

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Правительство Москвы
Moscow Government

Московский зоологический парк
Moscow Zoo

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ
(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ)
Выпуск 3

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И ОХРАНА”
РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1-4 ОКТЯБРЯ 2007**



CRANES OF EURASIA
(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS)
Issue 3

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY AND CONSERVATION”
RUSSIA, ROSTOV REGION, 1-4 OCTOBER, 2007**

Москва
Moscow
2008

**Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). 2008.
Вып. 3. М., 428 стр.**

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология и охрана“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, разведению, реинтродукции, экологическому образованию, фольклору и методам изучения журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер

Издано при поддержке NABU, Московского зоологического парка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**
Тел.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

**Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations). 2008. Issue 3.
Moscow, 428 p.**

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, A. Kovshar, S. Winter

The production of this publication has been supported by NABU, Moscow Zoo and Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA)

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**
Tel.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ В ПРИЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ

А.П. САВЧЕНКО, В.И. ЕМЕЛЬЯНОВ, А.В. КУТЯНИНА, И.А. САВЧЕНКО, А.В. БЕЛЯКОВ,
Н.В. КАРПОВА, В.Л. ТЕМЕРОВА, Е.В. ХОБОТОВ, А.Н. ЕВТИХОВА

Межрегиональное научно-исследовательское подразделение «Центр орнитологического мониторинга», Сибирский федеральный университет
660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 79, офис 44-19. E-mail: Kutyagina@list.ru

Введение

Восточный подвид серого журавля (*Grus grus lilfordi*), распространенный на территории Приенисейской Сибири, внесен в Красную книгу Красноярского края (2004), Красную книгу Республики Хакасия (2004), Красную книгу Республики Тыва (2002), и в Приложение к российско-индийской конвенции об охране перелетных птиц (1984). Серый журавль на территории Приенисейской Сибири на сегодняшний день имеет статус гнездящегося, широко распространенного вида с восстанавливающейся численностью.

В регионе он населяет, в основном, южную часть. На север по р. Енисею, как очень редкая птица, проникает до широты Игарки (67°35'N), хотя гнездование его здесь и в других местах крайней северной тайги не доказано (Рогачева, 1988). По енисейскому левобережью граница ареала проходит в районе пос. Советская Речка (66°45'N), но здесь он крайне редок, довольно регулярно начинает гнездиться на р. Турухане (Рогачева и др., 1987). В средней тайге встречается несколько чаще, чем в северной, преимущественно по крупным водораздельным болотам. Около с. Мирный на пролете редок, но бывает ежегодно. В Эвенкии Е.Е. Сыроечковский отметил одиночную птицу на берегу р. Подкаменная Тунгуска в 10 км выше пос. Ванавары, он же установил по опросным данным гнездование журавлей на болотах около с. Суломай. На Вилуе журавли гнездятся до 65°N (Андреев, 1974). В южной тайге края изредка встречаются в верховьях р. Кети (Бурский, Вахрушев, 1983).

На среднетаежном Енисее журавли, как правило, появляются не ранее второй декады мая (Сыроечковский и др., 1987). Прилет на юг Енисейской равнины во многом определяется сходом снежного покрова: в 1977 г. первые особи отмечены 16 апреля, а в 1999 г. – 29 апреля. В наиболее поздние весны мы встречали журавлей, которые держались на поле на едва проступивших среди снега проталинах. В близкие сроки прилетают журавли, гнездящиеся в Минусинской котловине. Появление первых птиц в Южной Туве происходит в начале апреля, практически одновременно их наблюдают в Центрально-Тувинской и Уюкской котловинах. Во второй половине апреля передовые стаи наблюдают под г. Красноярском, а к началу второй декады мая – на широте Мирного (Красная книга Красноярского края, 1995).

