

V ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ «МУРАВЬИ И ЗАЩИТА ЛЕСА»

Рыжие лесные муравьи (подрод *Formica* s. str., род *Formica*, семейство Formicidae) издавна привлекают пристальное внимание энтомологов и лесоводов, являясь важным компонентом лесных биоценозов. Благодаря своей многочисленности, агрессивности и длительному периоду активной жизнедеятельности муравьи *Formica* играют большую роль в жизни наших лесов. Известно, что для защиты леса от различных вредителей (шелкопряды, пяденицы, листовертки и др.) необходимо иметь на 1 га хвойного леса 4 гнезда рыжих лесных муравьев, а на 1 га лиственного — 6 таких гнезд. Поэтому искусственное переселение этих насекомых в действующие очаги хвое- и листогрызущих вредителей, в ослабленные лесонасаждения, в сосновые монокультуры вполне оправдывает себя и широко применяется в настоящее время в лесном хозяйстве как в СССР, так и за рубежом. Например, в Италии около 15 лет назад под руководством проф. Павана было проведено массовое переселение муравьев в лесах на площади 1 млн. га, которое дало положительные результаты в деле оздоровления лесонасаждений. В настоящее время разработана методика использования для защиты леса 4 видов, относящихся к группе *Formica rufa*: малого лесного муравья (*Formica polyctena*), северного лесного муравья (*F. aquilonia*), обыкновенного рыжего лесного муравья (*F. rufa*) и волосистого лесного муравья (*F. lugubrus*).

Все это послужило причиной того, что начиная с 1963 г. в Институте эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова через каждые 2—3 года проводятся симпозиумы по изучению и использованию муравьев в целях защиты леса. На V симпозиуме, состоявшемся 22—24 апреля 1975 г. присутствовало 70 ученых и лесоводов, представители РСФСР, Украины, Белоруссии, Латвии, Литвы, Эстонии, Армении, Казахстана и Туркмении. Было заслушано более 30 докладов, которые можно разделить на 3 группы: 1) Использование муравьев в деле защиты леса, 2) Роль муравьев в биогеоценозах и 3) Вопросы биологии муравьев. Наиболее интересными были доклады В. И. Гримальского «Роль лесного муравья в снижении численности соснового шелкопряда», С. С. Бурсакова «Организация похода муравья-амазонки *Polyergus rufescens*», А. А. Захарова «Применение метода исчерпывающих выборок для учета численности семьи муравьев», А. А. Мартина «Терморегуляция в гнездах *Formica aquilonia*».

Ряд докладов сделали мирмекологи Украины. Л. Г. Апостолов, В. Е. Лиховидов, Б. В. Отугов (Днепропетровский ун-т) «Снижение рыжими муравьями численности дубовой зеленой листовертки на Юго-Востоке УССР». Авторы отметили активную роль муравьев. В. А. Кириленко (УкрНИИ растениеводства, селекции и генетики) «Динамика численности фуражиров и хищничество у *Formica pratensis*». В докладе отмечено, что фуражиры наиболее активны в I декаде июня и минимально активны в I декаде августа. В первой половине дня фуражиры транспортируют компоненты животного происхождения, а во второй — строительные материалы. В. Т. Козак (Волинское управление лесного хозяйства) «Охрана и расселение муравьев *Formica rufa* и *F. polyctena* в лесах Волыни». Автор указал, что в волинских лесах наиболее распространен *F. rufa*. Кроме того, дается рекомендация проводить расселение муравьев в апреле. В. А. Лозинский (Укр. об-во охраны природы) «Зональное и стациальное распределение муравьев и их лесозащитные свойства на Украине». В докладе отмечено, что роль муравьев в снижении численности вредителя наиболее велика в тех случаях, когда одновременно действуют и другие факторы. Н. А. Смаглюк (Карпатский филиал УкрНИИЛХА) «Влияние *Formica polyctena* на численность дубовой зеленой листовертки и зимней пяденицы». Автор приводит факты, показывающие, что на пробе с муравейником гусеницы дубовой зеленой листовертки объели лишь 30% листья, а то время как без муравейника — до 90%.

Симпозиум выделил рабочую группу по выработке ряда общих методик по изучению муравьев, принял решение о проведении очередного симпозиума в 1978 г.

В. А. Лозинский