

MVR-SYMPIOSIUM 1983

Sektion Biowissenschaften

Martin-Luther-Universität

Halle-Wittenberg

und

Biologische Gesellschaft der DDR

Thesen

Zoologische Beiträge

ERFORSCHUNG

BIOLOGISCHER RESSOURCEN

der

MONGOLISCHEN VOLKSREPUBLIC

Halle (Saale) 29. 8. — 2. 9. 1983



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНТОМОФАУНЫ МОНГОЛИИ

А.Ф.Емельянов, И.М.Кержнер

В 1960–1980 годах энтомологи разных стран провели в Монголии обширные экспедиционные исследования. Было собрано свыше миллиона экземпляров насекомых, относящихся по ориентировочной оценке к 15–20 тыс. видов. Это составляет около 70–80% ожидаемого видового состава фауны. Опубликовано около 1000 статей. Общее число видов, указанных из МНР, приближается к 10 тысячам. Это позволяет дать общую характеристику энтомофауны страны.

Основу энтомофауны МНР составляют 3 крупных фаунистических комплекса: сибирский таежный, монгольский степной и гобийский пустынный. Распространение насекомых в МНР хорошо согласуется с ботанико-географическим районированием, предложенным В.И.Грубовым, А.А.Гнатовым, Е.М.Лавренко.

Таежный комплекс в МНР представлен обогащенным горным вариантом, характерным для гор юга Восточной Сибири (Алтай, Саяны, Забайкалье). Своеобразие и богатство монгольских лесостепей определяется тем, что они горные, находятся на стыке степей с тайгой (а не широколиственными лесами) и по долинам крупных рек в них далеко проникает маньчжурский элемент.

Энтомофауна Монгольской степной провинции включает много эндемиков и заметно отличается от фауны Европейско-Казахстанской степной провинции. В Монголии гораздо богаче представлен горно-степной (холодно-степной) элемент. Существенное проникновение казахстанских элементов отмечается только на западе. Очень интересен центральноазиатский элемент – роды, все или большинство видов которых обитают в степях и пустынях Центральной Азии.

Фауна насекомых пустынных степей Монголии отличается от фауны пустынных степей Казахстана значительным числом эндемичных видов и в целом более близка к пустынной, чем к степной. Те же особенности характерны и для растительности.

Энтомофауна в гобийских пустынях заметно беднее, чем в туранских, но сходна с ней по составу. Мнение ряда ботаников об едином первичном центре формирования биоты палеарктических пустынь на территории Средней и Центральной Азии хорошо подтверждается на энтомологическом материале, в частности многочисленными случаями дизъюнкции ареалов и сохранением в изолированных оторванных местонахождениях не только определенных видов растений, но и связанных с ними насекомых-олигофагов.

Фауна песчаных пустынь в МНР очень обеднена по сравнению с туранской и содержит мало эндемиков. Фауна каменистых пустынь и солончаков относительно богата и своеобразна, по некоторым группам фауна солончаков даже богаче среднеазиатской.

Фауна насекомых-олигофагов, входящих в консорции пустынных растений, демонстрирует те же тенденции, что и энтомофауна в целом: на тех же и близких видах растений консорции в Центральной Азии беднее, чем в Средней Азии, включают много общих видов, обеднение менее выражено у обитателей солончаков. Реликтовые центральноазиатские пустынные растения (*Potania*, *Ammopiptanthus*) имеют крайне бедную специфическую энтомофауну или вовсе ее лишены.

В энтомофауне гобийских пустынь, как и в растительности, практически отсутствует весенний эфемерный аспект.

WICHTIGE BESONDERHEITEN DER ENTOMOFAUNA DER MONGOLEI

Emeljanov, A. F., Kerzhner, I. M.

