

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 23–27 апреля 2018 г.

**Томск
2018**

СЕЗОННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ МИКРОАРТРОПОД УНИВЕРСИТЕТСКОЙ РОЩИ Г. ТОМСКА

М.П. Трофимова
trofimovamp1995@mail.ru

Одной из важнейших групп почвенных беспозвоночных являются микроартроподы, в массе населяющие почвы. Большая роль в минерализации и гумификации растительных остатков принадлежит именно им. Темпы и характер трансформации органического вещества, а также скорость круговорота зольных элементов определяются активностью микроартропод.

Микроартроподы – это мелкие почвенные членистоногие, очень разнообразные по составу и функциональной значимости, которые находятся в сильной зависимости от условий среды, прежде всего погоды. Кроме того, в разные годы численность микроартропод может значительно изменяться. Группа микроартропод включает клещей, коллембол (ногохвосток), диплопод (многоножек) и многих личинок, а также взрослых насекомых (ширина тела которых не превышает 2 мм).

Наша работа посвящена изучению сезонного распределения почвенных микроартропод Университетской рощи г. Томска. Отбор проб производился в период с декабря 2014 года по январь 2016 года и летом 2017 года. В течение этого периода регулярно отбирались пробы почвы и листовенной подстилки с трех участков. Всего было отобрано больше 150 проб, исследование которых проводилось с помощью ручного разбора с последующей эклекторной выгонкой.

Исследования показали, что среди имагинальных фаз доминирующими группами являются три отряда: Oribatida, Collembola и Parasitiformes, которые и были использованы для оценки колебания численности. Пик численности имаго наблюдается в мае и сентябре, спад – в декабре и июле. Обнаруженные личинки относились к отрядам Diptera и Coleoptera. Пик активности личинок наблюдается в апреле, это связано с повышением температуры, таянием снега и, как следствие, увеличением влажности.

Для установления влияния теплового излучения на почвенную фауну были отобраны пробы с участка над трубами подземной теплотрассы. Отмечено, что колебания численности микроартропод на этом участке выравнены и не имеют выраженных пиков.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент М.В. Щербаков