

Мосин Олег Вадимович

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛЯРИИ НАЦИСТСКОЙ ГЕРМАНИЕЙ В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»
Военная кафедра

Научный руководитель – старший преподаватель,
подполковник м/с Князев И.Н.

Актуальность. Биологическое оружие – патогенные микроорганизмы, бактериальные токсины, вирусы, а также средства их доставки, предназначение которых состоит в массовом поражении военных сил и мирного населения противника, порчи военного снаряжения, заражения источников продовольствия и воды. Несмотря на тот факт, что биологическое оружие является оружием массового поражения и его использование было запрещено согласно Женевскому протоколу 1925 года, нацистская Германия вела активную научно-практическую работу в этом направлении. Результатом стало проведение крупномасштабной операции на территории Паданских болот (Лацио, Италия), где немецким командованием в ходе ведения ожесточенной военной кампании были задействованы *Anopheles labranchiae* – комары-разносчики малярии.

Цель исследования – изучить историю разработки исследуемого биологического оружия, проанализировать опыт его применения немецкими войсками на территории Паданских болот в рамках 1943-1944 гг., обобщить и систематизировать полученную информацию.

Материалы и методы. В работе использованы данные свободных интернет-источников военной тематики [1, 3]. Дополнительно в работе привлекались результаты исследования профессора Йельского университета Фрэнка Сноудена, которые подробно изложены в его книге «The conquest of malaria. Italy: 1900-1962» («Завоевания малярии. Италия: 1900-1962 годы») [2]. В исследовании использован сравнительный анализ данных, предоставленных в публикациях.

Результаты исследования. История берет свое начало в 1941 году, когда глава СС Генрих Гиммлер лично распорядился

основать энтомологический институт на территории концентрационного лагеря Дахау, где «планировалось изучать методы борьбы с инфекциями, которые передавались насекомыми» с целью ведения более эффективных боевых действий в особых условиях. На деле же нацисты проводили исследования в отношении наиболее живучих особей комаров, которые в условиях отсутствия большого количества еды и воды могли бы успешно размножаться и осуществлять перенос возбудителя малярии. Исследования проводились в условиях строжайшей секретности, поскольку Гитлер лично запретил использование любого вида биологического оружия. «Они могли все делать только в небольших закрытых комнатках», – пишет биолог Клаус Райнхардт из Тюбингенского университета, Германия [1].

Огромную роль в данном исследовании играл Эдуард Май – руководитель энтомологического института на базе лагеря Дахау. Он прекрасно разбирался в особенностях строения, жизненного цикла, живучести разных видов комаров; им была проведена серия исследований, которая и позволила определить наиболее подходящего представителя отряда двукрылых. Эдуард писал: «Для практического применения нужно задействовать вид *Anopheles labranchiae*... способен размножаться как в пресной, так и в солоноватой воде...выживаемость по сравнению со своими конкурентами удивительна [2, с. 188]». С учетом результатов исследований были организованы эксперименты над заключенными, которыми руководил небезызвестный Клаус Шиллинг. Количество заключённых, над которыми проводились эксперименты, составило около одной тысячи человек; из них умерли, по разным данным, от 300 до 400 человек. Было окончательно решено использовать именно данный тип комаров в условиях боевых действий на территории Италии, которая заключила перемирие с англо-американским правительством, с целью остановить или же сильно замедлить наступление союзников.

Дальнейшую работу осуществлял Эрих Мартини – известный маляриолог, убежденный нацист и ученый, верой и правдой служивший фюреру, который прибыл в Рим в 1943 году. Мартини еще 12 годами ранее опубликовал исследования о среде

обитания *Anopheles labranchiae* в Италии, поэтому хорошо знал, на какой местности применение биологического оружия должно обернуться наибольшим успехом. Ученый указал на оккупированные немецкими войсками Паданские болота и сформировал план действий, которые должны были претворить его идею в реальность [3].

Нацистские инженеры быстро перенастроили часть клапанов для отвода соленой морской воды в болота, а вторую часть просто демонтировали или же уничтожили взрывчаткой. Были уничтожены все катера, которые применялись итальянцами для очистки водной среды от растительности. Финальным аккордом стала конфискация из Рима 9 тонн тогда еще очень эффективного средства против малярии – хинина, который полностью отрезал местное население даже от минимальной возможной медицинской помощи [2]. Цель успешно была достигнута: с осени 1943-го до весны 1944-го все виды безвредных комаров вследствие резкого увеличения уровня содержания соли в водах Паданских болот исчезли. *Anopheles labranchiae* же имели высокий уровень выживаемости и все необходимые условия для размножения. Более того, сильное изменение водного состава также нанесло ужасающий урон сельскому хозяйству и животноводству. Альберто Миссироли, известный итальянский гигиенист, заявил: «...Эти действия приведут к самой большой эпидемии малярии, доселе известной человечеству [2]». Германия была решительно настроена дать отпор.

