## M. T. AJIOЯH

# К ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ НУТРИИ В АРМЯНСКОЙ ССР

Развитие сельского хозяйства, в том числе и пушно-мехового производства, остро ставит вопрос изучения паразитной фауны полезных животных.

Успешнс акклиматизировавшаяся в Армении [4] нутрия в настоящее время является одним из ценных пушных зверей Армянской ССР, и в целях защиты ее от разных болезней кафедра зоологии Ереванского зооветинститута поставила себе целью изучить гельминтофауну нутрии для разработки правильных мер борьбы против них.

Изучение гельминтофауны нутрии впервые было начато Р. С. Шульцем и А. М. Петровым [7]. У разводимой в Салтыковском зверосовхозе Московской области нутрии было обнаружено шесть видов гельминтов (Weinlandia octocoronata Linst., 1879, Trichocephalus nutria Schulz et Petrow, 1933, Longistriata maldonadoi Artigas et Pacheco, 1929, Andria sp. Schulz et Petrow, 1933, Strongyloides myopotami Artigas et Pacheсо, 1929, Trichostrongylus colubriformis (Giles), 1892). Из них два вида (Trichocephalus colubriformis и Andria sp.) не регистрировались прежде у этих животных. Эти гельминты, по-видимому, были приобретены нутриями в Советском Союзе. А. М. Петровым и А. Д. Гаибовым [5] дополнительно были обнаружены: Gongylonema pulchrum Molin, 1857, Echinococcus granulosus Balsch, 1786, а по данным С. М. Асадова [1], обнаружены Gastrodiscoides hominis Linstow et M. Connel, 1876. Н. П. Романова и Н. В. Найденова [6] обнаружили Plagiorchis arvicolae Schulz et Skwartzow, 1931, Л. И. Коявой (1955) обнаружены Fasciola hepatica L., 1758.

Гельминтофауну нутрий Арменин впервые стала изучать К. С. Ахумян [2, 3]. Ею были обнаружены Fasciola gigantica (Cobbold, (1855), Hymenolepididae gen. sp., Rodentolepis avetjanae Akumjan, 1956.

Изучением гельминтофауны нутрии (Myopotamus coypus Moll.) мы занимались с 1954 по 1957 гг. Работа велась в Айгерличском нутриеводческом хозяйстве Айкоопа и его окрестностях (Эчмиадзинский район). Небогатый материал поступил из Айгаванского нутриеводческого хозяйства (Вединский район).

Для выяснения картины заражения разных органов нутрии тельминтами ежемесячно проводилось вскрытие нутрий по методу акад. К. И. Скрябина, и исследовался кал нутрии по методу Фюлеборна и Дарлинга Всего было вскрыто 90 нутрий, и просмотрено 960 проб кала.

Обработка собранного материала позволила установить у нутрии 12 видов гельминтов: Fasciola hepatica Linne, 1758, Fasciola gigantica Cobbold, 1855, Dicrocoelium lanceatum Stiles et Hassal, 1896, Plagiorchis arvicolae Schulz et Skwarzow, 1931. Rodentolepis avetjanae Akumjan, 1956. Echinococcus granulosus Batsch., 1756, Cysticercus sp., Trichocephalus nutria Schulz et Petrow, 1933, Trichostrongylus colubriformis Giles, 1892, Gongylonema pulchrum Molin, 1858. Ascaris sp., Subulura hamata Linstow, 1879.

Из них в Армении впервые нами обнаружены Fasciola hepatica Linne, 1858, Dicrocoelium lanceatum Stiles et Hassal, 1896, Plagiorchis arvicolae Schulz et Skwartzow, 1931, Echinococcus granulosus Batsch., 1786, Cysticercus sp., Trichostrongylus colubriformis Giles, 1892, Gongylonema pulchrum Molin, 1858, Ascaris sp., Subulura hamata Linstow, 1879.

Кроме выяснения видового состава гельминтов главнейшей целью нашего исследования являлось изучение сезонной динамики заражения нутрии различными группами гельминтов, степени их заражения в зависимости от условий местообитания и влияния возраста нутрии на процент инвазионности различными гельминтами.

Результаты наших исследований сведены в табл. 1, 2, 3, 4, 5.

