

Ю. Н. Дриневская

ВИДОВОЙ СОСТАВ FORMICIDAE В ОКРЕСТНОСТИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Статья посвящена изучению видового состава и распространения муравьёв в окрестности г. Гомеля, поскольку они вносят огромный вклад в различные процессы в природе, например, распространяют семена, разрыхляют почву, принимают непосредственное участие в процессах разложения древесины, а также поедают вредных насекомых. В связи с этим важно знать видовой состав и особенности распространения муравьёв на различных территориях, поскольку человек, расширяя масштабы своей хозяйственной деятельности, вовлекает и муравьёв в сферу своего непосредственного влияния, изменяя их среду обитания.

Исследования проводились в окрестностях УНБ «Ченки» Гомельского района в летний период 2020 года на 3 различных биотопах: 1 – смешанный лес, 2 – дачный посёлок, 3 – суходольный луг. Примерное месторасположение ловушек указано красными точками на рисунке 1.

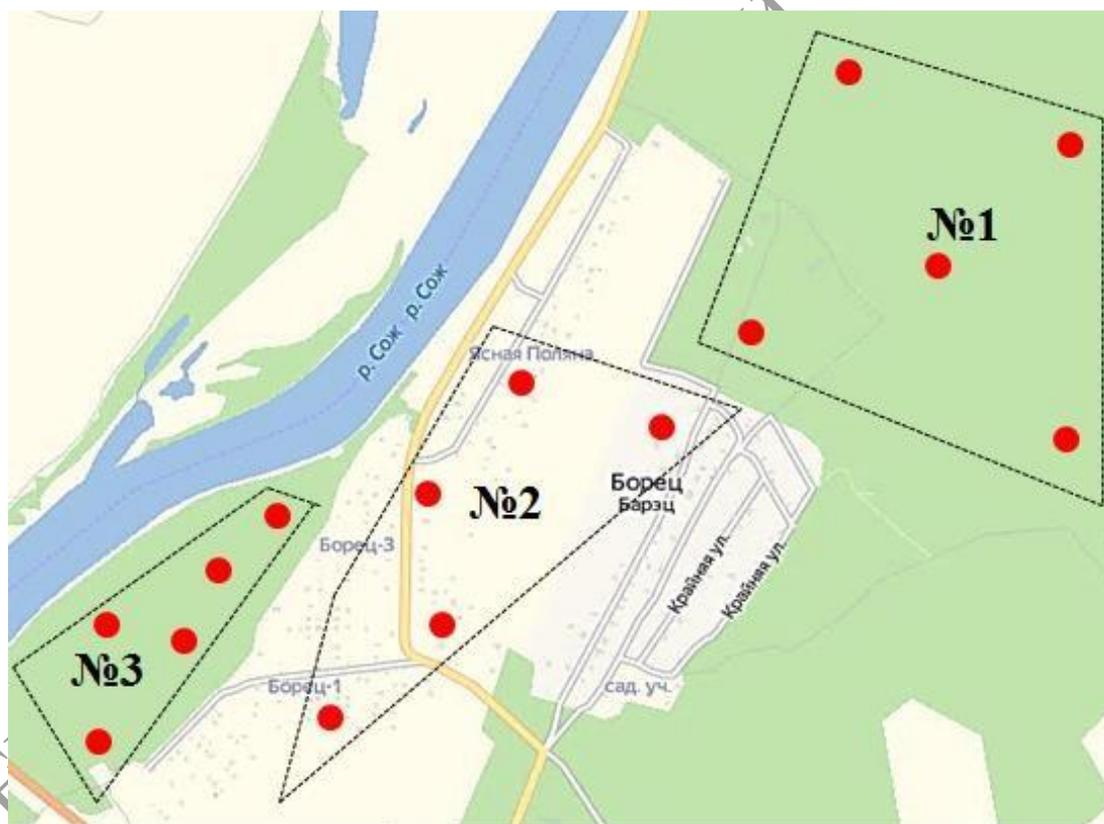


Рисунок 1 – Карта-схема расположения стационаров исследования

За время проведения исследования было отловлено 148 особей муравьёв, все они относятся к 4 родам: *Formica*, *Camponotus*, *Lasius*, *Tetramorium*. Распределение пойманных особей муравьёв по стационарам исследования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение видов муравьёв по стационарам исследования

Вид	Биотоп № 1	Биотоп № 2	Биотоп № 3
Рыжий лесной муравей (<i>F.rufa</i>)	+	–	–
Луговой муравей (<i>F.pratensis</i>)	–	+	+
Красногрудый муравей (<i>C.herculeanus</i>)	+	–	–
Малый лесной муравей (<i>F.polycytena</i>)	+	–	–
Черный муравей (<i>L.niger</i>)	+	+	–
Серый муравей (<i>F.cinerea</i>)	+	–	+
Дерновый муравей (<i>T.caespitum</i>)	+	–	+
Муравей земляной желтый (<i>L.flavus</i>)	–	+	–

В ходе эксперимента было выявлено, что в смешанном лесу (стационар № 1) было обнаружено наибольшее видовое разнообразие муравьёв – 6 видов (*Tetramorium caespitum*, *Formica rufa*, *Camponotus herculeanus*, *Formica polycytena*, *Lasius niger*, *Formica cinerea*). Эти виды относятся к 4 родам: *Tetramorium*, *formica*, *camponotus* и *lasius*.

На стационаре № 2 (дачный посёлок) обнаружено 3 вида муравьёв: *Formica pratensis*, *Lasius niger*, *Lasius alienus*. Эти виды относятся к 2 родам: *Formica* и *lasius*.

