

ISSN 0869-4362

Русский  
орнитологический  
журнал

2018  
XXVII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
1680  
EXPRESS-ISSUE

# 2018 № 1680

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 5009-5015 Динамика распределения обыкновенной гаги *Somateria mollissima* на Соловецком архипелаге (Белое море) по результатам цветного мечения.  
В. Ю. СЕМАШКО, Г. М. ТЕРТИЦКИЙ,  
Е. В. СЕМАШКО, А. Е. ЧЕРЕНКОВ
- 5016-5019 Этапы экспансии большой белой цапли *Casmerodius albus* на территории Рязанской области. В. П. ИВАНЧЕВ,  
О. С. ТРУШИЦЫНА
- 5020-5027 О результатах отлова и мечения краснозобых казарок *Branta ruficollis* на водоёмах Северо-Казахстанской области весной 2018 года. В. С. ВИЛКОВ, И. А. ЗУБАНЬ,  
К. С. ЖАДАН, М. Н. КАЛАШНИКОВ,  
А. Ю. ТИМОШЕНКО
- 5027-5029 Встреча краснозобика *Calidris ferruginea* на Бухтарминском водохранилище.  
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 5029-5030 Находка слётка ушастой совы *Asio otus* на дачном участке в пригороде Томска. А. С. ФЕЛЬДМАН,  
Е. А. ЗЕЛЕНИНА, Л. А. ФЕЛЬДМАН
- 5031-5035 Повторная встреча тёмной морфы малой белой цапли *Egretta garzetta* в Восточном Китае.  
Ю. Н. ГЛУЩЕНКО, В. П. ГЛУЩЕНКО
- 5035-5037 Необычный способ питания большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* семенами сосны обыкновенной *Pinus sylvestris*. Е. Ю. МЕЛЬНИКОВ, Л. С. СКРЕМЕНТОВА
- 

Редактор и издатель А. В. Бардин  
Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

# 2018 № 1680

## CONTENTS

---

- 5009-5015 The distribution of the common eider *Somateria mollissima* in the Solovki archipelago (White Sea) based on the results of color tagging. V. Yu. SEMASHKO, G. M. TERTITSKY, E. V. SEMASHKO, A. E. CHERENKOV
- 5016-5019 Stages of the expansion of the great white egret *Casmerodius albus* in the territory of the Ryazan Oblast. V. P. IVANCHEV, O. S. TRUSHITSYNA
- 5020-5027 On the results of catching and marking red-breasted geese *Branta ruficollis* on the lakes of the North Kazakhstan Oblast in the spring of 2018. V. S. VILKOV, I. A. ZUBAN, K. S. ZHADAN, M. N. KALASHNIKOV, A. Yu. TIMOSHENKO
- 5027-5029 The record of the curlew sandpiper *Calidris ferruginea* on Bukhtarma reservoir. N. N. BEREZOVIKOV
- 5029-5030 Finding long-eared owl *Asio otus* fledgling on the summer cottage in the suburbs of Tomsk. A. S. FELDMAN, E. A. ZELENINA, L. A. FELDMAN
- 5031-5035 Re-registration of the dark morph of the little egret *Egretta garzetta* in East China. Yu. N. GLUSCHENKO, V. P. GLUSCHENKO
- 5035-5037 Unusual way of the great spotted woodpecker *Dendrocopos major* feeding on the seeds of Scots pine *Pinus sylvestris*. E. Yu. MELNIKOV, L. S. SKREMENTOVA
- 

A. V. Bardin, Editor and Publisher  
Department of Vertebrate Zoology  
St. Petersburg University  
St. Petersburg 199034 Russia

## О результатах отлова и мечения краснозобых казарок *Branta ruficollis* на водоёмах Северо-Казахстанской области весной 2018 года

В.С.Вилков, И.А.Зубань, К.С.Жадан,  
М.Н.Калашников, А.Ю.Тимошенко

Владимир Семёнович Вилков, Иван Александрович Зубань, Константин Сергеевич Жадан, Михаил Николаевич Калашников. Кафедра биологии, Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева. Ул. Пушкина, д. 87, Петропавловск, 150000, Казахстан.

