

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ (GRUS GRUS) В БЕЛАРУСИ:**1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ ДИНАМИКИ**

The average size of Belarusian Common Crane breeding population was estimated as 850 pairs. This value seems to be underestimated as extrapolation was done with caution. Stabilization of the number occurred during the last decades, even small increase is possible, but much more smaller than increase observed in some other European countries. Concentrations of unbreding individuals were observed in several mire tracts in summer, their total number probably exceed 1000 birds.

Серый журавль (*Grus grus*) включен в список видов "Красной книги Республики Беларусь", причем отнесен ко 2-й категории видов, численность которых сокращается катастрофически быстро, что в недалеком будущем может поставить их под угрозу исчезновения [1]. С момента выхода в свет обобщающей сводки по птицам Беларуси [2] было опубликовано несколько работ, специально касающихся численности и различных аспектов экологии серого журавля [3–6]. Тем не менее ряд вопросов, в том числе ландшафтно-биотопическое распределение и особенности гнездового цикла вида, освещены в научной литературе фрагментарно, а имеющиеся на сегодняшний день оценки численности, на наш взгляд, либо значительно занижены [1, 3, 4], в связи с чем не соответствуют реалиям сегодняшнего дня и суждения о ее тенденциях, либо очень приблизительны [7].

В настоящей публикации авторами в первую очередь обобщены собственные материалы по распространению и биологии вида и, с учетом опыта и ошибок предыдущих работ, сделана попытка с возможной объективностью оценить численность серого журавля в республике. Пользуясь случаем, хотим выразить благодарность коллегам – специалистам и любителям, сообщившим свои наблюдения, а также участникам совместных полевых работ А.К.Тишечкину и Г.А.Миндлину и вкладчикам республиканского Эколого-фаунистического орнитологического банка данных (ЭФОБ), чья информация также использована авторами.

Материал и методика

Первые попытки общей оценки численности журавля в Беларуси были предприняты в начале 80-х гг. А.М.Дорофеев [3], ограничившись территорией Витебской области (включая всю площадь Березинского заповедника) и исходя из имевшейся в его распоряжении информации о 19 постоянных местах гнездования журавлей, привел для названного региона общую цифру в 110–120 гнездящихся пар. Несколько позже М.С.Долбик [4] попытался получить информацию о численности серого журавля путем рассылки анкет по лесхозам и лесничествам республики. Хотя далеко не на все анкеты был получен ответ, суммирование анкетных данных дало цифру в 399 пар, которая и была объявлена как общая численность серых журавлей в Беларуси. Данные, содержащиеся в тексте публикации М.С.Долбика, существенно противоречат приведенной таблице, по словам автора, отражающей распределение журавлей по административным областям и типам болот. В частности, цифры, приведенные в четвертом и пятом вертикальных столбцах таблицы, вообще не поддаются интерпретации, а сумма цифр шестого столбца ("число учтенных птиц") – 377 на самом деле совпадает с указанным в тексте числом учтенных пар за вычетом данных по заповедным территориям, которые приведены отдельно. Видимо, здесь имела место опечатка в пагинации таблицы, с учетом исправления которой мы и используем данные М.С.Долбика.

Административная область	Число гнездящихся пар			принятая усредненная оценка
	по Дорофееву [3]	по Долбику [4]	по данным наших учетов (с экстраполяцией)	
Витебская	110–120	31 + 12	180–200	190
Минская	–	57	80–110	95
Могилевская	–	37	70–100	75
Гродненская	–	3	40–60	50
Брестская	–	48 + 3	140–180	160
Гомельская	–	201 + 7	250–300	280
Всего	–	399	760–950	850

Примечание: после знака "+" – число пар, учтенных в заповедниках.

Как известно, территория Республики Беларусь включает 117 административных районов, занимает площадь 208 тыс. км², из которых около 25 тыс. км² занимают болота и заболоченные леса, т.е. потенциальные гнездовые биотопы журавлей [8]. Более-менее полную информацию, охватывающую территорию целого административного района, удалось получить только для Миорского района Витебской области, Березинского биосферного заповедника, Мядельского, Вилейского, Дзержинского и Минского районов Минской области, Гродненского района Гродненской области, а также Припятского заповедника и Беловежской пушчи. Кроме того, в нашем распоряжении имеется информация о числе территориальных пар журавлей на значительных площадях болотных угодий из ряда других районов Витебской, Минской, Брестской и Гомельской областей. Все эти данные и явились основой для экстраполяционной оценки численности серого журавля в Беларуси.

