

Животный мир Казахстана и проблемы его охраны

Издательство "Наука" Казахской ССР.
Алма-Ата - 1982, :93-96.

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ - ОБИТАТЕЛЕЙ НОР БОЛЬШОЙ ПЕСЧАНКИ В ПУСТЫНЕ КЫЗЫЛКУМЫ

В.А. Кашеев

Институт зоологии АН Каз ССР

Жизненная форма - это группа видов на определенной стадии онтогенеза, одной экологической ниши с комплексом сходных адаптивных морфологических особенностей, определяющих их общий габитус, возникающих под влиянием сходных факторов естественного отбора, изучение жизненных форм позволяет по морфологическим особенностям выявить экологию современных и вымерших организмов, выяснить их роль в биоценозах.

Норовой микробиоценоз имеет мозаичную структуру, и каждая из парцелл, его составляющих, характеризуется специфическим набором микроклиматических, эдафических и других условий и определенным видовым составом организмов, обладающих комплексом морфоэкологических адаптации к этим условиям. Можно выделить три типа таких приспособлений - морфологические, экологические и этологические. Определенное сочетание таких адаптаций позволяет виду занимать соответствующую экологическую нишу. Условия обитания в пустыне накладывают специфический отпечаток на обитателей подземных лабиринтов нор грызунов.

При выделении жизненных форм нидиколов мы принимаем во внимание трофическую специализацию вила, особенности его пространственного расположения в колонии и место в экологической классификации по отношению к хозяину или подземному лабиринту норы. Такая система только в редких случаях скольнибудь сходна с систематикой групп беспозвоночных и скорее имеет отношение к выделению основных экологических ниш норового микробиоценоза. Выявление спектра таких жизненных форм позволит расшифровать основные биоценотические отно-

шения внутри норového микробиоценоза. Пищевая специализация вида накладывает четкий отпечаток как на общую морфобиологическую организацию вида, так и на экологию и поведение, связанные с поисками и добычей пищи. Локализация нидикола внутри колонии часто не имеет принципиального значения, и мы не вводим ее в классификацию жизненных форм, так как само по себе подземное жилище представляет собой четко выраженный микробиотоп и дальнейшее дробление привело бы нас к экологической нише каждого определенного вида. Поэтому пространственное расположение вида мы указываем только в тех случаях, когда оно является определяющей экологической особенностью группы организмов, как например понятие экто- и эндопаразитов. С другой стороны, население компостов типа навоза или скоплений растительных остатков состоит из нескольких трофических групп - непосредственных потребителей субстрата, энтомофагов, мицетофагов, питающихся сапрофитными грибами, и составляет соответственно экологические группировки копробионтов, сапробионтов, некробионтов и некоторые другие.

На основе материалов по фауне нидиколов большой песчанки мы выделяем следующие группы;

I. Паразиты и паразитоиды, питающиеся за счет хозяина, имеют самые разнообразные морфоэкологические приспособления для более тесной связи с хозяином;

а) Эктопаразиты: 1. Гематофаги (Aphaniptera, Gamasidae). 2. Пухоеды и облигатные паразиты шерсти (гамазовые глеши рода *Laelaps*, миобии, вши и волосяные клещи);

б) Паразиты и паразитоиды беспозвоночных (Mermithidae, Teulenchidae, Gregarina).

II. Хищники различных трофических уровней:

а) Неспециализированные хищники беспозвоночных, не имеющие специальных приспособлений для ловли добычи (Carabidae, Heteroptera).

б.) Хищники - стенофаги определенных групп беспозвоночных.

1. Псилофаги (Staphylinidae, Histeridae, Catopidae, Grilidae).

2. Акарифаги (Staphylinidae, Histeridae).

III. Схизофаги, потребляющие различные продукты растительного и животного происхождения:

а) Сапрофаги:

1. Питающиеся различными растительными остатками в компостах и субстрате (различные Gamasoidea, личинии Diptera, некоторые Tenebrionidae, Blattoptera);

2. Питающиеся остатками членистоногих (*Aleochara clavicornis* почти исключительно встречена нами на трупах крупных пластинчатоусых и чернотелок);

б) Детритофаги, питающиеся в перегнойном слое кормовой, гнездовой и туалетной камер (Oniscoidea, некоторые Elateridae и Tenebrionidae);

в) Копрофаги (личинки некоторых Staphylinidae, Diptera, Aphodius, Onthophagus (Scarabeidae));

г) Некрофаги (Silphidae, Staphylinidae, Histeridae).

IV. Фито- и мицетофаги, питающиеся на запасах кормов и грибках различных компостов (Curculionidae, Heteroptera, Formicidae).

V. Мирмекофилы, попадающие в нору из муравейников, имеющих выходы в колонию большой песчанки.

Каждая из трофических групп нидиколов и их пространственные агрегации обладают своими внутренними локальными особенностями, изучение которых выявит их место и роль в общем микробиоценозе большой песчанки.