E-mail: vsvilkov@mail.ru; zuban\_ia@mail.ru; zhadanks@mail.ru; okrskgu@mail.ru

Алексей Юрьевич Тимошенко. РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия» (АСБК). Ул. Бейбитшилик, д. 18, Астана, Казахстан. E-mail: naur\_timoshenko@mail.ru

Поступила в редакцию 10 октября 2018

Весной 2017 года сотрудниками кафедры «Биология» была подана заявка в Министерство образования РК на участие в конкурсе для получения гранта по теме: «Изучение состояний популяций редких и охотничьих видов гусей и казарок на Севере Казахстана (с применением ГИС технологий, аэрофотосъёмки и спутниковой телеметрии) с разработкой системы мониторинга и комплекса мероприятий для их сохранения». В декабре этого же года было получено решение конкурсной комиссии о присуждении гранта с последующим выделением денежных средств. Поэтому с весны 2018 года начались подготовительные работы к полевому сезону. Работа проводилась при поддержке РОО «АСБК» в ходе реализации проекта Программы LIFE «Conservation of the Red-breasted Goose along the global flyway», который был запущен осенью 2017 года в странах основного ареала краснозобой казарки *Branta ruficollis*.

Основной целью проекта являлось получение новой информации о состоянии гусей и казарок, гнездящихся и мигрирующих через территорию Казахстана. Одной из причин выбора указанной темы являлось то, что на протяжении последних 10-15 лет оставалась не совсем ясной ситуация с весенними и осенними миграциями этих птиц. В частности, весной в Северо-Казахстанской области ежегодно учитывалось значительное количество этих птиц (Вилков и др. 2013, Зубань и др. 2014), в то время как в Костанайской области, которая традиционно в 1980-е и 1990-е годы славилась массовыми скоплениями мигрирующих гусей и казарок (Брагин 2002), численность их оставалась низкой (Тимошенко 2011). Осенью, наоборот, в Северо-Казахстанской области белолобые гуси *Anser albifrons*, пискульки *Anser erythropus* и краснозобые казарки в учётах составляют десятки, в лучшем случае – сотни особей (Зубань и др. 2013, Зубань и др. 2014), а в Кустанайской – десятки и сотни

тысяч (Тимошенко 2011, Тимошенко и др. 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, Розенфельд и др. 2007, 2008, 2012; Розенфельд 2009). Поэтому в число задач проекта входило кольцевание и мечение гусей и казарок с целью последующего определения миграционных маршрутов, мест остановок и ряда других характеристик.

Указанную работу можно было провести, только организовав отлов птиц. Среди возможных вариантов был выбран вариант стационарной ловушки, которая в разных источниках получила название «Тайник», а её конструкция и подробная инструкция по применению изложена на сайте: <http://rusgeese.ru/index.php?r=298&id=2034>. В процессе изготовления и использования устройства были внесены дополнения в его конструкцию и эксплуатацию. Прежде всего, к наружной стороне станины штанги были приварены ручки, так как весной участки, где обычно скапливались гуси, и место, до которого возможно подъехать на автомобиле, располагались иногда на расстоянии 100-200 м, а вес каждой из станин штанги составлял около 12-15 кг. Поэтому переносить их к месту установки и обратно, особенно после завершения работ, с обильной грязью на поверхности, было удобнее с ручками. В верхних углах станин штанг были приварены металлические пруты диаметром около 2.5 см, которые выступали над краем швеллера на 1.5-2 см. Предназначены они были для забивания станин в грунт, который на глубине 30-40 см был представлен суглинками и глиной и без указанных приспособлений кувалда расплющивала и сгибала верхний край швеллера, что могло привести к задержке хода штанги. Кроме этого, на штанге, на стороне, которая одевалась на пружину, был установлен болт, который после одевания штанги на пружину закручивался и плотно их соединял.

