



УДК 591.9:595.4

Аранеогеографическая принадлежность Гренландии

Ю. М. Марусик

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Магадан
E-mail: yurmar@mail.ru

Аннотация. Существует три альтернативных предположения о зоогеографической принадлежности Гренландии: 1) к Неарктике; 2) к Палеарктике; 3) представляет отдельный биогеографический выдел. Мы проанализировали распространение пауков Гренландии и установили, что их фауна несомненно принадлежит к Неарктической области, хотя и имеет черты переходного региона.

Ключевые слова: пауки, зоогеография, Гренландия, Палеарктика, Неарктика.

Гренландия – один из наиболее хорошо изученных в плане биоразнообразия арктических островов, а точнее архипелагов. По степени изученности с Гренландией может соперничать лишь архипелаг Шпицберген, который гораздо беднее и фаунистически и флористически. Хотя Гренландию относят к Арктическим островам, тем не менее, ее южная треть расположена ниже полярного круга. В целом архипелаг простирается от 59°46' до 83°37' с. ш.

Начало изучению биоты Гренландии было положено еще в середине XVIII в. Первые научные упоминания о наземных беспозвоночных Гренландии, в частности, пауках, относятся к 1765 и 1780 гг. Со времени появления первых данных по беспозвоночным региона было подготовлено несколько чек-листов, а в настоящее время готовится специальная коллективная монография. В силу того, что архипелаг расположен между Палеарктикой и Неарктикой, он издавна привлекает внимание многих биогеографов, и особенно зоогеографов. Вокруг статуса региона давно ведутся споры. Длительное время считалось, что фауна Гренландии имеет палеарктическое происхождение в силу того, что: 1) первоначально исследования велись силами европейских зоологов; 2) арктическая фауна Канады, особенно прилегающей к Гренландии, была практически не изучена, и поэтому многие голарктические виды ранее считались палеарктическими [3]. М. Degerbol [4] считал фауну архипелага неарктической, в то время как большинство зоологов [9; 5; 7] относили Гренландию к Палеарктике, поскольку большинство видов имели палеарктическое происхождение. Особенно детально статус Гренландии был рассмотрен

С. Lindroth [7] в отношении жесткокрылых, пауков и коллембол. Из всех беспозвоночных лишь дневные бабочки отклонялись от общей картины, большинство же имели палеарктическое распространение.

Наиболее современный обзор фауны Гренландии, сделанный Н. Danks [3], показал: 1) доминирование циркумполярных или голарктических видов; 2) превалирование неарктических видов над другими среди видов с неголарктическими ареалами.

Этим данным противоречит посвященная жукам Гренландии монография J. Böcher [2]. Среди 71 вида жуков, зарегистрированных на острове, 15 имеют гренландско-европейские ареалы, 11 – палеарктические, и только 3 вида – неарктические. Если исключить голарктические и интродуцированные виды, соотношение составляет 17 палеарктических против одного неарктического.

Недавно появилась и третья трактовка биогеографического статуса фауны Гренландии. R. Bergersen [1], изучив пресноводную фауну членистоногих из одной точки, находящейся на юге острова, заключил, что архипелаг необходимо рассматривать как самостоятельный зоогеографический выдел наравне с Неарктикой и Палеарктикой. Основанием для такого вывода стали следующие наблюдения: 1) доминирование амфиатлантических и голарктических видов; 2) уникальная композиция совместно обитающих палеарктических и неарктических видов; 3) географическая изоляция; 4) заметное число эндемичных видов.

Поскольку существуют три разные точки зрения о биогеографической принадлежности Гренландии, мы, учитывая новые данные о

фауне архипелага [8] и современные данные о распространении пауков, решили установить биогеографический статус их фауны.

Пауки во многих отношениях идеальный объект для биогеографических исследований, в силу того, что, будучи неспециализированными хищниками, не зависят от кормовых растений, как фитофаги; от животных-хозяев, как паразиты; от качества подстилки, как сапрофаги. Кроме того, пауки, в отличие от многих групп беспозвоночных, проникают далеко в Арктику, где отсутствуют такие крайне разнообразные отряды членистоногих, как жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, хоботные.

Согласно данным Н. Danks [3], рассчитанным на основе списка из 66 видов гренландских пауков, приведенного в работе Å. Holm [6], неарктические виды (21) превалируют над палеарктическими (11 видов). 29 видов считались голарктическими, 1 интродуцированным, а 4 – эндемичными.

Новый чек-лист [8] включает уже 76 видов пауков, то есть примерно столько же, сколько жуков (71 вид), хотя мировое видовое разнообразие двух отрядов различается примерно на порядок (40 тыс. видов пауков и не менее 400 тыс. видов жесткокрылых).

