

- Виноградова Н. В., Дольник В. Р., Ефремов В. Д., Паевский В. А. Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР. Справочник. — М.: Наука, 1976. — 191 с.
- Дольник В. Р. Аллометрия морфологии, функции и энергетике гомойотермных животных и ее физический контроль. — Журн. общ. биол., 1982, 43, № 4, с. 435—454.
- Комфорт А. Биология старения. — М.: Мир, 1967. — 398 с.
- Паевский В. А. Продолжительность жизни и ежегодная смертность птиц. — В кн.: Исследования по биологии птиц. Л., 1974, с. 142—185.
- Паевский В. А. Основные методы определения демографических параметров популяций птиц. — В кн.: Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в их ареалах. — Вильнюс, 1977, с. 70—82.
- Ashmole N. P. Sea bird ecology and the marine environment. — In: Avian biology. New York, 1971, p. 223—286.
- Bourlière F. Longévité moyenne et longévité maximum chez les vertébrés. — Année Biol., 1946, N 22, p. 249—270.
- Day D. H. Some bird weights for the Transvaal and Botswana. — Ostrich, 1975, 46, N 2, p. 192—194.
- Lindstedt S. L., Calder W. A. Body size and longevity in birds. — Condor, 1976, 78, N 1, p. 91—145.
- Poole E. L. Weights and wing areas in North American birds. — Auk, 1938, 55, N 3, p. 511—517.
- Prinzinger R. Lebensalter und Gesamtenergieproduktion beim Vögel. — J. f. Ornithologie, 1979, 120, N 1, S. 103—105.
- Rydzewski W. The longevity of ringed birds. — Ring, 1978, 8, № 96/97, p. 218—262.
- Sacher G. A. Longevity and aging in vertebrate evolution. — BioScience, 1978, 28, N 8, p. 497—501.

Зоологический институт АН СССР

Получено 29.03.83

УДК 59.08.598.2:639.1.081.2

И. И. Черничко, М. Е. Жмуд

ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ К РАНЕЕ ОКОЛЬЦОВАННЫМ КУЛИКАМ ПРИ ИХ ОТЛОВЕ ПАУТИННЫМИ СЕТЯМИ

При популяционных исследованиях орнитологи часто сталкиваются с необходимостью определения процента окольцованных особей в группировках, облавливаемых различными орудиями лова (Коли, 1979). В таких случаях важно знать, не существует ли у применяемых ловушек избирательности по отношению к ранее окольцованным птицам. Наблюдения за птицами в паутинных сетях показывают, что значительная их часть уходит из ловушек, а наличие кольца на ноге увеличивает вероятность запутывания, чего не наблюдается при отлове тех же птиц различными объемными ловушками (Черничко, 1984).

Материал для сообщения собран в ходе весенне-летних стационарных исследований 1978—1981 гг. Проанализировано 1986 отловов трех видов куликов, из которых травник (*Tringa totanus* L.) и морской зуек (*Charadrius alexandrinus* L.) являются массовыми гнездящимися видами, а чернозобик (*Calidris alpina* L.) — мигрирующим. При определении избирательности сетей типа «дарадан» мы исходили из следующего. Обе группы ловушек (паутинные сети и объемные ловушки — дворики) применялись параллельно в одних и тех же стациях и на протяжении всего периода исследований. Следовательно, доля особей с кольцами среди всех птиц, попавших в оба типа ловушек, должна быть одинаковой или близка к этому.

Наличие кольца на ноге птицы не влияет на вероятность ее отлова двориками, поэтому среди пойманных этим типом ловушек куликов доля окольцованных соответствует реальной (в исследуемой группировке). В таком случае повышение процента окольцованных птиц среди пойманных паутинными сетями будет соответствовать количественному выражению степени избирательности (преобладания вероятности отлова окольцованной птицы) данного типа ловушек (N, таблица). Исходя из

Избирательность к ранее окольцованным куликам и эффективность отлова сетями типа «дарадан» (пояснение в тексте)

Вид, возраст	Отловлено сетями			Отловлено двориками			N	M
	без колец	с кольцами	% окольцованных	без колец	с кольцами	% окольцованных		
Травник, ad.	111	39	26,00	351	103	22,69	1,10	83,5
Травник juv.	76	27	26,21	140	37	10,90	1,25	78,3
Морской зук ad.+juv.	11	4	26,67	84	6	6,67	4,00	19,7
Чернозобик, ad.	323	29	8,84	616	29	4,50	1,96	53,9

избирательности, вычислена эффективность отлова анализируемых ловушек (M), выраженная процентом оставшихся в ловушках неокольцованных куликов.

Приведенные результаты свидетельствуют о значительной избирательности паутинных сетей по отношению к ранее окольцованным птицам и большой доли освобожденных из ловушек неокольцованных особей. Она несколько занижена, так как даже окольцованные птицы иногда освобождаются из сетей.

Увеличение коэффициента избирательности в ряду уменьшения массы птиц мы объясняем, преимущественно, влиянием ветра на характер запутывания птиц в карманах сетей. При сильном ветре птица с большей массой сильнее оттягивает карман, сильнее запутывается. Определенное значение имеет также характер поведения куликов, попавших в ловушку. Чем спокойнее ведет себя птица, тем меньше различия в вероятностях отлова ранее окольцованных и неокольцованных особей.

Коэффициент избирательности зависит также от технической характеристики ловушки, частоты их проверок, типа и положения метки на ноге, но существует всегда, и его надо учитывать в расчетах, когда важно знать процент окольцованных птиц в облавливаемой группировке.

Птицы, побывавшие в ловушке, не только запоминают ее местонахождение, но и саму ловушку, что доказано при отлове травников на гнездах ловчими цилиндрами (Жмуд, 1983).

Избирательность отлова зарегистрирована, но количественно не определена для береговых ласточек (*Riparia riparia* L.) при их отлове сетями у гнездовых колоний.

Жмуд М. Е. Избирательность отлова травников (*Tringa totanus* L.) ловушкой на гнездах.— Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд-ние биологии, 1983. 88, вып. 5, с. 55—57.

Коли Г. Анализ популяций позвоночных.— М.: Мир, 1979.— 362 с.

Черничко И. И. Ловушки для птиц и результаты их применения в северо-западном Причерноморье.— В кн.: Научные основы охраны и рационального использования птиц. Рязань, 1984, с. 72—86.— (Тр. Окского гос. заповедника, вып. 15).

Одесский университет

Получено 24.01.83

УДК 591.473.3:591.471.35:599.735.4

В. И. Бороdynя

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯГОДИЧНОЙ МЫШЦЫ ЖИРАФ

При препаровке мышц тазовых конечностей на двух трупах взрослых жираф, поступивших из Киевского зоопарка, было обнаружено необычно сильное развитие у этих животных поверхностной ягодишной