

К ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ РЕЛИКТОВЫХ ЖИВОТНЫХ.
ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЧЕРВИ ЗУБРОВ

Д. П. Рухлядев

Дагестанский государственный университет имени В. И. Ленина

Под влиянием исторических изменений климата, ландшафтов, а также под влиянием деятельности человека, подвергается изменениям и фауна различных географических зон. Из млекопитающих современной геологической эпохи безвозвратно исчезли 72 вида и около 300 видов остаются под угрозой истребления. Из млекопитающих, сохранившихся от древних фаун — реликтов, в СССР обитают: выхухоль, тур. (каменный козел), зубр, кулан, морская выдра (калан), котик, каспийский тюлень. Из птиц — фламинго, турач, ибис. Из рыб — осетровые, треска, некоторые бычки и другие виды. Сохранение и размножение реликтов имеет большое культурное, научное и экономическое значение.

Догель (1947) отмечает, что наблюдаемое обеднение паразитофауны реликтов происходит вследствие вымирания первобытной фауны данного района, в том числе и промежуточных хозяев паразитов реликтового животного. Он указывает, что паразитофауна реликтовых животных до сих пор не служила предметом специальных исследований, но, несомненно, представляет большой биологический интерес.

Зубр был широко распространенным животным на материке Европы и Азии. В настоящее время он сохранился в чистом и гибридном с бизоном состоянии лишь в заповедниках и зоопарках СССР и национальных парках (резерватах) Западной Европы. После Великой Октябрьской социалистической революции восстановление зубров в СССР проводилось и проводится в следующих заповедниках: Крымском, Кавказском, Беловежской Пуще, Аскания-Нова, Приокско-Террасном, Хоперском, Окском, Мордовском, Сары-Челекском и в зоопарках, а также в некоторых охотничьих хозяйствах.

Нами использованы материалы по гельминтофауне зубров из Крымского, Кавказского, Приокско-Террасного заповедников и Аскании-Нова, представленные вскрытиями и прижизненными гельминтокопрологическими анализами. Найдены 11 видов паразитических червей (трематод — 3, цестод — 1 и нематод — 7), из которых 7 остались неопределенными до вида.

В Аскания-Нова в 1937 г. значительные поражения глаз зубробизонов вызывала нематода *Thelazia rhodesi*. Телязиозом страдали, по-видимому, и зубры содержащиеся до революции в Крымской «царской охоте» (Рухлядев, 1940). У гибридных зубров Кавказского заповедника из трематод были обнаружены *Fasciola hepatica*, *F. gigantica* и *Paramphistomum* sp., из нематод — *Neoascaris vitulorum*, *Ostertagia* sp., *Nematodirus* sp. *Dictyocaulus* sp. (Рухлядев, 1948). В Приокско-Террасном заповеднике, по копрологическим анализам, в 1948 г. были установлены *Moniezia* sp., *Trichostrongylidae* gen. sp., *Trichocephalus* sp. (Рухлядев, 1964).

Общий список гельминтов зубров, охватывающий также и литературные данные (Кулагин, 1919; Wroblewski, 1927; Скрыбин и Шульд,

1937; Koffman, 1942; Скрябин, 1949; Заблочный, 1951; Мозговой и Попова, 1951; Drózd, 1958; Беляева, 1959; Матевосян, 1964; Черткова и Касупко, 1964; Егоров, 1965), состоит из 48 видов.

СПИСОК ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЕРВЕЙ ЗУБРОВ И ИХ ГИБРИДОВ

Трематоды

1. *Fasciola hepatica* L., 1758.
2. *F. gigantica* (Cobb., 1856).
3. *Dicrocoelium lanceatum* Stil. et Hass, 1896.
4. *D. dendriticum* (Rud., 1819).
5. *Paramphistomum* (*Paramphistomum*) *cervi* (Schr., 1790).
6. *P. conicum* Led.
7. *Paramphistomum* sp. (по Рухлядеву, 1948).
20. *Trichostrongylus axei* (Cobb., 1879).
21. *Ostertagia* (*Ostertagia*) *ostertagi* (Stil., 1892).
22. *O. circumcincta* (Stadelmann, 1894).
23. *O. trifurcata* Ransom, 1907.
24. *O. orloffii* Sankin, 1930.
25. *O. bacuriani* Schischkin, 1937.
26. *Ostertagia* sp. (по Рухлядеву, 1948).
27. *Cooperia punctata* (Linst., 1906).
28. *C. oncophora* (Raill., 1898).
29. *C. memasteri* (Gordon, 1932).
30. *Haemonchus contortus* (Rud., 1802).
31. *H. placei* (Place, 1893).

