К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA:CULICIDAE) В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Гладких К.А., Малышева Н.С.
Курский государственный университет
Научно-исследовательский институт паразитологии

Кровососущие комары являются неотъемлемым компонентом природных систем и имеют огромное практическое значение как звено в трансмиссии возбудителей различных вирусных, бактериальных, протозойных и гельминтозных заболеваний человека.

Анализ материалов государственных докладов за 2008-2013 гг. «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Курской области» Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области показал, что на территории Курской области зарегистрированы заболевания человека различной этиологии - лихорадка Западного Нила, туляремия, малярия (завозные случаи) и дирофиляриоз, в трансмиссии которых могут принимать участие комары сем. Culicidae [1, 2, 3, 4, 5, 6].

В сентябре 2012 г. впервые для Курской области был зафиксирован случай заболевания лихорадкой Западного Нила (ЛЗН) жителя Тимского района, который не покидал пределы области в течение периода возможного инфицирования [5]. В 2013 г. официально зарегистрированных случаев заболевания людей ЛЗН не было [6].

В рамках ежегодных обследований населения (в 2010-2013 гг.) с целью оценки уровня коллективного иммунитета к вирусу Западного Нила (ВЗН), было обследовано 750 человек, постоянно находившихся на территории области, и у 11 из них было установлено наличие IgG к данному вирусу, что свидетельствует о циркуляции вируса на территории области и наличии данной инфекции с симптомами лёгкой и средней степени выраженности [3, 4, 5, 6].

Исследования на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области» (2010-2013гг.) переносчиков и резервуаров из внешней среды дали отрицательный результат, однако данный факт не исключает трансмиссии ВЗН на территории области и возможность инфицирования людей в природных биотопах [3, 4, 5, 6].

На территории Курской области распространена туляремия, о чём свидетельствуют положительные находки на данную инфекцию из объектов внешней среды от носителей и переносчиков в 2010 г. в 3 административных территориях, в 2011 г. – в 16, в 2012 г. – в 13 и в 2013 г. – в 11 [3, 4, 5, 6].

Следует отметить, что на территории области в период с 2005 по 2013 гг. заболеваемость населения туляремией не зарегистрирована, что обусловлено ежегодной вакцинацией населения региона против туляремийной инфекции [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Однако данный факт полностью не

может исключить риска возникновения данного заболевания среди жителей Курской области.

Согласно официальным данным Курская область входит в ряд регионов России, в которых с недавнего времени получил своё распространение дирофиляриоз. Местные случаи заболевания людей данным гельминтозом были зарегистрированы впервые в 2012 г. (2 случая), а в 2013 г. количество заболевших равнялось 5 [5, 6].

В 2013 г. на базе ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» были проведены исследования проб крови, взятых у кошек и собак во всех районах области, г. Курске и г. Железногорске, с целью выявления инвазии дирофиляриозом. Микрофилярии были обнаружены в крови у 5,9% собак и у 0,6% кошек из 16 районов области и г. Курска [6]. Кроме того, было установлено, что на территории области сформировалось два очага. Первый, в который вовлечено 7 муниципальных районов, граничит с Сумской областью Украины, второй включает в себя 9 районов, территориально пересекающих область с юга (граница с Белгородской областью) на север (граница с Орловской областью) [6]. Всё вышесказанное свидетельствует о высоком риске заражения населения дирофиляриозом.

Территория Курской области является зоной низкого риска возможной передачи малярии. Однако случаи заболевания людей завозной малярией в регионе регистрируются [1, 3, 5]. Одним из факторов риска является большое количество студентов из стран Азии и Африки, обучающихся в ВУЗах г. Курска.

Следует отметить, что кровососущие комары (Diptera: Culicidae) на территории Курской области являются важнейшим связующим звеном в циркуляции опасных для человека инфекций и инвазий, но несмотря на данный факт, фауна, вопросы экологии и показатели заражённости Culicidae недостаточно полно изучены, что может существенно затруднить разработку эффективных профилактических мер по снижению риска заболеваемости населения указанного региона.

Литература: 1. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в 2008 году» // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области [Сайт]. URL: 46.rospotrebnadzor.ru 2. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в 2009 году» //Там же. 3. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в 2010 году» // Там же. 4. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в 2011 году» // Там же. 5. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в Курской области в 2012 году» // Там же. 6. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологическом благополучии в Курской области в 2013 году» // Там же.

To the question about relevance of fauna and ecology of blood-sucking mosquitoes (Diptera:Culicidae) investigation in the conditions of the Kursk Region. Gladkich K.A., Malisheva N.S. Kursk State University, Scientific Research Institute of Parasitology.

Summary. Blood-sucking mosquitoes (Diptera: Culicidae) appear to be the important connecting chain in circulation of dangerous infections for a human. Nevertheless fauna, ecological questions and Culicidae infection rates are known insufficiently what can make difficult to develop the effective prophylactic measures aimed on decrease of risk to be infected in population of this region.