

УДК 595.771

АХРАМЕНКО Д.В.

Государственное учреждение «Украинский научно-исследовательский противочумный институт им. И.И. Мечникова» МЗУ, г. Одесса

АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА КРОВСОСУЩИХ КОМАРОВ ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

Резюме. В работе представлен анализ видового состава кровососущих комаров, отловленных в период 2011–2012 гг. сотрудниками лаборатории эпизоотологии особо опасных инфекций в Коминтерновском, Березовском, Килийском, Беляевском и Белгород-Днестровском районах Одесской области. Выявлено численное доминирование вида семейства *Culicidae* (*Culex pipiens*) — одного из основных переносчиков многих опасных заболеваний человека и животных.

Ключевые слова: особо опасные инфекции, *Culicidae*, кровососущие комары, кулициды.

Введение

Кровососущие комары играют очень важную роль в трансмиссии и резервации возбудителей природно-очаговых особо опасных вирусных и бактериальных инфекций.

На сегодняшний день в Украине насчитывается 62 вида комаров, относящихся к 7 родам [1]. В фауне Северо-Западного Причерноморья представлены преимущественно голарктические и транспалеарктические виды, а также космополиты с довольно широкой экологической валентностью развития преимагинальных фаз и имаго. Из всех этих видов доминирующими по численности в Одесской области являются 2 рода — *Culex* и *Aedes* [2]. Одесская область отличается очень большим количеством различных природных биотопов, пригодных для размножения различных видов кровососущих комаров. На юге Одесской области, примыкающем к морскому побережью, находится большое количество лиманов, в которые впадают пересыхающие степные речки, в западной части области множество водоемов, которые имеют приток из р. Дунай, на северо-западе находится р. Днестр с ее поймой. Ввиду того, что водоемы чрезвычайно разнообразны по гидрорежиму, химическому составу, солености, все это обуславливает богатую на виды фауну кровососущих комаров. Также стоит отметить наличие лимана, практически примыкающего к самому городу (Куяльницкий лиман), что способствует проникновению многих негородских видов кровососущих комаров непосредственно в городскую зону. Следует заметить, что в самом городе во многих районах существуют очаги круглогодичного выплода так называемых подвальных комаров *Culex pipiens*

pipiens f. *molestus*. Используя животных и человека в роли прокормителя, кровососущие комары могут являться переносчиками возбудителей природно-очаговых инфекций вирусной, бактериальной и протозойной природы, таких как малярия, желтая лихорадка, лихорадка Денге, лихорадка Западного Нила [3, 4].

Наши исследования проводились по берегам различных водоемов Белгород-Днестровского, Килийского, Березовского, Беляевского районов Одесской области, а также в черте г. Одессы в летний период 2011–2012 гг. (рис. 1).

Следует отметить, что в данной работе не приведены результаты отлова кровососущих комаров в жилых домах и подвальных помещениях. Основной задачей было проведение анализа видового состава кровососущих комаров, встречающихся на данной территории.

Материалы и методы

Отлов взрослых особей кровососущих комаров производился при помощи специального энтомологического сачка [5], к которому крепился отсадник в виде пластиковой бутылки с проделанными в ней множественными отверстиями. Этот метод позволяет также анализировать численность кровососущих комаров. Помимо сачка также использовался эксгаузер с широким отверстием для

Адрес для переписки с автором:

Ахраменко Д.В.

E-mail: h.k.megarulez@mail.ru

© Ахраменко Д.В., 2015

© «Актуальная инфектология», 2015

© Заславский А.Ю., 2015

удобства поимки комаров. В экзаустер попадали практически только самки комаров, так как чаще всего отлов проводился на человеке как факторе привлечения. Для удаления комаров из отсадника и экзаустера использовался табачный дым, который на время оказывал парализующее действие на двукрылых.

Перед определением комаров также обездвигивали при помощи табачного дыма.

Результаты и обсуждение

За исследуемый период отловлено и собрано 4013 экземпляров кровососущих комаров 13 видов 5 родов (табл. 1, 2). В сборах доминировал ти-

Таблица 1. Результаты отлова кровососущих комаров в Одесской области в 2011–2012 гг.

