: Кубинские действия

1. 21 марта 1964 года Объединенный комитет начальников штабов сообщил президенту, что они продолжат рассмотрение проблемы оказания дополнительного давления на Кастро и что президенту будет сообщено, если будут обнаружены какие-либо новые и многообещающие направления действий.

2. Объединенный комитет начальников штабов направил исследование о возможности подрыва режима Кастро путем нанесения удара по кубинской сахарной промышленности. Исследование изучает рынок сахара и уязвимости сахарной промышленности Кубы, а также предлагает поэтапную межведомственную программу, которая заключается в следующем:

а. Первоначально сократить производство кубинского сахара примерно на 30 процентов по сравнению с ожидаемым уровнем производства 1966 года.

б. Расширить влияние США на мировом рынке сахара путем установления квот и других действий, чтобы оградить свободный рынок от последствий потерь кубинского сахара.

3. Помимо экономических мер, предложения, сделанные в исследовании, находятся в пределах, существующих или достижимых военных возможностей. Предлагается несколько мероприятий. Ключевым среди них является ввоз на Кубу «бунги» – растительного паразита против сахарного тростника. Представляется возможным постепенно ввезти «бунгу» на Кубу и сохранить основу для правдоподобного отказа от вмешательства США.

Предлагалось также для уничтожения поголовья крупного рогатого скота использовать возбудитель ящура. Ящур – высококонтагиозное заболевание, которому подвержены коровы, овцы, козы и свиньи. Животное страдает от высокой температуры, волдырей во рту и на ногах. Экономические последствия такой эпизоотии обычно катастрофические. Ранее вспышка ящура в Великобритании привела к уничтожению шести млн животных; экономический ущерб оценивался в 13 млрд евро [12].

Неизвестно, как Белый дом отнесся к идее, осуществление которой могло привести к полному уничтожению сельскохозяйственных культур и животных на острове. Но тот факт, что высокопоставленные военные руководи-

тели их предлагали, позволяет предположить, что многие странные эпидемии, имевшие место на Кубе в те годы, могли быть результатом биологических диверсий [13].

Конец 1960-х гг. должен был стать концом эры биологического оружия в США. В 1969 г. президент Ричард Никсон объявил о прекращении исследований в области биологического оружия при сохранении, тем не менее, исследований в защитных целях.

К тому времени в Форт Детрике¹⁸ выявили порядка 50 вирусов и риккетсий, которые, по мнению американских специалистов, могли использоваться в качестве бактериологического оружия. С другой стороны, в 1975 г. Специальный комитет Сената США по разведке обнаружил, что ЦРУ в нарушение президентского приказа продолжало хранить запасы биологических агентов и токсинов [14].

В 1971 и в 1981 г. на Кубе произошли две катастрофические эпизоотии. Предполагается, что они явились результатами тщательно спланированных диверсий. Секретные документы от официальных источников США пока не доступны. Ниже автор излагает то, что известно о них из других источников.

Эпизоотия африканской чумы свиней (АЧС) в 1971 г.

В июне 1971 г. на Кубе была зарегистрирована первая вспышка африканской чумы свиней – болезни, типичной для Африки. Ранее в Западном полушарии ее не существовало.

АЧС – острое инфекционное заболевание свиней, вызываемое ДНК-содержащим вирусом семейства Asfarviridae. При заражении одного животного эпизоотия стремительно распространяется на все поголовье свиней, вне зависимости от их возраста. У погибших от данного заболевания свиней наблюдаются такие патологические изменения в организме, как множественные поражения соединительной ткани, кровоизлияние, выраженный отек легких, увеличение размеров селезенки, почек, печеночной железы, содержание сгустков крови в лимфе.

Вирус, вызывающий АЧС, исключительно устойчив к внешним воздействиям. Он выживает при температурных перепадах, размножается при высыхании, кристаллизации и гниении. В соленьях и копченостях данный вирус способен сохраняться в течение нескольких месяцев. В каловых массах он остается активным около 160 суток, в моче – до 60 суток. В почве вирус способен сохраняться в течение 180 суток, в кирпичах и дереве – от 120 до 180 суток.

¹⁸ Форт Детрик – сленговое название U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID) – Медицинский исследовательский институт инфекционных болезней армии США. В те годы – основной центр разработки и производства биологического оружия в США.