В Хакасии в начале XX в. серый журавль был обычен во время гнездования и многочислен на пролете (Сушкин, 1914; Прокофьев, 1987; Рогачева, 1988). В течение второй половины XX в. ареал вида под воздействием антропогенных факторов неуклонно сокращался, эта птица исчезла из многих мест своего прежнего обитания в регионе (Рогачева, 1988). Основным воспроизводственным районом серого журавля в Хакасии является обширное заболоченное пространство по рекам Белый Июс, в меньшей степени Черный Июс, а также пойма Верхнего Чулыма (Ширинский, Орджоникидзевский р-ны) (Прокофьев, 1987). В небольшом количестве распространен по болотным массивам и заболоченным поймам рек, расположенным в горных системах Хакасии (Калтаровские болота, долина р. Матура) и по обширным обильно увлажненным долинам притоков Белого Июса (рекам Черной, Кызылке), Абакана (Уйбате, Камыште и др.), Енисея (Ербе, Бидже), а также рекам Сон, Туим, Карыш (Красная книга Красноярского края, 2000; Прокофьев, 1993). Вне котловин может встречаться по пойменным участкам в горно-

таежном и высокогорном поясах (Баранов, 1991; Гаврилов, 1991).

В настоящее время территориальное распределение журавлей в пределах Приенисейской Сибири представлено отдельными локальными внутри ареальными образованиями, которые, возможно, составляют птицы, относящиеся к различным группировкам. Места их зимовок расположены как в Восточной Азии, так и в Индии. Совершенно не изучены факторы, определяющие численность вида в наиболее населенных районах южной части Приенисейской Сибири. Основной целью настоящей работы являлось восполнение имеющегося пробела.

Материалы и методики

В основу предлагаемой работы положены результаты многолетних (1985–2007 гг.) исследований серого журавля на территории Приенисейской Сибири, которые включали в себя материалы эколого-фаунистического характера, наблюдения по изучению сезонных миграций, анализ динамики численности и популяционной структуры.

При проведении работ применяли комплекс методов: визуально-оптические наблюдения, аэровизуальные учеты, картирование гнездящихся пар, автомобильные, лодочные, пешие маршрутные учеты, учеты птиц в местах концентрации, регистрацию транзитных стай птиц (Савченко, 1991). При авиаобследовании территории птиц учитывали по общепринятым методикам (Кузякин и др., 1984); маршрутные учеты в соответствии с методическими рекомендациями Ю.С. Равкина (1967) и Ю.С. Равкина с соавторами (1985); учеты птиц в местах концентраций (точечный, секторный учет) (Савченко, 1991). Система расчета вероятных ошибок при проведении авиаучетов основана на методике И.Ф. Кузякина с соавторами (1984). Наряду со специальными критериями оценки достоверности данных использованы общепринятые статистические приемы (Лакин, 1990).

Результаты

В настоящее время серый журавль вновь становится обычной птицей центральных и некоторой части южных районов Красноярского края. Отмечен он и в предгорной части Западного Саяна (Шадатское, Тюхтетское и Моторское болота), встречается по поймам рек Ои, Кебежа, Теплой и в Усинской котловине (Степанов и др., 1996; Савченко, 1996).

Помимо гнездящихся птиц, в окрестностях некоторых степных озер держатся группы неполовозрелых птиц, наиболее крупные скопления отмечены в окрестностях озер Беле (50–100 особей), Черное (до 100) и урочище «Трехозерки» (до 80–120 особей). Стаи, состоящие из 10–55 особей, периодически встречали на болотах в пойме Белого Июса, Сон и на побережьях озер Шира, Фыркал, Сарат, в урочище «Сороказерки» и на солончаковых лугах юго-западнее с. Новониколаевка (Савченко и др., 2001).

Для гнездования использует разнообразные биотопы. В северных частях ареала – это крупные водораздельные и верховые сфагновые болота с багульником, клюквой, редкими угнетенными соснами, чаще образующими острова, перемежающиеся с участками открытой воды. В южной тайге населяет труднодоступные пойменные болота, в подтаежной зоне – небольшие кочкарниковые болота среди массивов леса, в лесостепи – болота, расположенные в долине Енисея и его крупных притоков, часто топкие, с высокой осокой и вкраплениями угнетенных березняков. В степи – широкие, заболоченные поймы рек с зарослями тростника, рогоза, вейника, камыша, осок, с ивняками и ольхой, прибрежные низинные участки крупных озер.

