
2. Воронцов Н.Н. эволюция пищеварительной системы грызунов (Мышеобразные). - Новосибирск, 1967. - 270 с.

3. Гамбарян П.П., Дукельская Н.М. Крыса. Учебное пособие для университетов. – М, 1955.- 320 с.

ЭКОЛОГО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИЗУЧЕНИЯ ПАЗАРИТОФАУНЫ АМФИБИЙ

*Афанасьева М., студентка 3 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – ассистент, к.б.н. Е.А. Матвеева
Ульяновская ГСХА*

Амфибии (Amphibia) – позвоночные, существование которых (от их появления до смерти, т.е. в течение их онтогенеза) носит двойственный характер. Это означает, что жизнь каждого животного на первом этапе, как правило, начинается с личиночной стадии и протекает обычно в пресных водоемах. Затем, во время второго этапа, происходит существенная перестройка всего организма, или метаморфоз, и головастики превращаются во взрослых животных, которые большую часть жизни проводят уже в наземных условиях. Особенности биологии амфибий обуславливают зависимость этой систематической группы от условий окружающей среды.

Амфибии активно включены в трофические связи водоемов и суши, играя важную роль в переносе вещества и энергии разных биоциклов. Составляя существенный компонент водных и наземных биоценозов, амфибии являются важным звеном в циркуляции гельминтов. Эти животные, выполняя роль основных, промежуточных и резервуарных хозяев гельминтов, служат биологическими накопителями и распространителями инвазии в природе. Зараженность их личинками свидетельствует о биологической загрязненности окружающей среды. Амфибии могут быть источником заражения гельминтами птиц, хозяйственно полезных животных, а иногда и человека.

На территории России обитает 34 вида амфибий, в числе которых 23 представителя отряда бесхвостых. Это – краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*), дальневосточная жерлянка (*Bombina orientalis*), обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*), кавказская крестовка (*Pelodytes saucasicus*), зеленая жаба (*Bufo viridis*), серая (обыкновенная) жаба (*Bufo bufo*), камышовая жаба (*Bufo calamita*), кавказская жаба (*Bufo verrucosissimus*), обыкновенная квакша (*Hyla arborea*), дальневосточная квакша (*Hyla japonica*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*), съедобная лягушка (*Rana esculenta*), чернопятнистая лягушка (*Rana nigromaculata*), остромордая лягушка (*Rana terrestris*, *R. arvalis*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), бугорчатая лягушка (*Rana rugosa*), сибирская лягушка (*Rana amurensis*), малоазийская (закавказская) лягушка (*Rana macropsnemis*), дальневосточная лягушка (*Rana semiplicata*) и др.

Большинство паразитов амфибий являются биогельминтами, поэтому решающее значение в становлении гельминтофауны амфибий играют биотические факторы. К таковым относятся: 1) наличие, численность и степень зараженности промежуточных хозяев гельминтов – беспозвоночных (моллюсков, насекомых, ракообразных); 2) концентрация их окончательных хозяев – позвоночных (рептилий, птиц, млекопитающих); 3) наличие плотных популяций самих земноводных).

В составе паразитов водных земноводных значительно преобладают трематоды, на их долю приходится не менее 60% от общего количества видов. Трематодофауна амфибий европейской части России отличается богатством и разнообразием и уступает только рыбам и моллюскам. Она представлена как половозрелыми, так и личиночными формами. Зараженность ими довольно высока; наибольшего уровня инвазии достигают взрослые формы. Длительная связь амфибий с водоемами создает оптимальные условия для заражения трематодами, которых они получают на протяжении всей жизни непосредственно из воды (личиночные формы) и через пищу. Основные места локализации трематод в теле амфибий: мочевой пузырь, легкие, серозные покровы внутренних органов, полость тела, мускулатура, особенно задних конечностей, подкожная клетчатка, мочеточники, ротовая полость, евстахиевы трубы, желудок, перикард, головной мозг, спинномозговой канал.

В жизненном цикле трематод – паразитов сельскохозяйственных животных, плотоядных и человека, амфибии выступают в качестве промежуточных (или резервуарных) хозяев. Так, мезоцеркария трематоды *Alaria alata* встречается в головастиках и взрослых лягушках – *Rana temporaria* (травяная лягушка), *R. esculenta* (съедобная лягушка), которые служат вторыми промежуточными хозяевами. Во внутренних органах лягушек (травяной, прудовой, остромордой, чесночницы и др.) встречается метацеркарий эхиностоматид птиц. Некоторые виды этих личинок могут быть возбудителями заболеваний человека.

При сравнении состава гельминтов и зараженности ими земноводных в различных регионах России отмечены частные случаи вариаций жизненных циклов следующих видов трематод: *Alaria alata*, *Paralepoderma cloacicola*, *Encyclometra colubrimurorum* и *Astiotrema monticelli*. В циркуляции данных видов трематод принимают участие разные виды земноводных (за исключением зеленой жабы). В роли основного вставочного и второго промежуточного хозяина трематод выступает обыкновенная чесночница; степень участия других видов амфибий в жизненном цикле того или иного паразита сильно различается.

Земноводные являются важным звеном в циркуляции патогенных паразитов, в частности трематоды *Alaria alata*. Причем данная трематода имеет медико-ветеринарное значение, и может быть причиной ларвального (мезоцеркарного) аляриоза человека и домашних свиней, а также аляриоза домашних собак.

Таким образом, земноводные, как хозяева многих видов гельминтов принимают участие в формировании очагов зоонозов, возбудители которых могут вызывать заболевания у людей и домашних животных в различных экосистемах, в том числе входящих в состав особо охраняемых природных территорий.