В мясе он остается жизнеспособным около 5–6 месяцев, в костном мозге – до 6–7 месяцев. [15, 16]. Не случайно, этот вирус считался наиболее пригодным для использования в качестве поражающего агента биологического оружия [17].

Для применения на Кубе он был выбран потому, что это высококонтагиозное вирусное заболевание, которое при заносе на ранее не пораженную территорию приводит к стопроцентной гибели поголовья свиней. Очаг АЧС был обнаружен поблизости города Бойерос вблизи международного аэропорта Гаваны, откуда болезнь распространилась на остальную часть провинции Гавана и на некоторые районы Пинар-дель-Рио на западе острова. Болезнь появилась там, где ее проще было распространить – на откормочной площадке, где содержалось более 11 тыс. свиней. Видимо, возбудитель АЧС был добавлен в корма. Из-за сходства с другими существовавшими в стране в то время болезнями животных она не была своевременно распознана, что способствовало дальнейшему распространению эпизоотии. По мнению специалистов, не случайно для диверсии была выбрана и провинция Гавана. Здесь на фермах реализовывался проект, в рамках которого в страну из-за рубежа ввозились ценные породы свиней с целью не только увеличения поголовья, но и – в долгосрочной перспективе – улучшения кубинских пород животных. В результате эпизоотии АЧС было забито более полумиллиона свиней, включая ценные породы. Тем самым был нанесен сильный удар по этому важному компоненту рациона питания кубинцев [10].

В американской прессе обсуждалось участие ЦРУ в распространении АЧС на Кубе. Так, 9 января 1977 г. в телеграмме кабельного агентства UPI в Вашингтоне опубликовано следующее: «Независимый источник в ЦРУ сообщил газете «Newsday», что в начале 1971 г. контейнер с культурой вируса был доставлен ему в Форт-Гулик, базу армии США в зоне Панамского канала, также используемой ЦРУ.

Контейнер и инструкции, полученные антикастровскими агентами в Бокас-дель-Торо (Панама), были доставлены на остров Навасса (владение США близ Кубы), и в марте 1971 г. доставлены на Кубу на рыбацкой лодке кубинцем – агентом ЦРУ.

Эта первая в Западном полушарии вспышка АЧС была названа Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) «самым тревожным событием года».

26 января 1980 г. АЧС была выявлена и в восточной провинции Гуантанамо. Чрезвычайное эпизоотическое положение распространилось еще на три сопредельные провинции. Для борьбы с АЧС были приняты противоэпизоотические меры, отработанные еще в 1971 г. Кроме того, были задействованы административные структуры, образованные в 1978 г., и специализированные группы. Во избежание распространения инфекции по стране, диагностические и мониторинговые процедуры были сосредоточены в местных лабораториях.

В период с 7 до 18 февраля 1980 г. (через 10 дней после возникновения АЧС и в течение 10 дней) в Гуантанамо массово забивали свиней. В местах очагов было уничтожено 2,7 тыс. голов. Всего ликвидировано 59,2 тыс. свиней, для чего было создано 57 санитарных боен. Примечательно, что в последнем случае из 40 т обваленной свинины были приготовлены консервы, распределенные работникам столовых, больниц и школ без каких-либо последствий для их здоровья. Охотниками были отстреляны 216 диких свиней. Во второй половине февраля 1980 г. в двух прилегающих провинциях возникли 19 вспышек АЧС, в основном на мелких фермах, которые были экстренно ликвидированы. Всего в трех восточных провинциях были убиты 137287 свиней, из них 123250 – сожжены. Интенсивная фаза борьбы с АЧС была закончена в мае, карантин и другие ограничения сняты 1 сентября 1980 г. Как и 1971 г., в 1980 г. важная мобилизующая и организационная роль принадлежала государственным органам, работавшим круглосуточно.

Любопытное совпадение – в 1977 г. очаг АЧС появился в СССР. Опыт советских экспертов, работавших на Кубе во время эпизоотии 1971 г., оказался очень полезен тогда для СССР¹⁹. В настоящее время вспышки АЧС наблюдаются в различных районах России²⁰.

Вспышка лихорадки Денге-2 в 1981 г.

