

ском районах Ашхабадской области, Байрам-Алийском, Мургабском, Марыйском и Иолотанском районах Марыйской области.

Основу пищи курганника в Южном Туркменистане составляют млекопитающие и рептилии. Значительно реже поедаются крупные насекомые, бесхвостые амфибии, птицы и паукообразные. Интересен факт употребления в пищу курганником ядовитых змей. Так, 17.10.1981 г. в Юго-Восточных Каракумах (район с. Уч-Аджи) добыта взрослая самка, в желудке которой обнаружена крупная особь песчаной афы, заглоченная кусками, а в мае 1979 г. в 33 км восточнее с. Уч-Аджи на одном из обследованных нами гнезд этого вида найдены остатки взрослой кобры, принесенной родителями птенцам.

Степной орел (*Aquila rapax*). В желудке самца, добытого 10.10.1981 г. в Марыйской области между г. Мары и Хаузханским водохранилищем встречены: пластинчатозубая крыса, песчанки краснохвостая и полуденная (все по одной особи).

Беркут (*A. chrysaetos*). 30.04.1978 г. в Центральных Каракумах на Унгузе в 20 км от с. Северный Завод найдено гнездо беркута, построенное на уступе верхней части останца береговой террасы. В нем находились 2 оперяющихся птенца, достигших размеров курганника. На гнезде обнаружены остатки среднеазиатских черепах - около 30 особей (длина карапаксов 10 - 12 см), ушастого ежа - 1 и зайца-толая - 1, принесенных птенцам взрослыми птицами.

Черный гриф (*Aegypius monachus*). В желудке взрослого самца, добытого 21.05.1976 г. на возвышенности Карабиль (окрестности колхоза им. М.И. Калинина) найдены остатки (кожа) вероятно павшей особи серого варана и шерсть копытного млекопитающего.

Украина (Ukraine)

252030, Киев-30,

ул. Б. Хмельницкого, 15,

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена

А.М. Пекло

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КОРМОДОБЫВАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОЛЬШОГО ПЕСТРОГО ДЯТЛА В СПЕЛОМ СОСНОВОМ ЛЕСУ

В.А. Костюшин

Some aspects of the foraging activity of the Great Spotted Woodpecker in the mature pine forest. - V.A. Kostyushin. - Berkut. 4 (1-2). 1995. - 118 foraging individuals were observed in pine forests near Kiev during May and June 1992-1994. Three sexual-age groups were recorded: adult males, adult females, young woodpeckers. This groups have no differences in height of foraging, but they were the quite difference in its variation. The adult males shows maximum of the variation, young birds shows minimum. Woodpeckers used for foraging the following substrates: ground - 12 %, shrub layer - 52 %, tree layer - 32 %, air - 3 %. Adult males preferred trees, adult females and young birds preferred shrubs. All the sexual-age groups fed also on the ground. Adult females were observed on this substrate more frequently than other birds. Foraging behaviour was divided in two groups (collecting and hollowing) with the following correlation: 78 % and 22 %. Young birds fed by hollowing rarely. Adult woodpeckers used this form of feeding more frequently, but collecting was also predominant.

Key words: Great Spotted Woodpecker, behaviour, foraging.

В сезон размножения (май-июнь) 1992-1994 гг. в сосновых лесах вблизи Киева проводились наблюдения за кормящимися большими пестрыми дятлами (*Dendrocopos major*). Биотоп, где собирался материал, характеризуется следующими показателями: состав древостоя - 10С+Д, возраст 140-150 лет, сомкнутость 0,6-0,7, высота 30-35 м, ярус подроста и подлеска развит средне. В момент встречи с птицей отмечались способ сбора корма, субстрат и высота кормления. Всего было зарегистрировано 118 различных особей. Из них 34 взрослых самца, 32 самки, 24 молодые птицы и еще 28 особей, пол и возраст которых в силу различных причин не был определен. При обработке данных использовались критерии t, x, P (Зайцев, 1984). Чтобы не перегружать текст цифрами, конкретные значения критериев мы

опускаем, указывая лишь на достоверность обнаруженных различий. Используемый уровень значимости - 0,05.

1. Высота кормления

Средняя высота сбора корма равнялась $5,57 \pm 0,37$ м (n = 118). Половозрастные группы не имели достоверных отличий в высоте кормления. Различия найдены лишь в вариабельности: наибольшей она была у взрослых самцов и наименьшей у молодых птиц.

