

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

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

ПОЧВЕННЫЕ МИКРОАРТРОПОДЫ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ РОЩИ Г. ТОМСКА

М.П. Трофимова
trofimovamp1995@mail.ru

Микроартроподы – одна из групп почвенных беспозвоночных, активно участвующих в деструкции органического вещества. В почве они являются регуляторами микробных сукцессий и состава микрофлоры, играют большую роль в минерализации и гумификации растительных остатков. Следовательно, большой интерес представляет количественная оценка роли микроартропод в процессе разложения и потоке энергии через почвенный ярус экосистем. Группа включает клещей, коллембол, энхитреид, маленьких диплопод и многих личинок, а также взрослых насекомых (ширина тела между 100 нм и 2 мм).

Наша работа посвящена изучению почвенных микроартропод Университетской рощи г. Томска. В течение года регулярно отбирались пробы почвы и листовенной подстилки с трех участков. Всего было отобрано больше 150 проб. Основным методом выборки почвенных беспозвоночных являлся ручной разбор почвенных образцов с последующей эклекторной выгонкой.

Исследования показали, что почвенные микроартроподы изучаемых биотопов включают представителей трех типов – Arthropoda, Nematoda, Annelida. Первый тип представлен 9 отрядами, среди которых во всех пробах встречались представители отрядов Collembola, Oribatida и Mesostigmata. Наиболее массовой группой членистоногих в пробах оказались клещи – 65% от общего числа собранных экземпляров, второй группой по численности является отряд ногохвосток (31%). Представители остальных систематических групп составляют 4%. При изучении сезонной динамики численности установлено, что пик численности личинок (отрядов Diptera и Coleoptera) наблюдается в апреле, пик численности имаго всех отрядов – месяцем позже, в мае. На участке, проходящем над трубами теплотрассы, значительных колебаний численности микроартропод не выявлено, что может быть связано с особым микроклиматом этого биотопа.

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