После подъема молодых на крыло семьи постепенно перемещаются в районы предотлетных скоплений. На Саратовском болоте (Красноярская лесостепь) формирование такого скопления идет со второй декады августа, к концу месяца оно достигает максимальной численности. Отлет начинается в сентябре и продолжается до конца второй декады. В Хакасии на Батанаконских болотах (Июсская лесостепь), в районе оз. Беле (Ширинская степь) и в урочище

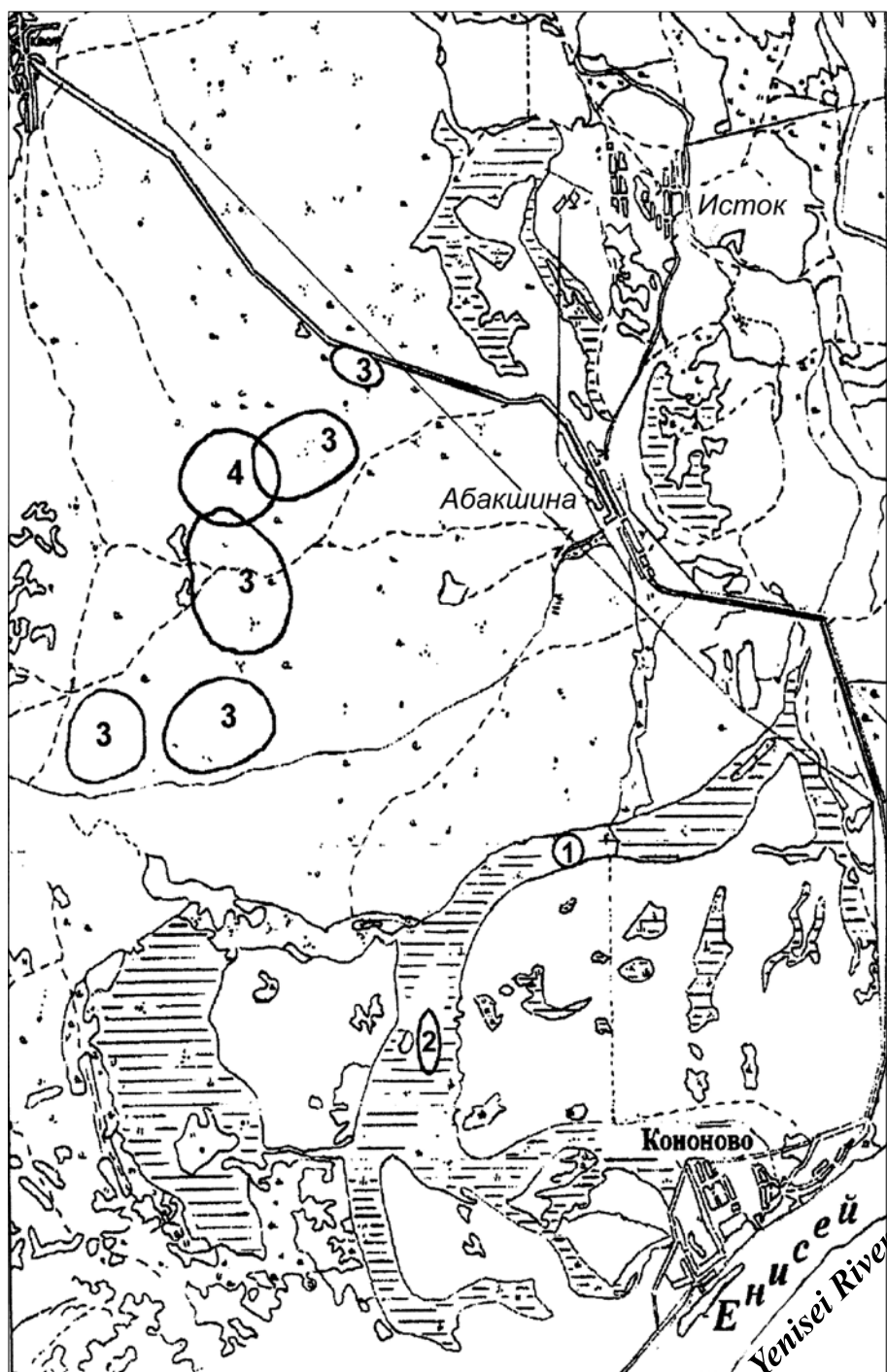


Рис. 1. Пространственная структура осеннего скопления серого журавля на Саратовском болоте в 1991-1993 гг.: 1 – основное место ночевки; 2 – второстепенное (дополнительное) место ночевки; 3 – места кормежки в полях; 4 – место дневки в полях

Fig. 1. Spacious structure of the Common Crane autumn pre-migratory congregation in Saratovskoe swamp in 1991–1993: 1 - the main roosting site; 2 - the secondary (supplementary) roosting site; 3 - feeding sites on agricultural fields; 4 - the site of day resting on fields

«Трехозерки» (Койбальская степь) формирование скопления идет с третьей декады июля и достигает пика численности к середине–концу сентября. Отлет также начинается в сентябре и продолжается до конца второй декады, а отдельные стаи отлетают в октябре (Отчеты по НИР, 1995–2002; Прокофьев, Кустов, 1997). В Южной Туве в окрестностях оз. Торе-Холь хорошо заметный пролет (стаи до 20 особей) наблюдали 10 октября 1991 г.

