УДК 598.241.2+591.5

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЖУРАВЛЕЙ В УСЛОВИЯХ МЕЖГОРНЫХ КОТЛОВИН САЯНСКОЙ ГОРНОЙ СИСТЕМЫ

Н.А. Супранкова[1]

Даны сведения о пяти видах журавлей в межгорных котловинах Саян (1902–2017 гг.) – серый журавль (*Grus* grus (L.)), японский журавль (*G. japonensis* (Müll.)), черный журавль (*G. monacha* Temminck), стерх (*G. leucogeranus* Pallas), красавка (*Anthropoides virgo* (L.)). Из них гнездятся только три вида – серый, черный журавли и красавка. Сведения о характере пребывания и динамике численности журавлей в Саянской горной системе фрагментарны. Долговременные наблюдения проводились в основном на охраняемых территориях и на некоторых горных участках. Авторский материал по биологии журавлей был собран в Усинской котловине в 1982, 2002, 2005, 2008, 2011, 2012, 2015, 2017 гг.

Ключевые слова: журавли, распространение, численность, межгорные котловины, Саяны, факторы среды, охрана видов.

Характеристика котловин, материал и методы исследования

Саянская горная система находится в самом центре Азии. С севера к ней примыкает Минусинская котловина, а с юга – сухие, степные котловины Тувы. Условно по хребтам она разделена на Западный и Восточный Саян.

Минусинская котловина ограничена с северо-запада отрогами Кузнецкого Алатау, а с востока низкогорьями Восточного Саяна. Климат резко континентальный. В Минусинской котловине и Тыве зимы часто без снега. Разница температур в горах по сравнению с котловиной может достигать 30 °С. Рельеф слабовсхолмленный (250 м над ур. моря). Реки (Енисей и Абакан) с немногочисленными притоками, озера часто солоноводные. Степной ландшафт и луга трансформированы человеческой деятельностью, перемежаются березняками и сосновыми посадками, сменяющимися смешанным лесом и лиственничниками в предгорьях. Местами сохранились заболоченные участки.

Усинская котловина (650 м над ур. моря). Межгорная Усинская котловина отделена от Минусинской хребтами Западного Саяна. Это осколок монгольских степей в Саянских горах. Р. Ус течет с белков на стыке хребтов Куртушибинский и Ергак-Таргак-Тайга. Воды Саяно-Шушенского водохранилища заливают часть долины р. Ус до устья р. Золотая. Основные степные участки расположены в равнинной части долины р. Ус и по пологим склонам низких холмообразных гор. Часть из них распахана или занята пастбищами и сенокосами. Местами сохранились злаково-разнотравные с примесью полыней участки степи и лиственничный парковый лес с остепненным травостоем. По крутым склонам – каменистая степь, по пологим – кустарниково-разнотравная. Выше – лиственничники с примесью березы, ели и сосны, далее в соответствии с высотной поясностью и в зависимости от орографии – черневая тайга, субальпийский и альпийский горный ландшафт.

Гагульская котловина (от 1606 до 2080 м над ур. моря). Расположена в истоках рек Терешкино, Теплая, Золотая (левобережные притоки р. Ус). В котловине сочетается степной ландшафт с мелководными солеными озерами и своеобразным водно-болотным комплексом. Котловина окружена отрогами Куртушибинского хребта с лесостепными и хвойными биоценозами. Несмотря на климатические условия высокогорья в последние десятилетия идет процесс локальной аридизации, сопровождающийся обмелением и высыханием части водоемов.

Тункинская долина (550–1200 м над ур. моря). Находится в горах Восточного Саяна в долине р. Иркут. Пологие склоны Тункинского хреб-

[1] Супранкова Наталия Александровна – науч. сотр. Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (birdseminar@yandex.ru).

та покрыты степной, луговой и таежной растительностью. Климат умеренно-континентальный.

В работе применялись общепринятые методы исследования: наблюдение за поведением журавлей, определение гнездовых пар, точечные, пешие и автомобильные маршрутные учеты численности в весенне-летний период. Был проведен опрос местных жителей и работников ООПТ, сделан анализ литературных данных.

Результаты и обсуждение

Серый журавль (рис. 1) – редкий гнездящийся и обычный пролетный вид в Минусинской котловине и Тункинской долине, редкий пролетный вид в Усинской котловине, редкий гнездящийся и пролетный вид в Гагульской котловине. Численность пролетных стай серых журавлей в межгорных котловинах центральной части Саян колеблется от нескольких птиц до десятков особей. В обширных присаянских Минусинской и Тункинской долинах останавливаются сотни и тысячи птиц – от 112 до 1780 ос. (Мельников, 2002; Налобин, 2007).

