

- Повзун И. Н. 1962. Некоторые экологические особенности кокцид в лесостепи и полесье УССР. Вопросы экологии, т. VII.
- Попова А. И. 1962. Калифорнийская щитовка. М.—Л.
- Приставко В. П., Борейко Т. Н. 1971. Соотношение полов и разведение яблонной плодовой гнили *Laspeyresia pomonella* L. (Lepidoptera, Tortricidae). Энтомол. обозр., т. L, в. I, с. 17—21.
- Семевский Ф. Н. 1969. Методика количественного изучения динамики численности лесных насекомых. Сб. работ Моск. лесотехн. ин-та, в. 26.
- Тавамайшвили Л. Е. 1970. Основные результаты изучения биоэкологии коричневой щитовки. Субтропические культуры, № 3 (107).
- Böhm H. 1955. 25 Jahre San Jose Schildlaus (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.). Tätigkeitsbericht, 1951—1955 der Bundesanstalt für Pflanzenschutz. Wien.
- Ferkovich Stephen M., Wellso Stanley G., Wilson William T. 1967. Mating behavior of the big-headed grasshopper *Aulocara ellioti* (Orthoptera: Acrididae), under caged conditions in the greenhouse and outdoors. Ann. Entomol. Soc. America, v. 60, N 5, p. 972—975.
- Jenser G., Sheta I. B. 1972. Importance of male control in preventing damage done by the San Jose scale (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.), Acta agron. Acad. sci. hung., v. 21, N 1—21, p. 119—124.
- Julka J. M. 1973. Sex ratio in the population of *Micronecta scutellaris* (Stal) (Corixidae: Hemiptera). Entomol. Rec. and J. var., v. 85, N 5, p. 125—126.
- Kulkarni S. M. 1966. Infestation sex ratio and damage by *Melanagromyza obtusa* (Diptera, Agromyzidae) to *Moghania macrophylla* seeds in the field. Entomol. exptl. et appl., v. 9, N 3, p. 323—326.
- Mac Lellan C. R. 1972. Sex ratio in three stages of field collected codling moth. Can. Entomol., v. 104, N 10, p. 1661—1664.
- Oliver D. R., Danks H. V. 1972. Sex ratios of some high arctic Chironomidae (Diptera). Can. Entomol., v. 104, N 9, p. 1413—1417.
- Tashiro H., Moffitt C. 1968. Reproduction in the California red scale *Aonidiella aurantii*. II. Mating behavior and postinsemination female changes. Ann. Entomol. Soc. America, v. 61, N 4, p. 1014—1020.
- Tulsyan G. P. 1966(1967). On the glandular function of the spermatheca in *Laccifer lacca* (Kerr) (Lacciferidae: Coccoidea). Ann. und Mag. Natur. History, v. 9, N 106—108, p. 681—688.

Пятигорская науч.-произв. карантинная лаборатория по калифорнийской щитовке

Поступила в редакцию  
4.XII 1973 г.

УДК 598.412

Н. И. Сребродольская, Р. С. Павлюк

## ПИТАНИЕ КРЯКВЫ (*ANAS PLATYRHYNCHA* L.) В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ УКРАИНСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Среди водоплавающих птиц западной части Украинского Полесья кряква является доминирующим видом (Дупајевски, 1938; Кістяківський, 1952; Страутман, 1963). По нашим наблюдениям, кряква по частоте встречаемости и количеству особей занимает одно из ведущих мест в спортивной охоте. Вопросы питания кряквы посвящен ряд работ советских орнитологов (Исаков, Птушенко, 1952; Теплов, 1956 и др.), изучавших утиных в средней полосе России. О питании крякв в западной части украинского Полесья до настоящего времени известно мало.

Нами проанализировано содержимое 116 наполненных желудков (из 154 исследованных желудков 38 оказались пустыми) птиц, отстрелянных на озерах Ратновского и Любомльского р-нов Волынской обл. В питании кряквы можно выделить два периода: весенний и летне-осенний. В мае-июне в желудках птиц обнаружено много животной пищи, в июле-сентябре ее мало или же она отсутствует совсем.

Состав пищи кряквы на исследованной территории проведен в таблице. Среди растительных компонентов пищи основное место занимают рдестовые (семена, веточки и клубеньки), которые являются наиболее распространенными растениями на всех исследованных озерах. В большом количестве кряквы поедают семена ежеголовника, часто — семена кувшинок, гречишных, а также веточки элодеи, заросли которой на озерах Западноукраинского Полесья образуют обширные подводные луга. Семена бобовых обнаружены лишь в 12 случаях (10,3%).

Среди животной пищи доминирующее место по частоте встречаемости и по количеству съеденных особей принадлежит моллюскам, которых находили почти во всех