Таблица 1 Влияние возраста хозяина (нутрии) на процент инвазионности гельминтов и результаты гельминтоовоскопических анализов

| из них   |                            |                        |                   |                 |                   |                     |                   |                      |                   |                    |                   |            |                   |          |                   |           |                   |
|--|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|
| Возраст  | Количество вскрытых нутрий | Инвазионность гельмин- | 0/0 инвазионности | Trematodes Ces- | 0/0 инвазионности | Tremarodes Cestodes | 0/0 инвазионности | Trematodes Nematodes | 0/0 инвазионности | Cestodes Nematodes | 0/0 инвазионности | Trematodes | 0/0 инвазионности | Cestodes | 0/0 инвазионности | Nematodes | °/° инвазионности |
|  | Γ                          | ел                     | ьм                | ин              | TO                | 101                 | ИЧ                | i. E                 | С                 | кр                 | ыт                | н 5        | 1                 |          |                   |           |                   |
| Молодые (c 2 до 11 мес.)                               | 51                         | 28                     | 54,9              |                 | _                 | 1                   | 1,9               | -                    | -1                | 6                  | 11,7              | -          | -                 | 4        | 7,8               | 16        | 31,3              |
| Молодые (с 2 до 11 мес.) Взрослые (от 1 года до 6 лет) | 39                         | 31                     | 77,9              | 5               | 12,8              | 2                   | 5,5               | 3 7                  | 7,6               | 6                  | 15,7              | -          |                   | 8        | 21.0              | 8         | 21.0              |
|  |                            |                        | нт                |                 |                   |                     |                   |                      |                   |                    |                   | a #1       |                   |          |                   |           |                   |
| Молодые (с 2 до 11 мес.) Взрослые (от 1 года до 6 лет) | 202                        | 5                      | 2,4               |                 |                   | -                   | _                 | _                    | -                 | -                  | _                 | -          | -                 | 3        | 1,4               | 2         | 0,9               |
| Взрослые (от 1 года до 6 лет)                          | 758                        | 234                    | 30.8              | 4               | 0.5               | 2                   | 0.2               | 20                   | 2                 | 15                 | 1.9               | 8          | 1.1               | 27       | 3.4               | 3.4       | 15,02             |

|   | Build                                     |
|---|---|
|   |   |
|   | -   |
|   | o.  |
|   | 9   |
|   | 324                                       |
|   | D   |
|   |   |
|   | (Mark)                                    |
| 1 | 200                                       |
| 1 | 201                                       |
| 1 |   |
|   | -   |
|   | _   |
|   | 70  |
|   | 0   |
|   | $\approx$                                 |
|   | June                                      |
| ı | O   |
|   | Marie .                                   |
|   | -   |
|   | 175                                       |
|   |   |
|   | 722                                       |
|   | 200                                       |
|   | MAN.                                      |
| ı | CD.                                       |
|   | Di.                                       |
| ı | -   |
|   | 200                                       |
|   | nde.                                      |
|   | 0   |
|   | 225                                       |
|   | -   |
|   | -   |
|   | 0   |
|   | ~   |
|   | 13  |
|   | 23  |
|   | Z   |
|   |   |
|   | -   |
|   |   |
|   | P   |
|   | =   |
|   | 0   |
|   | -   |
| ۱ | -   |
|   | -   |
| ı | -   |
|   | 100                                       |
| ۱ | -   |
|   | 0   |
| 1 | 2   |
| ۰ | Φ.  |
| ۰ |   |
| ı | Medi                                      |
| ۰ | Arbit                                     |
| ۰ | Supres.                                   |
| ۰ | D   |
| ۰ | 3   |
| • |   |
|   |   |
| ۱ | 30  |
|   | Y   |
|   | 3   |
| 1 | зуль                                      |
|   | зул                                       |
|   | зуль                                      |
|   | зуль                                      |
|   | зуль                                      |
|   | зуль                                      |
|   | зультать                                  |
|   | зультать                                  |
|   | зультать                                  |
|   | зультаты г                                |
|   | зультаты го                               |
|   | зультаты гели                             |
|   | зультаты гель                             |
|   | зультаты гели                             |
|   | зультаты гельм                            |
|   | зультаты гельми                           |
|   | зультаты гельми                           |
|   | зультаты гельмин                          |
|   | зультаты гельминтоовос                    |
|   | зультаты гельминтоовоск                   |
|   | зультаты гельминтоовос                    |
|   | зультаты гельминтоовоск                   |
|   | зультаты гельминтоовоско                  |
|   | зультаты гельминтоовоскопичес             |
|   | зультаты гельминтоовоскопичесь            |
|   | зультаты гельминтоовоскопичес             |
|   | зультаты гельминтоовоскопически           |
|   | зультаты гельминтоовоскопически           |
|   | зультаты гельминтоовоскопических          |
|   | зультаты гельминтоовоскопических          |
|   | зультаты гельминтоовоскопических          |
|   | зультаты гельминтоовоскопических ан       |
|   | зультаты гельминтоовоскопических а        |
|   | зультаты гельминтоовоскопических ана      |
|   | зультаты гельминтоовоскопических ана      |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анали    |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анализ   |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анализо  |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анализ   |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анализо  |
|   | зультаты гельминтоовоскопических анализов |