Японский журавль – очень редко залетает в центральную часть Саян. Летом 1910 г. на озерах Гагуль видели стайку из нескольких птиц. Офицер Усинского пограничного округа добыл одного взрослого японского журавля. Голова и ноги птицы были отданы в Красноярский музей, где хранятся и сейчас. Это единственная достоверная встреча за столетие (Сушкин, 1914; Гуляев, Мартынович, 2015).

Черный журавль – очень редкий летующий и пролетный вид Минусинской котловины и Тункинской долины. Возможно, гнездящийся (редко, при благоприятных условиях) (Прокофьев, 1987). 19 августа 2008 г. на правом болотистом берегу р. Иркут недалеко от поселка Монды в 30 км от монгольской границы кормились две пары взрослых черных журавлей и один молодой (личное сообщение О.В. Федосеевой). Отдельные особи черного журавля, по данным В.А. Стахеева, встречаются в предотлетных скоплениях серых журавлей на заболоченных участках природного парка Шушенский бор. В Восточном Саяне черный журавль встречается в летний период, но гнездование не доказано (Баранов, 2012).

Стерх – очень редкая залетная и летующая птица. Единственный взрослый стерх был добыт в 1877 г. в степи около горы Изых, в 40 верстах на юго-запад от Минусинска, по сведениям, переданным П.П. Сушкину (1914). Экземпляр этой птицы находится в Минусинском музее. Редкие встречи отмечены С.М. Прокофьевым в 1963–1984 гг. (в июле 1976 г. в Минусинской котловине им встречена пара стерхов в заболоченной части оз. Фыркал). Возможны очень редкие залеты стерха в центральную часть Саян по Енисею в миграционное время.

Красавка (рис. 2) – редкий гнездящийся вид в горах Западного и Восточного Саян, Гагульской и Тункинской котловин. Обычен на гнездовании в Минусинской котловине. Предотлетные

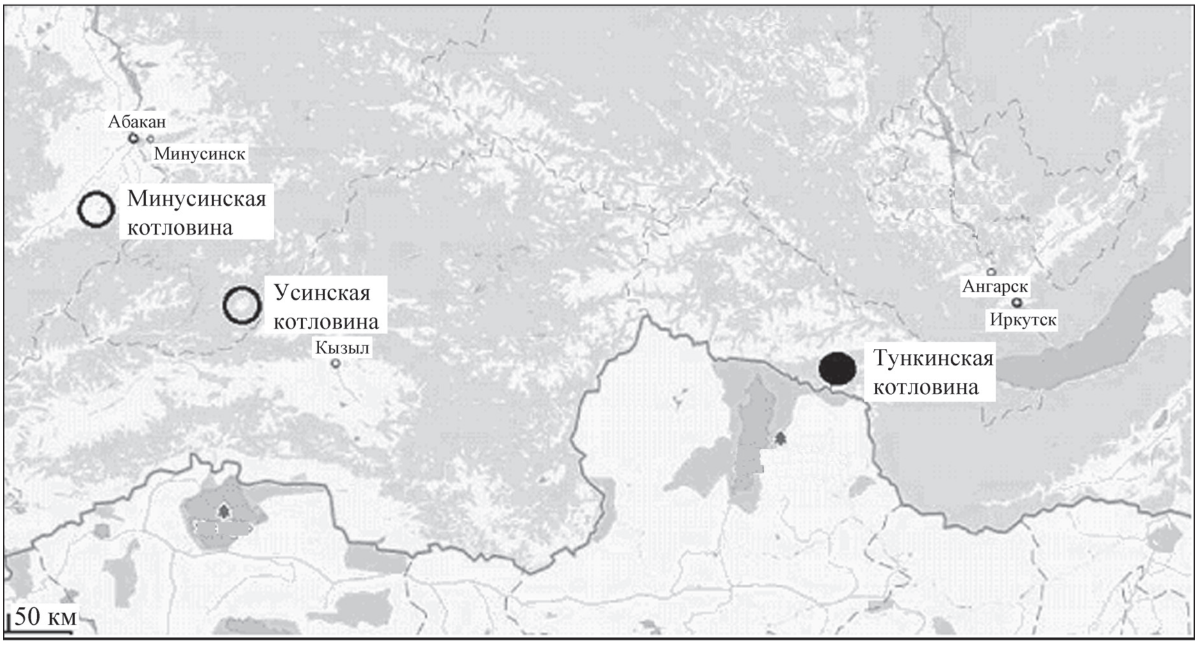

Рис. 1. Статус и распространение серого журавля в начале XXI в. (белое поле внутри знака означает, что в данном месте вид редок, темное поле внутри знака означает, что вид обычен)