Мы неоднократно предпринимали попытку рассчитать численность журавля по его плотности на основе ландшафтного моделирования, однако, и авиаобследование территории, и наземные учеты показали крайнюю неоднородность его распределения по угодьям подзон. Так, в средней тайге на обширных водораздельных болотах журавль зачастую не встречается, тогда как по югу Енисейской равнины гнездится и на небольших низинных или пойменных болотинах среди леса, которые порой не отражены и на крупномасштабных картах.

Представление о численности в целом дают осенние концентрации журавлей в определенных местах, которые достаточно полно выявлены в результате авиаобследования территории юга Приенисейской Сибири, проведенного сотрудниками кафедры охотничьего ресурсоведения и заповедного дела Красноярского государственного университета (ныне Сибирского федерального университета) в 1986–1991 гг. Наиболее известные в настоящее время на территории Красноярского края концентрации расположены в бассейне р. Сым (20–25 птиц), на р. Ангаре – Мотыгинское многоостровье (80–150 птиц), Кежемское многоостровье (130–150 птиц), на р. Усолке – Абанские болота (до 350 птиц), на р. Иркинеева – Бедобинские болота (до 50 птиц), в долине р. Енисея – Момотовские болота (до 50–80 птиц), Прапорское болото (до 35–40 птиц), Саратовское болото (до 400 птиц), в поймах Урюпа (до 80 птиц) и Сережа – окрестности оз. Большой Косоголь (до 250 птиц), Марьясово болото (до 150–200 птиц), урочище «Ракитка» (до 50 птиц), в бассейне Амыла – Шадатское и Тюхтетское болота – до 250–300 птиц. Таким образом, только в выявленных концентрациях насчитывается не менее 2 тыс. птиц.

На территории Хакасии такие концентрации расположены в районе Подзаплотских и Батанакских болот (до 200 птиц), в районе оз. Беле (до 1500), в районе урочища Трехозерки (до 1000 птиц). Часть журавлей в это время рассредоточивается и по мелким, но более много-

