

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
СЕМЕЙСТВА GELECHIIDAE (LEPIDOPTERA) ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРОВИНЦИИ
ВЫСОКОГОРНОГО ДАГЕСТАНА**

Исмаилов Ш. И., Дагестанский государственный педагогический университет,
Махачкала, Россия

Алиев М. А., Дагестанский государственный педагогический университет, Махачкала,
Россия

Богатое видовым разнообразием семейство выемчатокрылых молей (*Gelechiidae*) – одно из самых многочисленных семейств высокоорганизованных молевидных микрочешуекрылых. Выемчатокрылые моли, или гелехииды, распространены повсеместно, а количество известных видов мировой фауны уже давно перевалило за четыре тысячи (Данилевский, Мартынова, 1962). Представители данного семейства – это небольших размеров бабочки с размахом крыльев от 8 до 25 мм и, большей частью неярко окрашены, от сероватой и коричневатой до черноватой и бурой. Гусеницы гелехиид обитают на разных частях растений, нередко повреждая их (Пискунов, 1981; Исмаилов, Алиев, 2003).

В ходе комплексного изучения фауны выемчатокрылых молей Дагестана, летом 2004 г. нами проведены исследования юго-западной части провинции Высокогорного Дагестана. Материал собирался на территории Рутульского административного района. Целью данных сборов было разрешение некоторых вопросов установления видового состава, особенностей ландшафтного распределения и сезонной активности гелехиид.

Рутульский административный район расположен у южных границ Дагестана. На территории Рутульского района выделяются 3 ландшафтных района: на юге и на севере – районы Водораздельного хребта и Бокового хребта соответственно; в дельте реки Самур – район Межгорных котловин (Атаев, 1996).

Видовой состав гелехиоидной группировки Рутульского района определен нами по результатам сборов в окрестностях селений Киче, Рутул, Куфа, Кала, Шиназ и Хнюх, в радиусе примерно 14 км. Названные села, кроме последнего, расположены в долине реки Самур и ее притоков на высоте 1250, 1350, 1400, 1450 и 1500 м н.у.м. соответственно. Селение Хнюх расположено между с. Рутул и Самурским хребтом на высоте 2100 м н.у.м.; в 6 км к югу от Самурского хребта, горные массивы которого являются разделительной полосой между провинциями Внутригорного и Высокогорного Дагестана. Недалеко от селения проходит русло притока реки Самур, это создает благоприятные условия для пойменных лугов. Сборы материала проведены также и вокруг местной телевышки, в 3-х км к юго-западу от с. Рутул, на высоте 2300-2450 м н.у.м. Основные типы растительности в местах наших сборов это субальпийские луга, березовые и сосновые леса – на возвышенностях выше 1700 м н.у.м. и нагорно-ксерофильная растительность (в долине р. Самур и ее притоков).

Климат бассейна реки Самур является главным образом функцией рельефа. Пересеченность последнего обуславливает большое разнообразие локальных микроклиматических условий. Климат территории заметно меняется в зависимости от ее высотного положения. Горная зона характеризуется умеренно холодным климатом, предгорная – умеренно теплым с равномерным распределением осадков в течение всего года, а равнинная – засушливым климатом, присущим полупустыням и сухим степям.

В течение всего года над территорией преобладает континентальный воздух умеренных широт. Вторжение воздушных масс с запада во внутриворонные районы происходит по глубоким речным долинам, а поступающий с севера более холодный воздух только частично достигает Самура, переваливая через хребты (Атаев, Шихамирова, 2003).

Итак, группировка гелехид, связанная с указанными растительными формациями изучена нами по сборам в понижениях вдоль реки Самур и на возвышенностях до 2700 м над уровнем моря, и включает в себя 28 видов, относящихся к 18 родам. Так как сбор имаго весеннего и осеннего аспектов здесь не производился, можно предположить, что фауна этой группы здесь богаче и насчитывает около 35 видов. В таблице 1 перечислены названия обнаруженных видов с указанием пунктов сбора и типов растительных формаций в окрестностях каждого из них.