Для Кубы, в отличие от большинства стран Латинской Америки и Карибского бассейна, лихорадка Денге не эндемична. Более того, прове-

¹⁹ Cutiño D.X. Fiebre porcina africana: otra agresión bacteriológica de EE. UU. contra Cuba. Diario Granma, 28 de junio de 2021. URL: <https://www.granma.cu/hoy-en-la-historia/2021-06-28/febre-porcina-africana-otra-agresion-bacteriologica-de-eeuucontra-cuba-28-06-2021-14-06-36> (дата обращения: 20.03.2023).

²⁰ Африканская чума свиней. URL: <https://veterinarka.ru/diseases-sh/afrikanskaya-chuma-svinej.html> (дата обращения: 20.03.2023).

URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Antibody-dependent_enhancement (дата обращения: 11.03.2023).

денное в 1975 г. национальное серологическое обследование показало, что антитела против вируса Денге имели только 2,6 % кубинцев. Это объясняется тем, что до этой вспышки на Кубе крупномасштабных эпидемий лихорадки Денге почти не наблюдалось, за исключением 1944 г. Но в 1977 г. возникла эпидемия, в результате которой 44,5 % кубинцев оказались заражены азиатским штаммом DENV-1 вируса Денге.

Обычно лихорадка Денге протекает без серьезных осложнений, без риска для жизни. Тем не менее, у нее есть свои особенности. Так, существуют четыре серологических варианта/штамма вируса (DENV-1, -2, -3, и -4). Если больной пострадал от одного типа, он приобретает иммунитет только к этому же штамму, но не к остальным. Более того, те 4,3 млн кубинцев, которые имели иммунитет к штамму DENV-1, оказались в зоне риска по отношению к другому штамму – DENV-2, который вызывал в этом случае более тяжелое течение болезни благодаря иммунологическим феноменам антителозависимого усиления инфекции²¹ и антигенного импринтинга²². Об этой особенности лихорадки Денге в 1981 г. кубинским специалистам известно не было. Также не известно, знали ли об этом специалисты по биологической войне из ЦРУ.

Между тем известно, что в 1975 г. американский ученый Генри Чарльз Калишер, находясь на Кубе, интересовался сведениями о наличии антител против лихорадки Денге у кубинского населения. В частности, он узнал, что у кубинцев не было антител против штамма типа 2²³.

Обзор рассекреченных документов Армейского химического корпуса США указывает на то, что еще в 1940-х гг. армия США, возможно, также занималась исследованиями лихорадки Денге. Несколько отредактированных отчетов Форта Детрик и Эджвудского Арсенала указывают на то, что там проводились соответствующие эксперименты на заключенных. Их подвергали воздействию вируса лихорадки Денге, а также других вирусов, некоторые из которых могли быть смертельными [18].

Кроме того, имеются рассекреченные документы, где речь идет о 46 секретных испытаниях биологического и химического оружия, которые проводились в разгар «холодной войны».

В ходе одного из таких испытаний под кодовым названием Magic Sword у побережья острова Бейкер были выпущены комары *Aedes*

aegypti. Целью испытания было получение информации о характере укусов комаров, технологии ловушек для комаров и о возможных проблемах, связанных с доставкой комаров в отдаленные районы [19].

На Кубе доктор Эдуардо Сагаро Гонсалес считается национальным героем. Его пытались завербовать ЦРУ. На словах он согласился, однако далее действовал как «двойной агент», работая в пользу Кубы. В 1979 г. Сагаро работал в Мозамбике, где и был «завербован». ЦРУ интересовалось информацией о здоровье Фиделя Кастро и о запасах пестицидов для борьбы с комарами (переносчиками вируса, вызывающего лихорадку Денге). Сотрудники ЦРУ не скрывали от Сагаро своего интереса к приемам ведения биологической и химической войны [20].

В 1968 г. журнал «Science» сообщил, что в правительственном центре США в Форт-Детрик, штат Мэриленд, лихорадку Денге рассматривали в числе тех «болезней, которые, по крайней мере, являются объектами значительных исследований и которые, по-видимому, относятся к тем, которые рассматриваются как потенциальные агенты для биологической войны» [21].