К сожалению для Эриха Мартини, союзники к началу организованного наступления были подготовлены очень хорошо, что практически сразу поставило под вопрос успешность всей операции. Англо-американские силы были хорошо осведомлены о том, что на территории Сицилии, где уже была осуществлена высадка в 1943 году, неоднократно отмечались эпидемии не только малярии, но и таких страшных заболеваний, как чума и холера [2]. Было решено заранее подготовить лекарственные препараты, которые бы помогли избежать заражения. Кроме хинина на остров были также завезены примахин и ртуть, которые позволили нивелировать возможность массового заражения опасными патогенами.

Мартини, к его сожалению, не смог предвидеть и быструю скорость наступления войск союзников. 22 января 1944 англо-американский десант под командованием генерал-майора Лукаса высадился в Анцио, а уже к маю 1945 года была освобождена вся территория Италии. С учетом наличия более эффективных лекарственных препаратов и высокой эффективности наступательной кампании, как американские, так и английские солдаты не успели ощутить на себе даже малой части мощи биологического оружия, которое было призвано не оставить от них и пустого места.

Для немецкой стороны ситуация приняла необратимый характер, когда было выяснено, что часть резервных насосов все-таки не были уничтожены в ходе искусственного преобразования Паданских болот, поскольку итальянская сторона выражала небезосновательное беспокойство: даже в ходе успешного использования биологического оружия в отсутствие резервных механизмов, способных восстановить былую природную экосистему, данный регион Италии будет обречен, а настоящая местность примет форму рассадника малярии, что повлечет за собой кошмарные последствия [2]. Ситуацией быстро воспользовались союзнические силы и быстро восстановили работу насосов, что означало полный провал операции для Германии и начало установления природного баланса для Италии.

Тем не менее, вторичная цель нацистов, которая заключалась в наказании итальянской стороны за содействие англо-американским войскам была более чем достигнута: если в 1943 году в районе Паданской низменности было зафиксировано лишь 1217 случаев малярии, то в 1944 году, по официальным данным, малярией заболели 54 929 человек, а по неофициальным и более реалистичным - около 100 тысяч человек [2]. При этом все население региона составляло 245 тысяч человек. Регион был полностью непригоден для сельскохозяйственных работ: некогда глинистые низкие равнины с плодородными аллювиальными почвами были уничтожены, а местное население слегло со смертельно опасным заболеванием. О животноводстве также не приходилось задумываться: в районе просто не осталось растительности, которую можно было бы использовать, чтобы прокормить животное.

Массовые восстановительные работы начались лишь в июне 1945 года, когда Альберто Миссироли предложил использовать ДДТ (дихлор-дифенил-трихлорэтан) для быстрого и более эффективного уничтожения малярийных комаров с целью скорейшего выздоровления территории, которая некогда должна была стать могилой для тысяч английских и американских солдат [2].

Выводы. В результате проведенного исследования, было выявлено, что проведение крупномасштабной операции на территории Паданских болот в рамках 1943-1944 гг. не позволило Германии отсрочить наступление войск союзников: англо-американские войска не только обладали всеми необходимыми тактическими данными, но и были снабжены большим количеством эффективных лекарственных препаратов, что позволило им нивелировать действие опасного биологического оружия в виде *Anopheles labranchiae* – комаров-разносчиков малярии. В тоже самое время был нанесен сокрушительный удар по итальянскому мирному населению: в период с 1943 по 1944 год количество человек, заболевших малярией, по скромным подсчетам увеличилось практически в 100 раз, сельское хозяйство и животноводство были уничтожены. Для полного восстановления региона понадобилось около 20 лет, после чего местная экосистема смогла нормализоваться.

Литература

1. Inosmi.ru – все, что достойно перевода [Электронный ресурс] / Нацисты планировали запустить малярийных комаров – электр. текстовые дан. – Режим доступа: <https://inosmi.ru/world/20140216/217564361.html>, свободный. – Дата доступа : 14.07.2018.
2. Snowden, Frank M. (Frank Martin): The conquest of malaria : Italy, 1900–1962/ Frank M. Snowden.– Yale University Press, 2008.– 304 p.
3. Wikipedia – the free encyclopedia [Электронный ресурс] / Pontine Marshes – электр. текстовые дан. – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Pontine_Marshes, свободный. – Дата доступа : 14.07.2018.