Результаты и их обсуждение

Полученные нами оценки численности целесообразно аргументировать по административным областям. При этом следует иметь в виду, что сплошной учет для всей территории республики, естественно, невозможен. Поэтому экстраполяция будет неизбежным элементом всех заключений. Вследствие этого приводимые нами цифры числа гнездящихся пар следует оценивать как минимальные ввиду предельной осторожности принятых при экстраполяции допущений.

В Витебской области, по данным А.М.Дорофеева [3], около половины всех журавлей (примерно 60 пар) сконцентрировано на крупных массивах верховых болот Березинского заповедника, Ельнинского, Козьянского и Освейского заказников. Остальные живут на небольших (3–5 км²) болотах по 2–5 пар на каждом. Однако на сегодняшний день цифры эти явно занижены. Так, по недавним оценкам [6], на территории Березинского заповедника обитает 20–35 пар журавлей. Наши материалы позволяют утверждать, что только на болотном массиве “Ельня” имеется 40–60 территориальных пар журавлей (не считая значительных летних скоплений негнездящихся птиц); 10–15 пар гнездится на болотном массиве Оболь-2 в Шумилинском и Полоцком районах (Козьянский заказник). Приведенные цифры почти в полтора–два раза превышают оценку А.М.Дорофеева для охраняемых территорий. Кроме того, 13 гнездящихся пар учтено нами на бол. Мох в Миорском районе (у оз.Нобисто), до 10 пар – на бол. Потоки в Полоцком районе. Следует иметь в виду, что значительное число пар гнездится на более мелких болотных массивах, а также в заболоченных пойменных лесах (отмечено в Постапском районе). Обобщая эти данные, можно полагать, что всего на территории Витебской области гнездится не менее 180–200 пар серых журавлей.

К территории Минской области относится значительная часть имеющихся в нашем распоряжении учетных данных. Экстраполируя эти материалы на всю территорию области с учетом ее пригодности для гнездования журавлей, т.е. наличия болотных угодий [8], следует иметь в виду, что некоторые административные районы (Минский, Молодечненский, Несвижский) представлены почти сплошь пространствами урбо- и агроландшафтов с вкраплением участков сухих лесов, и журавли здесь, насколько известно, не гнездятся. На территории же ряда районов с достаточным количеством водно-болотных угодий численность журавлей превышает в каждом случае 10 гнездящихся пар. Так, по нашим данным, на территории Мядельского района ежегодно занимает гнездовые участки 12–14 пар. В ряде районов с обилием заболоченных территорий численность, возможно, еще выше (Крупский, Любанский, Пуховичский, Стародорожский). В остальных административных районах Минщины, по нашим данным, журавль гнездится в числе нескольких пар в каждом; Вилейский – учтено 3 пары, Дзержинский – 2, Узденский – 2–3, Столбцовский – не менее 4. Именно с этими районами сходны по ландшафтным характеристикам и большинство административных районов Гродненской и Могилевской областей. Но и здесь есть территории с более высокой численностью гнездовий: так, в пределах Гродненского района отмечено 11 пар (А.Плескайтис, личное сообщение). Если судить по заболоченности, то не менее чем по 10–15 пар должно обитать в Щучинском и Ивьевском районах Гродненщины, Бельничском, Кличевском, Осиповичском и

Глусском районах Могилевщины. Несмотря на приблизительность, такая типология дает возможность экстраполяционной оценки численности гнездящихся журавлей в средних областях республики (таблица).

