

К ФАУНЕ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) АЛМАТИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Кащеев В. А.

В общих фаунистических сводках по жесткокрылым и по почвенным беспозвоночным Заилийского Алатау сведений по стафилинидам Алматинского заповедника нет. В общей сложности изучено более 5 тыс экземпляров стафилинид, относящихся к 220 видам 43 родов из 8 подсемейств. Сравнительный анализ состава обнаруженных к настоящему времени видов с другими участками Северного Тянь-Шаня, свидетельствует о несомненной эталонной роли заповедника для этого региона.

По видовому составу и по численности в заповеднике преобладают представители четырех подсемейств - Oxytelinae, Aleocharinae, Paederinae и Staphylininae. Лишь локально (например Bolitobiini в грибах и Stenus на некоторых участках супралиторали) высокой численности за счет нескольких широко распространенных видов достигают Tachyporinae и Steninae.

Доля стафилинид в почвенной мезофауне (в количественных пробах) заповедника колеблется от 10,3% до 26,7% в мае и от 14,3% до 31,4% в июле. Их распределение по вертикальным поясам неравномерно и образует несколько ландшафтно-экологических комплексов. Доля относительно теплолюбивых Staphylininae с высотой резко снимается, а Paederinae и Steninae высотой 3000 м не найдены. На фоне общего снижения численности стафилинид, заметно возрастает содержание в пробах Aleocharinae (до 60%). Почти полностью сменяется состав Oxytelinae, представленных Geodromicus, Lesteva и Coryphium, локализующихся по краям снежников.

Антобионты представлены 3 видами Eusphalerum, Mannerheimia arctica, 2 видами Phylodrepa и некоторыми Aleocharinae, встречающимися, часто в массе, на цветах жимолостей, яблони Сиверса, боярышника и ивы. Высоты от 1400 до 2200 м включают поллинофагов и зоофагов.

Подстилочные стафилиниды наиболее разнообразны как по видовому составу, так и по

условиям обитания. На открытых участках побережий и влажных понижений рельефа преобладают Stenus, Paederus, Trogophloeus. В тугаях в растительных остатках и в верхнем слое почвы - Othius, Staphylinus и Ocyrus.

Из кортиколов на тяньшаньской ели, наряду с облигатными Phloeonomus, Oltetaerus, Acrulia, Nudobius и Quedius довольно большую примесь составляют подстилочные виды и, прежде всего, эврибионтный Conosoma testaceum.

Нидиколы представлены в горах Coprophilus pentatoma, C. rufitarsis, а в предгорьях C. pennifer. Часто в норах встречаются подстилочные Tachyporus, Conosoma и Atheta.

На базидиальных грибах многочисленны мицетобионты Bolitobius и Bolitochara, изредка встречается Gyrophaena afinis.

Состав копробионтов и некробионтов довольно стабилен и в горах мало зависит от высотных поясов. Особенно многочисленны они вблизи кордонов, где выпасается личный скот егерей. Основы комплекса составляют виды родов Oxytelus, Platystethus, Philonthus, Xantholinus, Leptacinus, Atheta и Aleochara. В медвежьем помете найдены O. pumilus, а в барсучьем O. saulcyi и O. latiusculus. Видовой состав, численность и локализация стафилинид в экскрементах связана с сукцессионными процессами, происходящими в субстрате.

Во всех обследованных участках заповедника по видовому составу преобладают Staphylininae (45,4%) и Aleocharinae (25,8%). Состав и численность Oxytelinae значительно колеблется в зависимости от конкретных условий пастбищ. Steninae и Paederinae в навозе случайны и их наличие в пробах объясняется близостью к месту сбора их типичных мест обитания. По численности, как правило, доминируют Oxytelinae (в среднем 34,2%) и Staphylininae (23,6%), уступая в некоторых местах Aleocharinae (на высотах более 3000 м над у.м. их доля составляет 61,5%).

По численности (среднее по всему региону) ви-

ды распределяются следующим образом: *Oxytelus nitidulus* (30,7% от общего числа стафилинид в навозе); *O. fairmairei* (17,6%); *Philonthus cruentatus* (11,4%); *Atheta sordidula* (10,2%); *Aleochara milleri* (9,7%); *Ph.agilis* (2,9%); *Ph. dimidiatus* (2,6%); *A. bipustulata* (2,5%); *Ph. marginatus* (2,4%); *Nehemitropia sordida* (1,0%); *Ontholestes murinus* (0,9%).

Состав облигатных копробионтов складывается из видов, обитающих исключительно в экскрементах позвоночных и видов, встречающихся также в подобных органических субстратах (компосты, падаль, скопления береговых наносов). Часто встречаются факультативные копробионты, достигающие иногда значительной плотности, сравнимой с таковой у облигатных и более высокой, чем в прилегающих станциях - *Oxytelus rugosus* F., *Drusilla akinini* Epp., *Astenus filiformis* Latr., *A. bimaculatus* Er., *Scopaeus furcatus* Bin., *Conosoma testaceum* Grav., *Tachyporus nitidulus* F., *T.corpulentus* Sachlb., *Falagria nigra*

Grav., *F. sulcatula* Grav., *F. splendens* Kг. В группу случайных копробионтов входит большинство видов, обитающих в прилегающих биотопах и время от времени встречающихся в пробах - виды родов *Lathrobium*, *Stenus* и др.

Горные рипиколы заповедника составляют следующие экологические группы:

- петрофильные рипиколы - *Geodromicus*, *Lesteva*, *Thinodromus*, *Calodera* на каменных россыпях супралиторали.
- роющие рипиколы - *Bledius* и некоторые *Trogophloeus* на песчаных пляжах и в наносах песка на галечниковых островах.
- нивиколы - *Coryphium* и некоторые *Coprophilus*, *Geodromicus* и *Lesteva* у кромки фирновых полей и на вытекающих из-под снега ручейках.
- схизофаги - *Trogophloeus*, *Atheta*, *Philonthus* и др., обитающие в наносах на берегах водоемов и водотоков.

"About Staphilinide fauna of Almaty Reserve"

Kascheev V.A.

There are 220 species, 43 genres from 8 families of staphilinide. The portion of staphilinides in ground mesofauna is 10.3-31.4%. Antobionts, stratobionts, corticols, nidicol, micetobionts, coprobionts, and ripikols were determined. The composition of dominants and seasonal dynamics is in adequacy with other Zailiysky Alatau Regions studied.