

Мицетофильные жесткокрылые (Coleoptera) ксилотрофных грибов (Basidiomycota) Саратовской области

Научный руководитель – Аникин Василий Викторович

Миронова Анастасия Алексеевна

Студент (магистр)

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Биологический факультет, Саратов, Россия

E-mail: maa9898@mail.ru

Ксилотрофные грибы формируют специфические микростанции в рамках отдельных лесных биоценозов, обильно заселяемые и употребляемые в пищу комплексом насекомых [1]. Среди насекомых отряд Coleoptera представляет собой одну из доминирующих групп обитателей ксилотрофных базидиальных грибов. Мицетофаги играют важную роль в цепи редуцентов лесных экосистем, а их высокая чувствительность к антропогенному влиянию на леса может быть применима в качестве индикатора состояния биоразнообразия лесных биоценозов [1]. Исследования по данной теме являются актуальной задачей и позволяющие обнаружить новые виды жесткокрылых и базидиомицетов, а также изучить их консортивные связи.

Исследования проводились в период с 25.05.2017 по 26.08.2020 г. в нескольких районах Саратовской области. В результате проведенной работы было собрано 253 плодовых тела базидиомицетов и 1532 экземпляра жесткокрылых, принадлежащих к 58 видам из 19 семейств (Таблица 1). Методика сбора подробно описывается в ранее опубликованных работах автора [2-5].

Наибольшее богатство видов характерно для семейств Staphylinidae и Tenebrionidae. Семейство Tenebrionidae представлено восемью видами и составляют 13,7% от общего количества видов в сборах. Наибольшее количество экземпляров приходится на виды *Diaperis boleti* (295 экз.), *Eledona agricola* (395 экз.).

Семейство Erotylidae представлено семью видами *Triplax collaris*, *Dacne pontica*, которые являются первыми находками в области, *D. bipustulata*, *T. aenea*, *T. lepida*. *D. bipustulata* (203 экз.) и *D. pontica* (232 экз.) - одни из самых массовых видов, заселяющие разнообразные дереворазрушающие грибы на лиственных породах.

Многочислены представители специализированных мицетобионтов из семейств Ciidae, Mycetophagidae, Scaphidiidae включающие по 3 вида. Остальные семейства представлены единичными видами, которые в большинстве являются фензивными, присутствие их в фауне не определяет характерный облик мицетофильного сообщества насекомых области. Бесспорным доминантным является семейство Staphylinidae, включающее 19 видов, которые составляют 32,7% от всех видов.

Абсолютные данные о числе видов семейств жесткокрылых на базидиомицетах далеко не всегда позволяют выявить предпочтения тех или иных семейств, т.к. в этом случае не учитывается различие в богатстве видов соответствующих таксонов. Общее число видов Staphylinidae намного превосходит данный показатель подавляющего большинства других семейств. В результате на большом количестве плодовых тел это семейство является доминирующим, несмотря на присутствие здесь небольшого процента видов данного семейства.

Источники и литература

- 1) Красуцкий Б. В. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Система «Грибы–насекомые»: в 2 т. Челябинск: ОАО «Челябинский дом печати». 2005. Т. 2. 213 с.
- 2) Миронова А. А. Энтомокомплекс жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) плодового тела ксилотрофного гриба *Сериорогус squamosus* (Basidiomycetes) // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2020. Вып. 17. С. 109–113.
- 3) Миронова А. А., Сажнев А. С., Аникин В. В. Сведения о составе жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в консорциях базидиальных грибов (Fungi: Basidiomycota) города Саратова // Исследования молодых ученых в биологии и экологии: сборник научных статей по материалам I Международной и XII Региональной научной конференции «Исследования молодых ученых в биологии и экологии», посвящённой 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. – Саратов: «Амирит». 2020. С. 86–88.
- 4) Сажнев А. С., Миронова А. А., Аникин В. В. Предварительные данные по фауне мицетофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия: Серерия Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18, вып. 3. С. 336–340.
- 5) Сажнев А. С., Миронова А. А. Материалы к фауне мицетофильных жесткокрылых Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2018. Вып. 15. С. 128.

Иллюстрации

Семейство	Кол-во видов	% от общего числа видов	Кол-во экз.	% от общего числа экз.
Alexiidae	1	1,7	1	0,06
Carabidae	3	5,3	3	0,2
Cerylonidae	1	1,7	1	0,06
Ciidae	3	5,2	40	2,6
Coccinellidae	1	1,7	1	0,06
Colydiidae	1	1,7	4	0,2
Corylophidae	1	1,7	1	0,06
Cryptophagidae	1	1,7	1	0,06
Dermestidae	1	1,7	2	0,13
Elatenidae	1	1,7	1	0,06
Erotylidae	5	8,7	462	30,1
Histeridae	2	3,4	2	0,13
Leiodidae	2	3,4	4	0,2
Mycetophagidae	3	5,2	134	8,7
Nitidulidae	1	1,7	1	0,06
Scaphidiidae	3	5,2	22	1,4
Silphidae	1	1,7	1	0,06
Staphylinidae	18	32	147	9,6
Tenebrionidae	8	14	699	45,5

Примечание: Жирным шрифтом выделены наиболее многочисленные семейства жесткокрылых.

Рис. 1. Таблица 1 – Встречаемость семейств мицетофильных жесткокрылых