

матки не было выявлено никаких признаков беременности, что свидетельствует о серьезном нарушении репродуктивной функции самцов под воздействием наноматериала. В контрольной группе подобных явлений отмечено не было.

Таким образом, установлено, что исследованные дозировки наноматериала обладают выраженным сперматоксическим эффектом. Следующим этапом станет выявление безвредных концентраций наноматериала в остром и хроническом экспериментах. Результаты подобных исследований должны быть учтены при разработке норм содержания многостенных углеродных нанотрубок в рабочей зоне нанотехнологических производств, а также в окружающей природной среде.

ФАУНА КОМАРОВ НАСТОЯЩИХ (CULICIDAE) НА РАЗНОПОДВЕРЖЕННЫХ АНТРОПОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЕРРИТОРИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.А. Присный

Белгородский государственный университет, г. Белгород

Исследования фауны Комаров Настоящих проводились в 2004-2005 гг. и в 2010 году в различных пунктах Белгородской области, расположенных в пределах территорий, подверженных антропогенному воздействию разной степени. Всего было обследовано 36 пунктов, которые были условно разделены на: урбо- и техноценозы (3), трансформированные естественные угодья (21), заповедные и особо охраняемые территории (12). В таблице приводится перечень видов комаров с указанием типа территории, где они были отмечены.

Таблица

Виды	Урбоценозы и техноценозы	Трансформированные естественные угодья	Заповедные и особо охраняемые территории
1. <i>Aedes annulipes</i> Mg.		+	+
2. <i>Ae. behningi</i> Martini		+	+
3. <i>Ae. cantans</i> Mg. (= <i>Ae. maculates</i> Mg.)		+	+
4a. <i>Ae. caspius caspius</i> Pall.		+	
4б. <i>Ae. caspius dorsalis</i> Mg.	+	+	+
5. <i>Ae. cataphylla</i> Dyar		+	+
6. <i>Ae. cinereus</i> Mg.		+	+
7. <i>Ae. cyprius</i> Ludl.			+
8. <i>Ae. excrucians</i> Walk.		+	+
9. <i>Ae. flavescens</i> Mull.	+	+	+
10. <i>Ae. geniculatus</i> Ol.	+	+	+
11. <i>Ae. leucomelas</i> Mg.		+	+
12. <i>Ae. pullatus</i> Coquillett		+	
13. <i>Ae. punctor</i> Kirby		+	+
14. <i>Ae. riparius</i> Dyar et Knab	+	+	+
15. <i>Ae. vexans</i> Mg.	+	+	+
16. <i>Anopheles claviger</i> Mg.		+	+
17. <i>A. maculipennis</i> Mg.	+		
18. <i>A. plumbeus</i> Steph.		+	+
19. <i>Culex pipiens</i> L.	+		
20. <i>Culiseta annulata</i> Schrank			+
21. <i>Mansonia richiardii</i> Fic.	+	+	+

В результате были выявлены два вида, отмеченные только на заповедных территориях (*Aedes cyprius* Ludl. и *Culiseta annulata* Schrank), а также два вида, приуроченные к урбоценозам (*Anopheles maculipennis* Mg. и *Culex pipiens* L.). Остальные же виды встречались на разных типах территорий, что дает основание сделать вывод о том, что в Белгородской области трудно выделить локальные территории того или иного типа, изолированные от других. Здесь имеется широкий спектр переходных биотопов. И даже в пределах техноценоза можно обнаружить участки, сохраняющие состояние близкое к естественному. Соседство разнотипных по степени антропогенного воздействия территорий способствует также миграции между ними разных видов комаров.

Работа выполнена в рамках Госконтракта № П 351.