

тем не менее, взаимодействовать друг с другом путем обмена субстратами и метаболитами, а также путем индуцирования локальным паразитоценозом общей реакции организма, воздействующей на остальные локальные паразитоценозы. Одну из ведущих ролей в таком взаимодействии может играть и играет иммунная система макроорганизма. Формирование пула иммунокомпетентных клеток, вызывающих общие иммунные или аллергические реакции макроорганизма на какой-то агент локального паразитоценоза, безусловно, может существенно повлиять на остальные локальные паразитоценозы и изменить их качественный и количественный состав.

Таким образом, при каком-либо терапевтическом воздействии на локальный паразитоценоз, особенно иммуномодуляторами, антимикробными средствами и пробиотиками, необходимо учитывать возможное положительное или отрицательное влияние этих воздействий на другие локальные микробиоценозы этого макроорганизма.

## ОСНОВНЫЕ ТАКСОНЫ ОТРЯДА ЦЕПНЕЙ (CYCLOPHYLLIDEA)

Спасский А.А.

Институт зоологии АН Республики Молдова, Кишинев

Еще 60 лет тому назад академик К.И. Скрябин (1940) поставил задачу выяснения филогенетических связей известных в то время таксонов циклофиллидных цестод и объединения родственных семейств и подсемейств в более крупные систематические единицы отряда цепней (CYCLOPHYLLIDEA). В результате проведенного исследования он выделил 7 подотрядов: Anoplocephalata Skrjabin, 1933, Taeniata Skrjabin et Schulz, 1937, Hymenolepidata Skrjabin, 1940, Davaineata Skrjabin, 1940, Mesocystoidata Skrjabin, 1940, Acoleata Skrjabin, 1940 и Tetrabotriata Ariola, 1899, Skrjabin, 1940. К этому списку добавился еще подотряд Nematotaeniata Spassky, 1958. В ходе многолетних (1941-1999гг.) филогенетических исследований нами внесен ряд существенных изменений в систему отряда цепней. Подотряд Tetrabotriata Ariola, 1899, Skrjabin, 1940 из отряда Cyclophyllidea (syn.: Taeniida) мы перенесли в отряд Tetraphyllidea, убедившись в том, что тетработрииды морских млекопитающих и птиц произошли от филоботриид хрящевых рыб еще в мезозое, используя в качестве дефинитивных хозяев мезозойских рыбоядных рептилий. В подотряде Hymenolepidata (syn.: Acoleata) сохранили только цестод со сложным хоботковым аппаратом, включающим хоботок (rostellum) мешковидного типа, двустенное хоботковое влагалище (vagina rostellii) и эвертильный proboscus. Здесь остались семейства Hymenolepididae, Echinocotylidae, Fimbriariidae, Aporaraksidae, Dilepididae, Acoleidae, Schistotaeniidae, Dioecocestidae, Progynotaeniidae и др. Цепней с простым компактным мускулистым хоботком: Paruterinidae, Biuterinidae, Metadilepididae, Dipylidiidae,

Gyrophynchidae из подотряда гименолепидат мы перевели в подотряд Taeniata, где раньше числилось одно семейство тениид. Сюда же поместили и семейство мезоцестоидид, в котором различаем (как и Schmidt, 1986) два подсемейства: Mesocestoidinae и Mesogyninae. Семейства Linstowiidae и Skrjabinochoridae исключили из подотряда Anoplocephalata. По строению репродуктивных органов они близко подходят к подотряду Davaineata. Внесен ряд корректив в таксономию и других семейств цепней. В итоге в пределах отряда цепней сохраняются подотряды Anoplocephalata, Nematotaeniata, Davaineata, Taeniata (syn.: Mesocestoidata) и Hymenolepidata (syn.: Acoleata).

## О ТРЕХ ЛИЧИНОЧНЫХ СТАДИЯХ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЦЕСТОД ПОДОТРЯДА ТАЕНИАТ

Спасский А.А.

Институт зоологии АН Республики Молдова, Кишинев

В обширной гельминтологической и общезоологической литературе укоренилось мнение, что у всех циклофиллидных цестод в онтогенезе существует две ларвальные стадии: онкосфера и ларвоциста (иначе метацестода), в отличие от дифиллоботриид из отряда Pseudophylidea, у которых выделяют три личиночные стадии: корацидий, процеркоид и плероцеркоид. Но в действительности многие циклофиллидные цестоды подотряда Taeniata в процессе индивидуального развития проходят три ларвальные стадии: 1) онкосфера, 2) церкоид (типа церкосколекс) и 3) ларвоциста. Эти три последовательно сменяемые личиночные стадии четко выделяются у мезоцестоидид, дипилидиид и грипоринхид. У мезоцестоидов при культивировании на искусственных средах первая личинка (онкосфера) превращается в хвостатую личинку (невооруженный церкоид) с хорошо развитым сферическим церкомером [Voge, 1967] и железистым присоскообразным апикальным органом; хвостовой придаток вскоре отпадает и формируется новая личинка - тетратиридий, у которого появляются 4 субтерминальные присоски, а апикальный орган редуцируется. У половозрелых мезоцестоидов следы апикального органа не обнаружены. Соответственно мезоцестоиды претерпевают смену хозяев. Два из них промежуточные - первый промежуточный - какие-то беспозвоночные, включая летающих насекомых, второй - различные наземные позвоночные, преимущественно чешуйчатые гады (ящерицы, змеи), млекопитающие различных отрядов, от сумчатых до парнокопытных и летучих мышей включительно, преимущественно микромаммалии, реже птицы, очень редко амфибии [Черткова, Косупко, 1978]. Дефинитивными хозяевами чаще служат хищные млекопитающие и птицы. Нередко в эпизоотологическую цепь вклиниваются резервуарные (паратенические) хозяева, дополняя круг вторых промежуточ-