

Материалы XVI Международной орнитологической конференции Северной Евразии

(21-24 апреля 2025 г.)



УДК 598.2/9
ББК. 28.693.35
М 34

Редколлегия: Арина А.В. (секретарь), Басыйров А.М., Белоусова А.В., Милютина М.Л., Рахимов И.И., Рустамов Э.А.

Материалы XVI Международной орнитологической конференции Северной Евразии Казань / Ответственные редакторы: И.И. Рахимов., Э.А. Рустамов. - Казань, Редакционно-издательский центр «Школа», 2025. - 300 с.
ISBN 978-5-00245-384-9

Книга содержит тезисы материалов, представленных на XVI Международной орнитологической конференции Северной Евразии, проходившей с 21 по 24 апреля 2025 года в г. Казани. Более 300 статей содержат научные сведения последних лет по различным аспектам биологии, экологии птиц на территории Северной Евразии. Многие данные оригинальные, новые и относятся к орнитологическим исследованиям последних лет. Среди авторов материалов как ведущие специалисты орнитологи, биологи, медики, так и начинающие молодые исследователи птиц, преподаватели учебных заведений. Свои материалы представили специалисты из ряда стран ближнего и дальнего зарубежья. Материалы публикуются в авторской редакции.

Книга рассчитана на специалистов орнитологов, экологов, а также, будет полезной и познавательной для студентов биологических факультетов, учителей школ и любителей природы.

**Книга издана при финансовой поддержке
Союза охраны птиц России**

Логотип конференции: Мосалов А.А.
Рисунок на 4 странице обложки: Рустамов Э.А.

УДК 598.2/9
ББК. 28.693.35

ISBN 978-5-00245-384-9

© ФГ АОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2025

Экологические и антропогенные факторы, влияющие на успешность гнездования гаги обыкновенной (*Somateria mollissima*)

Горяшко Н.А.¹, Самулеева М.В.², Быков Ю.А.³

Ecological and anthropogenic factors affecting the nesting success of the Common Eider (*Somateria mollissima*)

Goryashko N.A., Samuleeva M.V., Bykov Yu.A.

¹. Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии, Москва, Россия, alexandragor4@yandex.ru

². Московский институт психоанализа, Москва, Россия, samuleeva@gmail.com

³. Национальный парк «Мещера», Гусь-Хрустальный, Россия, bykov_goos@yahoo.com

Гнездовой пух гаги обыкновенной считается лучшим естественным утеплителем. Коммерческий сбор пуха проводится на островах Онежского залива Белого моря в июне, в период гнездования; пух полностью изымают из гнёзд, заменяя его сеном. Мы оценили влияние на выживаемость гнезд следующих факторов: замены пуховой выстилки гнезда на сено; сроков посещения гнездовой человеком; типа расположения гнезд и наличия естественных врагов гаги в местах гнездования.

С 2020 по 2024 гг. ежегодно на архипелаге Кемские шхеры Онежского залива мы проводили сплошной учет гнезд гаги, фиксируя сроки насиживания, процент погибших гнезд, а также наличие естественных врагов гаги. В 2021–2023 гг. мы также провели полевой эксперимент по оценке индивидуальной выживаемости гнезд (по Мейфилд, 1975) в условиях сбора пуха. Каждый остров посещали дважды. При первом посещении каждое гнездо гаги помечали индивидуальной меткой и определяли степень насиженности яиц в нем с помощью водного теста (по Меднис, 1972). Через 7–10 дней проводили повторное обследование, фиксируя состояние помеченных гнезд. Острова были разделены на экспериментальную группу, в которой при первом посещении пух заменяли на сено, и контрольную, где такую замену производили только при втором посещении. Всего обследовали: в 2021 г. – 367 гнёзд на 14 островах; в 2022 г. – 372 гнезда на 16 островах; в 2023 г. – 297 гнёзд на 13 островах.

На момент повторного обследования разоренными и/или брошенными оказывались 6–25% гнёзд, что не превышает среднего многолетнего показателя для островов Онежского залива, где сбор пуха не производился (по Черенков и др., 2014). Статистически значимой разницы между долей успешных гнёзд в экспериментальной и контрольной группе не выявлено: $\chi^2=5,123$, $p=0,024$ для 2021 г.; $\chi^2=0,689$, $p=0,407$ для 2022 г.; $\chi^2=0,583$, $p=0,446$ для 2023 г. Мы не обнаружили значимых различий между вероятностями выживания за гнездовой цикл для каждого из островов экспериментальной и контрольной группы: $grb=0,46449$, $p=0,1098$; $grb=-0,3081$, $p=0,28387$ и $grb=-0,00318$, $p=0,99217$ для 2021–2023 гг. соответственно (бисериальный коэффициент корреляции). Статистически значимых различий между общим числом гнёзд на островах экспериментальной и контрольной группы за 2021–2023 гг. также не обнаружено ($\chi^2=1,037$, $p=0,596$). Таким образом, не было выявлено зависимости выживаемости гнёзд от замены пуха на сено. Также не выявлена зависимость выживаемости гнёзд от типа их расположения и от присутствия пернатых хищников: крупных чаек (*Larus marinus* и *L. argentatus*), серой вороны (*Corvus cornix*) и орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*).

Из проверенных нами факторов единственным достоверно влияющим на выживаемость гнёзд оказались сроки посещения острова человеком: чем ближе к началу насиживания проходил сбор пуха, тем выше оказывался процент брошенных и/или разоренных гнезд. Аналогичная закономерность наблюдалась и в контрольной группе, где вероятность гибели гнезд зависела лишь от соотношения срока насиживания с самим фактом беспокойства, безотносительно факта сбора пуха. Таким образом, для снижения негативного воздействия на беломорскую популяцию обыкновенной гаги сбор пуха необходимо производить не ранее начала второй декады насиживания.

Исследование поддержано факультетом Наук о жизни Московского института психоанализа и Рабочей группой по гусеобразным Северной Евразии.