В процессе изготовления спускового механизма ловушки не удалось изготовить электрический спуск, так как потери тока на расстоянии в 200 м оказались настолько значительными, что втягивающее реле не срабатывало, а точной конструкции этого механизма в литературе не нашли. По этой причине срабатывание ловушки осуществлялось механическим тросовым приводом. В процессе эксплуатации отказались от поворотных роликов несущего троса, без которых механизм действовал так же безупречно. Ещё одной особенностью, которая была выявлена в процессе использования ловушки, было то, что рекомендуемая различными авторами натяжка сети между несущим тросом и местом крепления её задней части, оказалась не совсем удобной. Это было связано с тем, что несущий трос после срабатывания вылетал вперёд за линию его натяжения на 0.5-1 м и рвал сеть. Поэтому при регулировке натяжения сети допускали определённую слабину. Впоследствии сеть с толщиной капроновой нити в 0.4-0.5 мм была заменена на 1 мм, что также позволило избежать её разрывов.

В процессе эксплуатации устройства были отмечены особенности реакции гусей и казарок на замаскированную ловушку. В условиях Северо-Казахстанской области, когда весной (май) при значительном количестве талых вод и дождевых осадков мелководные побережья водоёмов представляли собой голые участки земли со слегка подсохшей сверху корочкой или даже полностью сырые. Именно на таких участках и скапливалась основная масса мигрирующих птиц. По этой причине маскировка различных элементов ловушки была сопряжена с рядом трудностей: во-первых, на почве в результате многочисленных перемещений участников экспедиций оставались многочисленные следы, которые превращали место установки в изрытую поверхность, которая сильно отличалась от окружающей; во-вторых, липкая грязь не давала сделать ровные канавки и потом хорошо замаскировать в них станины, штанги и место укладки несущего троса с сетью. По этой причине место установки было хорошо заметно со стороны даже невооружённым глазом. Результаты реакции гусей и казарок на это были различны: менее всего реагировала на место установки ловушки краснозобая казарка. Из 24 случаев подлёта к ней небольших стай только в 5 была отмечена реакция испуга, когда птицы резко разворачивались и улетали. Белолобые гуси были более осторожны: из 18 случаев подлёта к ловушке в 8 они также отворачивали от неё. Самая негативная реакция характерна для серого гуся *Anser anser*, который в 9 из 10 случаев реагировал уже на расстоянии 40-70 м и улетал с тревожными криками.

В процессе организации отлова столкнулись ещё с рядом трудностей, связанных с поведением гусей и казарок. Прежде всего, это реакция птиц на присутствие людей в местах их скоплений. Так, на безымянном озере между сёлами Советское и Черкасское в Аккайынском районе 1 мая было учтено около 5 тыс. белолобых гусей и краснозобых казарок, отдыхавших на грязевых отмелях северного берега и прилегающих к озеру не обработанных на том момент зерновых полях. После анализа распределения птиц было намечено место установки ловушки с учётом возможного строительства скрадка для человека, который должен будет приводить, посредством троса, ловушку в действие.

Процесс установки ловушки при участии 5-6 человек занимал в среднем 1.5-2 ч, в зависимости от особенностей грунта и его состояния. Но это уже при наличии определённого опыта, выработанного по первым постановкам, когда на установку уходило 3-4 ч. Даже при самом минимальном времени подготовки ловушки гуси и казарки, будучи испуганными присутствием людей, покидали водоём и поля, перемещаясь на другие. Тем более что весной в рассматриваемой области недостатка в пригодных местах нет, так как большое количество временных разливов на полях обеспечивает все потребности птиц. Оставшаяся