Вид	2011			2012			Всего		
	Самки	Самцы	Всего	Самки	Самцы	Всего	Самки	Самцы	Всего
<i>Aedes campestris</i>	10		10				10		10
<i>Aedes caspius</i>	3		3	4		4	7		7
<i>Aedes cinereus</i>				88		88	88		88
<i>Aedes communis</i>	5		5				5		5
<i>Aedes flavescens</i>				15		15	15		15
<i>Aedes nigrinus</i>	18		18				18		18
<i>Aedes vexans</i>	1		1	28		28	29		29
<i>Anopheles hyrcanus</i>	1		1	256		256	257		257
<i>Anopheles maculipennis</i>	1		1	12	1	13	13	1	14
<i>Culex modestus</i>	650		650	456	35	491	1106	35	1141
<i>Culex pipiens</i>	976	957	1933	303	182	485	1279	1139	2418
<i>Culiseta annulata</i>	5		5				5		5
<i>Mansonia richardii</i>	2		2	4		4	6		6
Всего	1672	957	2629	1166	218	1384	2838	1168	4013

Таблица 2. Процентное соотношение разных видов кровососущих комаров в отловах 2011–2012 гг. в Одесской области

Вид	2011	2012	Всего
<i>Aedes campestris</i>	0,38	0,00	0,25
<i>Aedes caspius</i>	0,11	0,29	0,17
<i>Aedes cinereus</i>	0,00	6,36	2,19
<i>Aedes communis</i>	0,19	0,00	0,12
<i>Aedes flavescens</i>	0,00	1,08	0,37
<i>Aedes nigrinus</i>	0,68	0,00	0,45
<i>Aedes vexans</i>	0,04	2,02	0,72
<i>Anopheles hyrcanus</i>	0,04	18,50	6,40
<i>Anopheles maculipennis</i>	0,04	0,94	0,35
<i>Culex modestus</i>	24,72	35,48	28,43
<i>Culex pipiens</i>	73,53	35,04	60,25
<i>Culiseta annulata</i>	0,19	0,00	0,12
<i>Mansonia richardii</i>	0,08	0,29	0,15

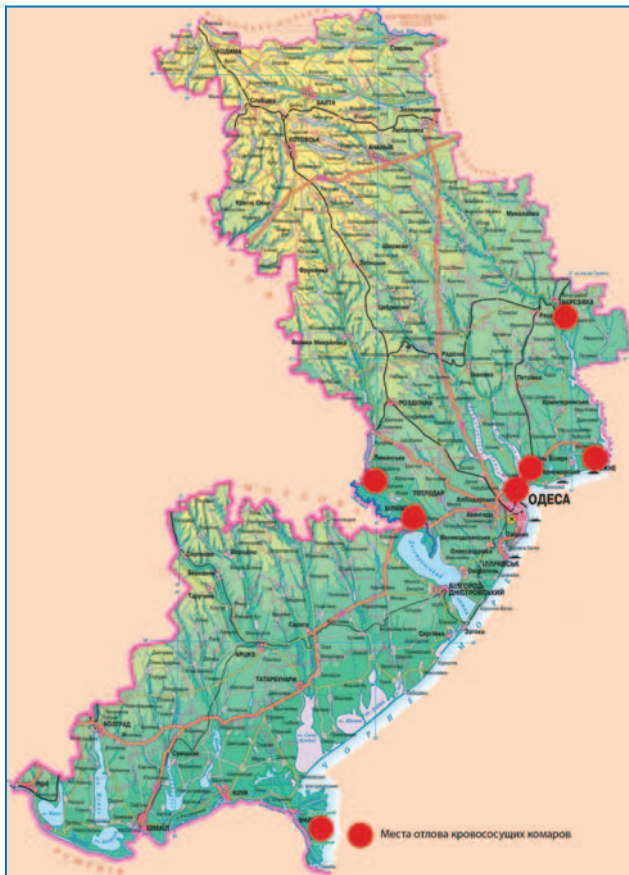


Рисунок 1. Места отлова кровососущих комаров в Одесской области в 2011–2012 гг.

