

morovi) — встречаются в Средиземном море. *M. incurvatum* и *S. baltianii* имеют амфиатлантическое распространение и отмечены также у рыб в прибрежных водах США.

**Materials to the Myxosporidian Fauna of the Celtic Sea Fishes.** Gayevskaya A. V., Kovalyova A. A.—Vestn. zool., 1984, No. 5. 16 species of Myxosporidia are found in 13 fish species of 26 examined. Two species are described as new: *Alataspora caproi* sp. n. from *Capros aper* — differs from *A. comtrariocapsularis* in larger spores and capsules and in vegetative forms; *Pseudalataspora umbracoliformis* sp. n. from *Gaidropsarus vulgaris* — differs from *P. scombri* in larger spores, more developed bulges on their anterior pole, in shape and position of polar capsules.

- Гаевская А. В., Ковалева А. А. О заболевании путассу в Северо-Восточной Атлантике, вызванном микоспоридиями *Muxobolus aeglefini*.—В кн.: Биологические рыбохозяйственные исследования в Атлантическом океане. Калининград, 1976. (Труды АтлантНИРО; вып. 65) с. 64—67.
- Гаевская А. В., Ковалева А. А. Новые и редко встречающиеся виды микоспоридий от рыб Кельтского моря.—Паразитология, 1979, 13, вып. 2, с. 159—165.
- Ковалева А. А., Гаевская А. В. Два новых вида микоспоридий рода *Muxoproteus* от рыб Кельтского моря.—Там же, 1979, 13, вып. 4, с. 437—439.
- Ковалева А. А., Гаевская А. В. Первые сведения о микоспоридиях рыб открытых вод юго-восточной части Тихого океана.—Вестн. зоологии, 1983, № 1, с. 6—11.
- Шульман С. С., Ковалева А. А., Дубина В. Р. Новые микоспоридии рыб шельфов Атлантического океана у побережья Африки.—Паразитология, 1979, 13, вып. 1, с. 71—79.
- Auerbach M. Bericht über eine Studienreise nach Bergen (Norwegen).—Verh. naturw. Ver. Karlsruhe, 1909, 21, S. 37—73.

Атлантический н.-и. институт  
рыбного хозяйства и океанографии

Получено 03.05.83

УДК 596.133(47—57)

О. И. Лисицына, В. П. Шарпило

## О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ АКАНТОЦЕФАЛ РОДОВ *CENTRORHYNCHUS* И *SPHAERIROSTRIS* НА ТЕРРИТОРИИ СССР

В пределах СССР акантоцефалы родов *Centrorhynchus* и *Sphaerirostris* (сем. Centrorhynchidae Golvan, 1960), являющиеся облигатными паразитами птиц, распространены достаточно широко (Петроченко, 1958). Однако, поскольку большинству видов их хозяев свойственны миграции или кочевки, регистрация у них акантоцефал не всегда является безусловным основанием для включения данной находки в ареал паразита, т. к. он может быть вынесен мигрирующими или кочующими видами хозяев далеко за пределы его ареала. При этом под ареалом мы понимаем только ту область распространения паразита, где полностью завершается его жизненный цикл. Заметим в этой связи, что в гельминтологии нет единого мнения в оценке понятия ареал. Одни авторы считают ареалом всю территорию, где данный паразит зарегистрирован, выделяя при этом «зоны заражения», другие включают в ареал только ту часть территории, где полностью завершается его жизненный цикл. Нам представляется единственно верной вторая точка зрения, т. к. только в таком случае это понятие сохраняет свое конкретное биологическое содержание и информативность.

Наиболее надежным и точным путем картирования географического распространения гетероксенных паразитов, в данном случае акантоцефал, в принимаемом нами понимании ареала следует признать исполь-

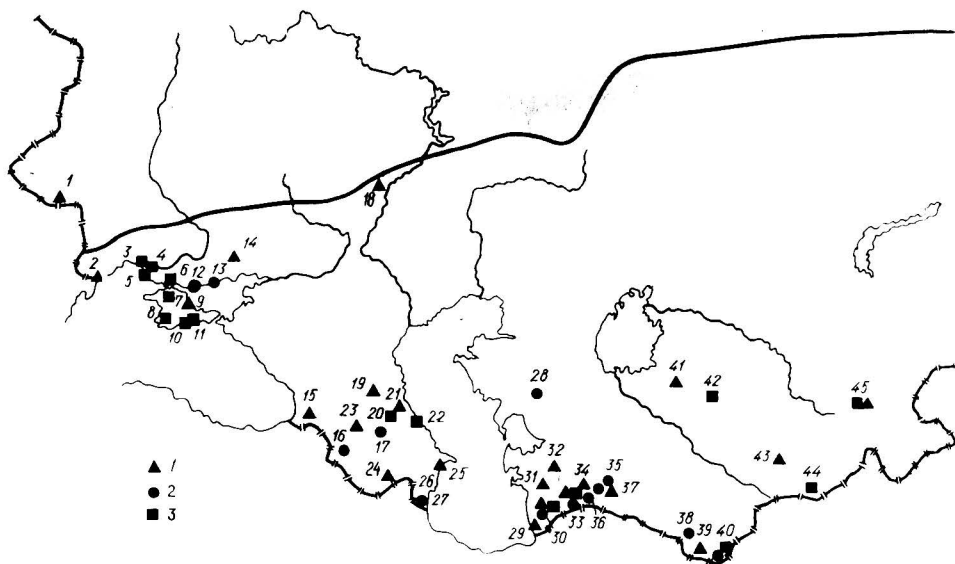


Рис. 1. Распространение цистакантов рода *Centrorhynchus* на территории СССР:

1 — *Centrorhynchus aluconis*; 2 — *C. spinosus*; 3 — *Centrorhynchus* sp.  
 Кадастр, УССР: 1) Черновицкая обл., с. Глубокое; 2) Одесская обл., дельта Дуная; 3) Херсонская обл., Черноморский заповедник, Вольжин лес; 4) Херсонская обл., с. Потиевка; 5) Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ягорлыцкий Кут; 6) Херсонская обл., пгт Аскания-Нова; 7) Крымская обл., с. Андреевка; 8) Крымская обл., г. Бахчисарай; 9) Крымская обл., с. Каменское; 10) Крымская обл., г. Судак; 11) Крымская обл., Лисья бухта; 12) Запорожская обл., Обиточная коса; 13) Запорожская обл., Бердянская коса; 14) Донецкая обл., заповедник Хомутовская степь. ГССР: 15) восточный склон перевала Годердзи; 16) с. Лагодехи. АрмССР: 17) г. Спитак. РСФСР: 18) окр. г. Саратова; 19) Чечено-Ингушская АССР, ст-ца Старогладковская; 20) Чечено-Ингушская АССР, ст-ца Орджоникидзевская; 21) Дагестанская АССР, окр. г. Махачкала; 22) Дагестанская АССР, г. Дербент. АзССР: 23) окр. г. Казах; 24) устье р. Акера; 25) окр. г. Баку; 26) пгт Ярдымлы; 27) с. Визазамин. КазССР: 28) 60 км сев. с. Бейнуу. ТССР: 29) Краснодарская обл., с. Бугдайлы; 30) Краснодарская обл., с. Мешхед; 31) Краснодарская обл., хребт М. Вальхан; 32) Краснодарская обл., Узбой, оз. Эсхан; 33) Краснодарская обл., с. Шарлоук; 34) Ашхабадская обл., с. Монжуклы; 35) Ашхабадская обл., пгт Бахарден; 36) Краснодарская обл., пгт Кара-Кала; 37) Ашхабадская обл., с. Вами; 38) Ашхабадская обл., пгт Тедженстрой; 39) Марыйская обл., Бадхызский заповедник; 40) Марыйская обл., г. Кушка. УзССР: 41) Бухарская обл., с. Мынбулак; 42) Бухарская обл., с. Аякагытма; 43) окр. г. Самарканда. ТаджССР: 44) хребт Туянтау; 45) Ленинабадская обл., с. Курганча.

зование находок личиночных форм (цистакантов), регистрируемых у промежуточных и резервуарных хозяев, ведущих в большинстве случаев оседлый образ жизни. Одними из таких хозяев являются пресмыкающиеся, служащие резервуарными хозяевами рассматриваемых здесь видов акантоцефал и характеризующиеся к тому же в отличие от их облигатных дефинитивных хозяев — птиц и промежуточных хозяев — насекомых высокой зараженностью цистакантами (Шарпило, 1976). Пресмыкающиеся в связи с этим используются нами в качестве индикаторов географического распространения акантоцефал.

Предпринятый нами анализ распространения нескольких видов акантоцефал — *C. aluconis*, *C. spinosus*, *Centrorhynchus* sp. и *S. teres* — по находкам цистакантов у пресмыкающихся на территории СССР позволяет надежно очертить ареалы этих видов и, в частности, установить северную границу их распространения.

Имеющиеся данные, основанные на результатах собственных исследований (Шарпило, 1976) с привлечением данных, имеющихся в литературе, свидетельствуют о том, что личинки акантоцефал перечисленных видов обнаружены во многих пунктах лишь юга европейской части СССР, а также на Кавказе, в Закавказье, Средней Азии и Казахстане и практически не выходят за пределы северной границы степной зоны (рис. 1, 2, кадастр). Наиболее точно эту границу удается провести в европейской части страны, где в гельминтологическом отношении пресмыкающиеся исследованы наиболее широко. В азиатской части