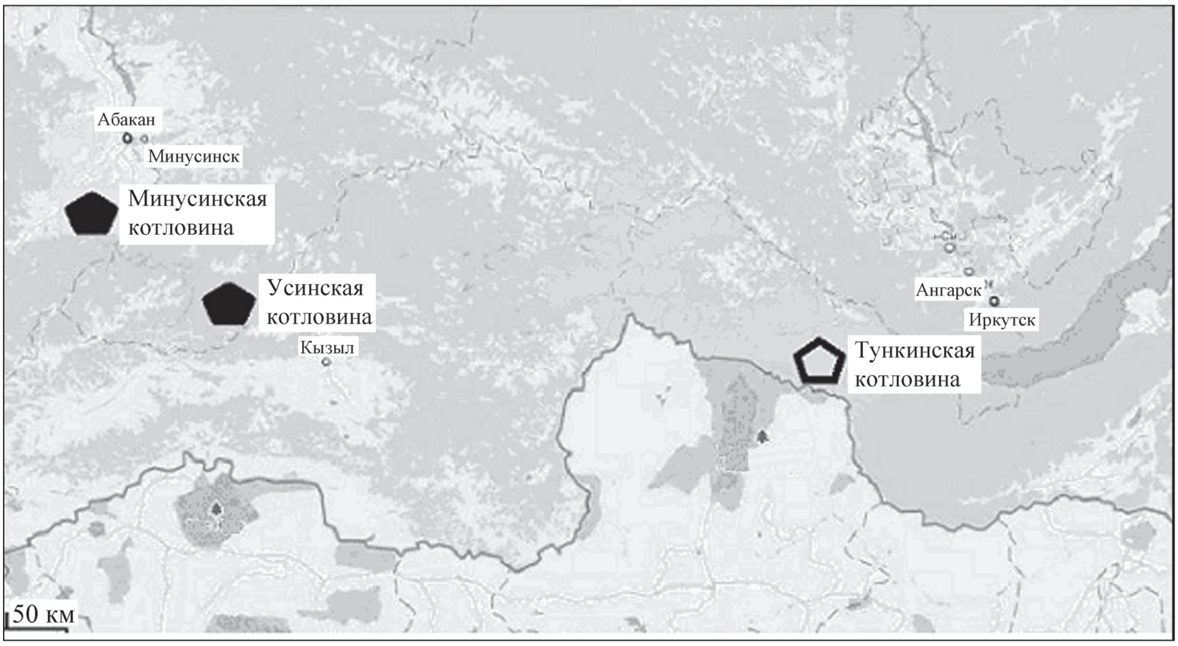

Рис. 2. Статус и распространение красавки в начале XXI в. (белое поле внутри знака означает, что в данном месте вид редок, темное поле внутри знака означает, что вид обычен)

Данные по численности красавки в Усинской котловине (*Anthropoides virgo* L.) с 1902 по 2017 г.

Год	Характер встречаемости	Методика	Данные
1902	обычный вид	наблюдение	П.П. Сушкин
1907	обычный вид	наблюдение	П.В. Нестеров
1949	обычный вид	наблюдение, маршрутные учеты	А.И. Янушевич, К.Т. Юрлов
1982	редкий вид	наблюдение	Н.А. Супранкова, О.А. Никонова
2002	редкий вид (1 пара на 20 км)	наблюдение, маршрутные учеты	Н.А. Супранкова
2005	редкий вид (1 пара на 20 км)	наблюдение, маршрутные учеты	Н.А. Супранкова
2007	редкий вид	наблюдение	Н.А. Супранкова
2008	обычный вид (1 пара на 10 км)	наблюдение, маршрутные учеты	Н.А. Супранкова
2011	обычный вид (1–2 пары на 10 км)	наблюдение, маршрутные учеты	Н.А. Супранкова, И.А. Липилина
2015	21.05 – 10 пар и 1 птица; предотлетные осенние стаи – 50–70 птиц	автомобильный и маршрутные учеты	Н.А. Супранкова, А.С. Золотых, А.Н. Замаратский
2017	9.08 – на полях (10 пар взрослых и около 20 молодых)	наблюдение	О.В. Федорова

