

О СВЯЗЯХ ПРЭСНОВОДНЫХ МАЛАКОФАУН ВОСТОЧНОЙ АЗИИ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Анализ распространения пресноводных организмов, в частности моллюсков, на востоке и северо-востоке Азии и на западе Северной Америки указывает на многочисленные случаи обмена фаунами между этими двумя континентами. При заметном разнообразии способов расселения пресноводных моллюсков наиболее обычным и вероятным является все же расселение вдоль гидрографической сети. Таким образом, анализ связей азиатской и американской малакофаун может дать указания не только на моменты существования берингийской суши, соединявшей эти два континента, но и на случаи образования на ней достаточно развитой гидрографической сети.

В настоящее время трудно дать детальный обзор этих связей, однако весьма полезно кратко рассмотреть имеющиеся по этому вопросу сведения.

О наиболее древних связях малакофаун Азии и Америки говорить сейчас очень трудно. Можно лишь отметить, что подсемейство *Camptoceratinae* (семейство *Vulinidae*, *Lymnaeoidea*, *Gastropoda*) появилось в Америке не позже юры, причем возникло оно на востоке Азии, где до наших дней сохранились наиболее примитивные представители этого подсемейства и где встречается тот круг родов подсемейства *Miratestinae*, из которого *Camptoceratinae* могут быть выведены [*Старобогатов, 1967*]. Связями того же времени, а возможно, и еще более древними, можно объяснить распространение в Северной Америке и Азии подсемейства *Quadrulinae* (семейство *Amblemidae*, *Unionoidea*, *Bivalvia*), а также наличие в Южной Америке, юго-восточной части Азии и в Австралии подсемейства *Miratestinae*. Более определенно можно говорить о позднемезозойских (средне-позднемиоценовых) связях.

На них четко указывает значительная близость восточноазиатского мелового «*Lanistes*» *kobayashii* Suz. [*Suzuki, 1949*] к американскому позднемиоценовому роду *Mesolanistes* (семейство *Pilidae*, *Viviparoidae*, *Gastropoda*) [*Yen, 1945*]. По-видимому, о том же говорит заметная близость американского позднемиоценового рода *Yeniella*, довольно резко обособленного от остальных американских родов, к восточноазиатскому семейству *Trigonioididae* (*Unionoidea*). Вероятно, мелом или ранним палеогеном следует датировать и вселение на азиатский континент американского подсемейства *Pachychyulinae* (семейство *Pachychylidae*, *Cerithioidea*, *Gastropoda*), а также вселение из Азии в Америку рода *Pomatiopsis* - единственного на американском континенте представителя подсемейства *Pomatiopsinae* (семейство *Pomatiopsidae*, *Truncatelloidea* *Gastropoda*). Уже несомненно о палеогеновых связях свидетельствует близость западноамериканского рода *Gonidea* к восточноазиатскому *Nasus* (семейство *Margaritiferidae*, *Unionoidea*) и нахождение в палеогене на западе США представителя азиатского рода *Cuneopsis* (семейство *Unionidae* того же надсемейства) [*Modell, 1957*].

Неогеновые связи засвидетельствованы находкой азиатского рода *Lanceolaria* (семейство *Unionidae*) в миоцене Аляски [*Modell, 1957*], проникновением американского рода *Sibirenauta* (семейство *Physidae*, *Lymnaeoidea*) в Сибирь и еще некоторым числом менее ярких фактов.

Довольно трудно даже для такого позднего времени дать точную датировку переселения через Берингию. В одних случаях оно произошло, несомненно, в неогене, тогда как в других [*Sibirenauta*, *Lymnaea stagnalis* (L.)] - в позднем плиоцене или раннем плейстоцене. Самая молодая (поздний плейстоцен - ранний голоцен) связь хорошо отмечается вселением на запад (вплоть до Колымы) *Helisoma subcrenatum* (Carp.) (семейство *Vulinidae*), а также расселением *Valvata sibirica* Midd. (семейство *Valvatidae*, *Valvatoidea*, *Gastropoda*), *Lymnaea truncatula* (Mull.), *L. nuttaliana* (Lea) (семейство

Lymnaeidae) *Anodonta beringiana* Midd. (семейство Unionidae), *Margaritifera middendorffi* (Ros.) из семейства Margaritiferidae; (восточноазиатские - западноамериканские *Margaritifera*, несомненно, должны быть выделены в особый род).

Основные части ареалов *Valvata sibirica* и *Lymnaea truncatula* располагаются на севере Евразии и в Америке. Эти виды населяют южную часть Аляски и прилегающие районы Канады. Напротив, ареал *L. nuttaliana* находится почти целиком на западе Северной Америки, а в пределах Азии вид отмечен только на Камчатке. Наконец, ареалы *Anodonta beringiana* и *Margaritifera middendorffi* занимают небольшие участки по обе стороны Берингова моря. При этом, если относительно *A. beringiana* можно утверждать, что данный вид американского происхождения (судя по родственным связям), то ничего определенного о происхождении *M. middendorffi* сказать пока нельзя. Важно отметить, что в отличие от этой группы видов у *Lymnaea stagnalis* и *Sibirenauta elongata* (Say) части ареалов, лежащие на обоих континентах, достаточно велики (*S. elongata*, например, занимает север Америки и север Азии вплоть до п-ова Ямал)! В отличие от других, поздно вселившихся видов *Helisoma subcrenatum* на азиатском материке в раннем голоцене вымерла [Линдгольм, 1932].

Таким образом, связь пресноводных малакофаун через берингийскую сушу имела место неоднократно (по меньшей мере, с середины мезозоя). Результат связи - наличие родственных (в разной степени в зависимости от времени расселения) групп по обе стороны Тихого океана. Интересно, что чем раньше расселилась через Берингию группа, тем дальше от Берингова пролива расположены ареалы каждого из потомков этой группы. Детальное изучение пресноводных отложений востока Азии и запада Северной Америки, их синхронизация и систематико-фаунистическое сопоставление помогут точно датировать периоды существования берингийской суши с развитой гидрографической сетью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Линдгольм В.А. (1932). О нахождении американского *Helisoma trivolvis* Say (Gastropoda, Planorbidae) в плейстоцене р. Колымы. Тр. Совета по изуч. производ, сил, сер. якутск., вып. 2. М.
2. Старобогатов Я.И. (1967). К построению системы пресноводных легочных моллюсков. Тр. Зоологического ин-та АН СССР, т. 42.
3. Modell H. (1957). Die fossilen Najaden Nordamerikas. Ein Klassifizierungsversuch. Arch. Molluskenk., B, vol. 86, № 4/6.
4. Suzuki K. (1949). Development of the fossil non marine molluscan faunas in Eastern Asia. Japan. J. Geol. and Geogr., vol. 21, № 1/4.
5. Yen T.C. (1945). [Notes on Cretaceous fresh-water gastropods of southwestern Utah](#). Notulae Naturae Acad. Nat. Sci. Philad, № 160.

Ссылка на статью:



Старобогатов Я.И. О связях пресноводных малакофаун восточной Азии и Северной Америки // Северный Ледовитый океан и его побережье в кайнозое. Гидрометеиздат, Ленинград, 1970, с. 542-544.