Влияние

сезона

| Осеиний | Летний       | Весенний     | Зимний |
|---------|--------------|--------------|--------|
| XXXX    | VIII<br>VIII | < ZE         | II XII |
| 23      | 18           | 13           | -11    |
| 104     | 14           | 14           | -11    |
| 80      | 100,8        | 53,8<br>78,8 | 111    |
| 61,7    | 92,8         | 66,4         | -      |
| 111     | 112          | 21-          | 111    |
| 111     | 1 = 1,1      | 11,1         | 111    |
| -11     | -11          | -11          | 111    |
| 4.3     | 111          | 5,5          | 111    |
| 111     | 1-11         |              | 111    |
| 111     | 111          | +11          | 111    |
| 4-1     | 11-          | 422          |        |
| 20      | 5,5          | 22,2         | 111    |
| 111     | 111          | 111          | 111    |
| 111     | 111          | 111          | 111    |
| 221     | 11-          | 343          | 111    |
| 40      | 1 5,5        | 33,3         | 111    |
| 2-1     | 10           | 4-1          | 111    |
| 20      | 100,5        | 7.6          | 111    |
| 14,1    | 77,7         | 77,7         | 14,9   |

|    | Сезоны года и месяцы  |      |
|----|---|------|
| 2  | Количество вскры<br>нутрий и гельмин<br>овоскопических а<br>зов | TO-  |
| 3  | Инвазионность ге<br>минтами и янцам<br>гельминтов               |      |
|    | % инвазионности   |      |
| 5. | Средний °/, инваз   | ион- |
| 6  | Trematodes Ces-<br>todes Nematodes                              |      |
| 7  | % инвазнонности   |      |
| 00 | Trematodes Ces-<br>todes  |      |
| 9  | % инвазионности   |      |
| 10 | Trematodes Ne-<br>matodes                                       |      |
| 11 | °/ <sub>0</sub> инвазионности                                   | Z    |
| 12 | Cestodes Nema-<br>todes   | ₩ m  |
| 13 | % инвазионности   | I    |
| 14 | Trematodes  |      |
| 15 | % инвазионности   |      |
| 16 | Cestodes  | ×    |
| 17 | % инвазионности   |      |
| 18 | Nematodes   |      |
| 19 | % инвазионности   |      |
| 20 | Среднии °/ <sub>0</sub> ин-<br>вазионности                      |      |