Спустя годы оказалось, что ситуация с лихорадкой Денге могла развиваться и по гораздо более неблагоприятному сценарию. В отличие от середины 1970-х гг., эпидемическая ситуация в 1981 г. осложнилась тем, что эпидемия лихорадки Денге была вызвана ее вторым серотипом на фоне имевшегося у населения иммунитета к вирусу первого серотипа. Болезнь сразу дала серьезные осложнения почти у половины заболевших кубинцев. Было ли это обстоятельство случайным совпадением или результатом планомерной акции, пока не известно. Тем не менее, при наличии такого обилия совпадений, выяснение этого вопроса представляется чрезвычайно важным.

Так, 29 мая Министерство здравоохранения сообщило о ненормальной ситуации, сложившейся в детской больнице Леонор Перес в муниципалитете Бойерос (снова вблизи Гаванского международного аэропорта). Туда было доставлено большое количество больных, у которых клиническая картина проявлялась лихорадкой, головными болями, сыпью и в некоторых случаях кровотечением. Было решено часть этих пациентов направить в другие детские больницы города.

Приемные отделения больниц стали заполняться больными, в основном детьми.

²¹ URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Antibody-dependent_enhancement (дата обращения: 11.03.2023).

²² URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Original_antigenic_sin (дата обращения: 11.03.2023).

²³ Capote S. La muerte rondaba en Guayaquil noviembre 24, 2021. URL: <https://radio-miami.org/2021/11/24/la-muerte-rondaba-en-guayaquil-i/> (дата обращения: 20.03.2023).

Было решено создать рабочую комиссию в составе эпидемиологов, педиатров, клиницистов и вирусологов для расследования внезапно возникшей эпидемической вспышки. Первыми муниципалитетами столицы, затронутыми эпидемией геморрагической лихорадки Денге, были Бойерос, Сантьяго-де-лас-Вегас и Гуанабакоа. Вспышка быстро распространилась по провинциям Гавана, Сьенфуэгос и Вилья-Клара, за которыми последовали Ольгин, Камагуэй, Гранма и Сьего-де-Авила. За очень короткое время случаи заболевания были зарегистрированы по всей стране.

Исследования кубинских ученых позволили установить, что эта форма лихорадки Денге соответствовала штамму Новая Гвинея 1924 г. (серотип 02). На Кубе обнаружили три первоначальных вспышки без эпидемиологической связи между собой: две – в Сьенфуэгосе и одна – в Камагуэй, к западу и в нескольких километрах от двух из трех существующих воздушных коридоров в стране.

Этот факт достоин особого внимания. Отмечается, что очаги по всей стране появились в течении недели 1981 г. Как математические модели [22–25], так и данные реальных эпидемий показывают, что естественная эпидемическая волна распространяется намного медленнее. Данные по ходу эпидемии лихорадки Денге в Гаване в 1997 г. показали, что эпидемия распространялась со скоростью 1,7 км/неделя [25]. Почти мгновенное появление очагов лихорадки Денге, наблюдаемое в 1981 г., заставляет предположить неестественный характер эпидемического процесса.

Также обращает на себя внимание, что в числе первых пострадавших не было никого, кто недавно вернулся из-за границы.

Вызвавший эпидемию штамм вируса Денге-2 оказался генетически далеким от тех, которые циркулировали в то время в других странах Карибского бассейна. За несколько недель разразилась эпидемия никогда не существовавшего в стране заболевания, достигшая беспрецедентных масштабов (344203 человека). Скончались 158 человек, из них 101 ребенок [26]. Кубинские специалисты полагают, что вирус мог быть модифицирован, чтобы на Кубу его могли доставить перелетные птицы²⁴.

Последний случай лихорадки Денге был зарегистрирован 10 октября 1981 г. в провинции Сантьяго-де-Куба.

На этот раз в ряде американских средств массовой информации появились сведения о возможной причастности к возникновению эпидемии ЦРУ. В 1984 г. в США перед судом предстал Эдуардо Аросена, террорист кубинского происхождения и глава организации «Омега-7». Он обвинялся в убийстве Феликса Гарсии Родригеса, кубинского дипломата в ООН.

В своих показаниях Э. Аросена указал:

«Группа, которая была передо мной, должна была доставить кое-какие микробы, чтобы везти их на Кубу, чтобы использовать против Советов и против кубинской экономики, чтобы начать то, что называлось химической войной, которая позже дала совсем не те результаты, что мы ожидали, потому что мы думали, что оно будет использовано против советских войск, а оно применялось против нашего народа, и с этим мы не согласились».

