

Кашкадарьинской долинах заселяет не только предгорные и горные, но и равнинные районы. Максимальная численность наблюдается в августе - начале сентября.

An. martinus многочислен в Нижнеамударьинском физико-географическом районе, где встречается в долинах рек, на озёрах, болотах и рисовых полях. Максимальная численность отмечена в июне и сентябре. Ограниченное распространение этот вид имеет в Кашкадарьинском физико-географическом районе. *An. pulcherrimus* распространен в долинах рек. Наблюдается в пойменной части низовий Сырдарьи, Зарафшана, Сурхандарьи и Амударьи. Нарастание численности комаров этого вида происходит крайне медленно. Первые

комары обнаруживаются только в конце июня. Максимальная численность наблюдается в августе. *An. artemievi* распространен в Ферганском, Чирчик-Ахангаранском, Зарафшанском, Мирзачульском физико-географических районах. Он встречается в долинах рек Сырдарьи, Карадарьи, Чирчика, Зеравшана и Ахангарана. Численность этого вида нарастает в июне и начале августа, следовательно наблюдается два пика численности - в июле и сентябре.

Выводы: В ходе настоящих исследований на территории Узбекистана выявлено 6 видов р. *Anopheles*: *An. artemievi*, *An. martinus*, *An. superpictus*, *An. pulcherrimus*, *An. hyrcanus*, и *An. claviger*.

БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИМАГО МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ В УЗБЕКИСТАНЕ

Ш.М. Жахонгиров, А.Б. Званцов, И.И. Горячева, Ш.Т. Сайфиев,
А.А. Фатуллаева, К.А. Мирзакулов

НИИ медицинской паразитологии им. Л.М. Исаева, РУз.
Европейское региональное бюро ВОЗ (Дания).
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (Россия).

Цель работы: Настоящая работа является попыткой более подробного изучения поведенческих особенностей имаго малярийных комаров в Узбекистане.

Материалы и методы: Сбор малярийных комаров на территории Узбекистана проводился в 2006-2013 гг., исследование проводили в 7 физико-географических районах Узбекистана. Для идентификации видов-двойников комплекса «*maculipennis*» были использованы молекулярно-генетические и цитогенетические методы.

Результаты: В ходе исследований нами в населенных пунктах на территории Узбекистана обнаружены 6 видов имаго комаров: *Anopheles artemievi* Gordeev et al., *Anopheles claviger* Meigen, *Anopheles hyrcanus* Pallas, *Anopheles martinus* Shingarev, *Anopheles pulcherrimus* Theobald и *Anopheles superpictus* Grassi (табл.). Доминирующим видом является *An. superpictus* (49,4±0,5%), субдоминантным *An. artemievi* (37,7±0,3%); *An. pulcherrimus* был менее многочислен; редкими - *An. martinus*, *An. hyrcanus* и *An. claviger*.

An. artemievi распространен в долинах рек в Ферганском, Ташкентском и Зарафшанском физико-географических районах. *An. Pulcherrimus* распространен в равнинных долинах рек, кроме Кашкадарьинского физико-географического района. *An. martinus* встречается в

Кашкадарьинском и Нижне-амударьинском физико-географических районах.

An. superpictus широко распространен в горных и предгорных районах Узбекистана. Он встречается во всех физико-географических районах. Наиболее привлекательными местами для комаров являются помещения для скота (81,7±0,4%), второе место по плотности комаров занимают хозяйственные помещения (14,9%). Жилые помещения заселяются комарами незначительно (3,4%).

Изучение летной активности и нападения на человека различных видов малярийных комаров проводилась в равнинных, предгорных и горных районах Узбекистана (высота 300-1400 м н.у.м.) Ферганском Чирчик-Ахангаранском, Кашкадарьинском и Сурхандарьинском физико-географических районах. Всего под пологом собрано 463 комаров 5 видов: *An. artemievi*, *An. claviger*, *An. hyrcanus*, *An. pulcherrimus* и *An. superpictus*. Доминирующим видом был *An. pulcherrimus* (42,4±2,2%), субдоминантным *An. superpictus* (27,6±2,0%); *An. hyrcanus* (15,4±1,6%) и *An. artemievi* (11,8±1,4%) был менее многочислен; редким - *An. claviger* (2,8±0,7%). Максимальная численность нападающих комаров отмечается в июле, августе и начале сентября.

