

ЧЕРНОЗОБИК *CALIDRIS ALPINA* НА КАМЧАТКЕ

**Ю. Н. Герасимов¹, И. М. Тиунов², А. И. Мацына³, Э. Р. Духова¹, А. С. Гринькова¹,
В. М. Ковалева^{1,4}, Е. Л. Мацына³**

¹Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,
Петропавловск-Камчатский; e-mail: bird62@rambler.ru

²ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Владивосток; e-mail: ovsianka11@yandex.ru

³Экологический центр «Дронт», Нижний Новгород; e-mail: ornithoLab@mail.ru

⁴Ивановский государственный университет, Иваново; e-mail: lera56782@gmail.com

DUNLIN *CALIDRIS ALPINA* ON KAMCHATKA

**Yu. N. Gerasimov¹, I. M. Tiunov², A. I. Matsyna³, E. R. Dukhova¹, A. S. Grinkova¹,
V. M. Kovaleva^{1,4}, E. L. Matsyna³**

¹Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute FEB RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky; e-mail: bird62@rambler.ru

²Federal Scientific center of the East Asia terrestrial biodiversity FEB RAS,
Vladivostok; e-mail: ovsianka11@yandex.ru

³Ecological Center «Dront», Nizhniy Novgorod; e-mail: ornithoLab@mail.ru

⁴Ivanovo State University, Ivanovo; e-mail: lera56782@gmail.com

One subspecies of Dunlin *C. a. kistchinski* is common breeding wader on Kamchatka, 2 other *C. a. sakhalina* and *C. a. arctica* migrate through the peninsula in number of several hundred thousand. Counting during northward migration shows big decreasing of number of Dunlins on monitoring point on southwest coast of Kamchatka. However, we think that it happened due to change migration route, as in 2018 we counted 124 thousand migrated Dunlin in one point of western coast to north of monitoring point. Counting during breeding season demonstrate stable number of breeding population of *C. a. kistchinski*. In total, we caught, banded and flagged 7.4 thousand Dunlins on Kamchatka.

Чернозобик – вид с циркумполярным ареалом, встречающийся на всех основных путях пролета. Самый многочисленный вид куликов на Восточноазиатско-Австралазийском миграционном пути. Из 7 подвидов чернозобика, регистрирующихся на территории России, один – *C. a. kistchinski* гнездится на Камчатке, еще два – *C. a. sakhalina* и *C. a. arctica* через нее мигрируют. В начале XXI в. суммарная численность чернозобиков на этом пути пролета 950 тыс. ос. [1]. В середине 2010-х гг. суммарная численность подвидов была 650 тыс. ос. При этом известно, что численность аляскинского подвида *C. a. arctica* уменьшается, а по другим мигрирующим через Дальний Восток России подвидам информации нет [2].

Наши исследования чернозобика включали: изучение сезонных миграций, в т. ч. объемные учетные работы, выполненные в этот период; длительные мониторинговые исследования на местах гнездования; массовое кольцевание и мечение.

Весной были сделаны 19 многодневных учетов в 10 различных пунктах Камчатки. Как правило, они охватывали весь, или почти весь, период миграции чернозобиков.

Многолетние учеты куликов на юго-западном побережье Камчатки позволили выявить резкое снижение численности пролетающих в этом районе чернозобиков. В 1993 и 1994 гг. мы насчитали, соответственно, 57 и 34 тыс. мигрировавших куликов этого вида. При этом в 1994 г. численность пролетевших чернозобиков была выше учтенной. В этот год мы зарегистрировали активный ночной пролет в течение минимум часа после наступления темноты, когда нам уже пришлось прекратить учет. В 2008 и 2009 гг. в этом же районе мы учли, соответственно, 26 и 18 тыс. чернозобиков. А в следую-

ший учетный период (2020–2023 гг.) количество этих куликов, мигрировавших через мониторинговый район, уменьшилось кардинально – всего 1–3 тыс. ос. за сезон.

