

ОБОСНОВАНИЕ НОВОГО НАДСЕМЕЙСТВА НЕМАТОД
ASCARIDIOIDEA SUPERFAM N.

К. И. Скрябин и А. А. Мозговой

Гельминтологическая лаборатория АН СССР, Москва
и Биологический институт Сибирского Отделения АН СССР, НовосибирскПроведен краткий анализ системы различных таксономических групп аскаридат с учетом их морфологии, жизненного цикла, экологии и других особенностей; в результате обосновано новое надсемейство *Ascaridioidea*.

Систематика нематод подотряда *Ascaridata* Skrjabin, 1915 в текущем столетии многократно подвергалась ревизии. Основные работы в этом направлении провели Скрябин (1915, 1925), Травассос (Travassos, 1919—1920), Бэйлис (Baylis, 1920), Йорк и Мэплстон (Yorke a. Maplestone, 1926), Скрябин и Карохин (1945), Мозговой (1950, 1953), Хартвих (Hartwich, 1954, 1957), Оше (Osche, 1958), Ямагути (Yamaguti, 1961), Шабо (Chabaud, 1965), Мозговой, Шахматова (1971) и др. В результате этих исследований систематика аскаридат может считаться более или менее разработанной.

Подотряд *Ascaridata* до 1945 г. состоял из 2 семейств: *Ascaridae* Baird, 1853 и *Heterocheilidae* Railliet et Henry, 1915. Первое семейство включало 2 подсемейства: *Ascarinae* Railliet et Henry, 1912 и *Ascaridiinae* Travassos, 1919, второе — 4: *Anisakinae* Railliet et Henry, 1912; *Goeziinae* Travassos, 1919, *Crossophorinae* Baylis, 1920, *Heterocheilinae* Railliet et Henry, 1912.

Скрябин и Карохин (1945) подвергли детальному анализу семейство *Heterocheilidae*. В результате они создали 2 самостоятельных семейства: *Anisakidae* Skrjabin et Karokhin, 1945 и *Goeziidae* Skrjabin et Karokhin, 1945. Кроме того, эти авторы обосновали в составе семейства *Anisakidae* новое подсемейство *Angusticaecinae* Skrjabin et Karokhin, 1945. Мозговой (1950, 1953), принимая реконструкцию аскаридат Скрябина и Карохина, внес существенные дополнения. Он разделил подотряд *Ascaridata* на 2 надсемейства: *Ascaroidea* Railliet et Henry, 1915 и *Anisakoidea* Mозговой, 1950. Помимо того им было возведено подсемейство *Angusticaecinae* в ранг самостоятельного семейства.

В основу дробления аскаридат на два надсемейства было положено различие морфолого-биологических признаков. Представители надсемейства *Ascaroidea* характеризуются упрощенным пищеварительным аппаратом, прямым циклом развития и паразитированием у наземных хозяев. Виды надсемейства *Anisakoidea* имеют усложненную пищеварительную систему (наличие желудочка, кишечного выроста, пищеводного отростка в различных сочетаниях), развиваются с участием одного или двух промежуточных хозяев и обитают у водных животных или связанных с водой.

Тремя годами позднее Скрябин и Мозговой (1953) снова пересмотрели крупные таксономические группы аскаридат и пришли к заключению о необходимости возведения подсемейства *Ascaridiinae* Travassos, 1919 в самостоятельное семейство *Ascaridiidae*. Таким образом, аскаридаты приобрели систему, состоящую из двух надсемейств и шести семейств,

в состав которых вошли на то время более 400 видов (в настоящее время их около 500). Эта система была принята почти всеми отечественными и многими зарубежными авторами.

Хартвих (1954, 1957) предложил свою систему аскаридат, значительно отличающуюся от предыдущих. Этот автор вывел из состава аскаридат нематод птиц семейства *Ascaridiidae*, поместив их в подотряд *Oxyurata*. Остальных аскаридат Хартвих объединил в одно надсемейство *Ascaridoidea* Railliet et Henry, 1915, в котором он создал три семейственные группы: *Ascaridines*, *Stomachines* и *Crossophorines*. В первую группу автор поместил четыре семейства: *Toxocaridae*, *Ascarididae*, *Multicaecidae*, *Acanthocheilidae*, во вторую — два: *Stomachidae* и *Goeziidae* и в третью — одно: *Crossophoridae*. Мы с классификацией аскаридат Хартвиха не согласны и не можем принять предложенные им семейственные группы, так как это противоречит правилам зоологической номенклатуры, где таких таксонов не существует. Наконец, нельзя согласиться с цитируемым автором и в отношении переноса аскаридий в состав оксиурат. Это мнение высказывалось многими авторами и ранее, но, за редким исключением, не получило своего признания; аскаридии несомненно больше тяготеют к аскаридатам, чем оксиуратам (цилиндрический пищевод, три хорошо развитые губы, относительно короткий хвостовой конец и др.).

Мы можем согласиться с Хартвихом лишь в одном — в необходимости выведения аскаридий из состава надсемейства *Ascaroidea*, но только для того, чтобы обосновать для них самостоятельное надсемейство — *Ascarididoidea* superfam. n.