ся масса птиц на этом озере переместилась в его юго-западную часть, которую придерживалась следующие трое суток, практически не подлетая к северной и северо-восточной, где была замаскирована ловушка. Таким образом, даже после отъезда людей у гусей ещё несколько суток сохранялась насторожённость. Это серьёзным образом повлияло на результативность работы. Из 12 дней, проведённых в скрадках, при смене мест установки ловушки 4 раза, только в 2 случаях ловушка была приведена в действие. Серьёзное влияние на результативность работы оказывала погода: весна 2018 года была холодной, с дождями и ветром. По этой причине появление гусей и казарок и их пролёт были сдвинуты на 8-10 дней позже обычных, в то время как сроки последнего пребывания основной массы в области не изменились. После 20-22 мая птицы интенсивно улетали на север. Характер погоды оказывал влияние и в конкретные дни. В частности, на безымянном озере в Аккайынском районе, где с 1 по 13 мая пытались ловить гусей, при установке ловушки направление ветра было юго-западное. После того, как в течение 3 сут птицы не подлетали к данному месту, было принято решение перенести ловушку в юго-западную часть озера, где держались устойчивые скопления в 3-4 тыс. особей. После того, как 11 мая ловушка была переставлена, направление ветра 12 мая изменилось на северо-западное, а его скорость составила 8-10 м/с с порывами до 20-25 м/с, гуси вновь переместились на северо-восточное побережье. Этому способствовало и то, что в результате нагонных волн низина, где находилась ловушка и отдыхали гуси, оказалась затопленной. Такая погода держалась ещё 3 сут, поэтому ловушку пришлось снять.



Рис. 1. Краснозобые казарки в ловушке. Урочище Каратау. Фото К.С.Жадана.

В итоге было отловлено 29 краснозобых казарок (см. таблицу).

Результаты отлова краснозобых казарок *Branta ruficollis* весной 2018 года

№	Дата отлова	Пол	Кольцо (правая лапа)	Кольцо (левая лапа)	Длина крыла, см	Вес, кг	
1	30/04	♀	NA	KZ03501	53	-	
2	18/05	♀	NC	KZ03508	49	1.2	
3	18/05	♂	ND	KZ03507	46	1.6	
4	18/05	♂	-	NF	53	1.85	
5	18/05	♂	NH	KZ03510	53	1.8	
6	18/05	♀	NI	KZ03509	50	1.55	
7	18/05	♀	NJ	KZ03511	52	1.7	
8	18/05	♀	NH	KZ03512	46	1.6	
9	18/05	♀	NT	KZ03502	50	1.8	
10	18/05	♂	NS	KZ03503	53	2	
11	18/05	♀	NU	KZ03504	48	1.45	
12	18/05	♂	NV	KZ03505	54	1.9	
13	18/05	♀	NX	KZ03506	58.5	2	
14	18/05	♂	NY	KZ03513	51	1.65	
15	18/05	♀	PA	KZ03514	50	1.63	
16	18/05	♀	PB	KZ03515	50	1.8	
17	18/05	♀	PC	KZ03516	51	1.8	
18	18/05	♂	PD	KZ03517	52	1.8	
19	18/05	♀	PF	KZ03518	49	1.64	
20	18/05	♂	PI	KZ03519	53	1.6	
21	18/05	♂	PJ	KZ03520	52.5	2.1	
22	18/05	♀	PL	KZ03521	51	1.8	
23	18/05	♀	PN	KZ03522	50	1.55	
24	18/05	♂	PP	KZ03523	49	1.85	
25	18/05	♀	PS	KZ03524	51	1.62	
26	18/05	♀	PT	KZ03525	53	1.65	
27	18/05	♀	PU	KZ03526	48	1.5	
28	18/05	♀	PV	KZ03528	45	1.6	
29	18/05	♀	PX	KZ03529	54	1.5	
					Среднее ♀♀:	47.75	1.63
					Среднее ♂♂:	51.65	1.82

Одна краснозобая казарка отловлена 30 апреля у села Чириковка в акватории урочища Каратау, и здесь же 18 мая было поймано ещё 28 казарок. Причём 18 мая все 28 птиц были накрыты сетью за один раз (рис. 1.). Белолобых и серых гусей поймать не удалось.