Однако мы предполагаем, что столь катастрофическое падение численности чернозобиков, мигрирующих через юго-западное побережье полуострова, произошло главным образом за счет смещения пути пролета. Весной 2018 г. были проведены наблюдения за миграцией куликов севернее, уже на западном побережье Камчатки возле устья р. Большой Воровской. Здесь учли 124 тыс. пролетевших чернозобиков. При этом, как и в других пунктах, экстраполяция полученных результатов не использовалась. Это реальное количество чернозобиков, которое мы насчитали.

Для изучения летне-осенней миграции куликов были проведены многодневные наблюдения в течение 13 сезонов в 4 различных пунктах Камчатки. В отличие от весны в это время мы вели учеты лишь часть миграционного периода. И только в устье р. Пенжина в сумме за два года исследований мы охватили наблюдениями почти всю миграцию куликов – с середины июля по середину сентября [3]. Многолетние (6 сезонов) исследования, включая 178 учетов куликов на отмелях, были проведены на лимане р. Большой Воровской [4]. Однако мы считаем, что учеты, выполненные на отмелях в течение ряда лет, нельзя рассматривать в качестве мониторинга мигрирующей популяции. По нашим наблюдениям, среднее число чернозобиков, концентрирующихся на отмелях, в большей степени зависит от погодных условий конкретного сезона, чем от каких-либо других причин.

Наблюдения за миграцией чернозобиков на лимане р. Большой Воровской показали, что в первой половине августа встречаются молодые чернозобики гнездящегося на Камчатке подвида *C. a. kistchinski*, во второй половине августа они продолжают мигрировать вместе с гнездящимися на Чукотке птицами подвида *C. a. sakhalina*. Взрослые особи в течение августа встречаются единично. В начале же сентября на лимане появляются чернозобики, заметно отличающиеся по внешнему виду от тех, которых мы наблюдаем в августе. Численность взрослых особей среди них увеличивается. Предполагаем, что в это время через западное побережье Камчатки начинается миграция чернозобиков подвида *C. a. arctica*, которые гнездятся на Аляске.

За период наших исследований на Камчатке пойманы и окольцованы 7.4 тыс. чернозобиков, из них 6.8 тыс. ос. – на лимане р. Большой Воровской. Большинству птиц были прикреплены два пластиковых флажка желтого и черного цвета. Эта комбинация закреплена за полуостровом на Восточноазиатско-Австралийском пути пролета.

На Камчатке есть два пункта мониторинга на основе учетных данных, с помощью которых можно оценивать изменения численности гнездящихся чернозобиков. Первый пункт расположен в осоко-кустарничковой тундре на юго-западном побережье у с. Апача, второй – на восточном побережье на обширном осоковом болоте вблизи пос. Усть-Камчатск. По результатам 10 и 13 лет учетов на этих участках видно, что плотность населения чернозобиков остается на примерно одинаковом уровне, и отрицательный тренд изменения численности не отмечен.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bamford M. et al. Migratory shorebirds of the East Asian-Australasian Flyway: population estimates and internationally important sites. Hawthorn East. 2008. 240 p.
2. Conklin J. R., Verkuil Y. I., Smith B. R. Prioritizing migratory shorebirds for conservation action on the East Asian-Australasian Flyway. Hong Kong, 2014. 128 p.
3. Gerasimov Yu. The Penzhina River Estuary, Kamchatka, Russia – a very important shorebird site during southward migration // Status and conservation of Shorebirds in the East Asian-Australasian Flyway: Proceedings of the Australasian Shorebirds Conference, 13–15 December 2003, Canberra, Australia. Sydney, 2005. P. 153–159. (Wetlands International Global Series ; Vol. 18).
4. Gerasimov Yu. et al. Waders southward migration studies on West Kamchatka // Stilt. 2018. No. 72. P. 9–14.