

Экология пенницы слюнявой *Philaenus spumarius* (L., 1758) (Hemiptera: Aphrophoridae) в условиях урбанизированных территорий высоких широт (на примере города Мурманска)

Научный руководитель – Митина Елена Георгиевна

Мацукевич Алина Александровна

Студент (бакалавр)

Мурманский арктический государственный университет, Факультет естествознания,
физической культуры и безопасности жизнедеятельности, Мурманск, Россия

E-mail: alina1996.alya@mail.ru

Актуальность. Фауна цикадовых (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Мурманской области на данный момент не подвергалась планомерным исследованиям. Существуют отдельные работы, посвященные описанию новых видов равнокрылых с небольшими фаунистическими списками [2]. Также имеются флористические списки с видами растений, на которых были обнаружены кладки цикадовых, позволяющие оценить флористическое разнообразие Мурманской области [1].

Цель исследования: выявление динамики количества кладок и определение предпочтений в выборе растений полиморфным видом из семейства цикад-пенниц (Aphrophoridae) - пенницей слюнявой (*Philaenus spumarius* L., 1758) на урбанизированной территории высоких широт (на примере города Мурманска).

Для подсчета кладок пенницы слюнявой применяли визуальный учет, который проводился в период с 30 июня по 26 августа 2017 года на пяти выбранных участках: в городской части и в пригородной зоне.

Фиксация материала проводилась по времени с 15:00 до 16:00 во время наибольшего показателя температуры воздуха.

Наблюдения показали, что максимальное количество кладок (109) в 2017 году обнаружено на кипрее узколистом (*Chamerion angustifolium*), минимальное - (36) в 2016 году было зарегистрировано на крапиве двудомной (*Urtica dioica*).

Среднее значение кладок пенницы слюнявой в городской зоне (84 ± 7) незначительно превышает показатели в пригородной зоне (71 ± 5). Разница между результатами среднего значения удаленности кладки пенницы слюнявой над уровнем почвенного покрова на пяти исследуемых участках незначительна. Пенница слюнявая закладывает кладки ± 37 см от поверхности почвы. Для всех растений было отмечено размещение кладок максимально близко к верхушке побегов.

В период исследования показатели температуры варьировали от +8 до +21 градусов. Наивысшее значение температуры воздуха в 2017 год достигало 12 августа +21 градусов, наименьшее - 24 и 27 августа +8 градусов.

По результатам проведенных учетов и наблюдений удалось установить, что наибольшее количество кладок (154) пенницы слюнявой было зарегистрировано в 2017 году при температуре +20 градусов. Наименьшее количество кладок (83) наблюдалось при температуре +10 градусов.

Источники и литература

- 1) Ануфриев Г.А. Цикадовые северных биоценозов. Архангельск, 2008.
- 2) Аристов А.А. Равнокрылые фауны России и сопредельных территорий. Спб., 2010.