

Н.Е. ДОКУЧАЕВ

Об использовании сибирским жуланом (*Lanius cristatus* Linnaeus, 1758) листьев колосняка для накалывания добычи

Приводится свидетельство поразительной способности сибирского жулана к накалыванию добычи (мухи) на кончики листьев колосняка – злака из рода *Leymus*.

Ключевые слова: сибирский жулан, *Lanius cristatus*, запасание корма, накалывание добычи, Шантарские острова.

On the use the melur leaves by Brown Shrike (*Lanius cristatus* Linnaeus, 1758) for sticking of prey.
N.E. DOKUCHAEV (Institute of Biological Problems of the North, FEB RAS, Magadan).

The evidences of the amazing ability of the Brown shrike to impale prey (a fly) on the tip of a melur leaf (graminoid *Leymus*) is given.

Key words: Brown shrike, *Lanius cristatus*, foraging, sticking of prey, Shantar Islands.

Многие виды птиц делают запасы корма. Среди них выделяется семейство соколопутовые (*Laniidae*) из отряда воробьеобразные (Passeriformes), представители которого накалывают свою добычу на шипы-колючки.

В 2018 г. я в очередной раз проводил исследования на о-ве Большой Шантар. Это самый крупный остров Шантарского архипелага, состоящего из 15 больших и малых островов и расположенного в западной части Охотского моря между 136°29' и 138°25' в.д., 54°20' и 55°10' с.ш. Наш лагерь находился на восточной стороне острова в конце косы, отделяющей оз. Большое от моря. Со стороны озера коса обрамлена густыми зарослями кедрового стланика (*Pinus pumila*) с отдельными деревцами лиственницы (*Larix cajanderi*) и ели аянской (*Picea ajanensis*). На берегу протоки выше уреза воды протянулась полоса травянистой растительности, основу которой составляет колосняк мягкий (*Leymus mollis*) (рис. 1). Это крупный злак высотой до 1,5 м, с толстым стеблем и плоскими жесткими широкими (10–15 мм) листьями, распространенный по западному и восточному побережьям северной Пацифики. К августу верхушки листьев у колосняка подсыхают и становятся достаточно жесткими.

Первого августа, проходя по берегу протоки, на высоте нескольких сантиметров от земли я обнаружил муху, нанизанную на кончик листа колосняка (рис. 2). Муха была накалота недавно, поскольку была еще живая. Мне бы подождать, посмотреть, кто вернется к своей добыче. Но так необычно накалота муха настолько меня поразила, что я сразу отделил часть листа с мухой, чтобы сфотографировать.

ДОКУЧАЕВ Николай Евгеньевич – доктор биологических наук, заведующий лабораторией экологии млекопитающих (Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Магадан). E-mail: dokuchaev@ibpn.ru



Рис. 1. Заросли колосняка по берегу протоки, соединяющей оз. Большое с Охотским морем. Фото автора

Муха была определена как *Calliphora zaidamensis** Fan.* В семействе Calliphoridae (или синие падальные мухи) представлены крупные, реже среднего размера мухи. В нашем случае длина мухи составляла 10,5 мм.



Рис. 2. Муха, наколотая на кончик листа колосняка (вид сверху и снизу). Фото автора

Как сказано выше, среди птиц способностями накалывать на шипы и колючки свою добычу обладают сорокопуть. Запасание пищи впрямь выше описанным способом – характерная черта поведения этих птиц [8]. Большую часть их рациона составляют различные беспозвоночные – пауки, насекомые и др. Несмотря на свои небольшие размеры, сорокопуть охотятся и на сравнительно крупную добычу – ящериц, мелких птиц и млекопитающих (землероек и мышевидных грызунов), которые также накалываются на острые шипы-колючки.

Накалывание добычи на колючки или острые сучки, равно как и заклинивание ее в развилках ветвей, имеет две цели. Жесткая фиксация, во-первых, обеспечивает более эффективное расчленение и поедание добычи, во-вторых, позволяет делать запасы корма впрямь [8]. Немаловажно, что добыча располагается на определенной высоте, недоступной для большинства наземных хищников.

* Определение Э.П. Нарчук (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург).

Создание сорокопутами таких запасов часто рассматривается в качестве жизненно важной функции, обеспечивающей стабильность кормовой базы в критических ситуациях, например при затяжных дождях [8]. Так, в северных частях ареала, где погодные условия нестабильны, хищничество обыкновенных жуланов (*Lanius collurio* Linneus, 1758) более выражено, и они чаще нападают на позвоночных животных и накалывают их на сучки [4]. Склонность жуланов к хищничеству в холодные и дождливые годы также, по-видимому, возрастает (там же). Coward (1923) (цит. по: [11]), однако, считал, что добытые жертвы в основном запасаются родителями для молодых птиц, а не для собственного потребления. Действительно, слетки сорокопутов еще не вполне самостоятельны. Более трех недель они держатся в окрестностях гнезда, а родители продолжают их кормить [4, 5]. Птенцы обыкновенного жулана через неделю после оставления гнезда по-прежнему требовали корм у родителей, но уже умели находить наколотых на шипы насекомых [7]. Причем если у взрослых птиц основной способ охоты на беспозвоночных состоит в высматривании добычи с куста или дерева, то молодые первое время кормятся преимущественно на земле [7]. По наблюдениям на Аляске [12], молодые северные сорокопуты (*Lanius borealis* Vieillot, 1807), покинув гнездо, первые 4–5 недель в основном кормились пауками и мелкими насекомыми – различными наземными жуками, мухами и даже комарами, скапливающимися возле сорокопутов. Размещая запасы корма у поверхности земли, родители, таким образом, обеспечивают слетков дополнительной пищей. Это немаловажно для местностей



