

- sarcophagid parasite of grasshoppers // J. agric. res. 1914. Vol. 2. P. 435—446. 26. *Krishnamurti B., Usman S.* Some insect parasites of economic importance noted in Mysore State // Indian J. entomol. 1955. Vol. 16. P. 327—344. 27. *Lavigne R. J., Pfadt R. E.* Parasites and predators of Wyoming grangeland grasshoppers // Wyo. agric. expt. sta. sci. monog. 1966. Vol. 3. P. 1—31. 28. *Léonide J.-C.* Contribution à l'étude de la biologie des diptères acridiophages // Annu parasitol. hum. et comp. 1968. T. 43, N 1. P. 65—77. 29. *Léonide J.-C.* Recherches sur la biologie de divers Diptères endoparasites d'Orthoptères // Mem. Mus. natl. Hist. natur., n. s. ser. A, zool. 1969. T. 53. P. 1—246. 30. *Léonide J.-C.* Richesse en intérêt du foyer acridien gregarigène et du foyer parasitogène acridiophage de la Crau // Biol. et écol. méditer. 1983. T. 10, N 1—2. P. 145—153. 31. *Léonide J., Léonide J.-C.* Contribution à l'étude des diptères sarcophagidés acridiophages. 5. Notes faunistiques et biologiques // Bull. Soc. entomol. Fr. 1971. T. 76, N 5—6, P. 111—122. 32. *Léonide J., Léonide J.-C.* Contribution à l'étude des diptères sarcophagidés acridiophages. 14. Bilan et perspectives de 20 ans de recherches biotaxonomiques sur les *Blaesoxipha* de la faune française // Biol. et écol. méditer. 1982. T. 9, N 1. P. 41—78. 33. *Léonide J., Léonide J.-C.* La rigueur méthodologique en biotaxonomie: l'exemple des *Blaesoxipha* (Dipt., Sarcophagidae) // Bull. Soc. entomol. Fr. 1983. T. 88, N 1—2. P. 110—121. 34. *Lloyd D. C.* A survey for grasshopper parasites in temperate South America // Canad. entomologist. 1951. Vol. 83. P. 213—230. 35. *Nobte N. S.* Fly parasites of grasshoppers // Agric. gas. misc. publ. New South Wales. 1936. Vol. 47, N 3056. P. 383—385. 36. *Paoli G.* Sulla *Sarcophaga lineata* Fallen, parassito dello *Stauronotus maroccanus* (Thunb) in Sardegna // Boll. labor. zool. Gen. Agr., Portici. 1909. T. 4. P. 347—352. 37. *Rees N. E.* Suitability of selected North American grasshopper species as hosts for the Eurasian parasites *Acridomyia sacharovi* and *Blaesoxipha lineata* (Diptera) // Annu. Entomol. soc. Amer. 1970. Vol. 63, N 3. P. 901—903. 38. *Rees N. E.* Arthropod and nematode parasites, parasitoids, and predators of Acrididae in America north of Mexico // Techn. bull. U. S. Dept. Agric. 1973. N 1460. P. 1—288. 39. *Salavin R. J.* Notas biológicas sobre la mosca *Servaisia* (Protodexia) *arteagai* (Blanch.) Rob. (Diptera, Sarcophagidae) parasito de la tucura // Rev. Invest. Agric. Buenos Aires. 1958. T. 48(12). P. 299—310. 40. *Séguy E.* Etude sur les diptères parasites, ou prédateurs des sauterelles // Encycl. entomol., Diptera, ser. B. 1932. T. 6. P. 11—40. 41. *Smith R. W.* An exchange of grasshopper parasites between Argentina and Canada with notes on parasitism native grasshoppers // Annu. rpt. entomol. soc. Ontario. 1940. Vol. 70. P. 57—62. 42. *Smith R. W.* Observations on parasites of some Canadian grasshoppers // Canad. entomologist. 1944. Vol. 76. P. 28—33. 43. *Smith R. W.* Parasites of nymphal and adult grasshoppers (Orthoptera, Acrididae) in Western Canada // Canad. J. zool. 1958. Vol. 36. P. 217—262. 44. *Smith R. W., Finlayson T. U.* Larvae of dipterous parasites of nymphal and adult grasshoppers // Canad. J. res., ser. D. 1950. Vol. 28. P. 81—117. 45. *Spencer G. J., Buckell E. R.* On the acridiophagous Sarcophagidae of British Columbia with records of all others taken in the province // Proc. Entomol. soc. Brit. Columbia. 1957. Vol. 54. P. 29—36. 46. *Thompson W. R.* A catalogue of the parasites and predators of insects pests. Section I. Parasite host catalogue. Part II. Parasites of the Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Psocoptera, Siphonaptera, Thysanoptera. Belleville: S. n., 1951. 35 p. 47. *Wood A. H.* Notes on some dipterous parasites of *Schistocerca* and *Locusta* in the Sudan // Bull. entomol. res. 1933. Vol. 24. P. 521—530.

