

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ПТИЦ СЕМЕЙСТВА ANATIDAE В ПЕРИОД СЕЗОННЫХ ПЕРЕЛЕТОВ ЧЕРЕЗ ЗОНЫ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Э.С. ДЖУГУРЯН

аспирант

Ю.Ф. ПЕТРОВ

академик РАСХН

Ивановская государственная сельскохозяйственная академия
им. акад. Д.К. Беляева, 153012, г. Иваново, ул. Советская, 45,
e-mail: parasitology-isa@yandex.ru

В период весенних перелетов (апрель–май) птиц семейства Anatidae через зоны Урала и Западной Сибири гельминтофауна представлена 43 видами (10 видов трематод, 19 – цестод, 11 – нематод, 3 – акантоцефал), в период осенних перелетов (август–сентябрь) – 19 видами (3 вида трематод, 8 – цестод, 5 – нематод, 3 – акантоцефал). В период весенних перелетов инвазированность птиц в 1,3 раза, а интенсивность инвазии в 2,3 раза выше по сравнению с осенним периодом.

Ключевые слова: птицы сем. Anatidae, гельминтофауна, сезонные перелеты, Урал, Западная Сибирь.

Через зоны Урала и южные районы Западной Сибири пролегает один из основных путей сезонных перелетов диких водоплавающих птиц. Гельминтофауна, экстенсивность инвазии (ЭИ, %) и интенсивность инвазии (ИИ, экз./гол.) домашних водоплавающих птиц часто находятся в прямой зависимости от посещения водоемов данной зоны дикими водоплавающими птицами в период их сезонных перелетов [1–9]. Поэтому для правильной организации профилактики гельминтозов домашних уток и гусей необходимо знать гельминтофауну диких птиц в период сезонных перелетов.

Материалы и методы

Материалом для полного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину (1933) служили трупы 160 диких птиц семейства Anatidae, исследованные в 1970–2010 гг. в период весенних (апрель–май) и осенних (август–сентябрь) перелетов через Южный Урал (Курганская и Челябинская области) и южные районы Западной Сибири (Омская область). Птицы семейства Anatidae были представлены видами *Anas strepera*, *A. querquedula*, *A. acuta*, *A. crecca*, *A. penelope*, *A. clypeata*. Всего из организма птиц семейства Anatidae изолировали и определили до вида 13674 экз. гельминтов.

Результаты и обсуждение

У птиц семейства Anatidae, перезимовавших на водоемах Средней и Центральной Азии, частично на Каспийском море, в период весенних перелетов (апрель–май) нами обнаружено 43 вида гельминтов, в том числе 10 видов трематод, 19 – цестод, 11 – нематод, 3 – акантоцефал. ЭИ составила 100 %, ИИ 123–422 экз., средняя ИИ 119,0±7,9 экз. гельминтов. У уток паразитирует 35 видов гетероксенных гельминтов, а моноксенные

представлены 8 видами. В численном составе у диких уток преобладают цестоды, на втором месте – нематоды, на третьем – трематоды, на последнем – акантоцефалы (табл. 1).

В период осенних перелетов (август–сентябрь) у птиц сем. Anatidae, гнездовавшихся в июне–июле в северных районах Российской Федерации, гельминтофауна представлена 19 видами (3 вида трематод, 8 – цестод, 5 – нематод, 3 – акантоцефал). ЭИ птиц в этот период составила 75,6 %, ИИ 31–79 экз., средняя ИИ 50,9±4,4 экз.

Таким образом, птицы семейства Anatidae, перезимовавшие на водоемах Средней и Центральной Азии, в акватории Каспийского моря, в период весенних миграций перелетающие через Южный Урал и Западную Сибирь в северные районы РФ, инвазированы 43 видами гельминтов, в том числе 10 видами трематод, 19 – цестод, 11 – нематод, 3 – акантоцефал. В этот период у птиц преобладают (37 видов, 86,0 %) гетероксенные гельминты. В период осенних перелетов птицы сем. Anatidae, гнездящиеся в северных районах РФ, заражены 19 видами гельминтов; ЭИ составляет 75,6 %; ИИ колеблется в пределах 31–79 экз., средняя ИИ 50,9±4,4 экз.

В поддержании гельминтофауны домашних водоплавающих птиц (утки и гуси) в зоне Урала и южных районов Западной Сибири доминирующую роль играют птицы сем. Anatidae в период весенней миграции.