## Состав пищи кряквы в условиях Западноукраинского Полесья

Вид корма	Встречаемость	% встречаемости	Максимальное количество съеденного в 1 желудке
Р а с т и т е л ь н а я п и щ а *			
Семена			
ситника нитевидного ( <i>Juncus filiformis</i> L.)	37	31,9	18
ситника разложистого ( <i>J. effusus</i> L.)	10	8,6	96
кувшинки белой ( <i>Nymphaea alba</i> L.)	9	7,7	7
кубышки желтой ( <i>Nuphar luteum</i> L.)	8	6,8	4
рдеста остролистного ( <i>Potamogeton acutifolius</i> Lind.)	55	47,4	40
рдеста малого ( <i>P. pusillus</i> L.)	5	4,3	4
ежеголовника мелкоплодного ( <i>Sparganium microcarpum</i> Cz elak)	29	25,0	461
ежеголовника малого ( <i>S. minimum</i> Hill.)	53	45,6	220
гречихи земноводной ( <i>Polygonum amphibium</i> L.)	15	12,9	46
манника водного ( <i>Glyceria aquatica</i> L.)	6	5,1	76
ожики колосистой ( <i>Luzula spicata</i> L.)	4	3,4	6
камыша озерного ( <i>Schoenoplectus lacustris</i> L.)	22	18,8	8
бобовых (Leguminosae)	12	10,9	10,3
Не определенные семена	52	44,8	1+3
Ряска малая ( <i>Lemna minor</i> L.)	34	29,3	200
Веточки элодеи канадской ( <i>Elodea canadensis</i> C. Rich)	39	33,6	30
Веточки манника водного ( <i>Glyceria aquatica</i> L.)	19	16,3	**
Стебельки урути ( <i>Myriophyllum spicatum</i> L.)	53	45,6	42
Листья водокраса ( <i>Hydrocharis morsus ranae</i> L.)	12	10,8	3
Листья и семена камыша обыкновенного ( <i>Holoschaenus vulgaris</i> Lind.)	23	19,8	**
Листья хвоща болотного ( <i>Equisetum palustre</i> L.)	6	5,1	4
Вегетативные части стрелолиста ( <i>Sagittaria sagittifolia</i> L.)	6	5,1	1—4
Вегетативные части и семена осоки ( <i>Carex</i> sp.)	4	3,4	1—6
Вегетативные части и клубеньки рдеста	21	18,1	**
Не определенные остатки растительной пищи	63	54,3	много
Ж и в о т н а я п и щ а			
Моллюски (Mollusca)			
чашечка ( <i>Ancylus lacustris</i> Müll.)	6	5,1	2
прудовик ( <i>Limnaea stagnalis</i> L.)	16	13,7	4
затворка ( <i>Valvata piscinalis</i> Müll.)	5	4,3	1
катушка роговая ( <i>Planorbis corneus</i> L.)	18	15,5	38
катушка обыкновенная ( <i>P. carinatus</i> Müll.)	26	22,4	16
катушка не определенная ( <i>Planorbis</i> sp.)	10	8,6	76

\* Растительные компоненты пищи определены к.б.н. М. А. Бухало.

\*\* — больше половины содержимого желудка.

Продолжение табл.

Вид корма	Встречаемость	% встречаемости	Максимальное количество съеденного в I желудке
Остатки моллюсков	65	56,0	**
Членистоногие (Arthropoda)			
Пауки (Araneina)	5	4,3	2
Насекомые (Insecta)			
Жуки (Coleoptera) не определенные	29	25,0	106
плавунцы (Dytiscidae, <i>Dytiscus</i> sp.)	6	5,1	24
водолюбы (Hydrophilidae, <i>Hydrophilus</i> sp.)	12	10,3	3
Двукрылые (Diptera)			
долгоножки (Tipulidae)	2	1,7	5
комары (Culicidae)	4	3,4	158
звонцы (Tendipedidae)	32	27,5	89
Стрекозы (Odonata)			
Личинки стрежков (Coenagrionidae)	21	18,1	56
Личинки люток (Lestidae)	11	9,4	29
Остатки взрослых стрекоз	36	31,0	92
Поденки (Ephemeroptera)	13	11,2	143
Клопы (Heteroptera)	21	18,1	6
Ручейники (Trichoptera)	8	6,8	12
Головастики земноводных (Amphibia)	2	1,7	2
Остатки животной пищи	67	57,7	**
Гастролиты	89	76,7	196
Песок	116	100,0	много

исследованных желудках. Из жуков найдены были в основном плавунцы и водолюбы. Немалую роль в питании кряквы играют стрекозы. В желудках птиц, добытых в первой половине лета, изредка встречались поденки, ручейники, клопы.

По данным некоторых авторов (Шнитников, 1913; Янушевич, 1940; Янушевич, Золотарева, 1947 и др.), кряквы причиняют незначительный вред посевам культурных растений. Зерна злаков и зеленая масса всходов в содержимом желудков нами не обнаружены. Очевидно, на исследованной территории имеется достаточное количество богатых пищей водоемов и птицам не надо перелетать в поисках пищи на хлебные поля.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

- Исаков Ю. А., Птушенко Е. С. 1952. Отряд Гусеобразные. В кн.: «Птицы Советского Союза», т. IV. М., с. 405—424.
- Кістяківський О. Б. 1952. Фауна промислових птахів Полісся. УРСР. Зб. праць зоомузею, № 25. Київ, с. 11—34.
- Страутман Ф. И. 1963. Птицы западных областей УССР. Львов, с. 90—94.
- Теплов В. П. 1956. О питании кряквы желудями дуба. Зоол. журн., т. XXXV, в. 8, с. 1264—1265.
- Шнитников В. Н. 1913. Птицы Минской губернии. Мат-лы к познанию флоры и фауны Российской империи. М., с. 445—451.
- Янушевич А. И. 1940. Материалы по биологии водоплавающей дичи Барабы (Западная Сибирь). Тр. биол. н.-и. ин-та Томск. ун-та, т. VII, с. 40—45.
- Янушевич А. И., Золотарева О. С. 1947. Водоплавающая дичь Барабы. Новосибирск, с. 14—72.
- Dunajewski A. 1938. Ptaki (Aves). Fauna slodkowodna Polski. Zesz. 3. Warszawa, p. 150—153.

Львовский университет

Поступила в редакцию  
18.VI 1973 г.