Цестоды

8. *Moniezia* (*Moniezia*) *expansa* (Rud., 1810).
9. *M.* (*Blanchardiezia*) *benedeni* (Moniez, 1879).
10. *Moniezia* sp. (по Кулагину, 1919).
11. *Moniezia* sp. (по Рухлядеву, 1948).
12. *Moniezia* sp. (по Drózd, 1958).
13. *Cysticercus tenuicollis* (*Taenia hydatigena* Pall., 1766).
14. *Coenurus cerebralis* [*Multiceps multiceps* (Leske, 1731)].
32. *Nematodirus helvetianus* May, 1920.
33. *Nematodirus* sp. (по Рухлядеву, 1948).
34. *Trichostrongylidae* gen. sp. (по Рухлядеву, 1948).
35. *Dictyocaulus* (*Micurocaulus*) *viviparus* (Bloch, 1782).
36. *D.* (*Dictyocaulus*) *filaria* (Rud., 1809).
37. *Dictyocaulus* sp. (по Рухлядеву, 1948).
38. *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1871).
39. *T. gulosa* Raill. et Henry, 1910.
40. *T. skrjabini* Ershow, 1928.
41. *Gongylonema pulchrum* Molin, 1857.
42. *Setaria labiato-papillosa* (Alessandrini, 1838).
43. *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795).
44. *Trichocephalus* sp. (по Wroblewski, 1927).
45. *Trichocephalus* sp. (по Рухлядеву, 1948).
46. *Capillaria* sp. (по Кулагину, 1919).
47. *Capillaria bilobata* Bhalerao, 1933.
48. *Capillaria* sp. (по Drózd, 1958).

Нематоды

15. *Neoscaris vitulorum* (Goeze, 1782).
16. *Chabertia ovina* (Fabr., 1788).
17. *Oesophagostomum* (*Bosicola*) *radiatum* (Rud., 1803).
18. *O.* (*Hysteracrum*) *venulosum* (Rud., 1809).
19. *Bunostomum phlebotomum* (Raill., 1900).

Весьма вероятно, что неопределенные гельминты относятся к указанным видам, когда список будет соответственно уменьшен.

Из 36 установленных видов специфичными для зубров можно считать: *Cooperia bisonis*, *Skrjabinagia bisonis* и *Dictyocaulus viviparus* (= *D. hadweni*). Эти виды паразитируют также у бизонов. Остальные 33 вида гельминтов зубра встречаются у других диких и домашних жвачных животных. Подавляющее большинство их в нашу эпоху являются широко распространенными формами. Из 11 видов гельминтов, найденных нами у зубров заповедников, — 4 общие с крупным скотом и 2 с овцами и козами, остальные не определены. Из всех 36 видов — 30 общие с крупным рогатым скотом, 25 с овцами и козами, 17 с оленями, 21 с косулями, 16 с муфлонами, 15 с сернами, 11 с турами, 6 с кабанами, 4 с волками и собаками.

Общность гельминтов зубров и окружающих их животных объясняется гибридизациями и изменениями условий жизни. Клеточное, парковое, загонное, загонно-выпасное содержание зубров вызвали ослабление естественной резистентности и создали благоприятные условия для обогащения их гельминтофауны. Формирование гельминтофауны современных зубров и их гибридов происходило не столько в связи с их реликтовым положением, сколько под влиянием гибридизации, акклиматизации, реакклиматизации и доместикации. Реликтовое положение зубров сопровождалось чрезмерным влиянием деятельности человека и обогащением этих хозяев паразитами в искусственных условиях. Судьба зубров как реликтов превратила их в почти одомашненную форму.

