

Овсянникова Анна Владимировна, магистрант,
Курский государственный университет,
г. Курск

Научный руководитель:
Малышева Наталья Семеновна,
доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии и экологии
Курский государственный университет
Малышева Наталья Семеновна
г. Курск

**МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ БЛОХ
(INSECTA SIPHONAPTERA) В ЭКОСИСТЕМАХ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
FLEA POPULATION MONITORING (INSECTA SIPHONAPTERA)
IN THE ECOSYSTEMS OF THE KURSK REGION
IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE**

Аннотация: Экологические особенности распространения блох (Insecta Siphonaptera) на территории Курской области связаны с факторами, влияющими на распространение этих насекомых, включая климатические условия, биологические особенности хозяев, антропогенные факторы и другие аспекты окружающей среды.

Abstract: The ecological features of the spread of fleas (Insecta Siphonaptera) in the Kursk region are related to factors affecting the spread of these insects, including climatic conditions, biological characteristics of hosts, anthropogenic factors and other aspects of the environment.

Ключевые слова: блохи, климат, распространение, приспособленность, территория, Курская область.

Keywords: fleas, climate, distribution, fitness, territory, Kursk region.

Глобальные изменения климата оказывают существенное влияние на структуру и функционирование экосистем, в том числе на популяции насекомых. В связи с этим, актуальность приобретает проведение энтомологического мониторинга, позволяющего выявлять динамику видового состава, численности и распространения насекомых, а также прогнозировать возможные последствия для сельского хозяйства и здоровья человека.

В Курской области научные исследования в области энтомологии приобретают особую значимость, учитывая аграрный характер региона и потенциальную уязвимость к климатическим изменениям. Проект, реализуемый двумя командами под руководством Овсянниковой Анны, при участии Сеиной Марии и Сухих Ильи, направлен на изучение динамики энтомофауны в условиях меняющегося климата.

Исследования проводятся на базе НИИ паразитологии с применением современных методов сбора, идентификации и статистической обработки данных. Полученные результаты позволяют оценить воздействие климатических факторов на различные группы насекомых, выявить виды-индикаторы климатических изменений и разработать научно обоснованные рекомендации по управлению популяциями насекомых-вредителей и переносчиков заболеваний [1].

Данная команда осуществляет работа по изучению блох (Insecta, Siphonaptera). В ходе проделанной работы были сделаны следующие результаты:



Таблица 1

Распределение и бальная оценка обилия блох районов Курской области

Видовой состав блох на территории Курской области	Хозяин	
	Домовая мышь	Серая крыса
<i>Megabothris calcarifer</i> (Wagner.1913)	1	1
<i>Monopsyllus anisus</i> (Rothschild. 1907)	2	5
<i>Nonopsyllus fasciatus</i> (Bosc.1801)	2	5
<i>Leptopsylla segnis</i> (Schocher.1811)	5	2
Всего	10	13

