

Руднева Анастасия Сергеевна, магистрант,  
ФГБОУВО «Курский государственный университет»,  
Rudneva Anastasia Sergeevna,  
undergraduate student, Kursk State University

Научный руководитель:  
Малышева Наталья Семёновна,  
доктор биологических наук,  
профессор, директор НИИ паразитологии,  
ФГБОУВО «Курский государственный университет»

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИЧИНОК И КУКОЛОК  
СИНАНТРОПНЫХ МУХ В ПОЧВЕ ЛЬГОВСКОГО РАЙОНА  
DISTRIBUTION OF LARVAE AND PUPAE OF SYNANTHROPIC  
FLIES IN THE SOIL OF THE LGOVSKY DISTRICT**

**Аннотация:** Распространение личинок и куколок синантропных мух – это актуальная проблема, требующая дальнейшего изучения и анализа. Синантропные мухи относятся к числу насекомых, которые тесно связаны с жилыми помещениями человека. Они являются переносчиками различных болезней и могут представлять угрозу для здоровья людей. Поэтому изучение и контроль распространения этих мух имеет большое значение для обеспечения гигиены и безопасности.

**Abstract:** The spread of larvae and pupae of synanthropic flies is an urgent problem that requires further study and analysis. Synanthropic flies are among the insects that are closely related to human living quarters. They are carriers of various diseases and can pose a threat to human health. Therefore, the study and control of the spread of these flies is of great importance for hygiene and safety.

**Ключевые слова:** личинки и куколки, синантропные мухи.

**Keywords:** larvae and pupae, synanthropic flies.

Изучение биологии синантропных мух имеет большое значение для понимания их роли в экосистеме и разработки методов контроля их численности. Основные аспекты биологии синантропных мух включают их жизненный цикл, поведение, питание, размножение, а также взаимодействие с другими организмами.

Развитие синантропных мух происходит через несколько стадий: яйцо – личинка – куколка – взрослая особь. Личинки мух развиваются в органическом материале, таком как навоз, мусор или пищевые отходы.

Синантропные мухи могут передавать заболевания через выделения и механически, когда они передвигаются с одного источника пищи на другой. Например, муха-домашняя может заражать пищевые продукты в доме различными патогенами, которые могут вызвать пищевое отравление у человека.

В Льговском районе наблюдается высокая активность этих насекомых, особенно в теплое время года. Процесс распространения личинок и куколок синантропных мух в почве Льговского района обусловлен различными факторами, такими как климатические условия, присутствие органического материала, а также наличие пищевых ресурсов для размножения и развития насекомых. Особенно благоприятными условиями для размножения являются теплые и влажные местности, где им есть возможность найти необходимую для развития среду [1].

Насчитывается около 40 000 видов мух. В России насчитывается только 80 видов мух [2].



В Львовском районе имеется 7 видов синантропных мух.

Таблица 1

Видовое разнообразие синантропных мух.		
№ п/п	Представитель	Латинское название
1	Муха-комнатная	<i>Musca domestica</i>
2	Муха-домовая	<i>Muscina stabulans</i>
3	Муха-базарная	<i>Musca sorbens</i>
4	Серая мясная муха	<i>Sarcophaga carnaria</i>
5	Муха-жигалка	<i>Stomoxys calcitrans</i>
6	Синяя падальная муха	<i>Calliphora vicina</i>
7	Зеленая падальная муха	<i>Lucilia caesar</i>

Для исследования отбирали пробы почвы и песка на территории г. Львова и Львовского района. Исследуемую пробу помещала в стеклянную банку, далее её необходимо накрыть салфеткой (бязевой) и завязать канцелярской резинкой. Данную пробу необходимо поместить в термостат и выставить температуру 25 °С и по истечению 7 суток провести визуальный осмотр пробы.

Исследование проводилось в шести повторностях в летне-осенний период.

После визуального осмотра в пробах не было обнаружено куколок и личинок мух.

Также для исследования использовались статистические данные в период с 2019 г по 2023 г (Рисунки 1 – 2).

Всего в Львовском районе 6 точек отбора проб почвы.

