

**СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ НАЗЕМНЫХ
МОЛЛЮСКОВ ЛИЧИНКАМИ *Dicrocoelium lanceatum* (Stiles et Hassal,
1896) В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

А.Ю. БИРЮКОВ

аспирант

Н.С. МАЛЫШЕВА

доктор биологических наук

Курский государственный университет,

305004, г. Курск, ул. Гоголя, 65, e-mail: kurskparazitolog@yandex.ru

Изучена сезонная динамика зараженности наземных моллюсков личинками *Dicrocoelium lanceatum* на территории Курской области. Установлено, что наземные моллюски заражаются *D. lanceatum* в течение всего выпасного сезона, особенно в осенний и весенний периоды.

Ключевые слова: сезонная динамика, дикроцелиоз, *Dicrocoelium lanceatum*, наземные моллюски, экстенсивность инвазии.

Наземные моллюски – одна из самых многочисленных групп беспозвоночных, играющих большую роль в экосистемах. При этом многие виды моллюсков являются хозяевами гельминтов, опасных для человека, а также домашних и промысловых животных.

На территории Курской области (Суджанский, Кореневский, Курский, Золотухинский, Фатежский, Поныровский районы) обитают наземные моллюски: *Succinea putris* Linnaeus, 1758, *S. preifferi* Rssm., 1835, *S. oblonga* Drap., 1801, *Cochlicopa lubrica* Muller, 1774, *Chondrula tridens* Muller, 1774, *Clausilia pumila* Drap., 1805, *Zonitoides nitidus* Drap., 1805, *Eolata fruticum* H., *Zenobiella rubiginosa* A.Schm. 1858, *Euomphalia strigella* Drap. 1801, *Helix pomatia* Linnaeus, 1758, которые служат промежуточными хозяевами для *Dicrocoelium lanceatum*.

Трематода *D. lanceatum* сем. Dicrocoelidae вызывает дикроцелиоз, который является одним из широко распространенных гельминтозов травоядных животных, особенно крупного рогатого скота и овец [1, 2].

По данным Курской облветлаборатории дикроцелиоз крупного рогатого скота, овец и коз зарегистрирован в Суджанском и Кореневском районах Курской области (до 400 случаев в год).

В рамках Межведомственной координационной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации с целью получения данных о возможностях функционирования очагов дикроцелиоза нами на базе научно-исследовательской лаборатории «Паразитология» при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 гг.» проводятся исследования по изучению особенностей циркуляции возбудителя дикроцелиоза в естественных и синантропных биоценозах области.

Усиливающаяся антропогенная нагрузка на биоценозы и изменение климатических условий обуславливают необходимость проведения новых исследований с целью получения современных данных о ситуации по дикроцелиозу.

В связи с этим цель наших исследований – изучение сезонной динамики зараженности наземных моллюсков личиночными стадиями *D. lanceatum*.

Материалы и методы

Материалом для исследований служили наземные раковинные моллюски, сбор которых осуществляли на территории Суджанского, Кореневского, Курского, Золотухинского, Фатежского, Поньровского районов Курской области в течение весеннего, летнего и осеннего периодов.

Критерием для выбора районов исследований служили случаи обнаружения дикроцелиоза у крупного рогатого скота и овец.

Моллюсков собирали на берегах, склонах холмов, под камнями, в оврагах, траве, на стеблях растений, около зарослей кустарника, на пастбищах этих районов. Личинок *D. lanceatum* обнаруживали проводили компрессорным методом (рис. 1).

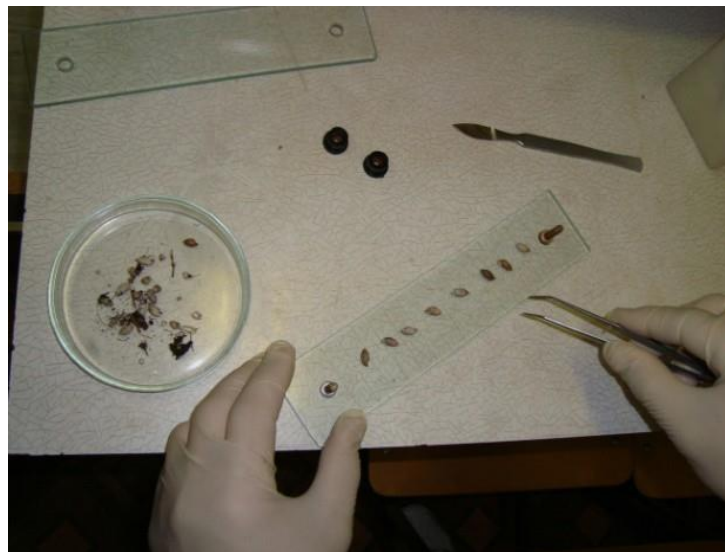


Рис. 1. Исследования наземных моллюсков *Chondrula tridens* компрессорным методом

Результаты и обсуждение

В период пастбищного сезона обследовано 32 выпаса. В результате паразитологических вскрытий 2642 наземных моллюсков, относящихся к 11 видам, личиночные стадии дикроцелий выявлены у четырех: *E. strigella* (Draparnaud, 1801), *Ch. tridens* (Muller, 1774), *S. putris* (Linnaeus, 1758), *C. lubrica* (Muller, 1774). В пищеварительной железе печени этих четырех видов моллюсков находили спорцисты, несформированные и зрелые церкарии этой трематоды.