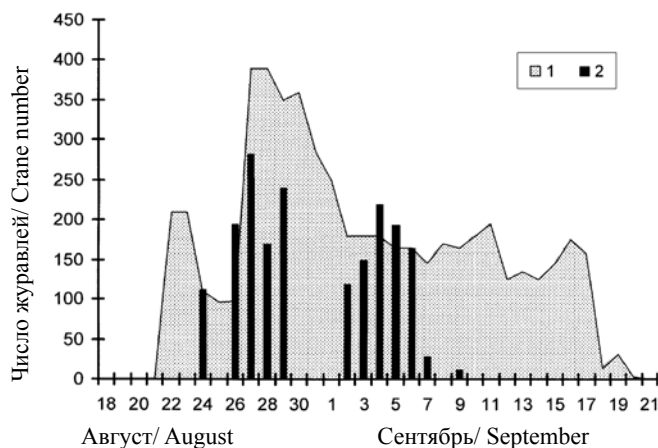


Рис. 2. Многолетняя динамика формирования предотлетного скопления серого журавля на Саратовском болоте по результатам вечерних учетов на болоте (1) и дневных наблюдений в полях (2)

Fig. 2. Long-term dynamics of the formation of crane pre-migratory congregation in Saratov Swamp according to evening counts in the swamp (1) and day observations in fields (2)

численным местам предотлетных концентраций (Калтаровские, Шалгиновские болота, урочище Красное озерко, заболоченная долина р. Соленой и др.). В последние годы одно из таких скоплений стало формироваться в окрестностях с. Таловка (до 35–80 птиц).

До середины 1980-х гг. повсеместно отмечали сокращение численности вида, что, вероятно, было связано, в первую очередь, с интенсивной химизацией полей и нарушением технологии использования и внесения удобрений. Лишь весной 1985 г. на полях третьего и четвертого отделений совхоза-техникума им. Ленина (Шушенский р-н) обнаружено 15 погибших журавлей

(Валюх, 1991). В 1990 г. мы нашли 7 мертвых птиц у кучи рассыпанных удобрений в окрестностях оз. Салбат (Отчеты по НИР, 1990–1999).

В степной зоне, несомненно, негативное влияние оказывал выпас скота по поймам рек и в прибрежной зоне озер. Немалую роль сыграли мелиоративные работы по осушению болот (Батанакровские, Калтаровские, Подзаплотские, Июсские, Тюримо-Колекджульские и др). Начинались они и на Саратовском болоте, одном из уникальных мест предотлетной концентрации серого журавля на территории Приенисейской Сибири, но затем были приостановлены.

На Саратовском болоте формирование предотлетного скопления идет со второй декады августа, к концу месяца число птиц достигает пика (рис. 1). Проведенные учеты показали, что доля птиц, имеющих птенцов, в скоплении составляет до 30%, в среднем на одну размножающуюся пару приходится 1.64 молодых.

По материалам А.В. Кутяниной и Н.Ю. Яковлевой (Отчет по НИР, 1992), специально изучавших структуру предотлетного скопления, большая часть птиц держится в стаях от 5 до 30 особей. Отдельные семьи или одиночки составляют в среднем 13%. В то же время более крупные группировки, превышающие 40–90 особей, встречались не более десяти раз за сезон, чаще их наблюдали в дни пиковой активности.

В то же время, большинство семейных групп объединяются в отдельные сравнительно небольшие стаи. Например, из 12 групп, осмотренных 29–30 августа 1992 г., четыре состояли только из взрослых птиц, восемь были сформированы семьями, что подтверждалось соотношением молодых к паре взрослых (1:1.58). Средняя группа включала 12.6 особи: 7.2 ad + 5.4 juv. Во всех крупных стаях (> 30 птиц) доля сеголетков варьировала от 3 до 17%, тогда как в стаях, сформированных семьями, она была 45%.

Очевидно, что предотлетная концентрация журавлей, повторяющаяся из года в год в одном и том же месте, позволяет не только пополнить энергетические запасы птиц перед отлетом, но и синхронизировать физиологические ритмы (Дольник, 1975), а в конечном итоге и сформировать группы со схожими летными качествами.