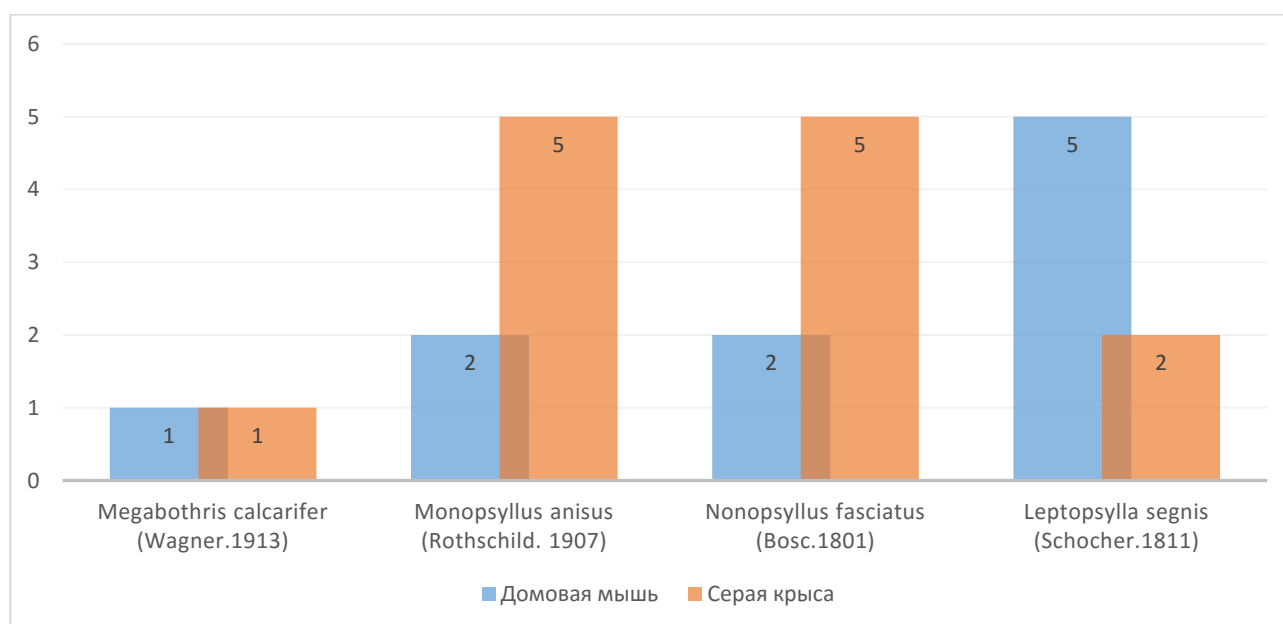


Рис. 2. Распределение и бальная оценка обилия блох районов Курской области

Исходя из данных можно сделать вывод, что на южной территории Курской области блохи четырех видов предпочитают в качестве хозяина Серую крысу (пасюк) (*Rattus norvegicus*). Это связано с жизненным циклом блох, который в большей степени совпадает с Серой крысой, чем с циклом Домовой мыши. Также размером животного и его длительностью жизни, у крыс он составляет около 3 лет, а у мышей в несколько лет меньше. Блохи обитающие на крысах, могут больше не покидать тело хозяина, чем блохи мышей.

Популяции живущих обособленно нет, они тесно связаны с группами животных и растениями, занимающими определенный ареал, и заключенный в тесную взаимосвязь пищевых и пространственных взаимоотношений. На одном грызуне в Курской области может находиться до четырех видов блох, но они чаще всего обнаруживаются случайно и не относятся к характерным паразитам [3, 5]. Такие виды могут появиться на грызунах из-за взаимодействия с другими представителями. В таксоценозе на их процент доводится маленькая часть от всего количества видов блох. Популяция специфичны и массовых видов определяет количественную основу таксоценоза. Если в его состав один специфических или один массовый вид, то его индекс доминирования будет близок к 100%. При вхождении в таксоценоз нескольких видов специфических блох, то индекс обилия будет взаимосвязаны. Если масса блох одного вида увеличивается, то масса другого уменьшается [2, 4].



Список литературы:

1. Беклемишев В.Н. Биоценологические основы сравнительной паразитологии / В.Н. Беклемишев – М.: Медгиз, 1970. – С. 262 – 285.
2. Богданов И.И., Чачина С.Б., Коралло Н.П., Дмитриев В.В. Новый паразитологический индекс для оценки особенностей связи паразита с хозяином и биотопом хозяина
3. Паразитология. 2006. Т. 40. № 2. С. 105-112.
4. Бурделов Л.А. и др. Фаунистический анализ блох мелких млекопитающих Зааралья / Л.А. Бурделов, И.Ж. Жубназаров, Н.Ф. Руденчик // Паразитология. – 1988. – Т. 22. – № 6. – С. 496 – 505.
5. Виоловича Н.А. Ландшафтно географическое распределение блох // Биологическое районирование Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 1969. – С. 222 – 232.
6. Воронова Г.А., Базанова Л.П. Эпизоотологические последствия возможного заноса возбудителя чумы из Маньчжурии на территорию Забайкальского природного очага
7. Проблемы особо опасных инфекций. 2013. № 2. С. 11-13.