Но и до показаний Аросены, причастность ЦРУ к кубинской эпидемии 1981 г. освещалась в американской прессе. Так, 1 сентября 1981 г. газета «Майами Геральд» писала:

«...Бывший агент Федерального бюро расследований (ФБР) Уильям У. Тернер и журналист Уоррен Хинкль сообщают, что Соединенные Штаты использовали биологическое оружие на Кубе во время администрации Никсона. Авторы утверждают, что ЦРУ уже более 20 лет вовлекает Соединенные Штаты в тайную, необъявленную и незаконную войну против Кубы. Они утверждают, что так называемый проект «Куба» является крупнейшим и наименее известным случаем из тех, когда ЦРУ действует за пределами своих уставов»²⁵.

Авторы не нашли подробностей, что именно и каким образом было завезено на Кубу, чтобы вызвать эпидемию. Вирус Денге передается не от человека к человеку, но от больного человека к насекомому-переносчику, а от зараженного переносчика – к человеку. Предположительно, на Кубу были завезены комары, зараженные штаммом Денге-2. Во всяком случае, по результатам собственных многолетних исследований в США должны были хорошо знать, как это делать.

Рассекреченные документы 1956 г. и 1958 г. показали, что в армии США проводились опыты с выпуском большого количества специально выведенных комаров в Саванну, штат Джорджия, и Эйвон-Парк, штат Флорида, чтобы проверить, можно ли использовать этих насекомых в качестве биологического оружия.

²⁴ Gonzalez M.M. Cuba y uno de los ataques biológicos más connotados. Diario Juventud Rebelde, 7 noviembre 2019. URL: <https://www.juventudrebelde.cu/cuba/2019-11-07/cuba-y-uno-de-los-ataques-biologicos-mas-connotados> (дата обращения: 20.03.2023).

²⁵ Fidel Castro. Speech at the opening the 68th Inter-Parliamentary Union Conference at Havana's Palace of Conventions. Sep 15, 1981. URL: <http://lanic.utexas.edu/project/castro/db/1981/19810915.html> (дата обращения: 11.02.2023).

Эксперты утверждают, что такие болезни, как лихорадка Денге, идеально подходят в качестве инструмента биологической войны по многим причинам. Во-первых, лихорадка Денге может легко передаваться через зараженных комаров. Во-вторых, она быстро распространяется и, следовательно, может распространяться на значительных территориях. В-третьих, комары-переносчики вируса Денге кусают днем, когда люди более активны и менее защищены; кроме того, при благоприятном ветре эти комары могут преодолевать сотни километров. В таких случаях плотность населения и гигиенические условия также играют важную роль в определении степени распространения болезни. Наконец, поскольку лихорадка Денге очень часто встречается в природе во многих частях мира, роль человека в ее распространении трудно обнаружить, что играет на руку злоумышленникам [19].

Доктор Эрик Мартинес, главный кубинский специалист по эпидемиологии лихорадки Денге, писал:

«...первые подтвержденные случаи были в конце мая; но последующие расследования показали, что с предыдущей даты, а именно с декабря 1980 года, не в одном месте, а одновременно в трех местах в стране, некоторые случаи заболевания были позже ретроспективно диагностированы как лихорадка Денге. И самое интересное, что эти случаи были найдены в городе Гавана, в провинции Свенфуэгос и в провинции Камагуэй, эти случаи лихорадки произошли на одной и той же неделе. Другими словами, эти эпидемиологические данные говорили нам о том, что это не соответствовало тому, что обычно происходит в эпидемии. Эпидемия может быть занесена в страну путешественником; но то, что такие случаи происходили одновременно в трех местах, удаленных друг от друга на сотни километров, уже вызывало большое подозрение ... Объединяя эти элементы, научный критерий сводится к тому, что это не произошло, как это обычно бывает с эпидемиями, и поэтому должно быть включено в список биологических атак»²⁶.