2. Распределение по субстратам

Распределение птиц было следующим: земля - 12 %, подлесок - 53 % (из них 35 % - на стволе, 16 % - в центральной части кроны, 2 % - на ее периферии), древесный ярус - 32 % (из них 21 % - на стволе, 11 %, почти равномерно, - в кроне), воздух - 3 %.

Анализ по половозрастным группам показал, что взрослые самцы достоверно чаще кормились на деревьях, чем на кустах. Взрослые самки и молодые птицы - наоборот.

Птицы всех трех групп могут кормиться на земле. Чаще всего на этом субстрате встречаются самки, реже - самцы и очень редко - молодые птицы.

Добыча корма в воздухе (броском с присады) отмечалась лишь у взрослых птиц.

3. Способ сбора корма

Выделялись всего два способа - склевывание и долбление. Соотношение между ними было следующим: 22 % - долбление, 78 % - склевывание. Последнее преимущественно осуществлялось птицами, сидящими на каком-либо субстрате. Хотя, как уже отмечалось, наблюдалось и "склевывание" в воздухе (схватывание), и один случай, когда птица на очень короткое время зависла в трепещущем полете, собирая добычу со ствола дерева. При этом кормившаяся самка взлетала с поверхности земли, а склевывала на высоте около 1 м.

Молодые птицы достоверно отличаются от взрослых по соотношению склевываний и долб-

лений. У молодых долбление отмечалось очень редко. У взрослых - чаще, хотя склевывание все равно преобладало (у самцов почти в два раза). Достоверных отличий между самцами и самками не обнаружено.

Интересно отметить, что взрослые самцы в подлесе достоверно чаще склевывают и редко долбят, а на деревьях, частота обоих способов кормодобывания примерно одинакова. Как у взрослых самок, так и у молодых птиц соотношение склевывания и долбления в подлесе и на деревьях не отличается.

Литература

Зайцев Г.Н. (1984): Математическая статистика в экспериментальной ботанике. М.: Наука. 1-424.

Украина (Ukraine)

252030, Киев-30,

ул. Б. Хмельницкого, 15,

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена

В.А. Костюшин.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ СОРОКОПУТОВ-ЖУЛАНОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПИТАНИЯ ПТЕНЦОВ МЕТОДОМ НАЛОЖЕНИЯ ШЕЙНЫХ ЛИГАТУР

А.П. Шаповал, Е.А. Шаповал

Some peculiarities of the behaviour of adult Red-backed Shrikes by the study of nestlings feeding by means of laying of the neck ligatures. - A.P. Shapoval, E.A. Shapoval. - *Berkut*. 4 (1-2). 1995. - Researches were carried out near the village of Lazorki of Poltava region in June and July 1991. Total 22 nests were under the observation. The ligatures out of aluminium stripes were laid usually for 2 hours (1-3). The food was collected each 30 minutes. Birds of some pairs had departures from the usual behaviour. A part of them decreased the frequency of nestlings feeding or quite stopped feeding and warming. Other birds active attacked the investigator.

Key words: Red-backed Shrike, behaviour, nestling, feeding, method.

Питание птенцов жулана (*Lanius collurio*) изучалось в июне-июле 1991 г. в окрестностях с. Лазорки Оржицкого района Полтавской области в зоне Лесостепи. Под наблюдением было 22 гнезда, из них в трех произведен лишь эпизодический отбор корма, в остальных велись более продолжительные исследования (от 3 до 8 дней). Пригодными для гнездования жулана биотопами в данном районе являются лесополосы среди полей и небольшие участки ольшаников (площадью в несколько гектаров) в пойме р. Слепород. С целью уменьшения беспокойства взрослых птиц, методика отбора проб корма была слегка изменена. Шейные лигатуры (зажимы из полосок мягкого алюминия в виде колец разного диаметра) накладывались обычно на 2 часа, в редких случаях - на 1-1,5 или 2,5-3 часа. Отбор

корма проводился каждые 30 минут. Таким образом, с 8.06 по 30.07 за 244 часа проведено 474 тридцатиминутных сеанса. Отобрано 869 порций корма, содержащих свыше 940 пищевых объектов.

Сорокопут-жулан - довольно беспокойный вид. При посещении гнезда взрослые птицы обычно перемещаются по ветках в непосредственной близости от гнезда с птенцами, выражая сильное беспокойство ("чеканье", демонстрации и т. д.). Однако, члены некоторых пар имели определенные отклонения от обычного поведения большинства птиц. Так, в двух гнездах (№ 166 в лесополосе и № 243 в ольховнике № 1), в отличие от нормально беспокоящихся самцов, самки проявили себя очень скрытно. Только при первых посещениях гнезд с однодневными