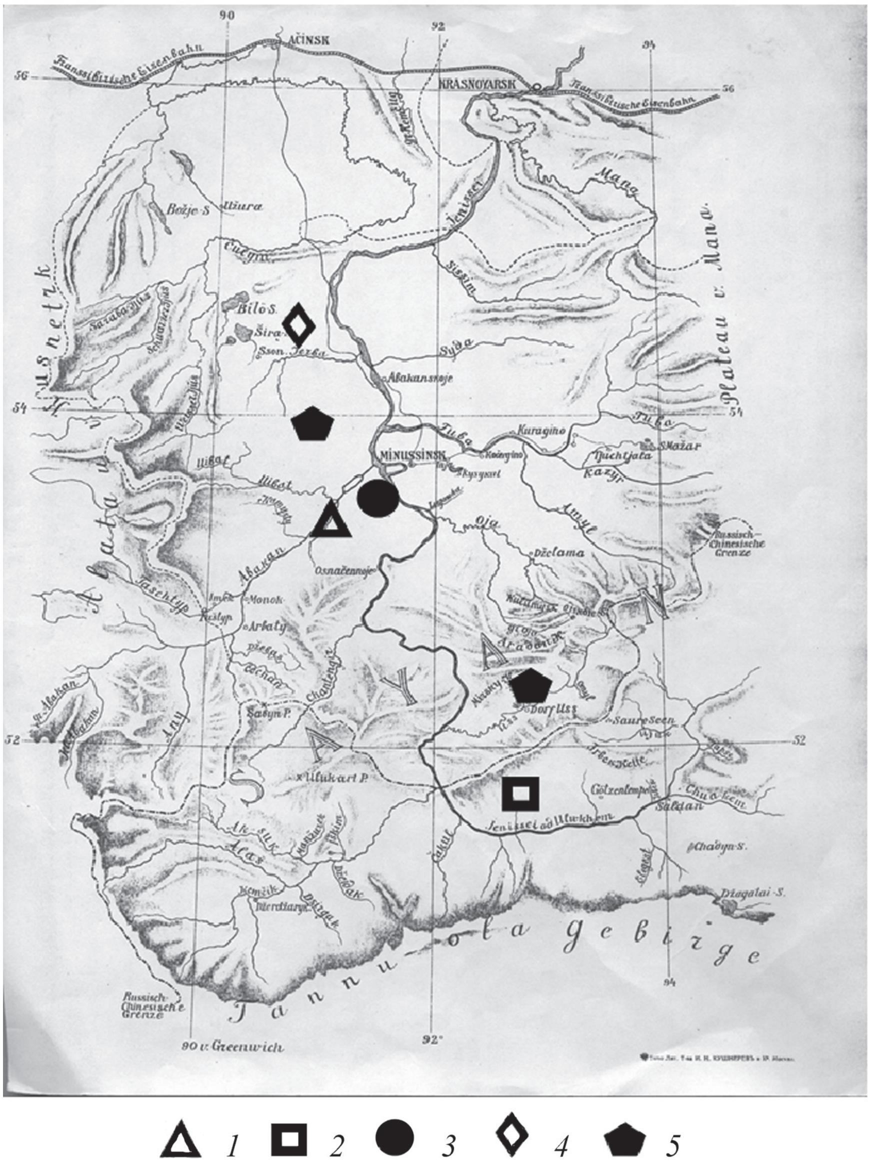

Рис. 3. Статус и распространение журавлей в Минусинской и Усинской котловинах в начале XX в. (П.П. Сушкин, 1914): 1 – стерх, 2 – японский журавль, 3 – серый журавль, 4 – черный журавль, 5 – красавка (белое поле внутри знака означает, что в данном месте вид редок, темное поле внутри знака означает, что вид обычен)

скопления здесь достигают от несколько сотен до 3000 ос. (Налобин, 2006). В Усинской котловине с 2008 г. продолжается устойчивый рост численности птиц за счет успешного размножения, а также благодаря природоохранным программам и доброму отношению людей. Местные жители выращивают журавлей-подранков, а по наблюдениям инспектора природного парка Ергаки А.Н. Замаратского, летом 2017 г. пара журавлей с двумя птенцами кормилась вместе с коровами и охранялась пастушьими собаками вместе со стадом. По нашим данным, красавка – успешно восстанавливающийся вид (Супранкова, 2007, 2012). Таким образом, численность серого журавля за столетие снизилась из-за антропогенного освоения водно-болотных угодий, численность красавки после значительного снижения во второй половине XX в. восстанавливается за счет принятых мер охраны. Статус японского журавля, стерха и черного журавля остался со времен П.П. Сушкина неизменным (рис. 3, таблица).