Поступила в редколлегию 04.09.85

УДК 598.2:591.543.43

В. Н. ГРИЩЕНКО, студ., Киев. ун-т

К ФЕНОЛОГИИ ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ ПТИЦ  
ДОЛИНЫ р. СЕЙМ

Наблюдения проведены в 1977—1984 гг. в окрестностях с. Мутин Кролевецкого района Сумской области, расположенного в нижней трети течения р. Сейм.

## Сроки весенней миграции птиц в окрест-

Вид	1977	1978	1979	1980
1. Ardea cinerea L.	—	16.03	—	30.03
2. Ciconia ciconia L.	—	31.03	—	02.04
3. Anser sp.—начало пролета	23.03	25.03	26.03	31.03
—конец пролета	—	26.04	30.04	28.04*
4. Coturnix coturnix L.	—	15.05	04.05	06.05
5. Crex crex L.	—	11.05	10.05	04.05
6. Charadrius dubius Scop.	—	—	—	11.04
7. Vanellus vanellus L.	—	16.03	22.03	30.03
8. Tringa ochropus L.	—	—	—	11.04
9. T. glareola L.	—	—	18.04	—
10. T. nebularia Gunn.	—	—	—	19.04
11. T. stagnatilis Bechst.	—	—	—	—
12. Philomachus pugnax L.	—	—	—	—
13. Gallinago gallinago L.	—	—	—	17.04
14. Limosa limosa L.	—	—	28.03	12.04
15. Larus ridibundus L.	—	21.03	26.03	09.04
16. Chlidonias leucoptera Temm.	—	03.05	5.05	05.05
17. Streptopelia turtur L.	—	03.05	26.04	29.04
18. Cuculus canorus L.	26.04	20.04	28.04	23.04
19. Apus apus L.	—	22.05	8.05	17.05
20. Merops apiaster L.	—	04.05	16.05	08.05
21. Coracias garrulus L.	—	04.05	28.04	06.05
22. Upupa epops L.	—	12.04	21.04	20.04
23. Alauda arvensis L.	11.03	16.03	21.03	01.04
24. Riparia riparia L.	—	03.05	05.05	29.04
25. Hirundo rustica L.	22.04	18.04	26.04	23.04
26. Delichon urbica L.	—	04.05	06.05	29.04
27. Motacilla flava L.	—	20.04	—	19.04
28. M. citreola Pall.	—	—	—	18.04
29. M. alba L.	—	29.03	20.03	01.04
30. Anthus trivialis L.	—	12.04	21.04	—
31. Lanius collurio L.	—	09.05	16.05	11.05
32. L. minor Gm.	—	15.05	—	14.05
33. L. exubitor L*.	—	04.04	08.04	—
34. Bombycilla garrulus L.*	—	—	—	02.04
35. Eritacus rubecula L.	27.03	—	29.03	01.04
36. Luscinia luscinia L.	28.04	04.05	28.04	30.04
37. Saxicola rubetra L.	—	—	28.04	22.04
38. S. torquata L.	—	—	02.04	17.04
39. Turdus philomelos C. L. Brehm	—	—	30.03	08.04
40. Acrocephalus schoenobaenus L.	—	03.05	01.05	14.05
41. Sylvia atricapilla L.	—	25.04	21.04	29.04
42. S. communis Lath.	—	—	—	08.05
43. S. curruca L.	—	—	28.04	28.04
44. Phylloscopus trochilus L.	—	—	—	25.04
45. Ph. collibita Vieill.	—	—	02.04	09.04
46. Ph. sibilatrix Bechst.	—	30.04	27.04	22.04
47. Muscicapa hypoleuca Pall.	—	—	—	28.04
48. Fringilla coelebs L.	20.03	21.03	18.03	29.03
49. Acanthis flammea L.*	—	26.03	—	03.04
50. Cannabina cannabina L.	—	—	27.03	30.03
51. Carpodacus erythrinus Pall.	—	—	13.05	14.05
52. Pyrrhula pyrrhula L.*	—	30.03	02.04	20.04

