

Е. Н. Анашкина

### Современное состояние популяции серого журавля (*Grus grus*) в Ярославской области

В статье приведены данные исследований по выявлению мест гнездований и остановок во время осенне-весенних миграций на территории Ярославской области журавля серого (*Grus grus*), выяснены основные факторы, негативно влияющие на состояние популяции журавлей, определены мероприятия по охране птиц и восстановлению их численности.

**Ключевые слова:** серый журавль, состояние популяции, численность, факторы.

E. N. Anashkina

### A Current Situation of Population of a Gray Crane (*Grus grus*) in the Yaroslavl Region

In the article the research data on revealing places of nestings and stops during autumn-spring migrations in the territory of the Yaroslavl region of a gray crane (*Grus grus*) are represented, are found out the major factors negatively influencing the condition of cranes' population, are defined actions to protect birds and to restore the population.

**Keywords:** a gray crane, a population status, population, factors.

Серый журавль (*Grus grus*) – вид, который распространен еще достаточно широко и по сравнению с журавлями других видов его численность пока относительно высока. Однако в ряде регионов, в том числе и в Ярославской области, в последние десятилетия наблюдаются отчетливые тенденции по снижению численности этого вида и сокращение зон его обитания, поэтому он включен во многие региональные Красные книги. Наряду с этим, экология данного вида на территории России и факторы, влияющие на его численность и распространение, изучены еще достаточно слабо.

Серый журавль занесен в Красную книгу Ярославской области, отнесен к 4-й категории и имеет статус малоизученного вида. Общая численность по региону неизвестна. В статье Красной книги, посвященной журавлю, отмечается, что он распространен в Ярославской области повсеместно по крупным и средним верховым болотам, однако приводятся лишь приблизительные данные для 5 болот. Не отмечены места предмиграционных скоплений и остановок журавлей на территории Ярославской области. Таким образом, необходимы специальные обследования для получения наиболее полных сведений по численности и мониторингу популяции в Ярославской области. Только располагая точными данными о численности и распространении

серого журавля на территории Ярославской области, можно разработать систему мероприятий по охране как самих птиц, так и их местообитаний. Этой проблеме и посвящено настоящее исследование.

#### Актуальность исследований

Изучение экологии отдельных видов животных необходимо для разработки и принятия мер по управлению популяциями в природе в целях направленного достижения желаемого состояния видов путем антропогенного воздействия на образ жизни и среду обитания. Это, прежде всего, относится к видам, нуждающимся в охране и восстановлении численности. Указанные виды представляют собой не только потенциальный и реальный биологический ресурс, но и важнейший компонент биоразнообразия. Утрата каждого такого вида крайне негативно отражается на состоянии экосистем и биоразнообразия в целом. Поэтому успешное сохранение или спасение видов, находящихся под угрозой исчезновения, – одна из важнейших задач, требующая незамедлительного решения. Однако сохранение и восстановление редких видов невозможно без научно обоснованного плана действий и тщательно разработанных охранных мероприятий. Одним из таких видов в Ярославской области, нуждаю-

щихся в специальных исследованиях биологии и экологии, является серый журавль.

Определенное представление о численности серого журавля в целом дает характеристика весенних и осенних концентраций, данные по гнездованию и распространению по территории Ярославской области.

Силами преподавателей кафедры зоологии и студентов ЯГПУ им. К. Д. Ушинского на основании договора с Департаментом по охране и использованию животного мира Ярославской области в 2010 г. проведены мониторинговые исследования по выявлению мест гнездований и остановок во время весенне-осенних миграций журавля серого (*Grus grus*). Подобные исследования в таком объеме проводились в Ярославской области впервые.

Цель исследования – выявление мест гнездований и остановок во время осенне-весенних миграций на территории Ярославской области журавля серого (*Grus grus*).

Задачи исследования:

1. Выявить места гнездования серых журавлей в Ярославской области.
2. Выяснить численность и плотность популяции серых журавлей.
3. Выявить пункты предмиграционных и миграционных скоплений журавлей в Ярославской области.
4. Определить мероприятия по охране журавлей в Ярославской области и восстановлению их численности.

#### Материалы и методы исследования

Спорадические наблюдения проводились с 2000 г. Регулярные наблюдения проводились в 2010 г. в период, охватывавший последнюю декаду апреля и июля, май, август и первую декаду сентября. Применялись как маршрутные обследования территории, так и стационарные наблюдения из разных точек в 8-ми- и 12-кратный бинокль. Наблюдательные пункты находились на естественных возвышенностях. Наблюдения за утренним разлетом птиц начинались за 1,5 часа до восхода солнца и продолжались в течение 2-х часов после восхода. Вечерние наблюдения начинались за 2 часа до заката и продолжались до полной темноты. Учитывалось количество птиц в каждой группе, вылетающей из лесного массива, приблизительно – место ночевки этой группы, направление перелетов на кормежку, время вылета и возвращения, а также поведение птиц в стае при заходе на место общей ночевки.