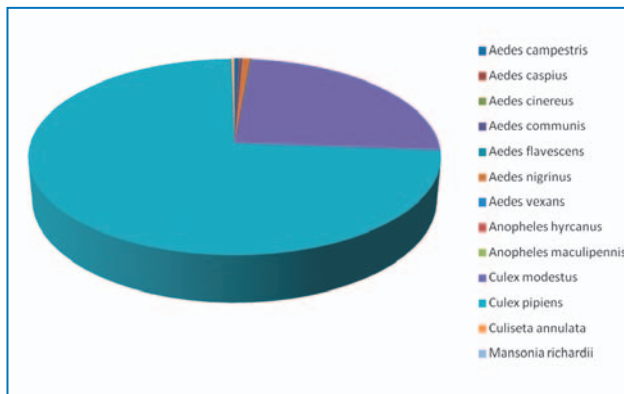


Рисунок 2. Соотношение видов кровососущих комаров в отловах 2011 года

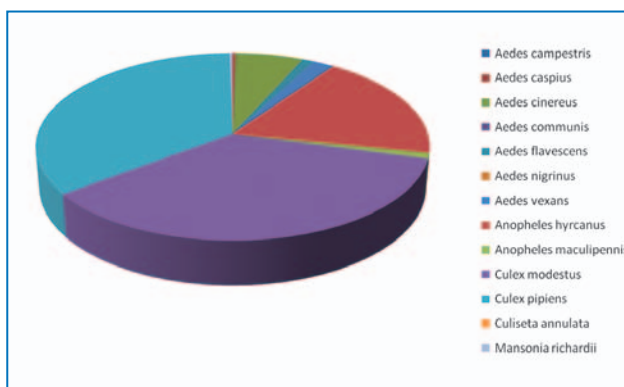


Рисунок 3. Соотношение видов кровососущих комаров в отловах 2012 года

пичный представитель фауны семейства Culicidae Северо-Западного Причерноморья *Culex pipiens* (60,25 % от общего числа отловленных особей), также являющийся космополитом. Вид субдоминант *Culex modestus* — 28,43 % от общего числа отловленных особей (рис. 2, 3). В отловах с помощью эксгаустера также доминировал *Culex pipiens*. При отловах в поймах крупных рек доминантом является *Culex modestus*, субдоминантом — *Anopheles hyrcanus*.

Исследуемый регион обладает оптимальными природно-климатическими условиями для существования популяций кровососущих комаров, среди которых наиболее многочисленным видом является *Culex pipiens*, являющийся переносчиком многих опасных трансмиссивных инфекций человека и животных. Изучение биологии, экологии кровососущих комаров, характерных для данной местности, ведение регулярного эпизоотологического мониторинга численности, видового, возрастно-полового состава и пиков их активности дают возможность прогнозировать возникновение эпидемически неблагоприятной ситуации по различным природно-очаговым инфекциям, передающимся кровососущими комарами.

Список литературы

1. Шеремет В.П. Кровосисные комары Украины / В.П. Шеремет. — К.: Київський університет, 1998. — 34 с.
2. Экологические предпосылки борьбы с малярийными и другими комарами в условиях Николаевской области / О.В. Викторова-Набоков, О.В. Болгаренко, З.А. Денисова [и др.] // IX конф. паразитол. общества: тез. докл. — К., 1980. — Ч. 1. — С. 121-122.
3. Русев И.Т. Кровососущие комары г. Одессы / И.Т. Русев, В.Н. Закусило, Т.В. Закусило, В.А. Хайновский // Всеукраїнська науково-практична конференція «Екологія міст та рекреаційних зон», 17–19 квітня 2008 р. — Одеса, 2008. — С. 167-169.
4. Изучение фауны кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) г. Волгограда в связи со вспышками лихорадки Западного Нила в Волгоградской области в 1999 г. / М.В. Федорова, Ю.В. Лопатина, Н.В. Хуторецкая [и др.] // Паразитология. — 2004. — № 3. — С. 209-217.
5. Партыга В.И., Соколовский Д.С., Боценко Ю.А. Приспособление для отлова двукрылых насекомых. Патент Украины № 3622 от 15.12.2004.
6. Хуторецкая Н.В. Систематика, биология, сбор, транспортировка и хранение комаров // Арбовируссы: сб. науч. трудов. — М., 1988. — С. 62-69.
7. Штакельберг А.А. Сем. Culicida Сем. Подсем. Culicinae. Кровососущие комары. Фауна СССР. Насекомые. Двукрылые. — М.: АН СССР, 1937. — Т. 3, вып. 4.

Получено 15.01.15 ■

Ахраменко Д.В.
Державна установа «Український науково-дослідний
протичумний інститут ім. І.І. Мечнікова» МОЗУ, м. Одеса

АНАЛІЗ ВИДОВОГО СКЛАДУ КРОВОСИСНИХ КОМАРІВ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Резюме. У роботі наведено аналіз видового складу кровосисних комарів, відловлених у період 2011–2012 рр. співробітниками лабораторії епізоотології особливо небезпечних інфекцій у Комінтернівському, Березівському, Кілійському, Біляївському та Білгород-Дністровському районах Одеської області.

Виявлено чисельне домінування виду родини Culicidae (*Culex pipiens*) — одного з основних переносників багатьох небезпечних захворювань людини і тварин.

Ключові слова: особливо небезпечні інфекції, кровосисні комари, Culicidae.

Akhramenko D.V.
State Institution «Ukrainian Antiplague Research Institute named after I.I. Mechnikov» of the Ministry of Healthcare
of Ukraine, Odessa, Ukraine

ANALYSIS OF THE SPECIES COMPOSITION OF BLOODSUCKING MOSQUITOES IN ODESSA REGION

Summary. The paper presents an analysis of the species composition of bloodsucking mosquitoes collected in 2011–2012 by the specialist of the laboratory for epizootiology of especially dangerous infections in Kominternivske, Berezivka, Kiliia, Bilaiivka and Bilhorod-Dnistrovskyi districts of the Odessa region. There was

identified a numerical dominance of species of family Culicidae (*Culex pipiens*) — one of the main carriers of many dangerous human and animal diseases.

Key words: especially dangerous infections, Culicidae, bloodsucking mosquitoes.