ностях с. Мугин Сумской области

1981	1982	1983	1984	Средняя дата	Крайние даты
—	—	28.03	30.03	26.03	16.03—30.03
—	03.04	28.03	02.04	01.04	28.03—03.04
—	26.03	26.03	28.03	26.03	23.03—31.03
03.05	29.04	26.04	30.04	29.04	26.04—03.05
—	20.05	02.06	—	09.05	02.05—20.05
07.05	06.05	28.04	—	08.05	28.04—14.05
—	—	26.04	19.04	19.04	11.04—16.04
—	18.03	—	—	22.03	16.03—30.03
—	01.04	—	01.04	04.04	01.04—11.04
—	23.04	23.04	18.04	21.04	18.04—23.04
—	18.04	20.04	14.04	18.04	14.04—20.04
—	20.04	23.04	18.04	20.04	18.04—23.04
—	20.04	20.04	13.04	18.04	13.04—20.04
—	31.03	26.03	—	04.04	26.03—17.04
04.04	01.04	26.03	—	03.04	26.03—12.04
—	—	25.03	—	29.03	24.03—09.04
01.05	29.04	28.04	04.05	02.05	28.04—05.05
07.05	5.05	5.05	—	03.05	26.04—07.05
—	25.04	23.04	—	24.04	20.04—28.04
—	16.05	12.05	—	15.05	08.05—22.05
—	15.05	09.05	12.05	11.05	04.05—16.05
04.05	—	—	—	03.05	28.04—06.05
—	24.04	20.04	18.04	19.04	12.04—24.04
—	14.03	—	28.03	20.03	11.03—1.04
02.05	30.04	27.04	—	01.05	27.04—05.05
—	19.04	22.04	25.04	22.04	18.04—26.04
—	13.05	12.05	—	07.05	29.04—13.05
—	14.04	—	18.04	18.04	14.04—20.04
—	24.04	20.04	—	21.04	18.04—24.04
—	—	—	—	27.03	20.03—01.04
—	—	—	18.04	17.04	12.04—21.04
03.05	05.05	12.05	—	09.05	03.05—16.05
07.05	06.05	—	—	11.05	06.05—15.05
—	03.04	—	—	05.04	03.04—08.04
—	10.04	10.04	—	07.04	02.04—10.04
—	30.03	28.03	—	29.03	27.03—01.04
02.05	04.05	26.04	28.04	30.04	26.04—04.05
—	05.05	23.04	—	27.04	22.04—05.05
04.04	05.04	—	—	07.04	02.04—17.04
—	—	25.03	—	31.03	25.03—08.04
04.05	06.05	27.04	—	04.05	27.04—14.05
—	05.05	24.04	—	27.04	21.04—05.05
03.05	06.05	27.04	—	04.05	27.04—08.05
—	—	—	24.04	27.04	24.04—28.04
—	—	20.04	19.04	21.04	19.04—25.04
—	10.04	29.03	—	05.04	29.03—10.04
—	02.05	23.04	—	27.04	22.04—02.05
—	05.05	21.04	—	28.04	21.04—05.05
—	—	—	30.03	24.03	18.03—30.03
—	20.03	—	—	27.03	20.03—03.04
—	16.03	—	—	24.03	16.03—30.03
—	13.05	12.05	—	13.05	12.05—14.05
—	20.04	26.03	—	07.04	26.03—20.04

Продолжение таблицы

Вид	1977	1978	1979	1980
53. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> L.	—	18.04	—	22.04
54. <i>Sturnus vulgaris</i> L.	—	16.03	18.03	31.03
55. <i>Oriolus oriolus</i> L.	—	—	06.05	08.05
56. <i>Corvus frugilegus</i> L.	03.03	08.03	11.03	17.03

\*—последнее наблюдение зимующих птиц.

Наши исследования смогут дополнить немногочисленные данные о сроках весеннего прилета птиц на север Сумской области. В литературе есть единичные сведения по фенологии весенней миграции отдельных видов и групп птиц указанного региона [2—5], а также о примерных сроках миграций [6].

Из-за трудностей с проведением ежедневных наблюдений примерно в 30 % случаев дата прилета определена как среднее между последним днем, когда птиц данного вида еще не было, и днем первой их регистрации. Возможная ошибка не превышает двух-трех дней, что значительно меньше вариации сроков прилета.

Названия и порядок видов приведен в соответствии с «Каталогом птиц СССР» [1].

Единичные наблюдения не вошли в таблицу.

