

УДК 632.796

## **Муравьи рода *Formica* и их роль в биологической защите лесных насаждений**

**М. И. САРАПИЙ**

**аспирант Ставропольского  
государственного университета**

Муравьи – один из основных компонентов большинства наземных биоценозов. В лесных биоценозах Голарктики самыми заметными из муравьев являются виды рода *Formica*. Это объясняется сравнительно крупными размерами этих насекомых, многочисленностью их семей и тем, что многие виды строят хорошо заметные купола из растительных остатков. Биомасса этих насекомых в лесах юга таежной зоны, например, лишь немного меньше, чем таких массовых почвенных животных, как дождевые черви. Уже одно это должно говорить о том, что *Formica* играют немаловажную роль в жизни наших лесов (Длусский, 1967).

Практическая значимость муравьев рода *Formica* весьма обширна и многогранна, и надо отметить, что она не всегда положительна. Например они активно выращивают тлю и охраняют ее, что бы получить незаменимую в их рационе питания падь. Фактор сам по себе отрицательный, но... В лиственных лесных насаждениях – это может нанести значительный вред деревьям, а в хвойных лесах при большом количестве тли и избытке пади начинают активно размножаться наездники и другие полезные паразитические насекомые.

Некоторые виды муравьев из рода *Formica* являются переносчиками различных заболеваний и являются промежуточными хозяевами некоторых гельминтов, которые могут быть опасны, как для животных, так и для человека.

Однако немаловажна роль этих муравьев и в почвообразовании, в результате рыхления, создания в их гнездах специфичной микрофлоры и фауны изменяется механический и химический состав почв, что положительно сказывается на росте растений.

Но основная роль муравьев рода *Formica*, в том, что они являются активными лесными хищниками и уничтожают множество вредителей древесных насаждений. Особо в этом плане преуспели муравьи из подрода (*Formica s.str.*), к таким муравьям относиться всем известный *Formica rufa*. К сожалению, на территории Ставропольского края этот вид муравьев не обитает.

Хотя попытки акклиматизации предположительно данного вида предпринимались в 1982-1985 гг. предприятиями лесного хозяйства. Муравьи были завезены с Украины и расселены в районе Кавказских Минеральных Вод, но в течение нескольких лет все муравейники с муравьями *F. rufa* погибли (Сарапий, Сигида, 2002).

В течение с 1997 по 2007 гг. нами проводилась детальная инвентаризация фауны муравьев, и а в частности рода *Formica*, на территории Ставропольского края.

В результате, которой было обнаружено 11 видов муравье рода *Formica*: *F. foreli*, *F. pratensis*, *F. truncorum*, *Formica picea*, *F. cunicularia*, *F. fusca*, *F. gagates*, *F. imitans*, *F. rufibarbis*, *F. subpilosa*, *F. sanguinea*. Все они являются хищниками, но только один из этих видов может сравниться с *F. rufa* в уничтожения вредителей древесных пород – *F. truncorum*. Этот вид нами встречен в очень низкой численности в Минераловодском районе, в хвойных насаждениях.

Следует сделать попытку акклиматизации *F. truncorum* на всей территории Ставропольского края с благоприятными для него условиями обитания, а также возобновить операцию «Муравей» в рамках похода «Биоцит» с разработкой методических рекомендаций приемлемых для Ставрополя.