Обсуждение и выводы

Самые «свежие» рассекреченные официальные документы относятся к 1965 г. Но и другие источники – такие, как признания Аросены, показания некоторых бывших агентов ЦРУ или «двойных агентов», работавших на стороне Кубы, а также заявления кубинских специалистов, непосредственно борющихся

против этих эпидемий, имеют большую ценность. С ходу отвергать их нецелесообразно. Рассекреченные официальные документы правительства США описывают, как американское руководство рассматривало разные варианты биологической войны против Кубы, а также против советских граждан, работавших на острове. В частности, обсуждалось заражение различными патогенами плантаций сельскохозяйственных культур, вызывание эпизоотий среди сельскохозяйственных животных, а также биологические диверсии против кубинских солдат и советских интернационалистов [7, 27].

В литературе можно найти разные точки зрения на описанные события. Некоторые авторы утверждают, что эти же эпидемии были найдены и в других странах Карибского бассейна, и появились они на Кубе в результате неэффективности кубинской системы эпизоотической и эпидемической охраны [28]. Другие авторы пишут о маловероятности того, что руководящие круги США могли вызывать эпидемию в соседнем государстве [2]. С другой стороны, аргументы сторонников Кубы не всегда достаточно убедительны – например, утверждения о том, что в 1981 г. солдаты в американской военной базе в Гуантанамо получили вакцины от лихорадки Денге²⁷, тогда как широко известно, что и по сей день ни одна страна такой вакциной не располагает [29].

Тем не менее, рассмотренные факты позволяют сделать выводы о практиковавшихся в ЦРУ методах осуществления биодиверсий:

- такие операции планировались «в долгую» и имели масштабные цели – например, ликвидировать производство сахара на острове или вызвать голод;
- для биологических диверсий использовались высококонтагиозные возбудители болезней людей и животных;
- искусственно вызванные вспышки эпидемий и эпизоотий маскировались под естественные;
- для осуществления диверсий привлекались лица, находившиеся в оппозиции к власти, а также наемники;
- для заражения сельскохозяйственных животных использовались вакцины, контаминированные вирулентными штаммами непосредственно на фармзаводах внедренной агентурой, а также зараженные корма.

²⁶ URL: http://www.archivochile.com/Imperialismo/us_contra_pueb/UScontrapuebl0028.pdf (дата обращения: 11.02.2023).

²⁷ GonzalesR. El siniestro Proyecto P-268 de los biolaboratorios de EEUU en Ucrania, Revista Atraverse, 22 junio, 2022.05.

Благодарность

Автор признателен доктору физико-математических наук Ю.Д. Нечипуренко за ценные советы и замечания, высказанные в ходе обсуждения рукописи статьи.

Информация о конфликте интересов

Автор заявляет, что исследования проводились при отсутствии любых коммерческих или финансовых отношений, которые могли бы быть истолкованы как потенциальный конфликт интересов.

Сведения о рецензировании

Статья прошла открытое рецензирование двумя рецензентами, специалистами в данной области. Рецензии находятся в редакции журнала и в РИНЦе.

Финансирование. Источников финансирования для декларирования нет.