Рис. 3. Сибирский жулан на о-ве Феклистова (Шантарский архипелаг, 15 июля 2011 г.). Фото А.В. Андреева



Рис. 4. Долина реки в приустьевой части в бухте Панкова на о-ве Большой Шантар. Фото автора



Рис. 5. Коса, отделяющая оз. Большое (о-в Большой Шантар) от Охотского моря (Google Earth). Место обнаружения наколотой мухи обозначено треугольником

с морским климатом, где обычны туманы и ветры, снижающие активность потенциальных жертв сорокопутов. В акватории Охотского моря именно район Шантарских островов выделяется особой суровостью климата, штормовыми ветрами и обилием туманов [9].

Известно, что на двух островах Шантарского архипелага (Большой Шантар и Феклистова) обитает сибирский жулан (рис. 3) – *Lanius cristatus* Linnaeus, 1758 [9, 10]. Указание на присутствие на Большом Шантаре северного сорокопута требует подтверждения. Этот сорокопут был добыт на данном острове лишь однажды (в 1927 г.), причем шкурка его была утеряна [2].

На островах Большой Шантар и Феклистова сибирский жулан гнездится в редколесье и в прибрежном кустарнике [10]. Восточное побережье Большого Шантара полностью отвечает таким требованиям. Здесь имеются широкие долины с разреженной древесной растительностью и обширными лугами (рис. 4). Озеро Большое отделено от моря 5-километровой косой, покрытой кедровым стлаником, вдоль которого почти по всей длине косы протянулась полоса приморского луга (рис. 5).

Хотя прямого наблюдения не было, нет сомнения, что муху «заготовил» сибирский жулан. Во-первых, наличие на Большом Шантаре северного сорокопута требует доказательств, тогда как сибирский жулан обычен на двух островах Шантарского архипелага и соседнем о-ве Сахалин [1, 6]. Во-вторых, северный сорокопут почти в 2 раза массивнее [6], а соответственно, и добыча его более крупная. На мелкую муху он вряд ли бы позарился.

Однако в нашем случае интерес представляет не только использование сибирским жуланом травянистого растения для запасаania корма, но и сама возможность для птицы насадить муху на кончик листа злака. Хотя хитиновые покровы у мухи достаточно мягкие, но и лист злака весьма гибкий. Нанизать на него муху можно, только придерживая лист на некотором удалении от его кончика. Установлено, что мелкие и нежные насекомые, такие как крылатые самки муравьев, двукрылые и пр., накалываются жуланом с ювелирной

точностью почти неповрежденными [3]. Здесь следует указать на умение сорокопутов манипулировать добычей. Прежде чем съесть крупное насекомое, сорокопут расчленяет его, прижав жертву ногой к присаде, или, удерживая ее на весу одной лапой (как попугай), клювом отрывает у нее ноги и жесткие надкрылья. При поедании добычи птица может брать кусочек ее плоти в «кулак» и, удерживаясь на присаде одной лапой, другой подносить порцию корма к клюву [7, 8]. Получается, что сорокопуты могут использовать свои задние конечности наподобие рук.

Использование лапы для поднесения корма к клюву – черта, редко отмечаемая в отряде Passeriformes. Согласно Simmons (1963) (цит. по: [11]), она известна только у дронго (сем. Dicruridae). Для нас же важно, что птица способна лапой удерживать предмет, а клювом насадить добычу на шип или колючку. В нашем случае – нанизать муху на кончик листа колосняка.

Автор выражает благодарность руководству ФГБУ «Заповедное Приамурье» за содействие и возможность проведения исследований на о-ве Большой Шантар.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гизенко А.И. Птицы Сахалинской области. М.: Изд-во АН СССР, 1955. 328 с.
2. Дулькейт Г.Д., Шульпин Л.М. Птицы Шантарских островов // Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та. Т. 4. Томск, 1937. С. 114–136.
3. Кныш Н.П. О накалывании (запасании) добычи сорокопутом-жуланом *Lanius collurio* // Рус. орнитол. журн. 2015. Т. 24, № 1161. С. 2349–2359.
4. Мальчевский А.С. Гнездовая жизнь певчих птиц. Л.: Изд-во ЛГУ, 1959. 281 с.
5. Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Т. 2. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. 504 с.
6. Нечаев В.А. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. 748 с.
7. Орден К. Ван, Паклина Н.В. Певчие птицы с повадками хищника // Природа. 2004. № 11. С. 45–48.
8. Панов Е.Н. Сорокопуты (семейство Laniidae) мировой фауны. Экология, поведение, эволюция. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2008. 650 с.
9. Шантарский архипелаг: рассказ об уникальном природном островном комплексе Прихотья. Хабаровск: Кн. изд-во, 1989. 224 с.
10. Яхонтов В.Д. Птицы Шантарских островов: некоторые вопросы экологии // Биогеография Приамурья. Хабаровск: ДВФ СО АН СССР, 1977. С. 150–171. (Вопр. географии Дальнего Востока; № 17).
11. Beven G., England M.D. The impaling of prey by shrikes // Brit. Birds. 1969. Vol. 62, N 5. 1969. P. 192–199.
12. Cade T.J. Ecological and behavioral aspects of predation by the Northern Shrike // Living Bird. Vol. 6. 1967. P. 43–86.