Прежде чем «высчитывать» биогеографический статус Гренландии исходя из распространения пауков, мы проверили точность расчёта ситуации относительно жуков. Как оказалось, неарктические связи здесь более существенны, чем считалось ранее. J. Böcher [2] счёл 4 вида жуков голарктическими, хотя их ареалы являются сибиро-неарктическими, т. е. они попали в Гренландию с запада.

Если исключить из списка пауков интродуцированные виды, а их по меньшей мере 6, тогда соотношение составляет 31 неарктический или неаркто-сибирский вид против одного палеарктического.

По сравнению с прежними подсчётами оказалось, что число палеарктов или европейских видов пауков меньше, чем считалось ранее, поскольку многие неверно определялись. В дополнение к единственному палеарктическому имеется один амфиатлантический вид *Oreoneta frigida*.

Среди пауков имеются 4 эндемичных таксона видовой группы: *Erigone arctica soerenseni* Holm, 1967, *Praestigia groenlandica* Holm, 1967, *Sciastes extremus* Holm, 1967 и *Theridion ohlerti*

lundbecki Soerensen, 1898. Среди жуков же нет ни одного эндемика.

Таким образом, исследования пауков подтверждают вывод Н. Danks [3] о неарктической природе фауны Гренландии. Различия в специфике фаун пауков и жуков лишней раз показывают уникальность каждой из групп, и необходимость каждый раз проверять принадлежность фауны той или иной группы к определенному био- или зоогеографическому выделу.

Предположение R. Bergersen [1] об особом статусе Гренландии не выдерживает критики. Основание 1 (см. выше) приложимо ко всем арктическим территориям, многие северные фауны характеризуются большим числом голарктов; смесью неарктических и палеарктических видов (основание 2) характеризуются и другие фауны, расположенные на стыке выделов (Аляска и Северо-Восток Азии, прочие переходные территории); признак изолированности (основание 3) приложим ко всем островам. Единственный момент, заслуживающий внимания – эндемизм. Однако среди жуков или амфибионтов эндемиков на архипелаге нет.

Литература

1. Bergersen R. Is Greenland a zoogeographic unit of its own? // J. Biogeogr. – 1995. – Vol. 22. – P. 1–6.
2. Böcher J. The Coleoptera of Greenland / J. Böcher // Meddr. Grøn., Bioscience. – 1988. – Vol. 26. – P. 1–100.
3. Danks H. V. Arctic arthropods. A review of systematics and ecology with particular reference to North American fauna / H. V. Danks // Entomological Society of Canada. – Ottawa, 1981. – 608 p.
4. Degerbol M. The contribution to the investigation of the fauna of the Bosseville coast, with special reference to zoogeography / M. Degerbol // Medd. Grøn. – 1937. – Vol. 104. – P. 1–35.
5. Hammer M. Studies on the Oribatids and Collembolids of Greenland / M. Hammer // Meddr Grønland, 1944. – Vol. 141. – P. 1–210.
6. Holm Å. Spiders (Araneae) from west Greenland / Å. Holm // Meddr Grønland. – 1967. – Vol. 184, N. 1. – P. 1–99.
7. Lindroth C. H. The faunal connections between Europe and North America / C. H. Lindroth // Almquist and Wiksell, Stockholm Sweden, 1957. – 344 p.
8. Marusik Yu. M. The collection of Greenland spiders (Aranei) kept in the Zoological Museum, University of Copenhagen / Yu. M. Marusik, J. Böcher, S. Koponen // Arthropoda Selecta. – 2006. – Vol. 15, N. 1. – P. 59–80.
9. Spärck R. Zoogeographical remarks on the chironomid fauna of Greenland / R. Spärck // Entomologiske Meddelelser. – 1943. – Vol. 23. – P. 432–442.

Araneogeographic belonging of Greenland

Yu. M. Marusik

Institute for Biological Problems of the North, Magadan

Abstract. There are three different opinions about zoogeographical belonging of Greenlandic fauna. Some authors treat it as a part of Nearctic, another consider it as a part of Palaearctic, and third opinion claim that Greenland is separate zoogeographic unit. Author analyzed distribution of spiders occurring in island and established belonging of that fauna to Nearctic, with some transitional features.

Key words: Aranei, zoogeography, Greenland, Palaearctic, Nearctic.

Марусик Юрий Михайлович

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН

685000, Магадан, Портовая, 18

доктор биологических наук,

ведущий научный сотрудник

тел. (4132) 63-44-63

E-mail: yurmar@mail.ru

Marusik Yurii Mikhailovitch

Institute for Biological Problems of the North

18 Portovaya St., Magadan, 685000

D. Sc. in Biology,

leading research scientist

phone: (4132) 63-44-63

E-mail: yurmar@mail.ru