Список источников / References

1. Valdés-Sosa M., Velázquez-Pérez L.C., Mirabal C.C. et al. Una Evaluación de los Incidentes de Salud Ocurridos Durante Estancias en La Habana de Empleados de Gobiernos Extranjeros y sus Familias. Informe Técnico de un Grupo de Expertos de la Academia de Ciencias de Cuba. Informe Técnico de un Grupo de Expertos de la Academia de Ciencias de Cuba. Septiembre 2021. La Habana, Cuba.
2. Дальнов А., Лексина А., Кузнецов К. Не мы первые // Агроинвестор. 2013. № 10. URL: agroinvestor.ru
Dalnov A., Leksina A., Kuznetsov K. We are not the first // Agroinvestor. 2013. № 10. URL: agroinvestor.ru (in Russian).
3. Cullather N. Secret History: The CIA's classified account of its operations in Guatemala, 1952–1954. Stanford University Press, 1999. 200 p. ISBN 9780804733113
4. Escalante F. The Secret War: CIA Covert Operations Against Cuba, 1959–62 / Ed. Muñoz M. Ocean Pr, 1995. 199 p. ISBN 9781875284863
5. Don Bohning. The Castro Obsession: U.S. Covert Operations Against Cuba, 1959–1965 – History. Potomac Books Inc, 2006. 307 p. ISBN 9781574886764
6. Garthoff R.L. Reflections on the Cuban Missile Crisis: Revised to include New Revelations from Soviet & Cuban Sources. Brookings Institution, 1989. 251 p. ISBN 9780815730538
7. Hinkle W., Turner W. The Fish Is Red: The Story of the Secret War Against Castro. New York: Harper and Row Publ., 1981.
8. Colectivo de Autores. Historia de Cuba, Génesis Multimedia 2002. Producido por Génesis Multimedia, Editorial de la Agencia Informativa Latinoamericana Prensa Latina S.A. ISBN: 959-7124-38-6
9. Callahan J.R. Emerging Biological Threats: A Reference Guide: Abc-clio, 2009.
10. Prado E.A., Amores A.P. Historia del Agroterrorismo de Estados Unidos de América contra Cuba // REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria. 2010. V. 11. № 3B. P. 1–9.
11. Mohamed K.I., Papes M., Williams R. et al. Global invasive potential of 10 parasitic witchweeds and related Orobanchaceae // AMBIO: A Journal of the Human Environment. 2006. V. 35. № 6. P. 281–288. <https://doi.org/10.1579/05-r-051r.1>
12. Cruz J. Evolución de la fiebre aftosa en la Unión Europea // Eurocarne. 2001. V. 11. № 95. P. 35–39.
13. Segell G. National Security Intelligence by Loch K. Johnson. Cambridge: Polity Press, 2012. 228 p. ISBN 978 0 7456 4940 5
14. Tucker J.B. A farewell to germs: The US Renunciation of biological and toxin warfare, 1969–70 // International Security. 2002. V. 27. № 1. P. 107–148.
15. Salas M.L. African Swine Fever virus (Asfarviridae) // In: Encyclopedia of Virology. 2nd ed. Vol. 1–5 / Eds. Granof A., Webster R.G. V. 1. P. 30–38. London, UK: Academic Press, 1999.
16. Yáñez R.J., Rodríguez J.M., Nogal M.L. et al. Analysis of the complete nucleotide sequence of African swine fever virus // Virology. 1995. V. 208. № 1. P. 249–278.
17. Jarzynowski A., Platek D., Krzowski Ł. et al. African swine fever – potential biological warfare threat. EasyChair Preprints. 2019. 2019 Nov 8; 8.
18. Blum W. La Revolución imperdonable, en: Terrorismo de Estados Unidos contra Cuba-El caso de los Cinco, Compilador, Salim Lamrani, Editorial José Martí, Cuba, 2005.
19. Rose W.H. An Evaluation of Entomological Warfare as Potential Danger to the United States and European NATO Nations // Dugway, Utah: United States Army Dugway Proving Ground. 1981. V. 84022.
20. Ridenour R. Backfire: The CIA's Biggest Burn. Jose Marti, Cuba, 1991.

21. Boffey P.M. Detrick birthday: dispute flares over biological warfare center // *Science*. 1968. V. 160. № 3825. P. 285–288. <https://doi.org/10.1126/science.160.3825.285>
22. Murray J.D. *Mathematical Biology*. New York: Springer-Verlag, 1989. <https://doi.org/10.1007/b98868>
23. Cáceres J.L., Monzón M.P., Domínguez L.G. et al. Pre vaccination measles outbreaks in England and Wales: nonlinear association analysis suggests a leading role for Preston // *Electron. J. Biomed.* 2006. V. 2. P. 34.
24. Cáceres J.L., Wright G., Kumma B.D. et al. COVID-19 epidemic in The World Health Organization African Region (WHOAR): Situation and forecast // *J. Health Care for the Poor and Underserved*. 2021. V. 32. № 3. P. 1320–1338.
25. Cáceres J.L.H. Extracting useful information from dengue incidence data // *Rev. Cuba. Inf. Méd.* 2007. V. 2.
26. Kouri G.P., Guzmán M.G., Bravo J.R. Hemorrhagic dengue in Cuba: history of an epidemic // *Bulletin of the Pan American Health Organization (PAHO)*. 1986. V. 20. № 1. P. 1986.
27. Hinckle W., Turner W. *Deadly Secrets: The CIA-Mafia War Against Castro and the Assassination of JFK*. New York: Thunder's Mouth Press, 1992.
28. Zilinskas R.A. Cuban allegations of biological warfare by the United States: assessing the evidence // *Critical Reviews in Microbiology*. 1999. V. 25. № 3. P. 173–227.
29. Kitchener S.J. The development of dengue vaccines and their military significance // *J. Military and Veterans Health*. 2010. V. 18(3). P. 39–41.