Отлет птиц здесь начинается в сентябре и продолжается до начала его третьей декады. Летящих птиц наблюдали над Енисеем, заметный пролет их идет и по р. Кану. В районе Саратовского болота преобладает юго-восточная направленность, что в целом соответствует основным путям пролета, обозначенным В.Е. Флинтон и Е.Е. Панчешниковой (1985). С какой территории собираются журавли в районе Саратовского болота, без данных кольцевания судить трудно, не исключены как меридиональные перемещения вдоль направляющей линии Енисея, так и диагональные. Южнее ярко выраженный пролет мы наблюдали только в районе оз. Торе-Холь (Отчеты по НИР, 1990–1999).

В последние годы наблюдается стабилизация и даже рост численности серого журавля в ряде районов края и республики Хакасия. На Саратовском болоте в 1988 г. в скоплении насчитывали 180–200, в 1992 г. – 300 и в 1998 г. – 400 особей (рис. 2). Однако в последние два года численность птиц в данном скоплении сократилась до 200–250 особей. В окрестностях оз. Беле в 1985 г. скопление состояло из 70, в 1995 г. – 300, в 1999–2006 гг. – 1000–3000 особей (Отчеты по НИР, 1995–2002; Прокофьев, Кустов, 1997). Сходная динамика роста численности прослежена и в районе урочища «Трехозерка». Осенью 1990 г. здесь было учтено не более 100 этих журавлей, в 1991 г. – 300 особей, в 2000–2007 гг. – 800–1000 птиц, причем отдельные стаи достигали 300 особей (Отчеты по НИР, 1995–2002).

Необходима организация заказников в местах формирования предотлетных скоплений серого журавля, совершенно недопустимы работы по осушению этих участков. В периоды образования предотлетных скоплений в местах дневки и особенно ночевки птиц нежелательно присутствие людей и тем более проведение там охоты на водоплавающую или болотную дичь.

Литература

- Андреев Б.Н. 1974. Птицы Вилюйского бассейна. Якутск, 302 с.
- Баранов А.А. 1991. Редкие и малоизученные птицы Тувы. Красноярск, 320 с.
- Бурский О.В., Вахрушев А.А. 1983. Фауна и население птиц енисейской южной тайги.– Животный мир Енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. М.: 106-167.
- Валюх В.Н. 1991. Территориальное размещение и состояние численности скопы на реках Саян и Присаянья. – Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. Красноярск: 72-81.
- Гаврилов И.К. 1991. Результаты учета численности редких и водоплавающих птиц на юге Средней Сибири. – Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. Красноярск: 41-49.
- Дольник В. Р. 1975. Миграционное состояние птиц. М., 398 с.
- Красная книга Красноярского края. 1995. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. (ред.). Красноярск, 408 с.
- Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2000. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В., Савченко А.П., Соколов Г.А., Баранов А.А., Емельянов В.И. (ред.). Красноярск: 169-170.
- Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2004. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В., Савченко А.П., Соколов Г.А. (ред.). Красноярск, 250 с.
- Красная книга Республики Тыва: Животные. 2002. П.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, В.В. Заика (ред.). Новосибирск, 168 с.
- Красная книга Республики Хакасия. Редкие и исчезающие виды животных. 2004. Аношин В.В. Вищневцкий И.И., Савченко А.П., Лопатин В.Н., Соколов Г.А., Емельянов В.И., Баранчиков Ю.Н., Смирнов М.Н., Кустов Ю.И., Прокофьев С.М., Чупров С.М., Яновский В.М., Баранов В.В. (ред.). Новосибирск, 250 с.
- Кузякин И.Ф., Хахин Г.В., Челинцев Н.Г. 1984. Авиация в охотничьем хозяйстве. М., 128 с.
- Лакин Г.Ф. 1990. Биометрия. М., 352 с.
- Отчеты по НИР, 1990-1999 (рукопись).
- Отчеты по НИР, 1995-2002 (рукопись).
- Прокофьев С.М. 1987. Орнитофауна Минусинской котловины и ее изменения за 80 лет. – Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М.: 151-172.
- Прокофьев С.М. 1993. Природа Хакасии: Учеб. пособие. Абакан, 205 с.
- Прокофьев С.М. Кустов Ю.И. 1997. Ключевые орнитологические территории Республики Хакасия. – Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова, 4. Абакан: 46-52.
- Равкин Ю.К. 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах. – Природа очагового клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: 66-75.
- Равкин Ю.С. Гуревич С.П., Покровская И.В. и др. 1985. Пространственно-временная динамика животного населения. Новосибирск, 206 с.
- Рогачева Э.В. 1988. Птицы Средней Сибири. М., 309 с.
- Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е., Черников О.А. 1987. Орнитофауна северных пределов тайги Енисейской Сибири (бас. р. Турухан). – Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М.: 53-77.
- Савченко А.П. 1991. Методический комплекс по изучению миграций птиц: Методические рекомендации. Красноярск, 48 с.
- Савченко А.П. 1996. К вопросу расширения списка водно-болотных угодий, имеющих международное значение. – Проблемы заповедного дела: Мат. научно-практ. конф., посвящ. 20-летию образования Саяно-Шушенского гос. заповедника. Шушенское: 137-144.
- Савченко А.П., Беляков А.В., Сидоркин В.Н. 2001. Животный мир Енисейской равнины: Монография в 2 т. - Т.1. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы. Отв. ред. М.Н. Смирнов; Краснояр. гос. ун-т. Красноярск, 279 с.
- Степанов Н.В, Савченко А.П., Лаптенко В.В., Емельянов В.И. 1996. К организации Тюхтетско-Шадатского ландшафтно-биологического заказника. – Проблемы заповедного дела Сибири. Шушенское: 165-167.
- Сушкин П.П. 1914. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли. – Мат. к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. зоол., 13. СПб., 551 с.

