

Кровососущие комары (Diptera: Culicidae) – переносчики дирофилярий (Spiruridae: Onchocercidae) в средней полосе России на примере Тульской и Нижегородской областей

Научный руководитель – Лопатина Юлия Владимировна

Богачёва Анна Сергеевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

E-mail: bannikovaas@yandex.ru

В последние годы значительно увеличивается интерес к дирофиляриозу как к единственному гельминтозу в зоне умеренного климата, имеющему трансмиссивный путь передачи [1]. Возбудителями являются дирофилярии *Dirofilaria repens* (Raillet et Henry, 1911) и *D. immitis* (Leidy, 1856); переносчиками - кровососущие комары; дефинитивными хозяевами - плотоядные. Дирофилярии паразитируют в органах зрения, подкожной жировой клетчатке и внутренних органах животных. Многократно в мире и, в частности, в России, зарегистрированы случаи заражения человека обоими видами нематод [2, 3, 4].

Данная работа посвящена исследованию фауны комаров Тульской и Нижегородской областей и выявлению в комарах этих регионов дирофилярий.

Материал (2828 особей) был собран в мае-августе 2014-2015 гг. Комаров исследовали как в городских, так и природных биотопах. Собранных насекомых объединяли в пулы (1-5 особей в каждом пуле) в соответствии с видовой принадлежностью, сроком и местом сбора, после чего исследовали методом ПЦР на наличие в них *D. repens* и *D. immitis*.

Фауна Тульской области представлена 13 видами кровососущих комаров, Нижегородской - 11 видами. При этом в обеих областях доминировал вид *Ochlerotatus cantans*, составляющий до 55% в сборах. Дирофилярии в комарах были обнаружены на протяжении всего теплого сезона. Семь видов комаров были заражены нематодами в Тульской области, в Нижегородской области - четыре вида. Наиболее часто в обеих областях регистрировались положительные пулы с дирофиляриями у *Och. cantans*, *Aedes cinereus*, *Ae. geniculatus*.

Источники и литература

- 1) Авдюхина Т.И., Постнова В.Ф., Абросимова Л.М., Пленкина Л.В., Тарасов В.Н., Григорьева В.С., Григорьев В.А., Дербина З.П., Дмитриев А.П., Курбатова Л.И., Мурашов Н.Е. Дирофиляриоз (*D. repens*) в Российской Федерации и некоторых странах СНГ: ситуация и тенденция её изменения // Мед. паразитол. и паразитарн. бол. 2003. № 4. С. 44-48.
- 2) Сергиев В.П., Супряга В.Г., Дарченкова Н.Н., Жукова Л.А., Иванова Т.Н. Дирофиляриоз человека в России // Мед. паразитол. и паразитарн. бол. 2011. № 3. С. 60-64.
- 3) Sałamatin R.V., Pavlikovska T.M., Sagach O.S., Nikolayenko S.M., Korniyushin V.V., Kharchenko V.O., Masny A., Cielecka D., Konieczna-Sałamatin J., Conn D.B, Golab E. Human dirofilariasis due to *Dirofilaria repens* in Ukraine, an emergent zoonosis: epidemiological report of 1465 cases // Acta parasitol. 2013. Vol. 58. N 4. P. 592-598.
- 4) Tumolskaya N.I., Pozio E., Rakova V.M., Supriaga V.G., Sergiev V.P., Morozov E.N., Morozova L.F., Rezza G., Litvinov S.K. *Dirofilaria immitis* in a child from the Russian Federation // Parasite. 2016. Vol. 23. N 37. DOI: 10.1051/parasite/2016037.