Автор благодарит научного руководителя С.П. Харитонова за помощь в подготовке карт, сотрудников Красноярского краеведческого музея А.А. Гуляева и Н.В. Мартыновича за дополнительную информацию и работу с коллекционным материалом. Особая благодарность жителям Усинского края и сотрудникам природного парка Ергаки за помощь в полевой работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
[REFERENCES]

Баранов А.А. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия, монография // Красноярск, 2012. Т. 1. 464 с. [*Baranov A.A.* Ptitsy Altaj-Sayanskogo ekoregiona: prostranstvenno-vremennaya dinamika bioraznoobraziya, monografiya // Krasnoyarsk, 2012. T. 1. 464 s.].

Гуляев А.А., Мартынович Н.В., Супранкова Н.А. О залете японского журавля в Красноярский край, Россия // Информационный бюллетень РГЖЕ № 12. М., 2013. С. 124–125 [*Gulyaev A.A., Martynovich N.V., Suprankova N.A.* // Informatsionnyj Byulleten' RGZhE № 2. M., 2013. S. 124–125]

Мельников Ю.И. Основные тенденции изменения численности и ареала серого журавля на юге Восточной Сибири // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002. С. 93–105 [*Mel'nikov Yu.I.* Osnovnye tendentsii izmeneniya chislennosti i areala serogo zhuravlya na yuge Vostochnoj Sibiri. // Zhuravli Evrasii (raspredelenie, chislennost', biologiya). M., 2002. S. 93–105].

Налобин Б.С. Результаты инвентаризации редких и исчезающих видов орнитофауны на кластерных участках заповедника Хакасский и сопредельной территории за период 2002–2005 гг. // Региональные проблемы заповедного дела… Абакан, 2006. С. 171–175 [*Nalobin B.S.* Rezul'taty inventarizatsii redkikh i ischezayushchikh vidov ornitofauny na klasternykh uchastkakh zapovednika Khakasskij i sopredel'noj territorii za period 2002–2005 gg. // Regionalnye problemy zapovednogo dela…Abakan, 2006. S. 171–175].

Прокофьев С.М. Орнитофауна Минусинской котловины и ее изменения за 80 лет // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М., 1987. С. 151–172 [*Prokof'ev S.M.* Ornitofauna Minusinskoj kotloviny i ee izmeneniya za 80 let. // Fauna i ekologiya ptits i mlekopitayshchikh Srednej Sibiri. M., 1987. S. 151–172].

Супранкова Н.А. Данные по динамике численности журавлей юга Средней Сибири за 100 лет // Информационный бюллетень РГЖЕ №10. М., 2007. С. 13–15 [*Suprankova N.A.* Dannye po dinamike chislennosti zhuravlej yuga Srednej Sibiri za 100 let // Informatsionnyj byulleten' RGZhE №10. M., 2007. S. 13–15].

Супранкова Н.А. Редкие виды птиц Усинского края и их охрана // Охрана птиц в России: проблемы и перспективы. Махачкала, 2013. С. 121–123 [*Suprankova N.A.* Redkie vidy ptits Usinskogo kraya i ikh okhrana // Okhrana ptits v Rossii: problemy i perspektivy. Makhachkala, 2013. S.121–123].

Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отд. зоол. Вып. XIII. М., 1914. 551 с. [*Sushkin P.P.* Ptitsy Minusinskogo kraya, Zapadnogo Sayana i Uryankhajskoj zemli // Materialy

Поступила в редакцию / Received 16.03.2017
Принята к публикации / Accepted 31.10.2017

THE DISTRIBUTION AND NUMBER OF CRANES IN THE CONDITIONS OF THE INTERMOUNTAIN DEPRESSIONS IN THE SAYAN MOUNT

N.A. Suprankova [1]

Given information about the 5 types of cranes in the intermountain depressions Sayan-Eurasian Crane (*Grus grus* (L.)), Red-crowned Crane (*G. japonensis* (Müll.)), Hooded Crane (*G. monacha* Temminck), Siberian Crane (*G. leucogeranus* Pallas), Demoiselle Crane (*Anthropoides virgo* (L.)) from 1902 to 2017. Of them nest in Eurasian, Hooded and Demoiselle cranes. Information about the nature of being and the dynamics of the number of cranes in the Sayan mountain system is fragmented. Long-term observations are carried out mainly in protected areas and some areas. Author material on biology the crane was assembled in Usinsk depression in 1982, 2002, 2005, 2008, 2011, 2012, 2015, 2017.

Key words: cranes, distribution, number, intermountain depressions, Sayan, environmental factors, conservation of species.

[1] Suprankova Natalia Alexandrovna, A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences (birdseminar@yandex.ru).