In den Jahren 1960 - 1980 haben Entomologen von verschiedenen Ländern zahlreiche Expeditionen in der Mongolei durchgeführt. Dabei wurden mehr als eine Million Exemplare von Insekten gesammelt, die nach vorläufiger Beurteilung zu 15 000 bis 20 000 Arten gehören. Das sind etwa 70 - 80 % des zu erwartenden Artenbestandes der Fauna. Etwa tausend Artikel sind bereits veröffentlicht. Die Gesamtzahl der aus der Mongolei gemeldeten Arten nähert sich 10 000. Das erlaubt, eine Gesamtcharakteristik der Entomofauna des Landes zu geben.

Die Grundlage der Entomofauna der MVR bilden drei große faunistische Komplexe: der sibirische Taigakomplex, der mongolische Steppenkomplex und der gobische Wüstenkomplex. Die Verbreitung der Insekten in der MVR entspricht gut der von V. I. Grubov, A. A. Junatov und E. M. Lavrenko vorgeschlagenen phytogeographischen Unterteilung.

Der Taigafaunenkomplex ist in der MVR durch eine reiche Gebirgsvariante repräsentiert, die für die Gebirge des südlichen Ostsibiriens (Altai, Sajan, Transbaikalien) typisch ist. Die Eigenartigkeit und der Reichtum der Fauna der mongolischen Waldsteppen werden durch ihre Gebirgslage, durch ihre Lage an der Grenze zwischen den Steppen und der Taiga (nicht den breitblättrigen Laubwäldern!) und durch das weite Eindringen mandschurischer Elemente in die Täler der großen Flüsse bedingt.

Die Entomofauna der Mongolischen Steppenprovinz schließt viele endemische Arten ein und unterscheidet sich beträchtlich von der Fauna der Europäisch-Kasachstanischen Steppenprovinz. In der Mongolei ist das Bergsteppen(kaltsteppige)-Element viel stärker vertreten. Ein wesentliches Eindringen des kasachstanischen Elementes ist nur im Westen bemerkbar. Sehr interessant ist das zentralasiatische Element, d. h. die Gattungen, in welchen alle oder die Mehrzahl der Arten sowohl die Steppen als auch die Wüsten Zentralasiens bewohnen.

Die Entomofauna der Wüstensteppen der Mongolei unterscheidet sich von der Fauna der Wüstensteppen Kasachstans durch eine bedeutende Zahl von endemischen Arten. Insgesamt steht sie näher zur Wüsten- als zur Steppenfauna. Dieselben Besonderheiten zeigt auch die Flora.

Die Insektenfauna der gobischen Wüsten ist bedeutend ärmer als die der turanischen Wüsten, doch von ähnlichem Bestand. Die Meinung einiger Botaniker über ein einheitliches Formierungszentrum der paläarktischen Wüstengebiete im Territorium von Mittel- und Zentralasien ist auch durch entomologisches Material gut bestätigt, insbesondere durch zahlreiche disjunkte Areale und durch Persistenz nicht nur bestimmter Pflanzenarten, sondern auch von auf diesen Pflanzen lebenden oligophagen Insekten an weit isolierten Fundorten. Die Fauna der Sandwüsten in der MVR ist im

Vergleich mit turanischen Sandwüsten sehr verarmt und enthält nur wenige endemische Arten. Dagegen ist die Fauna der Steinwüsten und der wüstenhaften Salzstellen in der MVR relativ reich und eigenartig; in einigen Gruppen ist sie sogar reicher als die mittelasiatische Fauna.

Die Fauna der auf den Pflanzenarten der Wüsten lebenden oligophagen Insekten zeigt dieselben Tendenzen wie die Entomofauna insgesamt: auf denselben oder nahestehenden Pflanzenarten ist der Artenbestand in Zentralasien ärmer als in Mittelasien, viele Arten sind aber für beide Gebiete gemein. Bei den Bewohnern der Salzstellen ist die Verarmung weniger ausgeprägt. Die zentralasiatischen relikten Wüstenpflanzen (Potaninia, Ammopiptanthus) haben eine sehr arme spezifische Entomofauna oder sogar keine.

In der Entomofauna der Gobi-Wüsten sowie auch in der Flora fehlt praktisch der Frühlingsephemeraspekt.