

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

© 2005 В.А. Ярошенко, А.У. Тхабисимова

УДК 595. 767: 591 (47.621)

ББК 28. 691. 682. 41 (2 Рос.Ады)

Я 76

## Экологические аспекты концентрации триб семейства Meloidae по вертикально-поясным зонам Северо-Западного Кавказа

### Аннотация:

На основании анализа фауны Meloidae выяснено распределение отдельных видов по вертикально-поясным зонам Северо-Западного Кавказа. Максимальное количество видов нарывников сосредоточено в зоне равнин и гор, до высоты 1200 м. н.у.м. – 50 видов, субальпика и альпика, до высоты 2700 м н.у.м. – 3 вида.

### Ключевые слова:

Жуки-нарывники, высотные пояса, биоценоз, экологический комплекс, фитофаги, эндемики.

Лимитирующими факторами распределения нарывников на Северном Кавказе чаще всего выступают кормовые растения, влажность и температура. Флористический состав растений изменяется в соответствии с вертикальной поясностью, что в свою очередь связано с изменением экологических условий на различных высотах.

Вертикальная поясность почвенно-растительного покрова ярко выражена на Северо-Западном Кавказе и вносит существенные коррективы в распределение нарывников. Однако границы поясов могут смещаться, а зоны – заходить языками друг за друга в зависимости от экспозиции горных склонов, наличия и развития горных долин, преобладания определенного направления ветров и выпадения осадков. На Северо-Западном Кавказе нарывники распределяются по 5 высотным поясам: равнины и предгорья (0–500 м над уровнем моря),

низкогорья (500–1200 м н. у. м.), среднегорье (1200–1800 м н. у. м.), субальпийский пояс (1800–2300 м н. у. м.), альпийский (2300–2700 м и выше н. у. м.).

Учитывая, что распределение нарывников в основном обусловлено распространением кормовых растений, при выделении указанных зон за основу взяты данные по вертикальной поясности растительности, опубликованные в работах А.А. Гроссгейма<sup>1</sup>, И.С. Косенко<sup>2</sup>, В.А. Ярошенко<sup>3</sup>.

Неоднородность рельефа, климата, растительного покрова определяют отличия в качественном и количественном составе жуков-нарывников в различных вертикальных поясах Северного Кавказа.

В результате многолетних исследований выяснено, что видовой состав нарывников наиболее многообразен в поясе равнин и предгорий (табл. 1).

Таблица 1

### Распределение жуков-нарывников по высотным поясам

на Северо-Западном Кавказе

№ п/п	Трибы	Кол-во родов	Число видов по высотным поясам, м над уровнем моря				
			0-500	500—1200	1200—1800	1800—2300	2300—2700
1	Cerocomini	1	4	3	0	0	0
2	Epicautini	1	2	1	1	0	0
3	Mylabrini	1	13	10	4	3	3
4	Lyttni	4	9	7	4	2	0
5	Meloini	1	14	9	5	1	0
6	Zonitidini	3	6	2	1	0	0
7	Sitarini	2	2	0	0	0	0
8	Stenorini	1	0	1	0	0	0
Видов			50	33	15	6	3
Родов		4	12	10	7	4	1

Всего нарывников здесь отмечено 50 видов (12 родов) – это 98% всей фауны. 33 вида проникает в горы. Из родов наиболее широко представлены *Meloini* – 14 видов,

*Mylabrini* – 13 видов, остальные значительно уступают по видовому разнообразию. Имеются эндемики: *Cerocoma dahli*, *Teratolytta optabilis*, *Lydus unicolor*.

Для степной зоны характерно большое количество фитофагов, которые вредят различным сельскохозяйственным культурам на разных фазах вегетации, особенно при массовых размножениях. Всего вредят 29 видов нарывников, кроме того, они регулируют частично численность саранчовых, но в личиночной стадии нарывники могут поедать съестные запасы личинок, одиночных пчел и роющих ос. В лесополосах и пойменных лесах на тополе, клене, буке может сильно вредить *Litta vesicatoria*.

В низкогорье всего зарегистрировано 33 вида нарывников (64,7%) из 10 родов. Наиболее многочисленны представители родов: *Mylabrini* — 10, *Meloini* — 9 видов. На этой высоте численность нарывников заметно уменьшается. Число степных (равнинных) видов значительно сокращается, а некоторые совсем исчезают. С высотой условия обитания ухудшаются. Культурных полей здесь нет, поэтому вредители исчезают полностью. В этой зоне значительно меньше численность саранчовых и перепончатокрылых. Добавляется новый эндемик *Stenoria intermedia*.

В среднегорье отмечается 15 видов (29,4%) из 10 родов — это приблизительно третья часть всей фауны нарывников. Большинство видов- представители родов *Mylabris* и *Meloe* — по 5 видов в каждом. Здесь встречаются лесные виды: *Lytta vesicatoria*, *Meloe proscarabeus*, *M. violacea*. Из эндемиков — *Lydus unicolor*. Степные виды практически отсутствуют.

На высоте 1800–2300 м отмечено 6 видов из 3 триб и 4 родов. Триба *Mylabrini*: *Mylabris quadripunctata*, *M. polymorpha*, *M. scabiosae*. Триба *Lyttini*: *Lydus unicolor*, *Alosimus collaris*. Триба *Meloini-Meloë violacea*. На эту высоту проникает эндемик *Lydus unicolor*. По наличию нарывников альпийский пояс оказался наиболее бедным. Всего отмечено 3 вида (5,8%): *Mylabrini*, *Mylabris quadripunctata*, *M. polymorpha*, *M. scabiosae*.

Распределение нарывников по поясам отражает специфику Северо-Западного Кавказа и разнообразие их в биоценозах. Максимальное количество видов нарывников отмечено в поясе равнин и предгорий (50 видов из 12 родов). Несколько уступает по численности видов низкогорье (33 вида из 10 родов). В этом поясе представлены практически все трибы.

На высоте 1200–1800 м обитает 15 видов нарывников (7 родов), а также имеются отдельные представители большинства триб. Упомянутые высотные пояса отличаются значительным разнообразием видового состава нарывников, представителей различных триб. Это связано с обилием специфической флоры, мозаичностью экологических комплексов.

В субальпийском поясе резко сокращается количество нарывников — 6 видов из 4 родов. В альпийском поясе выявлено только 3 вида *Mylabris*. Сравнительная бедность видового разнообразия высокогорья связана и с однотипностью растительности и экстремальным температурным режимом. Чаще всего здесь обитают широко распространенные, экологически пластичные представители фауны нарывников и ряд специализированных высокогорных форм. Вертикальная поясность в распределении нарывников отражает разнообразие экологических комплексов Северо-Западном Кавказе.

#### Примечания:

- <sup>1</sup> Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. — М.: МИОП, 1948. — с. 261-264.
- <sup>2</sup> Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. — М.: Колос, 1970. — 613 с.
- <sup>3</sup> Ярошенко В.А. Жуки-листоеды естественных и антропогенных экосистем Северного Кавказа: Автореф. дис. д-ра биол. наук. — М., 1994. — 49 с.