вазионности

9

4

5

3

Z

7

0

=

0

Z

H

0

0

K

Z

0

8

0

X

0

Id

H

Z

30

9

аблица 2

| 1        | 1              | 2                | 1 3      | 4                    | 5    | 6   | 7     | 8   | 9    | 10   | 11  | 12   | 13                | 14  | 15  | 16   | 17          | 18             | 19                   | 20  |
|----------|----------------|------------------|----------|----------------------|------|-----|-------|-----|------|------|-----|------|-------------------|-----|-----|------|-------------|----------------|----------------------|-----|
|          | 1              |                  |          | Ге                   | ль м | инт | 0 0 B | оск | опич | неск | ий  | анал | и 3               |     |     |      |             |                | -                    |     |
| Зимнип   | XII            | 17<br>171        | -4<br>35 | 23,5                 | 21,9 | -   | 0,6   |     | -    |      | 0,6 | 3    | 1,7               | 3   | 1,7 | 4    | 2,3         | -4<br>22       | 23.5<br>12.8         | 18, |
| Весенний | III<br>IV<br>V | 311<br>94<br>139 |          | 19.3<br>32.8<br>19,4 |      |     |       |     |      |      | 1   |      | 1 -               |     |     |      | 5,7 6,3 2,1 | 32<br>24<br>22 | 10,6<br>25,5<br>15,9 | 17, |
| Летний   | VIIVIII        | 61               | 34       | 55,7<br>100<br>32,8  | 62,8 | -   | 1,1   |     |      | -3   | 2,1 | 134  | 1,6<br>100<br>4,2 | - 2 | 2,1 | 1 -1 | 1,6         | 32 - 20        | 62,4                 | 41, |
| Осенний  | IX<br>XI       | 44 26            | 4 6      | 11.7                 | 17,4 |     |       |     |      | -    |     | 1    | 2,9               |     |     | 2    | 7,6         | 3 4            | 8.8<br>15.3          | 12  |

Из табл. 1 видно, что как молодые, так и взрослые нутрин показывают высокий процент инвазионности различными группами гельминтов, причем молодые нутрии инвазируются ими сравнительно слабее. Анализ показал также, что большинство вскрытых нутрий было инвазировано представителями одного класса гельминтов (молодняк), значительно меньше представителями двух классов и реже—представителями трех классов гельминтов.

Имеются также сезонные различия в проценте инвазированности нутрии гельминтами различных групп. Вскрытия показали, что нутрии инвазируются гельминтами в течение всего года (данные по зимнему сезону неполные). Что касается процента инвазионности нутрии отдельными группами гельминтов, то нематодами нутрии больше всего инвазируются летом, менее весной и осенью. Осеннее и весеннее снижение инвазионности, по-видимому, связано с меньшим соприкосновением нутрии с зеленым кормом; нутрии вынуждены бывают питаться однообразным кормом (в клеточном содержании нутрий кормят преимущественно ячменем, пшеничными отрубями, сахарной свеклой, иногда костной мукой, вследствие чего нутрии весной и поздней осенью медленно самоочищаются от гельминтов.

Таблица 3
Процент инвазионности нутрии гельминтами в зависимости от условий местообитания
(по гельминтологическим вскрытиям и гельминтоовоскопическим анализам)

| - | (HO TCADMAILTOAOTA 4CA                   | CIKITIM DO   | יוו ומלןא.  |                   |            | 1008061           |          |                   | Tannsum   |                   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|-------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  | T-LIX<br>130B0-  | ель-  |                   | Из них     |                   |          |                   |           |                   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Условия обитания                         | Количество вскры<br>нутрий и гельминт<br>скопических анали | Количество инвазг<br>минтами и яйцами<br>гельминтов | 0/0 инвазионности | Trematodes | 0/0 инвазионности | Cestodes | 0/0 инвазионности | Nematodes | 0/0 инвазионности |  |  |  |  |  |  |  |
| I | ельминтологические<br>вскрытия           |  |   |                   |            |                   |          |                   |           |                   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | на воле • • • • •                        | 5  | 5   | 100               | 4          | 80                | 5        | 100               | 4         | 80                |  |  |  |  |  |  |  |
| H | утрии, проживающие<br>в вольерах · · · · | 46   | 32  | 69,5              | 5          | 10,8              | 14       | 30,4              | 5         | 10,8              |  |  |  |  |  |  |  |
|   | утрии, проживающие в домиках             | 39   | 24  | 61,5              | 2          | 5,1               | 7        | 17,9              | 2         | 4.8               |  |  |  |  |  |  |  |
| I | ельминтоовоскопиче-                      |  |   |                   |            |                   |          |                   |           |                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Н | угрии, проживающие на воле • • • • • •   | 145  | 57  | 39,3              | 12         | 8,2               | 14       | 9,6               | 39        | 23,8              |  |  |  |  |  |  |  |
| Н | утрии, проживающие в вольерах • • • • •  | 301  | 66  | 21,9              | 2          | 0,6               | 18       | 5.9               | 46        | 15,2              |  |  |  |  |  |  |  |
| Н | утрии, проживающие в домиках • • • • •   | 514  | 115   | 23,5              | 1          | 0,3               | 20       | 3,8               | 103       | 20,03             |  |  |  |  |  |  |  |