Наибольшие сложности возникают с оценкой численности в южных областях – Брестской и Гомельской, где сконцентрировано около половины общей площади болотных угодий. Имеющиеся в нашем распоряжении учетные данные по этой территории фрагментарны. Так, в массиве пойменных заболоченных лесов и открытых болот вдоль р.Щары от д.Липск (Ляховичский район) до д.Сельцы (Ивацевичский район), по нашим данным, гнездится не менее 5 пар. По заболоченным местам в лесном массиве к северу от вдхр.Селец и одноименного рыбхоза в полосе не более 5 км от водоемов в 1993–1994 г. учтено 5 территориальных пар. Значительное количество журавлей гнездится на обширном массиве открытых болот к юго-востоку от Кобрина (южнее Днепровско-Бугского канала). В 1993 г. численность здесь была оценена минимум в 40 гнездящихся пар, не считая значительного скопления неразмножающихся особей. Исходя из сказанного, приведенную М.С.Долбиком [4] цифру – 51 гнездящаяся пара – для Брестской области на сегодняшний день следует считать заниженной минимум в 2,5 раза.

Данных по Гомельской области еще меньше. Оценку численности в 7 пар для Припятского заповедника [4] есть основания считать сильно заниженной: по последним данным [9], здесь ежегодно гнездится 27–35 пар журавлей. Остается лишь прибегнуть к экстраполяции по аналогии с другими областями; при этом можно предположить, что в большинстве из 21 района Гомельщины численность гнездящихся пар превышает (иногда существенно) десяток, что в сумме дает 250–300 пар (см. таблицу).

Полученная итоговая оценка численности серых журавлей в Беларуси – 760–950, в среднем 850 гнездящихся пар, ввиду осторожности применявшихся при экстраполяции допущений является, возможно, заниженной. Не исключено, что реальная численность превышает одну тысячу территориальных пар. Цифры, приведенные в таблице, отражают неравномерное распределение плотности заселения территории республики этим видом. Минимальные значения плотности характерны, естественно, для наименее заболоченных средних областей – Гродненской, Минской и Могилевской (в среднем 0,23 территориальных пар на 100 км²). Для Витебской области этот показатель значительно выше – 0,45 пар на 100 км². Максимальные значения плотности характеризуют наиболее заболоченные – Брестскую и Гомельскую – южные области, около 0,63 пар на 100 км² [10].

Кроме гнездящихся птиц, на территории Беларуси проводит лето значительно число неразмножающихся особей. Одним из мест их сосредоточения является уже названный массив открытых низинных болот к юго-востоку от Кобрина. 13–17 мая 1993 г. скопления серых журавлей встречались в этих местах ежедневно, причем 13 мая на сельхозугодьях у края болот (окрестности д.Повитье) кормилось одновременно 57 особей, а 15 мая в пролетевшей над болотом стае насчитано 70 птиц. У гнездившихся на этом болоте пар в этот период отмечены уже пуховые птенцы. На ряде верховых болот Витебской области с мая по август регулярно отмечаются стаи журавлей от 5 до 120 особей (среднее количество для 8 стай – 38 особей). Небольшие группы из 3–8 птиц неоднократно встречаются летом и в других частях Беларуси. Несомненно, ряд мест массовой концентрации неразмножающихся журавлей остается невыявленным, поэтому какой-либо учет их пока невозможен. Не исключено, что численность таких птиц близка к числу особей в размножающихся парах.

Отдельного обсуждения заслуживает вопрос современной тенденции динамики численности вида в Беларуси. Разница между нашей оценкой и цифрами, приведенными М.С.Долбиком [4], объясняется в первую очередь несовершенством методики применявшегося им анкетного учета (было принято ошибочное допущение, что на территории лесничеств и лесхозов, не ответивших на разосланные анкеты, журавлей нет). Несомненно, в 40–60-е гг., в период интенсивной осушительной мелиорации и масштабного превращения крупных болотных массивов в агроценозы, произошло заметное сокращение числа гнездившихся журавлей. Однако мы не можем согласиться с мнением [1,4,7], что это сокращение продолжается и поныне. Нами не зафиксировано ни одного случая исчезновения гнездящихся пар в местах регулярных наблюдений за последнее

десятилетие; напротив, некоторые имеющиеся в нашем распоряжении факты свидетельствуют о постепенном увеличении численности. Так, на территории Мядельского района, где наблюдения ведутся с середины 70-х гг., в 1984–1994 гг. зафиксировано появление трех новых гнездящихся пар в местах, где птицы в предыдущие годы отсутствовали. По-видимому, есть основания говорить о стабилизации численности вида в Беларуси, а в некоторых регионах и о ее росте. Аналогичная тенденция наблюдается и в соседних странах Европы: Польше [11], Литве [12], Латвии, Эстонии [7] и др.

