

ОПЫТ БОРЬБЫ С КОМАРАМИ *CULEX PIPIENS*  
*MOLESTUS FORSK.* В УСЛОВИЯХ ЛЕНИНГРАДА

С. А. Вансулин

Ленинградская городская санэпидстанция

В работе даны обобщенные результаты борьбы с комарами в подвальных помещениях за 1968—1973 гг. В результате санитарных, гидротехнических и истребительных мероприятий заселенность подвалов комарами снизилась в 2.4 раза, а популяция комаров в подвальных помещениях — в 43 раза.

Комары *C. p. molestus* впервые серьезно стали беспокоить население Ленинграда в предвоенные годы (Федоров, 1946). В конце 60-х годов количество комаров увеличилось настолько, что возникла необходимость бороться с ними.

Обследование подвальных помещений, проведенное в 1968 г., показало, что четверть всех подвалов была затоплена водой и в 21.8% из них имелись комары или их личинки. Наличие комаров в подвалах обуславливалось прежде всего их санитарным состоянием: по подвалам проходят трубы теплоцентралей и температура в течение всего года оказывается благоприятной для жизнедеятельности комаров. Наличие воды, захламленность, отсутствие света приводило к тому, что обработка подвалов затруднялась, поэтому в первую очередь необходимо было провести мероприятия общесанитарного характера: осушение, очистку, освещение подвалов, заделку дверей и окон.

Ленинград расположен на низком месте и грунтовые воды стоят очень высоко. При паводках и ливнях вода нередко выступает из канализационных колодцев. Основными причинами наличия воды в подвалах являлись отсутствие гидроизоляции или ее нарушения, а также неисправности и аварии трубопроводов.

В ряде случаев подвалы являлись, по сути дела, свалкой для ненужной мебели, строительных материалов и разного утиля. В захламленных подвалах было невозможно провести качественную обработку. Отсутствие освещения также затрудняло работу в подвальных помещениях. Выбитые стекла в окнах подвалов и незакрывающиеся двери давали возможность комарам залетать в подвалы и вылетать из них.

Борьба с комарами в подвальных помещениях проводилась в нескольких направлениях. Организационные мероприятия включали начиная с 1968 г. ряд решений городских организаций, направленных как специально на организацию борьбы с комарами, так и на общее улучшение санитарного состояния подвалов.

Санитарные мероприятия включали обследование всех подвальных помещений. Ежегодно по городу обследуются до 12 000 подвалов, расположенных в жилых домах,

промышленных предприятиях, детских учреждениях и т. д. При обследовании подвалов отмечается площадь, количество окон и дверей, высота, наличие света и воды, захламленность. Для устранения отмеченных недостатков даются определенные сроки и в случае невыполнения предписаний применяются соответствующие санкции.

Выявление мест выплода комаров. Все подвальные помещения, где имеются комары или их водные стадии, а также подвалы, постоянно затопленные водой, берутся на учет и на каждый из них заполняется специальная карточка, где, помимо паспортных данных, указывается площадь и глубина водоема, количество водных стадий на 1 м<sup>2</sup> водной площади, количество комаров, температура воды и воздуха. Результаты всех последующих наблюдений заносятся в эту же карточку. Место выплода комаров состоит на учете до осушения подвала и исчезновения там комаров.

Истребительные мероприятия, направленные на уничтожение взрослых комаров и их водных стадий проводятся силами Дезинфекционной станции по предписаниям районных санэпидстанций. Обработка производится 10%-м ДДТ путем его распыления по водной поверхности из расчета 4 г/м<sup>2</sup> водной поверхности, а обработка стен лестничных клеток и квартир — раствором хлорофоса. Перед обработкой жилконторе предлагается откачать воду для лучшего доступа в подвал. Как правило, после однократной обработки комаров в подвале не бывает 8—12 месяцев. Исключения составляют технические подполья, где невозможно пройти из-за малой высоты и сделать качественную обработку, здесь обрабатываются все отверстия для предотвращения залета и вылета комаров и по возможности водная поверхность.

Перечисленные мероприятия уже на следующий год дали положительный результат. Если в 1968 г. каждый четвертый подвал был затоплен водой, то в 1969 г. все подвалы, затопленные водой в результате аварий и неисправностей трубопроводов, были осушены. Количество затопленных подвалов уменьшилось в 2.5 раза. Через 6 лет процент затопленных подвалов составил 7.1.

Количество затопленных подвалов в дальнейшем будет оставаться, вероятно, на одном уровне, так как наряду с радикальным осушением — устройством гидроизоляции — в ряде старых домов гидроизоляция нарушается и такие подвалы оказываются затопленными водой. Санитарное состояние подвальных помещений за истекший период значительно улучшилось. Почти все подвалы очищены и освещены. Окна подвалов заделаны мелкой сеткой или застеклены. Двери плотно пригнаны к косякам и постоянно закрыты.

В результате мероприятий, проведенных на протяжении 1968—1973 гг., заселенность подвалов комарами уменьшилась с 21.8 до 9%. Уменьшилось и количество водных стадий, если в 1968 г. среднее количество их на 1 м<sup>2</sup> водной площади составляло 4840, то в 1973 г. — 154.

Исходя из приведенных материалов можно сделать вывод, что эффективная борьба с комарами в подвальных помещениях возможна при наличии штатов энтомологического персонала в районных санэпидстанциях, при участии в проведении борьбы таких организаций, как жилищные управления, Дезинфекционная станция и штабы по благоустройству. Для проведения в жизнь всех противокомариных мероприятий необходимы четкие комплексные планы, утвержденные исполкомами Советов депутатов трудящихся и соответствующие ассигнования. При использовании комплекса мероприятий — организационных, санитарных, гидротехнических и истребительных — можно добиться снижения численности комаров за относительно короткий промежуток времени.

#### Л и т е р а т у р а

Федоров В. Г. 1946. К обнаружению *Culex molestus* Forskal в Ленинграде. Мед. паразитол., 2 : 56—68.

#### CONTROL OF CULEX PIPIENS MOLESTUS FORSK. UNDER THE CONDITIONS OF THE LENINGRAD

S. A. Vansulin

#### S U M M A R Y

Systematic control of mosquitoes (*C. p. molestus*) has begun in Leningrad since 1968 when undertaken inspections revealed mosquitoes and their aquatic stages in 21.8% of basements.

All hatching sites of mosquitoes were registered and sanitary, hydrotechnical and destroying measures were carried out there. During the period of 1968 to 1973 the basements were cleaned, in 509 of them hydroisolation was made and many were dried. Annually chemical treatment of basements was undertaken and for 6 years the treated area amounted to 6.000000 m<sup>2</sup>.

As a result, the percentage of flooded basements decreased from 25.8 to 7.1% and the hatching sites of mosquitoes — from 21.8 to 9.1%. The total population of mosquitoes decreased 43 fold.