Выводы: На территории Узбекистана в населенных пунктах и в природных биотопах при отловах под пологом выявлены 6 видов

комаров р. *Anopheles*: *An. artemievi*, *An. claviger*, *An. hyrcanus*, *An. martinius*, *An. pulcherrimus* и *An. superpictus*. Доминирующим видом в населенных пунктах является *An. superpictus*; субдоминантным - *An. artemievi*. В природных

условиях доминировал - *An. pulcherrimus*, субдоминантным видом был - *An. superpictus*. Основными переносчиками малярии в Узбекистане являются 3 вида комаров: *An. superpictus*, *An. artemievi* и *An. pulcherrimus*.

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО НЕКОТОРЫМ ГЕЛЬМИНТОЗАМ В ГОРОДЕ ЧЕРНОВЦЫ

А.И. Захарчук, В.П. Пишак, М.И. Кривчанская, М.Б. Мыронюк

Буковинский государственный медицинский университет (Украина).

Цель работы: На Буковине наблюдается неблагоприятная ситуация относительно паразитарного поражения населения гельминтозами. Имеет место четкая положительная динамика роста заболеваемости на паразитозы-гельминтозы, что должно вызывать существенное беспокойство как среди практических врачей, так и среди представителей органов санитарно-эпидемиологического надзора. Нами произведена статистическая оценка заболеваемости на гельминтозы среди жителей г. Черновцы и даны профилактические рекомендации.

Материал и методы исследования: Исследования проведены в Черновицкой области в 2013-2014 гг. на базе паразитологического отделения обласной СЭС за общепринятыми методиками.

Результаты: Паразиты живут за счет человека, уничтожая его изнутри. Одних можно вывести из организма лекарствами, а бывают и такие, которых удаляют хирургическим путем. В природе гельминтов свыше 270 видов, 18 из них вызывают у людей тяжелые болезни. Обычно гельминтозы маскируются под других болезни: острые респираторные инфекции, аллергии, бронхиты, пневмонии, гепатиты, депрессивные состояния и тому подобное.

В городе Черновцы среди гельминтозов наиболее распространены такие паразитозы, как аскаридоз, энтеробиоз, трихоцефалез. Их возбудители – гельминты, поражения которыми происходит через питьевую воду, воду из открытых водоемов, почву, песок, невымытые овощи и фрукты, зелень и т.п. Аскаридоз – самый распространенный гельминтоз в мире. Возбудитель – аскарида человеческая, круглый гельминт красно-желтого цвета. Достигают размера от 15 до 40 см в длину и 3-6 мм в толщину. Энтеробиоз самый распространённый вид гельминтозов среди детей, длина самки достигает 10 мм, самца – 5 мм, белого цвета. Острицы обитают в слепой кишке и аппендиксе человека, не вызывая каких-либо болезненных симптомов. Трихоцефалез – возбудителем

является круглый червь 3-5,5 см. Паразитирует преимущественно в слепой кишке и червеобразном отростке, а при массивной инвазии – по всей толстой кишке и в дистальной части тонкой. Паразитирует в кишечнике в течение 5-10 лет. За первое полугодие 2014 в городе официально зарегистрировано 473 случая аскаридоза, а за весь 2013 наблюдалось 340 случаев. Рост достигает 138,7% (соответственно 183,7 против 134,84 на 100 000 тыс. населения в 2013 году). Поражения энтеробиозом населения Черновцов возросло более чем на 10% и в 2014 году уже зарегистрировано 90 случаев инвазии остриц против 85 случаев за предыдущий 2013 год. Показатели заболеваемости трихоцефалезом выросли на 12,4% и в 2014 за первые шесть месяцев уже зарегистрировано 31 случай поражения людей *Trichocephalus trichiurus*.

Для больных гельминтозами характерно общее недомогание, головная боль, быстрая утомляемость, потеря аппетита, плаксивость, плохой сон, признаки анемии и др. Если обнаружены такие признаки у взрослых или у детей, следует немедленно обратиться к врачу и пройти паразитологическое обследование в СЭС.

Выводы: Следует помнить, что безопасность не заболеть гельминтозами в наших руках: пейте только кипяченую не менее 15 минут воду; мойте руки с мылом перед едой, после работ на приусадебном участке, после посещения туалета; перед употреблением ошпаривайте кипятком зелень, овощи, фрукты; не купайтесь в открытых водоемах, где нет разрешения СЭС; следите за личной гигиеной детей, если они имеют непосредственный контакт с предметами окружающей среды на игровых площадках, песочницах, с домашними животными; не покупайте продукты на стихийных рынках; не употребляйте плохо прожаренное мясо животных и рыбу; помните, что комары и мошки являются переносчиками яиц гельминтов, применяйте для отпугивания насекомых репелленты.