

**Видовой состав летающих насекомых лесотундры в окрестностях г.
Североморска (Мурманская область)**

Научный руководитель – Митина Елена Георгиевна

Аникина Анастасия Владимировна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: miss.anastasia02@yandex.ru

Насекомые лесотундры - важный компонент высокоширотных экосистем. Каждый вид занимает свою экологическую нишу в естественном биоценозе, свое положение в круговороте веществ. Насекомые плодовые и откладывают яйца в таких местах, как болота, лужи, кора деревьев, и т. д. Их личинки служат питанием для многих представителей орнитофауны и ихтиофауны. Изучение энтомофауны в условиях Крайнего Севера позволяет выявить динамику изменения видового состава этих беспозвоночных, численности, смены сообществ и может служить одним из критериев при оценке состояния окружающей среды. Цель проведенного исследования заключается в изучении видового состава летающих насекомых лесотундры на урбанизированной территории.

Сборы насекомых проводились с 2016 по 2017 гг. в окрестностях г. Североморска Мурманской области. Для обследования было выбрано 5 участков, сборы и фиксация материалов проводились стандартными методами.

Идентификация насекомых в пробах, собранных в указанный период, позволила установить, что на исследуемой территории обитают 24 вида, относящиеся к 22 родам и семи отрядам (Hymenoptera, Diptera, Hemiptera, Coleoptera, Ephemeroptera, Trichoptera, Lepidoptera).

Наиболее часто встречаемыми видами были комар обыкновенный (*Culex pipiens* L., 1758), мошка настоящая (*Simulium tuberosum* Lindström, 1911), поденка озерная (*Siphonurus lacustris* (Eaton, 1870)), луговой мотылек (*Loxostege sticticalis* L., 1761). Наиболее редкие виды: оса обыкновенная (*Vespula vulgaris* (L., 1758)), садовый шмель (*Bombus hortorum* L., 1761), муха комнатная (*Musca domestica* L., 1758). Индекс Шеннона варьировал от $H=0,74281$ до $H=2,518$, при этом наибольшее видовое богатство летающих насекомых зарегистрировано на болотистом участке (№4) как в 2016, так и в 2017 году.

Анализ средней температуры показал, что она в 2016 году, когда было собрано 14 видов насекомых, составила $14,5 \pm 6,10$ в отличие от 2017 года, когда было собрано всего 10 видов и средняя температура составила $8 \pm 3,98$.