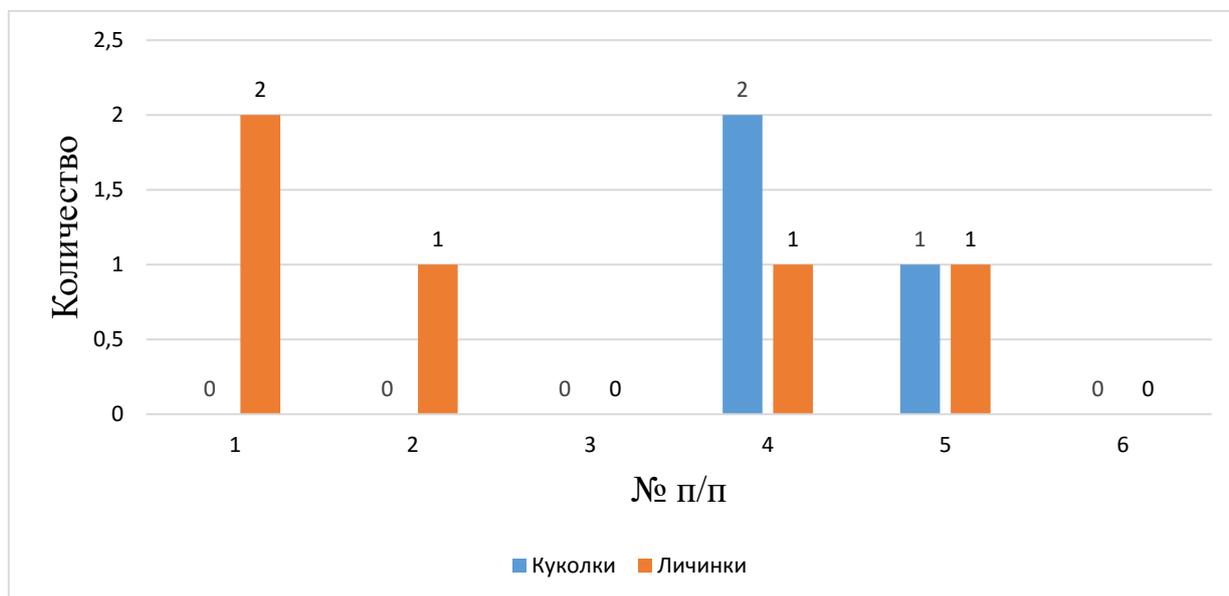


Рис. 1– Численность куколок и личинок в почве 2019 г

Количество экземпляров куколок составляет – 3;

Количество экземпляров личинок составляет – 5.



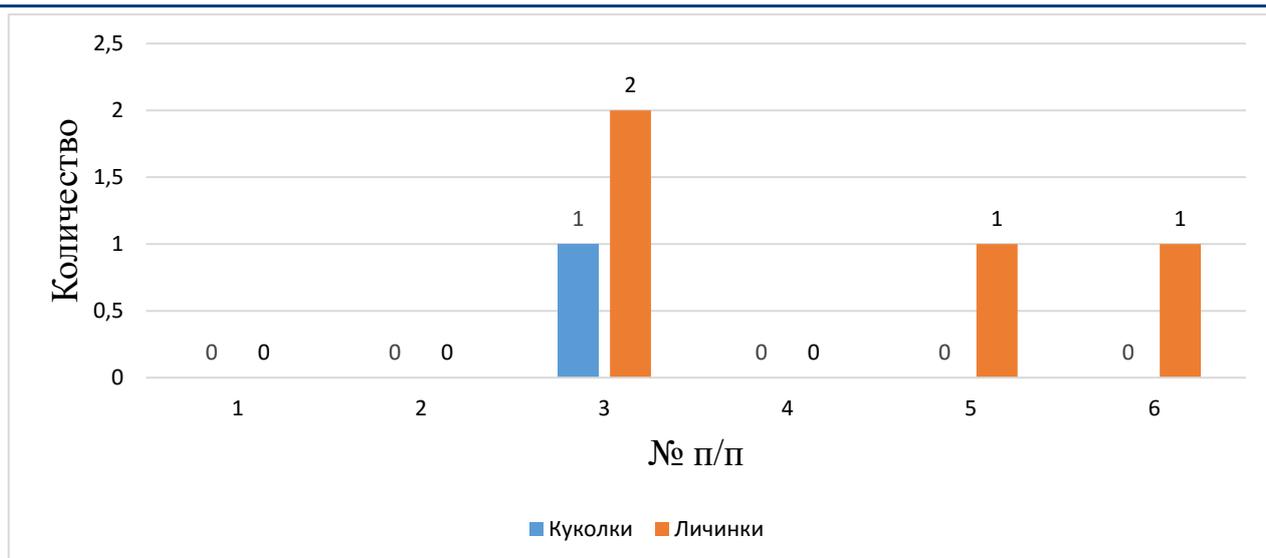


Рис. 2 – Численность куколок и личинок в почве 2020 г

Количество экземпляров куколок составляет – 1;

Количество экземпляров личинок составляет – 3.

С 2021 г по 2023г куколки и личинки синантропных мух не были найдены.

**Вывод.** Таким образом, исследование по распространению синантропных мух в Льговском районе показало, что регион обладает разнообразием видов этих насекомых, их активность зависит от климатических условий и наличия пищевых ресурсов. В проведенных исследованиях не было обнаружено личинок и куколок мух, однако статистические данные показывают, что в 2019 г и 2020 г были зарегистрированы случаи наличия экземпляров в почве.

*Список литературы:*

1. Гришаев, А. В. Методы исследования синантропных мух в жилых помещениях / А. В. Гришаев // Экология человека. – 2012. – №5. – С. 47-53.
2. Смирнов, Ф. А. Методы исследования синантропных мух (Insecta, Diptera) / Ф. А. Смирнов // Вестник Зоологии. – 2016. – Т. 50. – №1. – С. 59-67.