Исследования паразитов других реликтовых животных показали, что их паразитофауна, как правило, бывает бедна и, в значительной мере, случайна. На примере зубра также можно видеть подтверждение этого правила Догеля (1947), касающегося паразитофауны реликтовых животных.

Особенностями гельминтофауны зубров являются отсутствие у них эхинококков, альвеококков, тизаниезий, стилезий, авителлин — представителей цестод, свойственных окружающим их жвачным животным. Отмечается также однообразие видов легочных нематод. Общее количество видов паразитических червей меньше, чем, например, у домашнего крупного рогатого скота. К последнему зубр более близок по набору легочных нематод, кишечных цестод и большому числу общих видов гельминтов (30 из 36).

Л и т е р а т у р а

- Беляева М. Я. 1959. К познанию гельминтофауны зубра. В кн.: Работы по гельминтологии. Вып. I. К 80-летию академика К. И. Скрябина. Изд. Министерства с.-х. СССР, М.: 14—16.
- Догель В. А. 1947. Курс общей паразитологии. Госучпедгиз изд. 2-е, Л.: 372.
- Егоров Ю. Г. 1965. Гельминтофауна жвачных животных в Белоруссии. Матер. к научн. конф. Всесоюзн. общ. гельминтол. Часть III, М.: 73—76.
- Заболоцкий М. А. 1951. Годовой отчет по научным мероприятиям.
- Кулагин Н. М. 1949. Зубры Беловежской Пущи. Московск. науч. инст. М.
- Матевосян Е. М. 1964. Гельминтофауна зубробизонов Мордовского заповедника. Тр. Мордовск. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск: 181—189.
- Мозговой А. А. и Попов Т. И. 1951. Работа 264-й Союзной гельминтологической экспедиции 1947 года в государственном заповеднике «Беловежская Пуща». Тр. Гельминтол. лабор. АН СССР, V, М.: 220—223.
- Рухлядев Д. П. 1940. Энзоотическое, инвазионное заболевание глаз зубробизонов. Науч.-Метод. зап. Гл. управления по заповедникам, IV, М.: 79—83.
- Рухлядев Д. П. 1948. К изучению гельминтофауны и гельминтозов охраняемых млекопитающих животных в условиях природы. Канд. дисс., М.: 236.
- Рухлядев Д. П. 1964. Гельминтофауна диких парнокопытных животных Крыма и Кавказа в эколого-зоогеографическом освещении. Изд. Саратовск. гос. унив. Саратов: 450.
- Скрябин К. И. и Шульц Р. С. 1937. Гельминтозы крупного рогатого скота и его молодняка. Сельхозгиз, М.: 723.
- Скрябин К. И. 1949. Трематоды животных и человека. Изд. АН СССР, III, М.: 623.
- Черткова А. Н., Касупко Г. А. 1964. Гельминты зубров Хоперского заповедника. В кн.: Охотничье хозяйство и заповедники СССР. Сб. реф. № 1, М.: 79—81.
- Drózd J. 1958. Helminthofauna zúbra (*Bison bonasus* L.) w Polsce. Abstract of report before 6. Meet. Polish. Parasitol. Soc., Lublin, Oct. 19—22. Wiadom. Parasitol. Warszawa 4 (5—6): 717—719.
- Køffman M. 1942. Parasitfaunan hos bisonoxe, visent (*Bison auropeus*). Bidrag till k nuedomen om parasiter hos husdjur och vilt i Sverige. III. Scand. Vet. Tidskr., 32 (3): 150—192.
- Wroblewski K. O. 1927. Zubr Puszczy Bialowieskiej. Ogpod. Zoologiczne. Poznan.

ON THE HELMINTH FAUNA OF RELICT ANIMALS. PARASITIC WORMS OF BISONS

D. P. RukhIjadev

S U M M A R Y

The list of helminths of bisons and their hybrids comprises 48 forms (page 320), 36 of which are determined. Only 3 species (*Cooperia bisonis*, *Skrjabinagia bisonis* and *Dictyocaulus viviparus*) are specific to bisons, the others occur also in wild and domestic ruminants. Thus, the example with bisons confirms Dogiel's conception on the impoverishment and the incidental nature of parasite fauna of relict animals.