

здесь гнёзда исключительно в дуплах старых деревьев (ив, осин, осокорей). Гнездование этих северных уток указывается для Украины впервые.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1317: 2813-2815

Некоторые наблюдения над биологией серой вороны *Corvus cornix* в дельте Волги

В.Б.Дубинин

Второе издание. Первая публикация в 1940*

В дельте Волги (а особенно на территории Астраханского заповедника) серая ворона *Corvus cornix* очень многочисленна в течение всего года и гнездится повсеместно до самого взморья. Отдельные гнёзда нам приходилось находить на морских островах, в 3-8 км от береговой полосы (Новобабинский остров).

Отметим некоторые интересные взаимоотношения серых ворон с другими животными дельты Волги.

В зимнее время серые вороны держатся и кормятся около селений человека, а с наступлением весны в большом количестве скопляются в заповеднике. Тишина и отсутствие людей как нельзя лучше способствуют размножению птицы. Пищей в весеннее время воронам служат вылавливаемые ими рыбы, а равно останки животных (см. далее) и плоды. Интересны рыболовные сноровки серых ворон. Сидя на краю льдины, ворона подкарауливает рыбу (например, сазанов *Syrpinus carpio* до 1-1.5 кг весом), скопляющуюся весной под обломками льда, оглушает её ударом клюва и вытаскивает из воды. У пойманных рыб ворона обычно в первую очередь выклёвывает глаза, затем поедает внутренности и лишь в последнюю очередь склёвывает мясо.

На кормёжках кабанов *Sus scrofa* можно наблюдать, как по 2-3 вороны сидят на спинах животных, слетая в места копанок кабанов и доедая остатки водяного ореха *Trapa natans*, а затем вновь усаживаются на спины животных, вытирая клювы об их щетину.

С началом гнездования некоторых птиц в колониях (цапли, каравайка *Plegadis falcinellus*, колпица *Platalea leucorodia*, баклан *Phalacrocorax carbo* и др.) значительная часть стаи ворон переключается на питание яйцами, а затем и птенцами этих ценных видов птиц.

* Дубинин В.Б. 1940. Некоторые наблюдения над биологией серой вороны в дельте Волги // *Природа* 29, 6: 114-115.

Обычно перед вечерней зарёй серые вороны собираются в большие стаи (до 500 шт.) и с криком нападают на птичью колонию, население которой расположилось на ночлег. Вспугивая, таким образом, птиц, вороны уносят из колоний большое количество яиц и птенцов. Интересно, что такой способ питания яйцами чужих птиц влечёт за собой появление некоторых особенностей в строении клюва разбойников. Именно, по краям надклювья и подклювья появляются выемки размером 12-15×2-3.5 мм, видимо от стирания рогового слоя клюва о скорлупу яиц. Нами (1936-1939 годы) встречено около десятка серых ворон с подобным клювом, выемки которого облегчают удержание яйца при полёте (рис. 1). Похищением яиц (а иногда и птенцов) занимаются ещё сорока *Pica pica*, грач *Corvus frugilegus*, коршун *Milvus migrans* и некоторые другие. Интересно, что серая ворона всегда уносит яйцо или другую жертву из колонии и затем уже её поедает, а грач, как правило, выпивает яйца непосредственно на гнезде своей жертвы.

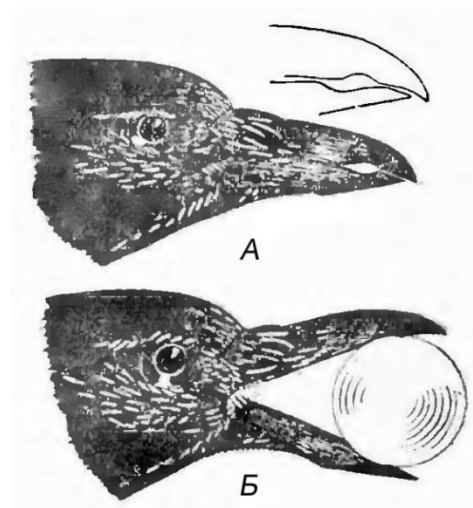


Рис. 1. Изменение клюва серой вороны под влиянием разбойничьего образа жизни.
 А – клюв вороны в спокойном положении;
 Б – ворона уносит яйцо.

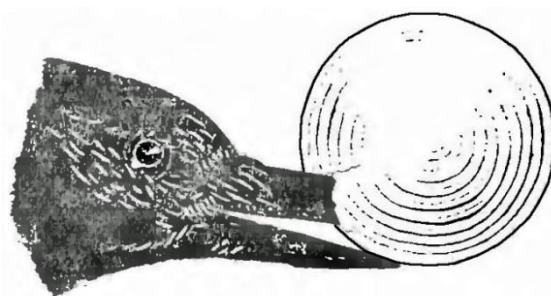


Рис. 2. Серая ворона уносит яйцо серого гуся *Anser anser*.

Чтобы унести яйцо крупных птиц (серый гусь *Anser anser*, розовый *Pelecanus onocrotalus* и кудрявый *P. crispus* пеликаны и др.), серая ворона энергичными ударами клюва пробивает в толстой скорлупе яйца отверстие, куда и вставляет обычно надклювье, а подклювьем поддерживает яйцо снизу (рис. 2).

Что такой способ питания серых ворон и некоторых других хищников является широко распространённым, свидетельствуют некоторые косвенные данные, а именно распределение кровососущей паразитической мухи *Carnus hemapterus* (Egger, 1854) по территории дельты Волги. Обследуя гнёзда серых ворон и других хищников в заповеднике, мы констатировали заражение этой бескрылой мухой тех гнёзд, которые расположены в непосредственной близости с птичьими колония-

ми, сильно заражёнными *Carnus*. Поставленные опыты и многие наблюдения (Дубинин 1939) подтвердили наше предположение о роли серых ворон и других хищников в распространении *Carnus* по территории дельты Волги.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1317: 2815-2817

Упрощённый метод количественного учёта птиц

Г.А.Новиков

*Второе издание. Первая публикация в 1947**

Количественный метод при изучении орнитофауны и экологии как отдельных видов птиц, так и биоценозов приобретает всё большее значение. Предложен ряд способов относительного и даже абсолютного учёта птиц на площадках и линиях. Однако все эти приёмы, особенно учёты на площадках, очень трудоёмки, требуют специального времени и значительных сил, а поэтому часто являются мало доступными. Между тем, для решения ряда вопросов (распределение птиц по биотопам, сезонные изменения состава орнитофауны, колебания относительной численности по годам и т.д.) не обязательно знать количество особей данного вида, а можно ограничиться установлением, так сказать, относительной встречаемости видов, что не требует почти никаких специальных усилий со стороны наблюдателя.

Под относительной встречаемостью подразумевается процент экскурсий (от общего их числа в течение сезона), на которых наблюдался данный вид. При этом я исхожу из очевидного положения, что чем обычнее и многочисленнее вид, тем чаще он будет встречаться и тем выше будет показатель его относительной встречаемости. Исключение составляют в известное время года лишь птицы, распределённые неравномерно, сбившиеся в (иногда очень большие) стаи.

Для получения исходных данных для определения относительной встречаемости нет нужды прибегать к каким-либо специальным экскурсиям. Достаточно на каждой обычной экскурсии отмечать все встреченные в каждом посещённом биотопе виды безотносительно к количеству особей. В дальнейшем эти данные суммируются по декадам, месяцам или сезонам, вычисляются проценты, и таким образом мы получаем картину динамики встречаемости видов.

* Новиков Г.А. 1947. Упрощённый метод количественного учёта птиц // *Природа* 2: 57.