Экстенсивность инвазии (ЭИ) моллюсков варьировала в зависимости от сезона года. У моллюска *E. strigella* весной (апрель–май) ЭИ составила, в среднем, 4,9 %, в летний период (июнь–август) не превышала 2,2, осенью (сентябрь–октябрь) ЭИ достигала в отдельных биотопах 10,3 %. У *Ch. tridens* в весенний период ЭИ составляла 6,2 %, летом 3,3, осенью 13,4 %, у *S. putris* ЭИ весной 1,6, осенью 4,08 %, у *C. lubrica* весной ЭИ 4,2, осенью 4,9 %. В летний период у *S. putris* и *C. lubrica* заражены не были (рис. 2).

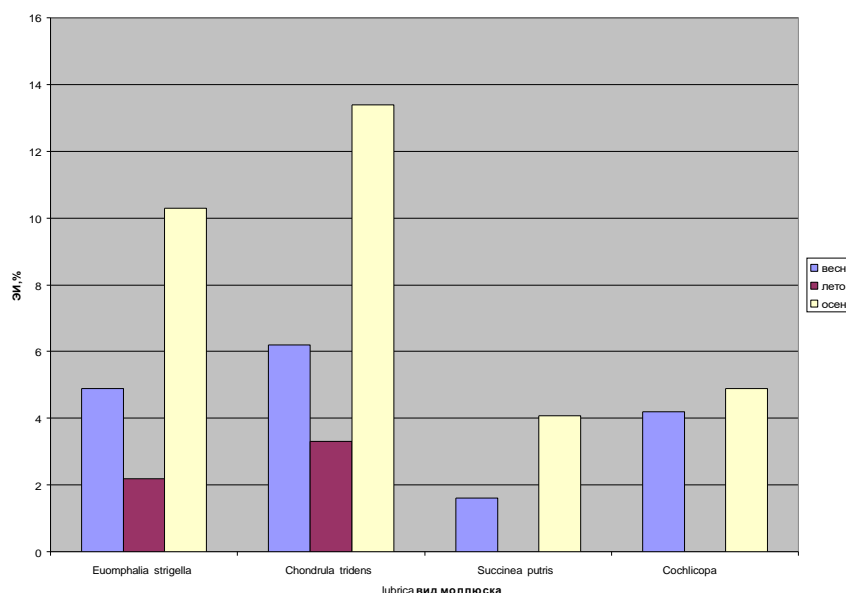


Рис. 2. Сезонная динамика зараженности наземных моллюсков *D. lanceatum*

Неравномерность заражения моллюсков можно объяснить экологическими условиями пастбищ, которые сменяются в течение выпасного периода, рельефом местности, а также биологией промежуточных хозяев *D. lanceatum*.

Рельеф местности – холмистый с наличием множества глубоких оврагов и балок, поросших густой травой. Слабо заселены наземными моллюсками открытые выпасные участки, хорошо прогреваемые солнцем и которые лишены мест укрытия. Активность жизненного цикла сухопутных моллюсков зависит от температуры и степени воздействия прямых солнечных лучей, а также рельефа обитания. При снижении температуры и ослаблении интенсивности воздействия прямых солнечных лучей число моллюсков увеличивается. Поэтому, весной и осенью, в прохладную и пасмурную погоду мы наблюдали высокую инвазированность моллюсков, что способствует массовому заражению животных в эти периоды.

Проведенные исследования указывают на то, что в условиях естественных пастбищ наземные моллюски поражены личинками дикроцелий в течение всего выпасного сезона, и особенно в начале и в конце периода.

Литература

1. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Балашина Т.В., Коновалов Н.К. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М.: Колос, 2001. – 247 с.
2. Анохин И.А. Исследования по биологии личинок *Dicrocoelium lanceatum*: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Курск, 1967. – 20 с.

Seasonal dynamics of infection rate of the terricole mollusks by larvae of *Dicrocoelium lanceatum* (Stiles et Hassal, 1896) in Kursk region

A.Yu. Biryukov, N.S. Malisheva

The seasonal dynamics of infection rate of the terricole mollusks by larvae of *Dicrocoelium lanceatum* in the territory of Kursk region is studied. It is established that terricole mollusks are amenable to infection of *D. lanceatum* during all pasture period, especially during spring and autumn periods.

Keywords: seasonal dynamics, dicrocoeliosis, *Dicrocoelium lanceatum*, terricole mollusks, extensity of infection.