Указанное место оказалось очень удачным. Оно было выбрано не случайно, поскольку представляло собой мыс, который вдавался в озеро на 50-70 м. Несмотря на близость населённого пункта, люди и животные здесь отсутствовали, так как в южной части озера проходит профилированная дорога, кюветы которой весной залиты водой. Поэтому полуостров фактически превращается в остров, где гуси и казарки чувствуют себя в полной безопасности и используют весной данное место для отдыха уже на протяжении ряда лет наших наблюдений (рис. 2, 3).





Рис. 2. Краснозобые казарки *Branta ruficollis* на берегу урочища Каратау. Фото И.А.Зубань.



Рис. 3. Белолобые гуси *Anser albifrons* на берегу урочища Каратау. Фото И.А.Зубань.

Среди 29 отловленных краснозобых казарок на долю самок приходилось 65.5% (19 особей), самцов –34.5 % (10 особей), среди которых всего 3 молодые особи. У 2 отловленных птиц отмечены увечья: у одной отсутствовала правая лапа, у другой была разорвана перепонка между пальцами на правой лапе, а также деформирована локтевая кость в районе локтевого сустава (вероятно, после перелома).

#### Литература

Брагин Е.А., Брагина Т.М. 2002. Водно-болотные угодья в системе природных комплексов Северного Казахстана. Общая характеристика и природоохранное значение // *Важнейшие водно-болотные угодья Северного Казахстана (в пределах Костанайской и западной части Северо-Казахстанской областей)*. М.: 1-156.

- Вилков В.С., Зубань И.А., Губин С.В., Гайдин С.Г., Красников А.В. 2013. *Весенний мониторинг гуся-пискальки (Anser erythropus) и других гусей и казарок на водоёмах Северо-Казахстанской области*. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Петропавловск: 1-13 (рукопись).
- Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Келломяки Е.Н., Рипатти Н.Л. 2000. Пискалька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // *Казарка* **6**: 121-159.
- Ерохов С.Н., Брагин Е.А. 2005. *Отчёт по техническому заданию «Мониторинг весенней миграции стерха и других глобально угрожаемых видов водоплавающих птиц на проектных участках и сопредельных территориях Костанайской области в 2005 г.»*. Региональный Проект Программы Охраны Окружающей Среды Глобального Экологического Фонда «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха и других водоплавающих птиц в Азии» в Республике Казахстан. Алматы: 1-42 (рукопись).
- Зубань И.А., Вилков В.С. 2014. *Весенний мониторинг гуся-пискальки (Anser erythropus) и других гусей и казарок на водоёмах Северо-Казахстанской области*. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Петропавловск: 1-12 (рукопись).
- Зубань И.А., Вилков В.С. 2013. *Осенний мониторинг гуся-пискальки (Anser erythropus) и других гусей и казарок на водоёмах Северо-Казахстанской области*. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Петропавловск: 1-9 (рукопись).
- Зубань И.А., Вилков В.С. 2014. *Осенний мониторинг гуся-пискальки (Anser erythropus) и других гусей и казарок на водоёмах Северо-Казахстанской области*. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Петропавловск: 1-9 (рукопись).
- Розенфельд С.Б. 2009. Оценка состояния популяций мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц в пределах миграционного пути западной популяции стерха // *Состояние охраняемых водно-болотных угодий, имеющих ключевое значение для стерха и других мигрирующих околоводных птиц в Азии. Аналитический обзор проекта UNEPDGEFC/F 2712-03 GF-6030-03 «Совершенствование сети водно-болотных угодий, имеющих ключевое значение для стерха и других мигрирующих околоводных птиц в Азии»*. М.: 67-98.
- Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Потанский В.Г., Яновщенко А.Я. 2007. *Отчёт по техническому заданию «Мониторинг весенней миграции стерха и других глобально угрожаемых видов водоплавающих птиц на проектных участках и сопредельных территориях Костанайской области в 2007 г.»*. Региональный Проект Программы Охраны Окружающей Среды Глобального Экологического Фонда «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха и других водоплавающих птиц в Азии» в Республике Казахстан. М.: 1-13 (рукопись).
- Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Салемгареев А.Р. 2009. Осенний пролёт гусей и казарок в Костанайской области, Казахстан, в 2008 г. // *Казарка* **12**, 2: 114-138.
- Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Вилков В.С. 2012. Результаты осенних учётов численности гусей и казарок на территории Североказахстанской миграционной остановки в 2012 г. // *Казарка* **15**, 2: 115-124.
- Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Смбаев И.Д. 2014. Роль и принципы организации сезонных охотничьих заказников для сохранения и неистощительного использования гусеобразных птиц в местах их массовых концентраций на миграционных остановках // *Материалы междунаrod. науч.-практ. конф. «Успехи формирования и функционирования сети особо охраняемых природных территорий и изучение биологического разнообразия»*. Костанай: 42-46.
- Тимошенко А.Ю. 2008. *Мониторинг весенней миграции стерха и других видов водоплавающих и водно-болотных птиц на проектных участках и сопредельных территориях Костанайской области в 2008 году*. Отчёт по региональному проекту ЮНЕП/