На стационаре исследования № 3 (суходольный луг) было обнаружено также 3 вида муравьёв: *Formica pratensis*, *Aormica cinerea*, *Tetramorium caespitum*. Эти виды относятся к 2 родам: *Formica* и *Tetramorium*.

Из перечисленных выше данных следует то, что наиболее богатым видовым разнообразием обладает стационар № 1 – смешенный лес, это связано с тем, что в этой местности муравьи находятся в своей естественной среде обитания, строят муравейники около деревьев, поселяются в старых пнях. Однако в начале стационара видовое разнообразие незначительное, поскольку рядом расположена дорога [2].

Распределение количества пойманных видов муравьёв на 3 биотопах исследования приведены на рисунке 2.

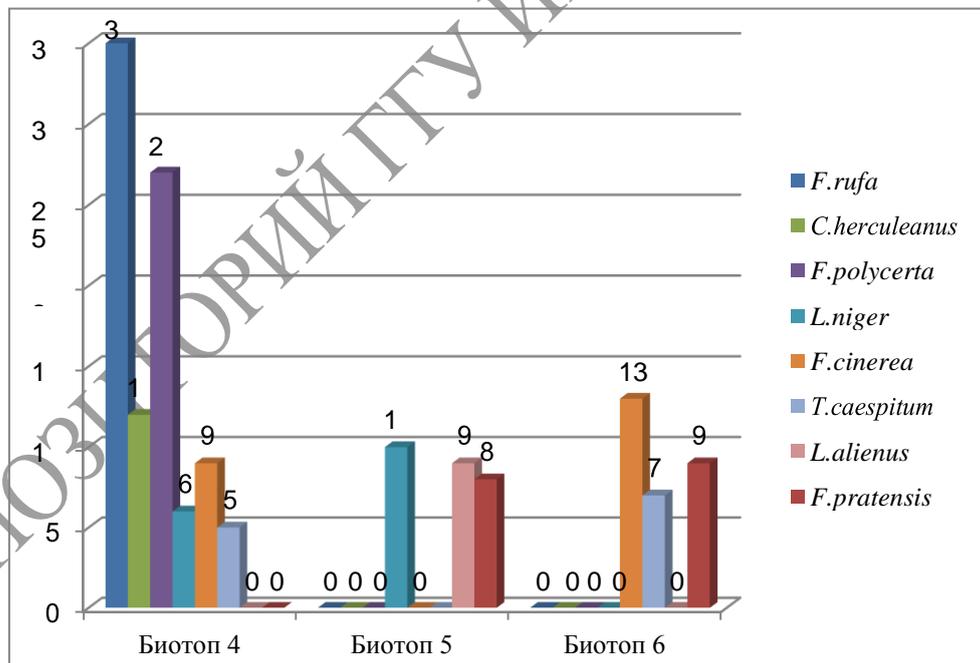


Рисунок 2 – Распределение количества исследованных особей по видам и биотопам

В результате проведённого исследования по изучению видового разнообразия семейства (*Formicidae*) на территории г. Гомеля было обнаружено 8 видов муравьёв. Наиболее часто встречающимся родом на изучаемой территории (УНБ «Чёнки») является род *Formica*, обнаружен на всех исследуемых участках и представлен 4 видами; наиболее

распространенными видами муравьёв на данной местности являются: *Formica pratensis*, *Lasius niger*, *Formica rufa*, *Formica cinerea*. В меньшей степени встречались такие виды муравьёв, как *Tetramorium caespitum*, *Camponotus herculeanus*, *Lasius alienus*, *Formica polyctena*. Наибольшее число видов были отловлены на территории смешенного леса (6 видов: (*Tetramorium caespitum*, *Formica rufa*, *Camponotus herculeanus*, *Formica polyctena*, *Lasius niger*, *Formica cinerea*). Это связано с тем, что в этой местности муравьи находятся в своей естественной среде обитания, строят муравейники около деревьев, поселяются в старых пнях, участвуя в процессах разложения древесины. На данном биотопе минимальное антропогенное влияние, только в начале биотопа, возле дороги. Наименьшим видовым разнообразием характеризуются биотоп, подверженный прямому антропогенному воздействию: дачный поселок (3 вида: *Formica pratensis*, *Lasius niger*, *Lasius alienus*). Причинами такого малого видового разнообразия является прямое антропогенное влияние: вытаптывание и эрозия почв, груды строительных и бытовых отходов на биотопе. Также малым видовым разнообразием характеризуется суходольный луг, поскольку наблюдается высокая рекреационная нагрузка на биотоп со стороны человека (отдых туристов вблизи водоёма). В связи с этим на данном биотопе обнаружено только 3 вида муравьёв: *Formica pratensis*, *Formica cinerea*, *Tetramorium caespitum*).

Для сравнения видового состава стационаров был рассчитан коэффициент Жаккара [1] по формуле 1:

$$C = \frac{q}{[(a+b)-Q]}$$

где C – коэффициент Жаккара;
 Q – общее число видов на сравнительных
участках; a – число видов на участке a ;
 b – число видов на участке b .

Анализ сходства видового состава муравьёв на исследуемой территории показал отсутствие соответствия между исследуемой территорией смешанного леса и территорией дачного посёлка (коэффициент Жаккара равен нулю). Наличие малого видового соответствия между стационарами исследования № 1 и № 3, т. е. между исследуемой территорией смешанного леса и суходольного луга (коэффициента Жаккара равен 0,5). Наличие достаточно большого соответствия между исследуемой территорией дачного посёлка и суходольного луга (коэффициент Жаккара равен 0,6).

Литература

1 Песенко, Ю. А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю. А. Песенко. – Москва : Наука, 1982. – 287 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