# Инвазнонность акклиматизированных в Армении нутрий отдельными видами гельминтов (по данным гельминтологических вскрытий и гельминтоовоскопических анализов)

|                                | (по дан  | НЫМ               | гель             | минт                   | ологі           | нчесь                 | CHX B           | скры                   | I HHT           | и гел                  | ЬМИН              | ITOOB           | оског             | пиче                  | ских              | анал                 | и30В)           | )                     |                  |             |                 |                 |               |   |
|--------------------------------|--|-------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|---|
|                                | ×  | Виды гельминтов   |                  |                        |                 |                       |                 |                        |                 |                        |                   |                 |                   |                       |                   |                      |                 |                       |                  |             |                 |                 |               |   |
| Условия обитания               | К-во вскрытых нутрий и гельмингоовоскопически анализов | Fasciola hepatica | O HIBA HOIIIOCTH | Dicrocoelium lancealum | о инвазионности | Plagiorchis arvicolae | о инвазионности | Podeniolepis aveijanae | о инвазионности | Echinocecus granulosus | 0/0 инвазионности | Cysticercus sp. | 0/о инвазионности | Trichocephaius nutria | 0/0 ИНВАЗИОННОСТИ | Tr hostrongylus oub- | о ингазионности | Gong lone ma pulchrum | 0/ ИНВАЗИОНИОСТИ | Ascaris sp. | о ингазионности | Subulura hamata | нивазионности | во видов в зани и-<br>мости от условий оби<br>тания |
| Гельминтологические вскрытия   |  |                   |                  |                        |                 |                       |                 |                        |                 |                        |                   |                 |                   |                       |                   |                      |                 |                       |                  |             |                 |                 |               |   |
| Нутрии, проживающие на воле    | 6  | 2                 | 33,3             | 4                      | 66,6            | •                     |                 | 2                      | 33,3            | 1                      | 16,6              | 2               | 33.3              | 3                     | 50                | -                    |                 | 1                     | 16.6             |             |                 |                 |               | 8   |
| Нутрии, проживающие в вольерах |  |                   | -                | 2                      | 4,3             | 3                     | 7,1             | 15                     | 34.8            |                        |                   |                 |                   | 15                    | 34.2              |                      |                 | 11                    | 25,5             |             |                 |                 |               | 6   |
| Нутрии, проживающие в до-      | 41   |                   |                  | 3                      | 7,3             | _                     |                 | 9                      | 21,9            |                        | -                 |                 |                   | 13                    | 31,7              |                      | _               | 5                     | 12,1             |             |                 |                 |               | 4   |
| Гельминтоовоскопические ана-   |  |                   |                  |                        |                 |                       |                 |                        |                 |                        |                   |                 |                   |                       |                   |                      |                 |                       |                  |             |                 |                 |               |   |
| Нутрии, проживающие на воле    | 145  | 3                 | 2,1              | 8                      | 5,5             | -                     |                 | 14                     | 9,6             | THE REAL PROPERTY.     |                   | -               | -                 | 23                    | 15,8              | 6                    | 4,1             |                       | _                | -           | 4,3             | 3               | 2,1           | 7   |
| Нутрии, проживающие в вольерах |  | 4                 | 1,6              | 6                      | 1,9             |                       |                 | 22                     | 7,3             |                        |                   |                 |                   | 59                    | 19,6              | 2                    | 0,6             |                       |                  | _           |                 | _               |               | 5   |
| Нутрии, проживающие в до-      | 510  | _                 |                  | 1                      | 0,1             | _                     |                 | 16                     | 8,5             | _                      |                   | _               | -                 | 41                    | 7,9               | _                    |                 | _                     |                  | _           | _               | 1               | 0,1           | 4   |

