О механизмах разделения пищевого ресурса у жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae)

С.Н. Лябзина

[Lyabzina S.N. On the mechanisms of separation of food resource in carrion beetles (Coleoptera, Silphidae)

Петрозаводский государственный университет, Россия.
E-mail: slyabzina@petrsu.ru

Трупы являются субстратом для особой группы некробионтов, включающей беспозвоночных и позвоночных животных. Позвоночные (вороны, лисы, медведи) используют трупы для питания, а беспозвоночные, например насекомые, – как пищу и место развития преимагинальных стадий. Между насекомыми-некробионтами существует очень жесткая конкуренция за этот эфемерный субстрат, и чем быстрее они обнаруживают его, тем больше вероятность заселения.

Жуки-мертвоеды (Silphidae) (в Карелии на трупах отмечено 11 видов) – обязательный компонент некрофильной фауны. Существует меж- и внутривидовая конкуренция за этот вид пищевого ресурса, и один из факторов разграничения ресурса – это масса трупа. Могильщики *Nicrophorus vespilloides* Hbst., *N. vespillo* L., *N. invetstigator* Zett., найдя небольшой труп позвоночного, зарывают его, ограничивая возможность заселения другими видами мертвоедов – *Oiceoptoma thoracica* L., *Silpha tristis* Ill., *Thanatophilus sinuatus* F., *Th. rugosus* L., которые относятся к поверхностно-падальным видам и могут встречаться на любом гниющем органическом субстрате.

Могильщики также конкурируют между собой. Как правило, слабые особи уступают более сильным конкурентам. Для снижения межвидовой конкуренции у жуков выявлено пространственное и временное разграничение. Несмотря на то, что виды рода *Nicrophorus* отмечены во всех биотопах, относительное обилие у них разное: *N. vespilloides* больше тяготеет к лесам, *N. vespillo* – к открытым ландшафтам, а *N. investigator* – к открытым пространствам и светлохвойным лесам.

Временное разграничение проявляется в различиях в сезонной активности видов. Так, жуки *N. vespilloides* и *N. vespillo* относятся к весенне-осеннему типу, а физически более сильный вид *N. investigator* появляется позже и достигает пика численности во второй половине июля. В конце лета численность *N. vespilloides* поддерживается благодаря его экологической пластичности: переход в этот период на новый разлагающийся субстрат – грибы – позволяет ему избежать конкуренции с более сильным соперником.