Об авторе

Кубинский Центр Нейронаук, Гавана, Куба.

Хосе Луис Эрнандес Касерес. Доктор биологических наук, профессор.

Контактная информация автора: Хосе Луис Эрнандес Касерес;
e-mail: cneuro@cneuro.edu.cu

The US Biological and Chemical Agression Against Cuba in 1963–1996

Jose L. Hernandez Caceres

Cuban Neuroscience Center
190 #2503 entre 25 y 27, Cubanacán, Playa Havana La Habana, Cuba
e-mail: cneuro@cneuro.edu.cu

Received April 24, 2023. Accepted June 27, 2023.

For almost 60 years, the United States has tried to overthrow the government of Fidel Castro in Cuba, using a variety of means, including chemical and biological agents. At the same time, their use has always been officially denied by Washington. *The purpose of this article* is to summarize the available sources proving the involvement of the United States, as well as the groups of the Cuban opposition created and supported by the US, in biological and chemical sabotage against both the economy and the people of Cuba. *Sources, research methods.* The author used a variety of open sources, including the statements by Cuban officials, materials from the Cuban and American press, declassified documents from the US government agencies, as well as public confessions of former CIA agents and Cuban opposition figures. The research method is the cross analysis. *The discussion of the results.* The declassified US documents show that the organizers of «Operation 40» and «Operation Mongoose» planned to use biological agents and parasitic plants against plantations of crops and livestock. Sugar exported to the USSR was also poisoned. In addition, the head of one of the Cuban terrorist organizations admitted that he had imported biological agents to Cuba, which provoked an epidemic of dengue hemorrhagic fever in 1981. The testimonies of several other former CIA agents also point to the use of African swine fever in 1971 to kill pigs in Cuba. The atypical course of the Dengue fever epidemic in 1981, as well as the absence of a strain (Dengue-2) of this virus in the Western Hemisphere at that time, indicate the planned nature of the sabotage, which resulted in an outbreak on the island. *Conclusions.* During the Cold War, the United States actively used chemical and biological agents against agriculture and the people of Cuba. The facts considered allow us to draw conclusions about the nature of the methods that the CIA used to organize and conduct biosabotage: such operations were planned «in the long run» and had large-scale goals – for example, to eliminate sugar production on the island or cause famine; highly contagious pathogens of human and animal diseases were used for biological sabotage; artificially

caused outbreaks of epidemics and epizootics were disguised as natural ones; representatives of the local opposition, as well as mercenaries, were involved in the implementation of sabotage; to infect farm animals, vaccines contaminated with virulent strains directly at biofactories, as well as contaminated feed were used.

Keywords: African swine fever; biological weapons; chemical weapons; CIA; Cold War; Cuba; Denge fever; UN; USA; USSR.

For citation: Hernandez Caceres J.L. The US Biological and Chemical Agression Against Cuba in 1963–1996 // *Journal of NBC Protection Corps*. 2023. V. 7. № 2. P. 165–177. EDN: bdzznj.
<https://doi.org/10.35825/2587-5728-2023-7-2-165-177>

Acknowledgements

The author offers his sincere thanks and deep gratitude to Yu.D. Nechipurenko for his astute counsel and invaluable advice during the preparation of this article.

Conflict of interest statement

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationship that could be construed as a potential conflict of interest.

Peer review information

The article has been peer reviewed by two experts in the respective field. Peer reviews are available from the Editorial Board and from Russian Science Citation Index database.

Funding. There are no special sources of funding to declare.

References

See P. 175–176.

Author

Cuban Neuroscience Center
190 #2503 entre 25 y 27, Cubanacán, Playa Havana La Habana, Cuba
Jose Luis Hernandez Caceres. Doctor of Biological Sciences (PhD), Professor.

Contact information for author: Jose Luis Hernandez Caceres;
e-mail cneuro@cneuro.edu.cu