| Наименование гельминтов  | Локализация                        | Частота<br>встречае-<br>мости | Виды животных, в которых были обнаружены гельминты   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Trematcdes   |                                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasciola hepatica Linne, 1858  | жел. ходы печени                   | ++                            | Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, лошадь, осел, марал, олень, свинья, заяц, собака, медведь, верблюд, бел                     |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasciola gigantica Cobbold, 1855   |                                    |                               | ка, суслик, нутрия.<br>Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, дикие траво-   |  |  |  |  |  |  |  |
| Dicrocoelium lanceatum Stiles et Hassal, 1896  |                                    | ++                            | ядные, разные грызуны, нутрия.<br>Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, лошадь, олень,  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plagiorchis arvicolae Schulz et Skwartzow,<br>1931<br>Cestodes                             | тонкая кишка                       | 1 ++                          | марал, медведь, свинья, собака, заяц, кролик, суслик, нутрия.<br>Водяная крыса, нутрия   |  |  |  |  |  |  |  |
| Rodentolepis aveijanae Akumjan, 1956<br>Echinococcus granulosus Batsch, 1786               | тонкая кишка личин. форма в печени | ++++                          | Нутрия.<br>Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, лошадь, осел, олень, медведь, заяц, белка, суслик, нутрия, в том числе           |  |  |  |  |  |  |  |
| Cysticercus sp.  | легкие                             | +                             | человек (как промежуточные хозяева).<br>Нутрия   |  |  |  |  |  |  |  |
| Nematodes  |                                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Trichocerhalus nutria Schulz et Petrow, 1933<br>Trichostrongylus colubritormis Giles, 1892 | обнаружены янца в фе-              | ++++                          | Нутрия.<br>Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, верблюд, ло-   |  |  |  |  |  |  |  |
| Gongylonema pulchrum Molin, 1858   | тонкая кишка                       | +++                           | шадь, заяц, нутрия.<br>Крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, домашняя и<br>дикая свинья, лошадь, заяц, кролик, обезьяна, человек, |  |  |  |  |  |  |  |
| Ascarls sr.  | обнаружены яйца в фе-              | ++                            | нутрия.<br>Нутрия  |  |  |  |  |  |  |  |
| Subulura hamata Linstow, 1879  | обнаружены яйца в фе-<br>калиях    | ++                            | Нутрия   |  |  |  |  |  |  |  |

Условные знаки: очень редко (+), редко (++), обычно (+++), часто встречаются (++++).

Из табл. З видно, что процент инвазионности гельминтами намного выше у нутрий, обитающих на воле, чем у содержащихся в вольерах и в домиках.

Мы попытались также выяснить картину заражения нутрий отдельными видами гельминтов в зависимости от условий содержания этих животных. Данные по гельминтологическим вскрытиям и гельминтоовоско пическому анализу сведены в табл. 4.

Анализ табл. 4 показал, что некоторые виды гельминтов (Dicrocoe-lium lanceatum, Rodentolepis avetjanae. Trichocephalus nutria) показывали больший процент инвазионности, чем другие виды. Характерно, что Echinococcus granulosus (финозная форма) и Cysticercus sp. показали весьма низкий процент инвазионности. Гельмингологические вскрытия и гельминтоовоскопические анализы показали, что нутрии при вольном обитании заражены большим количеством видов, нежели при вольерном и клеточном содержании.

В табл. 5 приведены данные по локализациям различных видов гельминтов нутрии, частота встречаемости их в различных органах, а также круг хозяев для гельминтов, проживающих у нутрии. Частота встречаемости гельминтов в различных органах различна. Так, у нутрии часто встречаются Rodentolepis avetjanae и Trichocephalus nutria, обычно встречается Gongylonema pulchrum, редко встречаются Fasciola hepatica, Dicrocoelium lanceatum, Plagiorchis arvicolae, Subulura hamata, очень редко встречаются Echinococcus granulosus, Trichostrongy-lus colubriformis.

Анализируя нахождение гельминтов нутрии в различных хозяевах (табл. 5), их можно разделигь на три группы: 1) гельминты, свойственные многим видам хозяев (Fasciola hepatica, Easciola gigantica, Dicrocoelium lanceatum, Echinococcus granulosus, Trichostrongylus colubriformis, Gongylonema pulchrum), 2) гельмингы, свойственные одному виду хозяина (Rodentolepis avetjanae, Trichocephalus nutria, Subulura hamata); 3) гельмингы, свойственные одному виду хозяина, но редко встречающиеся у другого хозяина. Так. например, Plagiorchis arvicolae является обычным паразитом для водяной крысы, но очень редко встречается у нутрии.