*Buteo buteo* L. — 22.04 1980, 13.04 1984; *Grus grus* L. — 20.04 1980, 01.04 1982; *Tringa totanus* L. — 22.03 1979, 9.04 1980; *Scolopax rusticola* L. — 05.04 1978, 08.04 1980; *Chlidonias nigra* L. — 05.05 1979; *Sterna albifrons* Pall. — 14.05 1982, 05.05 1983; *Columba palumbus* L. — 27.03 1979, 3.04 1982; *Lullula arborea* L. — 20.03 1978, 22.03 1979; *Eremophila alpestris* L. (отлет) — 20.03 1982; *Cyanosylvia svecica* L. — 12.04 1980; *Oenanthe oenanthe* L. — 12.04 1980, 03.04 1981; *Turdus merula* L. — 18.03 1979, 1.04 1980; *T. pilaris* L. — 20.03 1979, 8.04 1980; ~~*T. iliacus* L. — 30.03 1979, 08.04 1980;~~ *T. iliacus* L. — 30.03 1979, 25.03 1983; *Acrocephalus palustris* Bechst. — 20.05 1982; *A. arundinaceus* L. — 06.05 1980, 13.05 1982; *Sylvia nisoria* Bechst. — 06.05 1982, 13.05 1983; *Regulus regulus* L. (отлет) — 03.04 1980; *Muscicapa striata* Pall. — 21.05 1980, 18.05 1983; *M. parva* Bechst. — 05.05 1982; *Emberiza schoeniclus* L. — 20.03 1979, 03.04 1980.

1. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с. 2. Кныш Н. П. Некоторые особенности весенних миграций зяблика // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц. 1975. Ч. 1. С. 121—122. 3. Кныш Н. П. Миграции сорокопутов в лесостепи Северо-Восточной Украины // I Всесоюз. конф. по миграциям птиц. 1978. Ч. 2. С. 67. 4. Кныш Н. П., Архипенко А. Ф. О весенних миграциях утиных в лесостепи Сумской области // 2-я Всесоюз. конф. по миграциям птиц. 1978. Ч. 2. С. 67—69. 5. Кричевич Н. Г. Миграции и зимовки зимняка в Сумской области // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц. 1975. Ч. 1. С. 125. 6. Матвиенко М. Е. Весенние миграции птиц на Северо-Востоке Украины // 2-я Всесоюз. конф. по миграциям птиц. 1978. Ч. 1. С. 139—140.

Поступила в редколлегию 14.05.85

1981	1982	1983	1984	Средняя дата	Крайние даты
30.03	—	29.03	31.03	07.04	29.03—22.04
—	14.03	15.03	27.03	20.03	14.03—31.03
10.05	10.05	05.05	08.05	08.05	05.05—10.05
—	08.03	11.03	15.03	10.03	03.03—17.03

УДК 576.89:597(282.247.32)

О. Н. ДАВЫДОВ, канд. биол. наук,  
В. М. ПЬЯНОВ, ст. лаб., Ин-т зоологии АН УССР,  
НУР ЭЛЬДИН САИД, асп., Киев. ун-т

**ВЛИЯНИЕ ПОДОГРЕТЫХ ВОД НА ПАРАЗИТОФАУНУ РЫБ  
КОРЧЕВАТСКОГО ЗАЛИВА р. ДНЕПР. СООБЩЕНИЕ 1.  
ПАРАЗИТЫ КАРПА, ВЫРАЩИВАЕМОГО В САДКАХ**

У рыб, разводимых в искусственно подогреваемых водоемах, увеличивается опасность возникновения эпизоотий, способных значительно снизить выход товарной продукции [21]. Известны сообщения о массовых паразитарных инвазиях рыб, выращиваемых в садках (бассейнах) в зоне действия теплых сбросных вод Киевской ТЭЦ-5 [5, 8—12, 14, 15, 17].

Цель нашего исследования — выявление особенностей распределения паразитов карпа в зависимости от температуры, плотности посадки и характера размещения рыбоводных сооружений, а также видов возбудителей, способных вызвать массовые заболевания рыб.

**Материалы и методы.** Садковое (бассейновое) хозяйство находится в Корчеватском заливе Днепра. Садки с выращиваемой рыбой расположены поперек подогреваемого залива, в связи с чем проточность в них неодинакова, зависит от расхода воды в канале-охладителе и колеблется от 0 до 30 см/с. По химическим показателям вода, поступающая в хозяйство, относится к категории загрязненных [16]. Температура в Корчеватском заливе выше на 5,3 °С, чем в Днепре. Насыщение кислородом колеблется от 4,5 до 9,5 мг/л, рН 7—7,5.

Паразитов карпа изучали с апреля по ноябрь в 1981—1984 гг. Зарыбление садков рыбопосадочным материалом проводили в апреле. Всего методом полного паразитологического вскрытия обследовано 1260 экз. карпа массой от 4 кг до 250 г. Сбор, фиксация и определение паразитов осуществляли по общепринятым методикам [4, 6, 7, 13, 19, 20, 24]. Вычисляли интенсивность (ИЗ) и экстенсивность заражения (ЭЗ), а также среднюю численность паразитов. Относительный учет паразитических простейших про-