За этот период собственные маршрутные учеты проведены в пределах болотных систем Ярославской области. При проведении работ учитывались типология, размеры, ландшафтное окружение, характер и степень антропогенной трансформации болот. Описания болотных систем приводятся по монографии В. В. Гороховой, О. А. Маракаева «Экосистемы болот Ярославской области». Маршрутные учеты проводились по методике Ю. С. Равкина (1967). Во время учетов отмечались все особи, встреченные визуально или зарегистрированные по звуковым сигналам. Учеты проводились во всех основных типах биотопов, существующих на территории Ярославской области. Для удобства последующей обработки полученного материала все биотопы были разделены нами на три группы – леса (сюда вошли все типы лесов), открытые пространства (в эту группу вошли луга и поля) и болотные территории. Учеты в одних и тех же биотопах проводились неоднократно, что позволяло уменьшить вероятность получения некорректных результатов. В ходе математической обработки данных нами были получены показатели плотности населения птиц каждого вида, выраженные в особях на квадратный километр. Полученные значения экстраполированы на всю территорию Ярославской области.

Кроме маршрутных учетов, для регистрации серого журавля применялись прямые наблюдения по краям болотных массивов. Широко использовались опросные и анкетные сведения, полученные от местных жителей, егерей. Они брались в качестве первичного материала, в дальнейшем проверялись и получали подтверждение. Кроме этого, были использованы данные ежегодных Дней наблюдений птиц, проводимых в Ярославской области с 2002 года, в том числе и сведения, предоставленные участниками в 2010 г.

Для получения более точных данных необходимо продолжение исследований. Однако даже эти предварительные данные позволяют оценить примерную численность журавля серого и его распространение на территории Ярославской области в местах гнездования и предмиграционных скоплений.

В результате проведенных исследований установлено, что в Ярославской области серые журавли гнездятся в 12 муниципальных округах. В 5 муниципальных округах (Ярославском, Рыбинском, Гаврилов-Ямском, Некрасовском, Борисоглебском) гнездование серого журавля достоверно не установлено. Известно, что регулярное

посещение болота близ озера Спасское (Борисоглебский МО) привело к исчезновению здесь на гнездовании серого журавля.

Все крупные гнездовые поселения серого журавля и сопутствующие им территории миграционных скоплений, отличающиеся высоким биоразнообразием, характеризуются мозаичностью ландшафта (крупные массивы пойменных лесов, лугов и болота, закустаренные поймы малых рек, сельскохозяйственные поля, зарастающие участки старых торфоразработок), удаленностью от крупных населенных пунктов и дачных массивов и сравнительно низким фактором беспокойства.

Согласно результатам исследований, в области выявлено 29 болотных массивов, на которых достоверно зарегистрировано гнездование серых журавлей. Еще на 7 болотных массивах гнездование возможно, однако там велик фактор беспокойства. Учитывая ярко выраженную приуроченность серых журавлей к определенным биотопам, а также потенциально пригодную для их гнездования площадь, численность вида на болотах Ярославской области ориентировочно можно принять в 120 гнездящихся пар. К этому можно добавить птиц, поселяющихся в других переувлажненных угодьях – сырых лугах, поймах, заболоченных вырубках и гарях. Таким образом, общая численность может оцениваться до 150 пар.

Основные гнездовые местообитания птиц сосредоточены на низинных и верховых болотах, сохранившихся в естественном состоянии. Наименьшая плотность населения птиц отмечена в районах с сильно развитыми агроландшафтами и активной хозяйственной деятельностью человека. Весной в первые дни после прилета журавли держатся на возделываемых полях и залитых талыми водами открытых участках болот. На верховых болотах журавли предпочитают для гнездования труднодоступные краевые переходные зоны, а также тростниково-осоковые и сфагново-осоковые прибрежные полосы вокруг болотных озер (оз. Богоявленское, Большесельский МО). Болота после активной в прошлом торфоразработки журавли заселяют редко, поэтому их распределение по торфяникам неравномерно. На низинных болотах плотность населения выше, чем на верховых, здесь журавли предпочитают для гнездования топкие черноольховые и тростниково-кустарниковые участки, однако в области зафиксировано гнездование журавлей лишь на трех низинных болотах (Ермаково, Любимский

МО). На верховых болотах площадью менее 1000 га обычно обитают 1–2 пары журавлей (Богоявленское, Жарковское, болото у д. Морское), на более крупных болотных массивах может обитать до 3–4 пар. Наибольшая численность (около 35 постоянно гнездящихся пар) и плотность журавлей отмечена на болоте Журавлиное Ростовского района (15–17,5 пар/км<sup>2</sup>). Здесь же зафиксированы наиболее крупные постоянные предмиграционные скопления птиц (до 150 особей). Однако в настоящее время популяция журавлей в этом районе характеризуется наименьшей численностью, что может быть объяснено уменьшением кормовой базы (в связи с сокращением площади засеваемых сельскохозяйственных угодий) и возрастающей ролью фактора беспокойства.