- Сыроечковский Е.Е., Анзигитова Н.В., Кузнецов Е.А., Бурский О.В., Шефтель Б.И. 1987. Особенности прилета птиц на среднетаежном Енисее. – Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М.: 181-201.
- Флинт В.Е., Панчешникова Е.Е. 1985. Серый журавль – *Grus grus* L. – Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии: Журавлеобразные – ржанкообразные. М.: 23-24.

THE COMMON CRANE IN ENISEY RIVER VALLEY IN SIBERIA

A.P. SAVCHENKO, V.I. EMEL'YANOV, A.V. KUTYANINA, I.A. SAVCHENKO, A.V. BELYAKOV,
N.V. KARPOVA, V.L. TEMEROVA, E.V. KHOBOTOV, A.N. EVTIKHOVA

*Interregional Scientific Department of "Center for Ornithological Monitoring"
of the Siberia Federal University*

79, Svobodnyi St., of. 44-19, Krasnoyarsk, 660041, Russia. E-mail: Kutyana@list.ru

Summary

The current status of the Common Crane is defined as widespread breeding species with growing number, mainly inhabiting the southern part of the region. Sites of pre-migratory concentrations of cranes have been located by aerial surveys that also produced the overall number of cranes.

Currently the most used sites for flock concentration in the region are located in the basin of Sym River (20–25 birds), on Angara River – Motyginskoe islands (80–150), Kezhemskoe islands (130–150), on Usolka River – Abanskye swamps (up to 350), in the valley of Enisey River – Momotovskye swamps (up to 50–80), Praporskoe swamp (35–40), Saratovskoe swamp (up to 400), in the valley of Big Kosogol lake (up to 250), Mariasovo swamp (up to 150–200 birds), in the basin of Amyl-Shadatskoe and Tuchtetskoe swamps – up to 250–300 birds. Altogether, more than 2 thousand birds were counted in the concentration sites mentioned above. The eastern subspecies of the Common Crane extending to the territory of the Prienisey Siberia is included in the Red Data Book of the Krasnoyarsk Region, as well as in the endangered species list of the Russian-Indian Bilateral Convention on Migratory Birds. It is necessary to create reservations at sites of cranes' pre-migratory concentrations, and to protect these areas from drying out.

Key words: Common Crane, Enisey River Valley, Russia, breeding, pre-migratory congregation, number