ГЭФ/МФЖ/КЛОХ «Развитие миграционных маршрутов и водно-болотных угодий для сохранения стерха и других водоплавающих птиц в Азии». Астана: 1-23 (рукопись).

Тимошенко А.Ю. 2011. Оценка численности гусей и казарок, мигрирующих через Северный Казахстан, по данным мониторинга 2005-2010 гг. // Тез. докл. Международ. конф. «Гусеобразные Северной Евразии: география, динамика и управление популяциями». М.: 83-84.

Тимошенко А.Ю., Волков С.В. 2014. Осенний мониторинг гуся-пискульки (*Anser erythrorus*) и других гусей и казарок на водоёмах Костанайской области и прилегающих территорий. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Костанай: 1-20 (рукопись).

Тимошенко А.Ю., Розенфельд С.Б. 2010. Осенний мониторинг гуся-пискульки (*Anser erythrorus*) и других гусей и казарок на водоёмах Костанайской области и прилегающих территорий. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Костанай: 1-17 (рукопись).

Тимошенко А.Ю., Розенфельд С.Б. 2011. Осенний мониторинг гуся-пискульки (*Anser erythrorus*) и других гусей и казарок на водоёмах Костанайской области и прилегающих территорий. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Костанай: 1-24 (рукопись).

Тимошенко А.Ю., Розенфельд С.Б. 2012. Осенний мониторинг гуся-пискульки (*Anser erythrorus*) и других гусей и казарок на водоёмах Костанайской области и прилегающих территорий. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Костанай: 1-20 (рукопись).

Тимошенко А.Ю., Розенфельд С.Б. 2013. Осенний мониторинг гуся-пискульки (*Anser erythrorus*) и других гусей и казарок на водоёмах Костанайской области и прилегающих территорий в 2013 году. Отчёт в рамках работ проекта АСВК/АЕВА «Сокращение угроз от нелегальной охоты для водоплавающих птиц на севере Казахстана». Костанай: 1-24 (рукопись).



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1680: 5027-5029

## Встреча краснозобика *Calidris ferruginea* на Бухтарминском водохранилище

Н.Н.Березовиков

Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки. Проспект Аль-Фараби, 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

Поступила в редакцию 11 октября 2018

В бассейне верхнего Иртыша в пределах Восточно-Казахстанской области краснозобик *Calidris ferruginea* известен как редкий пролётный вид. Большинство его встреч приходится на озеро Зайсан (Поляков 1916; Долгушин 1962; Березовиков, Самусев 2003; Березовиков,