Таблица 1

Видовой состав, места сбора и типы растительности

| Виды | Типы растительных формаций | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|---|----------------------|
| | Нагорно-ксерофильная | | Субальпийские луга, березово-сосновые леса и арчевые редколесья | |
| | с. Ругул 1300-1400 | с. Шиназ 1400-1500 | Районная телевышка 1700-2350 | с. Хнюх 2100-2750 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Gelechia rhombelliformis</i> Stgr. | + | + | | |
| <i>G. rhombella</i> Den. et Schiff | + | + | | |
| <i>G. sestertiella</i> H.-S. | + | | | |
| <i>G. muscosella</i> Z. | + | | | |
| <i>Psoricoptera gibbosella</i> Z. | + | + | + | + |
| <i>Chionodes lugubrella</i> F. | + | + | + | |
| <i>Nothris verbascella</i> Den. et Schiff. | + | + | + | + |
| <i>Scrobipalpa artemisiella</i> Tr. | + | + | + | + |
| <i>Teleiodes decorella</i> Hw. | | + | + | |
| <i>Pseudotelphusa proximella</i> Hbn. | + | | + | + |
| <i>P. albumella</i> Dup. | | + | + | + |
| <i>P. paripunctella</i> Thnb. | | + | + | + |
| <i>P. fugitivella</i> Z. | + | + | | |
| <i>Recurvaria leucateella</i> Cl. | + | + | | |
| <i>R. nanella</i> Den. et Schiff. | + | + | + | |
| <i>Exoteleia dodecella</i> L. | | + | + | + |
| <i>Anarsia lineatella</i> Z. | + | + | | |
| <i>Sitotroga cerealella</i> Ol. | + | + | | + |
| <i>Athrips mouffetella</i> L. | | | + | |
| <i>A. rancidella</i> H.-S. | + | | | |
| <i>Dichomeris ustalella</i> F. | + | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------|----|----|----|----|
| <i>D.marginella</i> F. | + | + | + | + |
| <i>Uliana rasilella</i> H.-S. | | | + | + |
| <i>Brachmia lutatella</i> H.-S. | + | | | |
| <i>Aproaerema anthyllidella</i> Hbn. | + | + | + | + |
| <i>Anacamptis populella</i> Cl. | + | + | | + |
| <i>Compsolechia temerella</i> Z. | + | + | | |
| <i>C.subsequella</i> Hbn. | | + | + | |
| Всего видов – 28 | 21 | 20 | 15 | 12 |
| | 25 | | 17 | |

Данные таблицы показывают, что даже на сравнительно малой территории количество видов в указанных пунктах различно – оно уменьшается с увеличением абсолютной высоты. Выявленное различие сильно зависело от таких факторов как высота над уровнем моря, экспозиция склона, а также от метеорологических условий (суммы эффективных температур, количества осадков, силы, направления и частоты ветров и др.).

В исследованных нами окрестностях долины реки Самур, преобладающей является нагорно-ксерофильная растительность. Согласно Ф.Н. Правдину (1978) формация нагорных ксерофитов характерна для гор, выдвинутых в пустыню и постоянно находящихся под ее влиянием. В развитии нагорно-ксерофильной флоры Дагестана приняли участие средиземноморские и переднеазиатские элементы. Их миграции шли через Крым и Малую Азию (Гроссгейм, 1936). Утверждать фактически, что комплекс выемчатокрылых молей, обнаруженных здесь, имеет подобное происхождение, пока не представляется возможным в связи с недостаточной изученностью группы. Однако такая возможность не исключается, так как давно известна привязанность многих видов гелехийд к конкретным кормовым растениям. Если разделить обнаруженные здесь (на высоте 1250-1500 м н.у.м.) виды на широко распространенные и более локальные (в пределах Кавказа), видно следующее. В составе первых (широко распространенных) 14 видов выемчатокрылых молей – *Gelechia rhombelliformis* Stgr., *G. mouscosella* Z., *Scrobipalpa artemisiella* Tr., *Pseudotelphusa proximella* Hbn., *P.albumella* Dup., *P.paripunctella* Thnb., *P.fugitivella* Z., *Recurvaria leucatella* Cl., *R.nanella* Den. et Schiff., *Exoteleia dodecella* L., *Anarsia lineatella* Z., *Sitotroga cerealella* Ol., *Aproaerema anthyllidella* Hbn. и *Anacamptis populella* Cl. Из них, как наиболее частые здесь, отмечены 3 вида – *Sitotroga cerealella* Ol., *Scrobipalpa artemisiella* Tr., *Pseudotelphusa proximella* Hbn. Во вторую группу входят 13 видов с менее распространенным ареалом – *G.rhombella* Den. et Schiff., *G.sestertiella* H.-S., *Psoricoptera gibbosella* Z., *Nothris verbascella* Den. et Schiff., *Teleiodes decorella* Hw., *Athrips rancidella* H.-S., *Dichomeris ustalella* F., *D.marginella* F., *Uliaria rasilella* H.-S., *Brachmia lutatella* H.-S., *Anacamptis populella* Cl., *Compsolechia temerella* Z., *C.subsequella* Hbn. Наиболее частыми из них были бабочки *D.marginella* F. Как видно, доля видов с обширными ареалами почти равна доле видов с более локальными ареалами и в процентном соотношении составляет 52 % и 48 % к общему числу обнаруженных здесь видов.