Однако едва ли можно говорить о столь высоких темпах роста численности гнездящихся журавлей в Беларуси, какие наблюдаются в последние годы, например, в Германии или Финляндии. Несомненно, определенную сдерживающую роль в этом отношении играет продолжающаяся в некоторых районах осушительная мелиорация, спрямление малых рек и т.п. В определенной степени сказывается, вероятно, и меньшая степень “толерантности” наших журавлей в отношении заселения мест, находящихся вблизи населенных пунктов, а также регулярно посещаемых людьми. Насколько можно судить по имеющейся информации [13, 14], журавли в Центральной Европе более адаптированы к освоением человеком угодьям.

Если тенденция стабилизации или роста численности популяции серого журавля приобретет в Беларуси устойчивый характер, неизменно встанет вопрос об изменении его статуса в “Красной книге Республики Беларусь”.

1. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь. Мн., 1993.
2. Федюшин А. В., Долбик М. С. Птицы Белоруссии. Мн., 1967.
3. Дорофеев А. М. // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 68.
4. Долбик М. С. // Организация работ по выявлению и охране редких и находящихся под угрозой видов животных и растений. Мн., 1985. С. 45.
5. Ивановский В. В. // Сообщ. Прибалт. комиссии по изучению миграций птиц. Тарту, 1987. С. 124.
6. Бышневу И. И., Тишечкин А. К. // Тез. докл. XII Прибалт. орнитол. конференции. Вильнюс, 1988. С. 29.
7. Tucker G. M., Heath M. F. (comp.). Birds in Europe: Their conservation status. Cambridge, 1994.
8. Юркевич И. Д., Голод Д. С., Адериho В. С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. Мн., 1979.
9. Клакоцкий В. П. // Позвоночные животные Припятского заповедника. Мн., 1995. С. 13.
10. Gritschik W. W. // Third European Crane Workshop. Stralsund, 1966. P. 30.
11. Tomialojc L. Ptaki Polski. Warszawa, 1990.
12. Drobels E. // Third European Crane Workshop. Stralsund, 1996. P. 23.
13. Prange H. Der Graue Kranich. Wittenberg, 1989.
14. Mewes W. // Third European Crane Workshop. Stralsund, 1996. P. 40.

Поступила в редакцию 20.01.97.

УДК 595.793(476)

С. В. БУГА

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЭКОЛОГИИ ЧЕРНОЙ ТЛИ *APHIS VACCINII* (Börn.) (Homoptera: Aphidoidea), ПОВРЕЖДАЮЩЕЙ КЛЮКВУ КРУПНОПЛОДНУЮ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Field and laboratory investigations showed that *Aphis vaccinii* is holocyclic and monoecious on Ericales species: *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Chamaedaphne calyculata*.

Aphis vaccinii (черная брусничная, черная голубичная, черная вакциниевая тля) в настоящее время известна из Германии, Голландии, Швейцарии, Фенноскандии, Польши, Прибалтики, Европейской России и Западной Сибири [1–5].

В условиях Беларуси, особенно ее северной части, *A. vaccinii* повсеместно обычный, но немногочисленный вид. Встречается на верховых и переходного типа болотах, по грядкам вдоль болот, на заболоченных участках хвойных и смешанных лесов. Это широкий олигофаг, связанный с представителями порядка верескоцветных (Ericales). Основное (по значимости) растение-хозяин – голубика топяная (*Vaccinium uliginosum* L.). Реже колонизации подвергается мирт болотный (*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench) и брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.), еще реже – подбел (*Andromeda polifolia* L.) и клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.). Интродукция в республику клюквы крупноплодной (*Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers.), новой и перспективной плодово-ягодной