Литература

1. *Гаркави Б.Л.* Тетрамероз, стрептокарроз, эхинуриоз, авиосерпеноз, микрофаллидозы и парамоностомоз уток и гусей: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1973. – 35 с.
2. *Герасимова Г.Н.* Гельминты и некоторые вопросы эпизоотологии гельминтозов уток в Среднем Прииртышье: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Омск, 1966. – 25 с.
3. *Егизбаева Х.И.* Гельминты и гельминтозы домашних водоплавающих птиц Казахстана. – Алма-Ата: Кайнар, 1971.
4. *Котельников Г.А.* Биология гименолепидид и гельминтологическая оценка водоемов: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 1966. – 42 с.
5. *Никулин Т.Г.* Гельминты домашних водоплавающих птиц и разработка оздоровительных мероприятий против гельминтозов, выявленных в Белорусской ССР: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1970. – 40 с.
6. *Окорков В.И.* Гельминтозные заболевания домашних и диких птиц Челябинской области и изучение путей их заражения. В кн.: 1-ая научная сессия Уральского конф. совета по техн. и естеств. наукам. – Свердловск, 1962. – С. 140–142.
7. *Петров Ю.Ф.* Экология гельминтов уток и меры борьбы с вызываемыми ими гельминтозами в специализированных хозяйствах: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1980. – 37 с.
8. *Петроченко В.И.* Акантоцефалы (скребни домашних и диких животных). – М.: Изд-во АН СССР, 1956. – Т. 1; 1958. – Т. 2. – 312 с.
9. *Рыжиков К.М.* Определитель гельминтов водоплавающих птиц. – М.: Наука, 1967. – 262 с.

Helminthes fauna of birds of family Anatidae in seasonal migration through the Urals and Western Siberia E.S. Dzhugurjan, Ju.F. Petrov

In spring (April–May) migrations through the Urals and Western Siberia at birds of family Anatidae helminthes fauna is presented by 43 species (10 species of Trematoda, 19 – Cestoda, 11 – Nematoda, 3 – Acantocephala), and in autumn migrations (August–September) – 19 species (3 species of Trematoda, 8 – Cestoda, 5 – Nematoda, 3 – Acantocephala). Birds during spring migrations are infected in 1,3 times and intensity of infection in 2,3 times is higher in comparison with the autumn period.

Keywords: birds family Anatidae, helminthes fauna, seasonal migrations, Ural, Western Siberia.

1. Видовой состав гельминтов, обнаруженных у птиц семейства Anatidae в период сезонных перелетов через Южный Урал и Западную Сибирь

Вид гельминтов	В период весенних перелетов (апрель–май), n=82			Перелетов (август– 78		
	ЭИ, %	ИИ, экз.	Средняя ИИ, экз./гол.	ЭИ, %	ИИ, экз.	Средняя ИИ, экз./гол.
1	2	3	4	5	6	
Класс Trematoda , Rudolphi, 1808	87,8	25–77	50,8±5,2	16,6	8–14	
1. <i>Echinostoma revolutum</i> (Froelich, 1808)	22,0	8–14	10,8±1,4	7,7	2–8	
2. <i>E. miyagawai</i> , Jschii, 1939	3,7	1–4	2,8±0,3	–	–	
3. <i>E. paraulum</i> , Diets, 1909	4,9	1–3	1,8±0,2	–	–	
4. <i>E. robustum</i> , Yamaguti, 1935	2,4	1–2	1,5±0,3	–	–	
5. <i>Eschinoparyphium recurvatum</i> (Lintow, 1879)	20,1	5–23	10,8±1,4	1,3	3	
6. <i>Hypoderaeum conoideum</i> (Bloch, 1782)	10,9	4–9	7,6±1,0	–	–	
7. <i>Apatemon gracilis</i> (Rudolphi, 1819)	2,4	1–2	1,5	–	–	
8. <i>Cotylurus cornutus</i> (Rudolphi, 1808)	4,9	1–6	3,6±0,5	–	–	
9. <i>Notocotylus attenuatus</i> (Rudolphi, 1809)	14,6	1–12	8,4±1,0	1,3	3	
10. <i>Catatropis verrucosa</i> (Froelich, 1789)	1,3	2	2,0	–	–	
Класс Cestoda , Rudolphi, 1808	100	41–169	109,7±8,3	28,2	15–25	
11. <i>Aploparaksis furcigera</i> (Rudolphi, 1819)	3,7	1–3	1,6±0,2	–	–	
12. <i>Cloacotaenia megalops</i> (Nitsch in Creplin, 1829)	3,7	1–6	2,2±0,3	–	–	
13. <i>Dicranotaenia coronula</i> (Dujordin, 1845)	2,4	1–2	1,5±0,2	–	–	
14. <i>Diorchis ransomi</i> (Schults, 1940)	2,4	1–3	1,6±0,2	–	–	
15. <i>D. stefanskii</i> , Csaolinski, 1956	4,9	1–8	2,6±0,4	1,3	2	
16. <i>D. elisae</i> (Skrjabin, 1914) Spassky et Frese, 1961	2,4	1–2	1,5	–	–	
17. <i>Drepanidotaenia lanceolata</i> (Bloch, 1782)	9,8	3–8	5,2±0,7	1,3	2	
18. <i>D. przewalskii</i> (Skrjabin, 1914) Skrjabin et Mathevossian, 1945	14,6	3–12	6,4±0,8	–	–	

