

1993, том I, вып. I

УДК 591.95:595.771(477.54)

(с) 1992г. Г. И. НАГЛОВА, Л. К. ВАСИЛЕВСКАЯ, В. А. ГУСАКОВА,
Н. С. ПРУДИНА

ОБ ИЗМЕНЕНИИ ФАУНЫ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ АНТРОПОГЕННОГО
ВОДОЕМА ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С целью предупреждения ухудшения эпидобстановки под влиянием антропогенных факторов и, в частности, маляриогенной обстановки, нами были продолжены исследования на территории биологической станции Харьковского государственного университета.

Непосредственным объектом наших наблюдений была траншея второго года эксплуатации. Берега ее не бетонированы, а иловый рыхлый грунт осыпается, создавая мелководья - благоприятные места развития кровососущих комаров. В первый год существования траншеи нами прослежен массовый выплод как малярийных, так и немалярийных комаров трех видов (Наглова и др., 1992). На второй год существования траншеи условия вылода в ней стабилизировались - стало больше мелководий. Это привело к тому, что при массовом развитии личинок и куколок малярийных и немалярийных комаров процентное соотношение их претерпело существенное изменение и составило по видам:

Год существования	Anopheles	Culex	Culex
	maculipennis	pipiens	territans
1991	6,1	86,9	7,0
1992	12,4	85,1	2,5

Более чем вдвое, по сравнению с прошлым годом, возрос

процент малярийных комаров. При общем увеличении числа выплывающихся здесь комаров, соотношение малярийных и немалярийных комаров изменилось с 1:16 в 1991г. до 1:7 в 1992г. Преобладающим видом оставался *Cx. pipiens*. Изменилось и соотношение немалярийных комаров. Если в 1991г. процентное соотношение *Cx. territans* и *Cx. pipiens* составляло 1:12, то в 1992г. - 1:17. Сокращение вылода *Cx. territans* было связано с уменьшением площади более глубоких и менее прогреваемых локальных участков в траншее. Вылод комаров в траншее продолжался до похолодания и понижения температуры воды до 8-10 градусов. Первыми исчезли личинки и куколки малярийных комаров, затем *Cx. territans* и последними - *Cx. pipiens*.

Кроме комаров, на второй год существования траншеи нами отмечен вылод здесь мокрецов - самых мелких компонентов гнуса, механических переносчиков туляремии, сибирской язвы, ряда вирусных инфекций.

Массовый вылод малярийных комаров в траншее привел к увеличению их численности на жилой территории биостанции. В палатках, где проживали студенты, мы обнаруживали самок малярийных комаров с переваривающейся кровью в желудке. На одну палатку их приходилось от 10 до 17.

На биостанции ежегодно проходят практику студенты-иностранцы из стран, неблагоприятных по малярии. Последнее может привести к значительному ухудшению маляриогенной обстановки и сделать её эпидемиологически опасной по малярии. Последнее может усугубиться тем, что время учебной практики студентов совпадает с возможными периодами эффективной заражаемости малярийных комаров возбудителями малярии и сезоном возможной передачи малярийного плазмодия от комара к человеку. Возникает опасность появления местных случаев заболеваний малярией. Все

это позволяет говорить об острой необходимости организации и проведения профилактических противомалярийных мероприятий на территории биостанции и прилегающих оздоровительных зон.

Наиболее радикальной мерой снижения выплода малярийных комаров была бы засыпка траншеи, которая не используется по назначению уже в течение двух лет. Однако, учитывая, что выплод малярийных комаров происходит не только в ней, но и в озерах и заболоченностях поймы реки Северский Донец, который протекает в непосредственной близости от биостанции, необходимо предусмотреть еще ряд мероприятий по профилактике малярии, включающий следующие:

1. Своевременное выявление больных и паразитоносителей среди студентов-иностранцев (особенно возбудителя трехдневной малярии, так как *A. maculipennis* по данным Н. Г. Дашковой (1978), является восприимчивым к различным штаммам этого вида возбудителей).

2. Своевременное лечение больных и паразитоносителей гаматропными препаратами.

3. Предупреждение выплода комаров путем обработки водоемов инсектицидами.

4. Снижение численности взрослых малярийных комаров путем скашивания прибрежной травянистой растительности - мест массовых дневных убежищ комаров, регулярного механического уничтожения их в палатках, предупреждения залета самок комаров в палатки путем засетчивания окон и входов капроновой сеткой или портьерными занавесями.

5. Применение отпугивающих средств защиты - репелентов, путем нанесения их на открытые участки тела или опрыскивания костюмов, а также обработки входов в палатки.

Список литературы

Дашкова Н. Г. Восприимчивость комаров рода *Anopheles* фауны СССР к завозным штаммам возбудителя малярии человека и оценка возможности передачи инфекции от завозного источника//Атореф. . . канд. дисс. биол. наук. -М, 1978. -19 с.

Наглова Г. И., Василевська Л. К., Гусакова В. А., Прудкина Н. С. Про формування фауни кровосісних комарів антропогенного водоймища Харківської області//ІV з'їзд Українського ентомолог. тов-ва. Тез. доп. -Харків, 1992. -С. 109-110.

Харьковский институт усовершенствования врачей,

Харьковский государственный университет

G. I. NAGLOVA, L. K. VASILEVSKAJA, V. A. GUSAKOVA, N. S. PRUDKINA
CHANGES IN THE FAUNA OF BLOOD-SUCKER MOSQUITOES OF ONE
ANTHROPOGENIC RESERVOIR (KHARKOV REGION, UKRAINE)

Kharkov Institute of Advances Medical Studies,

Kharkov State University, Ukraine

S u m m a r y

We have investigated a size of the blood-sucker mosquitos in the antropologic trench for the spase two yaers. This trench is on the territory biostation. Foreign students have had practic on it. They have come from countries had high level of morbidity by material.

Our investigates have shown a increase of size the malarial mosquitos more then twice, in last years. Attention has been paid to litter of mosquitos, wich are mechanical carriers of thevirus and bacteriological diseases. Notice has been take alteration of the specific correlation by increase quanlity of malarial mosquitos.

For prevention of morbidity by malaria we are recommen-

ding to close the trench, it is please of mass litter blood-sucker; to do series the profilactical and extermination measures against malaria.