В целом, плотность населения серого журавля на болотах Ярославской области составляет 0,01–0,9 пар/км<sup>2</sup>, на верховых болотах – 0,04–0,86 пар/км<sup>2</sup>, на переходных – 0,1–13,0 пар/км<sup>2</sup>. На небольших (менее 500 га) с незначительно измененными экосистемами плотность может достигать от 15–17,5 (Журавлиное) до 1,0 пар/км<sup>2</sup> (Скоморошино). На сильно трансформированных болотах журавли на гнездовании не отмечены, за исключением редких случаев обитания на крупных зарастающих болотных массивах (Мокеихо-Зыбинское).

В конце июля пары журавлей начинают постепенно перемещаться на сельхозугодья и приболотные открытые пространства. В поисках корма взрослые птицы могут посещать пастбища и засеянные поля. В августе журавли держатся на засеянных озимых полях, а позднее перемещаются на убранные яровые и картофельные поля. В Ярославской области зафиксировано 22 пункта предмиграционного скопления птиц (от 20 до 250 особей, max – 480 особей) в 12 муниципальных округах.

В целом, численность серого журавля в Ярославской области имеет тенденцию к сокращению, как и в других регионах центральной России (Московская, Тверская, Нижегородская и др.). Вид занесен в Красную книгу Ярославской области. В настоящее время основными лимитирующими негативными факторами могут считаться: нарушение гидрологического режима болота вследствие осушения; чрезмерная рекреационная нагрузка; использование болота в качестве охотничьих угодий; неупорядоченный сбор ягод и лекарственных растений; браконьерский промысел дичи; лесные пожары; торфоразработка.

Для охраны местообитаний журавлей необходимо снижение фактора беспокойства, прекра-

щение освоения охраняемых болот, служащих ключевыми местообитаниями серого журавля.

### Библиографический список

1. Андронов, В. А. Метод анкетирования для сбора сведений о редких птицах Ленинградской области [Текст] / В. А. Андронов, Г. В. Стрелец // Вестн. Ленингр. ун-та. – 1984. – № 3. – 103–105.
2. Бакка, С. В. Результаты изучения и охраны серого журавля в Нижегородской области [Текст] / С. В. Бака, Н. Ю. Киселева // Журавли Евразии. – М., 2002. – С. 54–68.
3. Белик, В. П. Современное состояние и проблемы охраны журавлей на юге европейской части России [Текст] / В. П. Белик // Журавли Евразии. – М., 2002.
4. Белик, В. П. Миграции серого журавля на юге России [Текст] / В. П. Белик // Журавли Евразии. – М., 2006. – С. 118–134.
5. Белоусов, Ю. А. Мир животных [Текст] / Природа Ярославской области и ее охрана. – Ярославль : Верх.-Волж. кн. изд-во, 1984. – С. 84–96.
6. Белоусов, Ю. А. Редкие птицы Ярославской области [Текст] / Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. – М., – С. 33–35.
7. Зубакин, В. А. Серый журавль в Московской области и проблемы его охраны [Текст] / В. А. Зубакин, О. Н. Волошина, А. И. Олексенко, Е. Е. Панчешникова // Журавли в СССР. – Л., 1982. – С. 75–83.
8. Красная книга Ярославской области [Текст] / под ред. Л. В. Воронина. – Ярославль : Издательство Александра Рутмана, 2004. – 384 с.
9. Кузнецов, Н. В., Макковеева, И. И. Животный мир Ярославской области [Текст] / Н. В. Кузнецов, И. И. Макковеева. – Ярославское книжное издательство, 1959.
10. Маркин, Ю. М. Места предмиграционных скоплений серых журавлей (*Grus grus* L.) в агроценозах европейской части России [Текст] / Ю. М. Маркин // Аграрная Россия. – 2008. – Вып. 4. – С. 50–52.
11. Маркин, Ю. М. О критериях мест ночевки серых журавлей [Текст] / Ю. М. Маркин, А. И. Олексенко, О. Н. Волошина // Экологические исследования и охрана птиц прибалтийских республик : тез. докл. Прибалт. конф. молод. орнитологов. – Каунас, 1982. – С. 38–40.
12. Николаев, В. И. Серый журавль на болотах Тверской области [Текст] / В. И. Николаев // Биология. Беркут, Вып. 1–2, 1995.
13. Панчешникова, Е. Е. Изменение области гнездования серого журавля на территории СССР в XIX–XX веках [Текст] / Е. Е. Панчешникова // Сообщ. Прибалт. комис. по изуч. миграций птиц. – Тарту, 1989. – № 21. – С. 6–24.