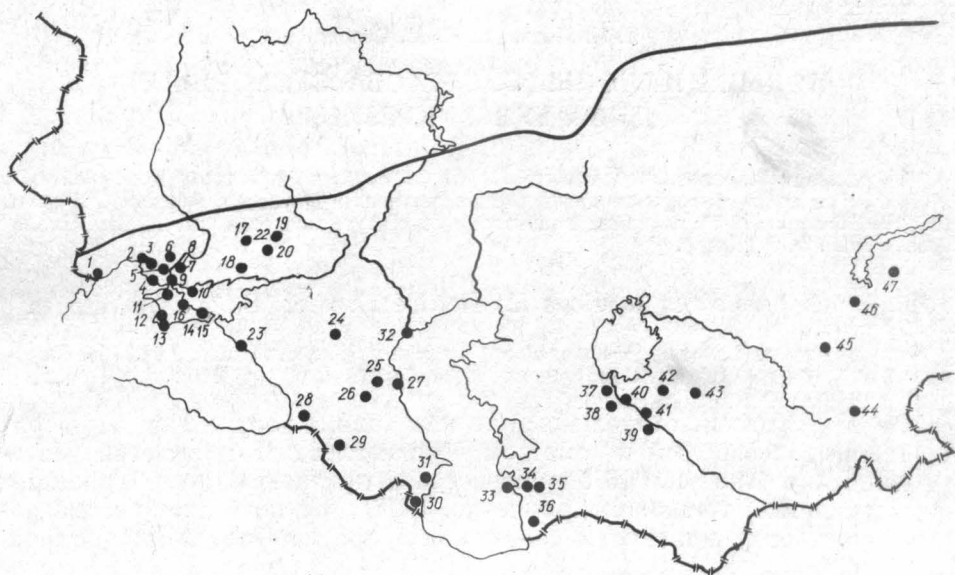


Рис. 2. Распространение цистакантов *Sphaerostris teres* на территории СССР:

Кадастр. УССР: 1) Одесская обл., г. Рени; 2) Николаевская обл., окр. г. Очакова; 3) Херсонская обл., Черноморский заповедник, Соленоозерный участок; 4) Херсонская обл., окр. г. Скадовка; 5) Херсонская обл., юж. окр. г. Херсона; 6) Херсонская обл., с. Дарьевка; 7) Херсонская обл., с. Чернянка; 8) Херсонская обл., с. Гавриловка; 9) Херсонская обл., пгт Аскания-Нова; 10) Херсонская обл., коса Вирючий о-в; 11) Крымская обл., с. Глубокий Яр; 12) Крымская обл., г. Бахчисарай; 13) Крымская обл., окр. г. Ялта; 14) Крымская обл., г. Судак; 15) Крымская обл., Карадагский заповедник; 16) Крымская обл., с. Каменское; 17) Запорожская обл., с. Зеленый Гай; 18) Донецкая обл., с. Богородичное; 19) Донецкая обл., заповедник Каменные могилы; 20) Донецкая обл., Клевань-Быковское водохранилище; 21) Донецкая обл., заповедник Хомутовская степь; 22) Ворошиловградская обл., с. Богородицкое. РСФСР: 23) Краснодарский край, с. Дедерколь (12 км от Туапсе); 24) Ставропольский край, г. Пятигорск; 25) Чечено-Ингушская АССР, ст-ца Старогладковская; 26) Дагестанская АССР, пгт Кочубей; 27) Дагестанская АССР, окр. г. Кизляр. ГССР: 28) восточный склон перевала Годердзи. АрмССР: 29) с. Личк. АзССР: 30) пгт Ярдмылы; 31) Кюрдяминский р-н. РСФСР: 32) дельта Волги. ТССР: 33) Красноводская обл., окр. г. Челекен; 34) Красноводская обл., с. Моллакара; 35) Красноводская обл., хребт М. Балхан; 36) Красноводская обл., с. Мешхед; 37) Ташаузская обл., пгт Куния-Ургенч; 38) Чарджоуская обл., пгт Дарган-Ата; 39) Чарджоуская обл., с. Дояхотин. УзССР: 40) Каракалпакская АССР, г. Нукус; 41) 45 км на юг от Нукуса; 42) Бухарская обл., с. Мынбулак; 43) Бухарская обл., с. Аякагытма. ТаджССР: 44) Ленинадская обл., окр. г. Кайраккум. КазССР: 45) КазССР, пустыня Бетпақдала; 46) Джамбульская обл., окр. горы Байгора; 47) Алма-Атинская обл., с. Баканас.

граница устанавливается менее точно, т. к. пресмыкающиеся Сев. Казахстана и юга Сибири, где, по-видимому, она проходит, требуют более широких исследований.

Конкретные причины, обуславливающие отмеченные особенности распространения перечисленных видов, как, вероятно, и других представителей родов *Centrorhynchus* и *Sphaerostris*, не вполне ясны, однако можно предположить, что это связано с особенностями распространения их промежуточных хозяев — насекомых, по-видимому, специфичных элементов степных, полупустынных и пустынных биоценозов. Расшифровка жизненных циклов этих акантоцефал и установление конкретных видов промежуточных хозяев даст ответ на этот зоогеографически интересный вопрос.

Петроченко В. И. Акантоцефалы (скребни) домашних и диких животных.— М.: Изд-во АН СССР, т. 2, 1958.— 460 с.

Шарпило В. П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР.— Киев: Наук. думка, 1976.— 287 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Получено 28.11.83