

Кутузова Ангелина Владимировна, магистрант,
Курский государственный университет
г. Курск

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

**ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЭКОСИСТЕМАХ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
ENTOMOLOGICAL MONITORING IN THE ECOSYSTEMS
OF THE KURSK REGION IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE**

Аннотация: В Курской области распространение постельных клопов определяется рядом экологических факторов, к которым относятся климат региона, биологические характеристики животных-хозяев, влияние деятельности человека, а также другие аспекты окружающей среды, совместно воздействующие на популяции этих насекомых.

Abstract: In the Kursk region, the spread of bed bugs is determined by a number of environmental factors, including the climate of the region, the biological characteristics of the host animals, the impact of human activity, as well as other aspects of the environment that jointly affect populations of these insects.

Ключевые слова: постельные клопы, климат, распространение, приспособленность, территория, Курская область.

Глобальное изменение климата оказывает существенное влияние на биоразнообразие и структуру экосистем, требуя проведения систематического мониторинга для оценки и прогнозирования потенциальных последствий. Проектная команда под руководством Кутузовой Ангелины, в составе Колкневой Анны и Поповой Ксении, проводила исследование, посвященное энтомологическому мониторингу в экосистемах Курской области, с акцентом на влияние изменений климата. Объектом исследования стали постельные клопы (*Cimex lectularius*).

Выбор постельных клопов в качестве модельного объекта обусловлен их высокой чувствительностью к изменениям температуры и влажности, а также их значимым влиянием на здоровье человека. Изменение климатических условий может приводить к расширению ареала обитания этих паразитов, увеличению их численности и, как следствие, повышению риска заражения людей.

В ходе работы команда проводила сбор и анализ данных о распространении и численности постельных клопов в различных биотопах Курской области. Использовались современные методы учета и идентификации насекомых, а также анализировались метеорологические данные для выявления корреляции между климатическими факторами и динамикой популяций клопов.

Полученные результаты позволяют оценить текущее состояние популяций постельных клопов и спрогнозировать их возможные изменения в условиях дальнейшего изменения климата. Данные, полученные в рамках проекта, могут быть использованы для разработки эффективных



стратегий борьбы с этими паразитами и минимизации рисков для здоровья населения. Проект демонстрирует важность энтомологического мониторинга в условиях изменяющегося климата и подчеркивает необходимость дальнейших исследований в этой области.

В ходе исследования нами было выявлено, что количество заявок в течение 2024 года в службы профессиональной дезинфекции г. Курска на обработку объектов, зараженных постельными клопами, поступало неравномерно. Наиболее высокая востребованность в данной услуге приходилась на период с апреля по ноябрь 2024г. Это связано с экологическими особенностями постельных клопов. С биологической точки зрения, жизнедеятельность клопов зависит от температуры. Они предпочитают умеренно теплые условия, при которых быстрее размножаются и агрессивнее нападают на людей и животных. Яйца, отложенные постельными клопами зимой, к лету становятся взрослыми особями. Кроме того, в данный период увеличивается количество перемещений населения области как внутри Курской области, так и за ее пределы, растет число приезжающих рабочих мигрантов и переселенцев из других регионов страны и зарубежья.

Таблица 1

год / месяц	Количество заявок на дезинсекцию постельных клопов в Курской области		
	2023г.	2024г.	2025г
		(штук)	
январь		68	81
февраль		60	78
март		79	86
апрель		94	
май		97	
июнь		112	
июль		139	
август		147	
сентябрь		142	
октябрь		134	
ноябрь		94	
декабрь	64	79	

Динамика количества заявок на дезинсекцию объектов от постельных клопов представлена на рисунке 1

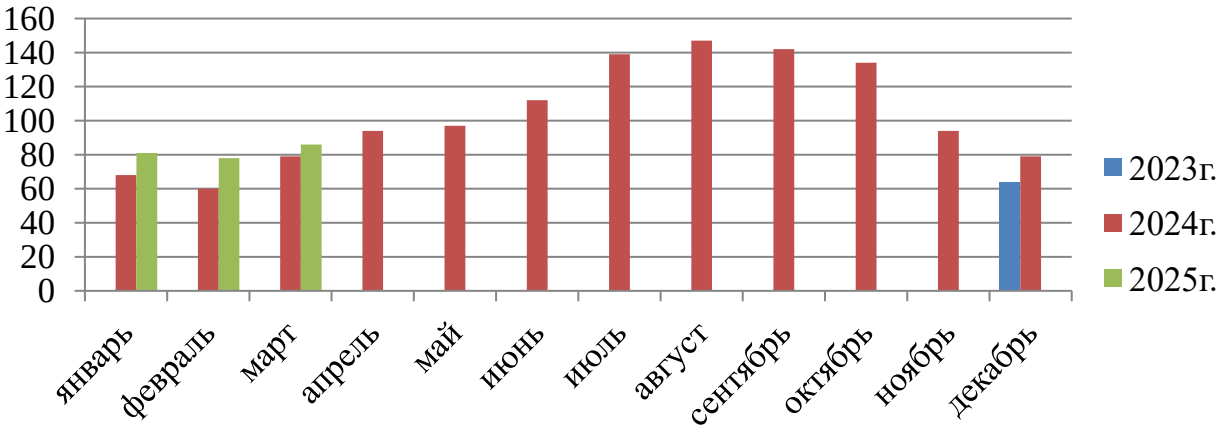


Рисунок 1- Количество заявок на дезинсекцию объектов в Курской области.



Список литературы:

1. Акбаев, Р.М. Опыт борьбы с клопами *Cimexlectularius* / Р.М. Акбаев // Ветеринарная медицина. – 2010. – № 5-6. – С. 44-45.
2. Алексеев А.Н. Изменения фауны и численности кровососущих членистоногих в разных регионах СССР, в связи с хозяйственным освоением территории. // Мед. паразитол. – 1976. – 1. – С. 3-14.
3. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. – М., 1971. – 480 с.
4. Богданова Е.Н., Рославцева С.А., Слободин А.З. Постельные клопы (Hemiptera: Cimicidae). Современная ситуация в Российской Федерации и дезинсекционные мероприятия против них // Дезинфекционное дело. – 2005; (4):55-59.
5. Дремова В.П. Городская энтомология. Вредные членистоногие в городской среде. – Екатеринбург, 2005