В связи с тем, что о двух видах гельминтов (Cysticercus sp. и Ascaris sp.) не установлена их видовая принадлежность, пока воздерживаемся от выводов.

### Выводы

- 1. В течение 1954-1957 гг. было подвергнуто гельминтологическому исследованию 90 нутрий, из когорых  $61,1^0/_0$  были инвазированы гельмингами. Капрологическому анализу подверглось 960 проб.
- 2. В Армении у нутрии обнаружено 12 видов гельмингов, которые относятся к трем классам.

- 3. Впервые в Армении у нутрии обнаружены Fasciola hepatica, Linne, 1858, Dicrocoelium lanceatum Stiles et Hassal, 1896, Plagiorchis arvicolae Schulz et Skwartzow, 1931, Echinococcus granulosus Batsch., 1786, Cysticercus sp., Trichostrongylus colubriformis Giles, 1 92, Gongylonema pulchrum Molin, 1856, Ascaris sp., Subulura hamata Linstow. 1879.
- 4. Общность для нутрии гельминтов и домашних животных—Fasciola hepatica, Fasciola gigantica (по данным К. С. Ахумян), Dicrocoelium lanceatum, Echinococcus granulosus и Trichostrongylus colubriformis говорит о возможности обмена между ними и гельмингами.

5. Молодые и взрослые нутрии показывают высокий процент инвазионности, причем молодые нутрии инвазируются гельминтами сравни-

тельно слабее (табл. 1).

6. Имеются различия в проценте инвазионности различных групп гельминтами в сезонном разрезе (табл. 2).

Кафедра зоологии Зооветеринарного института

Поступило 12.1. 1963 г.

### Մ. S. ԱԼՈՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՃԱՀՃԱՅԻՆ ԿՈՒՂԲԻ ՀԵԼՄԻՆԹՈՖԱՈՒՆԱՅԻ ՄԱՍԻՆ

#### urononbu

1. 1954—1957 թվականների ընթացքում հելմինթոլոդիական հերձման է ենթարկվել : Ո ճահճային կուղր, որոնցից հելմինթներով վարակված են եղել 61,1%-ը, կապրոլոգիական անալիզի է ենթարկվել 960 նմուշ։

2. Հայաստանում ճահճային կուղբի մոտ հայտնաբերված են 12 տեսակի

հելմին ններ, որոնք պատկանում են երեք դասերի։

4. Ճահճային կուղրի և ընտանի կենդանիների համար հելմինինների ընդհանրությունը—Fasciola hepatica, Fasciola gizantica (ըստ Հախումյանի տվյալների), Dicrocoelium lanceatum. Echinococcus granulosus, Trichos-

trongylus colubriformis.

5. Մատղաշ և չափահաս ճահճային կուղբերը վարակվածության բարձր տոկոս են ցույց տալիս, ըստ որում մատղաշ ձահձային կուղբերը, համեմատած չափահաս ճահճային կուղբերի հետ, հելմինիներով համեմատաբար Ռույլ են վարակվում (աղյուսակ 1)։

6. Տարբեր խումբ հելմիննների վարակվածության տոկոսների միջև, սե-

զոնային իմաստով, կան տաբբերություններ (աղյուսակ 2)։

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1. Асадов С. М. Изв. АН АзССР, 9, Баку, 1951.
- 2. Ахумян К. С. ДАН АрмССР, ХХІІ, 1, Ереван, 1956.
- 3. Ахумян К. С. Изв. АН АрмССР (биолог. науки), IX, 4, 1956.
- 4. Малхасян А. С. Труды ЕЗВИ, вып. XVI, Ереван, 1953.
- 5. Петров А. М. Гельминтные болезни пушных зверей. В/о международная книга, 1941.
- 6. Романова Н. П. и Найденова Н. В. Вопросы биологии пушных зверей. Гос. изд. технической и экономической литературы по вопросам заготовок, 1953
- 7 Шульц Р. С. Вестник микробнологии, эпидемиологии и паразитологии, т. XI, вып. I, ОГИЗ РСФСР, Саратов, 1932.