Нематоды предложенного нами ранее семейства *Ascaridiidae* существенно отличаются от других представителей аскароидей (*Ascaridae*) наличием у самцов преанальной присоски, обрамленной хитиновым ободком. Экологическая особенность этой группы нематод — паразитирование только у птиц. Описанный один вид аскаридий от слона (*Ascaridia rodhaini* Gedoelst, 1922) мы подвергаем большому сомнению. Наконец, аскаридии характеризуются своеобразным жизненным циклом. В процессе онтогенеза они не претерпевают гемато-лимфогенную миграцию в организме дефинитивного хозяина. Все эти морфо-биологические и экологические особенности нематод сем. *Ascaridiidae* говорят о некоторой филогенетической разобщенности их с нематодами сем. *Ascaridae*, с которыми они до настоящего времени находились в составе одного надсемейства.

На основании изложенного нам кажется необходимым обоснование для представителей семейства *Ascaridiidae* специального надсемейства *Ascarididoidea* superfam. n., которое должно находиться в составе подотряда *Ascaridata*.

Д и а г н о з надсемейства *Ascarididoidea*. *Ascaridata*. Головной конец вооружен тремя хорошо развитыми губами. Пищевод цилиндрический, без бульбусовидного расширения. Самцы имеют преанальную присоску, обрамленную хитиновым ободком. Самки яйцекладущие. Развитие прямое, без миграции личинок по кровеносным и лимфатическим сосудам дефинитивного хозяина. Возможно участие дождевых червей в качестве резервуарного хозяина. Паразиты пищеварительного тракта птиц.

Типичное и пока единственное семейство: *Ascaridiidae* (Travassos, 1919) Skrjabin et Mosgovoy, 1953.

Л и т е р а т у р а

- Мозговой А. А. 1950. Аскариды животных (морфология, биология, систематика и опыт построения филогенетики и зоогеографии). Тез. дисс. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, 4 : 263—269.
- Мозговой А. А. 1953. Аскариды животных и человека и вызываемые ими заболевания. Кн. 1 и 2. В кн.: Основы нематодологии. Изд. АН СССР, М., 2 (1) : 1—351; (2) : 1—616.
- Мозговой А. А. и Шахматова В. И. 1971. Ревизия нематод подотряда *Ascaridata* Skrjabin. Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, 22 : 129—145.

- С к р я б и н К. И. 1915. Нематоды туркестанских птиц. Ежегодн. Зоол. музея Акад наук, 20 : 457—557.
- С к р я б и н К. И. 1925. Аскариды и их значение в медицине и ветеринарии. Гельминтологический этюд, М. : 1—140.
- С к р я б и н К. И. и К а р о х и н В. И. 1945. К перестройке систематики нематод подотряда *Ascaridata* Skrjabin, 1915. ДАН СССР, 48 (4) : 318—320.
- С к р я б и н К. И., М о з г о в о й А. А. 1953. Обоснование нового семейства нематод *Ascaridiidae*. В кн.: Основы нематодологии, 2 (1) : 212.
- В а у л и с Н. А. 1920. On the Classification of the Ascaridae. 1. The Systematic Value of certain Characters of the Alimentary Canal. Parasitology. Cambridge., 12 : 253—264.
- С h a b a u d A. G. Systematique des Nematodes: Ordre des Strongylida, Ordre Ascaridida, Ordre Spirurida. In: Grasse P. Traité de Zoologie. Nematelminthes. Paris 4 (3) : 732—1497.
- Н а р т в и ч G. 1954. Die Vorderarmstrukturen das Excretions system sowie der Kopfbau der Ascariden und ihre taxonomische Bedeutung. Wiss. Univ. Hall. (Math. naturwiss. Reihe, 3, 4, 6 : 1171—1193.
- Н а р т в и ч G. 1957. Zur Systematik der Nematoden Superfamilie Ascaridoidea. Zool. Jahrb. Systemat., 85 (3) : 211—252.
- О с ч е G. 1958. Beiträge zur Morphologia, Ökologie, Phylogenie der Ascaridoidea (Nematoda). Parallelen in der Evolution von Parasiten und Wirt. Z. Parasitenk., 18 (6): 479—572.
- Т r a v a s s o s L. 1919—1920. Contribuicao para a Sistematica dos Ascaroidea. (Soc. Brasileira de Ciencias, 1919). Arch. de Esc. Sup. de Agric. e Med. Veter. Nictheroy (4) : 15.
- У а м а г у т и S. 1961. Systema Helminthum, III; The Nematodes of Vertebrates. N. Y., 1: 1261.
- У о р к е W. a. M a p l e s t o n e P. 1926. The Nematode parasites of Vertebrates. London : 1—526.

THE ERECTION OF A NEW SUPERFAMILY OF NEMATODES,
ASCARIDIOIDEA SUPERFAM. N.

K. I. Skrjabin and A. A. Mosgovoy

S U M M A R Y

As a result of a brief analysis of systems of various taxonomic groups of the suborder *Ascaridata*, their morphology, life cycles, ecology and other characters a new superfamily, *Ascaridioidea*, was erected.

The erection is based on the presence of chitinous preanal suckers, parasitism only in birds and a peculiar life cycle (during ontogenesis larvae do not perform haematolymphogenic migration in the definitive host).