Подобный анализ видового состава выемчатокрылых молей проведен нами и среди видов, обнаруженных на высоте от 1700 до 2700 м над уровнем моря. В пределах этих высот расположены лесолуговой пояс и нижние границы высокогорно-лугового пояса с характерными для них растительными формациями. К широко распространенным видам здесь относятся такие моли, как *Chionodes lugubrella* F., *Scrobipalpa artemisiella* Tr., *Pseudotelphusa proximella* Hbn., *P.albumella* Dup., *P.paripunctella* Thnb., *Recurvaria nanella* Den. et Schiff., *Exoteleia dodecella* L., *Sitotroga*

cerealella Ol., *Athrips mouffetella* L., *Aproaerema anthyllidella* Hbn., *Anacampsis populella* Cl. Всего 11 видов, что составляет 65% от общего числа обнаруженных здесь видов. Доля видов, населяющих преимущественно Кавказ, составляет 35 %. Слагается данный процент из 6 следующих видов – *Psoricoptera gibbosella* Z., *Nothris verbascella* Den. et Schiff., *Teleiodes decorella* Hw., *Dichomeris marginella* F., *Uliaria rasilella* H.-S., *Compsolechia subsequella* Hbn.

Таким образом, по сборам в июле месяце нами установлено, что эндемичность видового состава гелехид Рутульского района в пределах указанных высот, вопреки ожиданиям, не увеличивается с увеличением абсолютной высоты, а уменьшается – с 48 до 35 процентов. Такая значительная разница, видимо, объясняется не только недостаточностью сбора, но и пропуском других сезонных аспектов. Например, если бы сборы бабочек в окрестностях с. Рутул (1300 м) были проведены нами также и в мае-июне, то здесь следовало бы ожидать большее количество широко распространенных видов по отношению к общему числу обнаруженных здесь видов. Наоборот, на высотах более 2100 м н.у.м. (в окрестностях местной телевышки и с. Хнюх) доля эндемичных видов возможно была бы больше, если бы сборы были проведены в конце июля, начале августа.

ЛИТЕРАТУРА

- Атаев З.В. Физико-географические регионы // Физическая география Дагестана М.: Школа, 1996. С. 336-353.
- Атаев З.В., Шихамирова У.А. Климатические условия бассейна реки Самур // Интеграция науки и образования – важнейший фактор развития высшей школы. Тезисы докладов научной сессии преподавателей и сотрудников Дагоспедуниверситета. Махачкала: ДГПУ, 2003. С. 102-106.
- Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку, 1936. 242 с.
- Данилевский А.С., Мартынова О.М. Отряд Lepidoptera – чешуекрылые, или бабочки // Основы палеонтологии. В 15 томах. Членистоногие – трахейные и хелицерные. М.: Изд. АН СССР, 1962. С. 303-307.
- Исмаилов Ш.И., Алиев М.А. К вопросу о хозяйственном значении некоторых представителей сем. Gelechiidae Дагестана // Интеграция науки и образования – важнейший фактор развития высшей школы. Тезисы докладов научной сессии преподавателей и сотрудников Дагоспедуниверситета. Махачкала: ДГПУ, 2003. С. 51-52.
- Пискунов В.И. Gelechiidae – выемчатокрылые моли // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Изд. АН СССР, 1981. С. 659-749.
- Правдин Ф.Н. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. М.: Наука, 1978. 272 с.