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
19. <i>Fimbriaria fasciolaris</i> (Pallas, 1781)	39,0	5–14	9,8±1,2	2,6	1–3	1,5
20. <i>Gasrtrotaenia dogieli</i> (Ginetzinskaja, 1944)	2,4	1–4	2,5	–	–	–
21. <i>Microsomacanthus compressa</i> (Linton, 1822)	59,8	3–48	26,8±3,5	3,8	2–4	3,0
22. <i>M. fausti</i> (Tseng–Schen, 1932)	3,7	1–3	1,5	–	–	–
23. <i>M. miosoma</i> (Creplin, 1829)	28,0	4–9	6,8±1,0	–	–	–
24. <i>M. pachycephala</i> (Linstow, 1872)	2,4	1–2	1,5	–	–	–
25. <i>M. paracompressa</i> (Czaplinski, 1956)	75,6	4–16	12,4±1,7	3,9	1–7	4,0
26. <i>M. paramiosoma</i> (Casowskai, 1931)	51,2	6–18	12,6±1,5	1,3	2	2,0
27. <i>Myxolepis collaris</i> (Batsch, 1786)	7,3	1–4	2,8±0,3	–	–	–
28. <i>Tschertcovilepis setigera</i> (Froelich, 1789)	9,8	2–8	5,6±0,8	1,3	2	2,0
29. <i>Sobolevicanthus gracilis</i> (Zeder, 1803)	9,8	1–9	5,8±0,9	1,3	3	3,0
Класс Nematoda , Rudolphi, 1808	100	44–132	96,1±8,7	25,8	7–23	16,6±2,1
30. <i>Capillaria anseris</i> , Madsen, 1945	1,2	2	2,0	–	–	–
31. <i>Thominx anatis</i> (Schrank, 1790)	3,7	1–2	1,5	–	–	–
32. <i>Th. contorta</i> (Creplin, 1939)	1,2	2	2,0	–	–	–
33. <i>Amidostomum anseris</i> (Zeder, 1800)	14,6	3–8	4,6±5,5	2,6	1–3	1,5
34. <i>Epomidiostomum anatinum</i> , Skrjabin, 1915	2,4	1–2	1,5	2,6	1–2	1,5
35. <i>Ascaridia golli</i> (Schrank, 1788)	3,7	1–4	1,8±0,2	–	–	–
36. <i>Heterakis gallinarum</i> (Schrank, 1790)	2,4	1–2	1,5	3,8	1–4	2,5±0,4
37. <i>Ganguleterakis dispar</i> (Schrank, 1790)	3,7	1–4	1,8±0,3	1,3	1–2	1,5
38. <i>Echinuria uncinata</i> (Rudolphi, 1819)	4,9	12–23	18,4±2,4	–	–	–
39. <i>Streptocara crassicauda</i> (Creplin, 1829)	4,9	4–12	6,8±1,0	–	–3–	–
40. <i>Tetrameres fissispina</i> (Diesing, 1861)	100	16–78	54,2±6,2	15,4	12	8,6±1,0
Класс Acanthocephala (Rudolphi, 1803)	100,0	13–44	26,5±3,3	8,3	3–17	10,0±1,3
41. <i>Polymorphus magnus</i> (Skrjabin, 1913)	51,2	8–26	14,8±2,0	5,1	1–4	2,6±0,3
42. <i>P. minutus</i> (Goeze, 1782)	41,5	4–16	10,2±1,5	2,6	1–5	2,8±0,4
43. <i>Filicollis anatis</i> (Schrank, 1788)	3,7	1–2	1,5	2,6	1–8	4,6±0,6
Итого	100	123–422	119,0±7,9	75,6	31–79	50,9±4,4