

## Особенности кормового поведения больших песочников (*Calidris tenuirostris*) на первой миграционной остановке во время летне-осеннего перелёта

Научный руководитель – Поповкина Анастасия Борисовна

*Митяков Данила Антонович*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии позвоночных, Москва, Россия

*E-mail: mityakov12@gmail.com*

Большие песочники совершают дальние перелёты между местами размножения в горных тундрах Дальнего Востока России и местами зимовок, расположенными преимущественно в Австралии. Они используют восточноазиатско-австралазийский пролётный путь и во время миграции совершают несколько остановок на побережьях Охотского, Жёлтого и Южно-Китайского морей [2]. Мы изучали поведение больших песочников во время кормёжки на литорали в устьях рек Хайрюзова и Белоголовая на западном побережье Камчатки – на первой крупной миграционной остановке на пути осеннего перелёта. Помимо визуальных наблюдений в июле и августе 2025 г., использовали материалы видеосъёмки 2023–2024 гг., любезно предоставленные Д.С. Дорофеевым: 180 видеозаписей продолжительностью 60 с каждая. Объекты съёмки (кормившихся куликов) выбирали случайным образом из кормившейся стаи. Для обработки видеозаписей использовали программу RealTimer (1.30).

Основной корм куликов на миграционных остановках – моллюски, ракообразные и полихеты [4]. В районе работ они кормятся преимущественно двустворчатыми моллюсками *Macoma balthica*; кулики добывают их на литорали во время отлива, зондируя грунт клювами. Молодые большие песочники, питающиеся в районах гнездования поверхностно-активными беспозвоночными [3], ещё не обладают достаточными навыками использования такого способа кормодобывания. Молодые птицы (n=90) достоверно уступали взрослым (n=90) как в частоте актов зондирования (150–300 и 200–550 в минуту, соответственно), так и в продолжительности использования этого способа (25–50 и 45–60 с в минуту). Молодые склёвывали корм с поверхности субстрата от 1 до 25 раз в мин, в то время как взрослые – от 1 до 16 раз, причём две трети взрослых вообще не добывали корм таким способом. Во время кормёжки молодые кулики дольше перемещались, отдыхали и чистили оперение, чем взрослые (все различия достоверны при  $p < 0,05$ ). Поведенческие особенности молодых больших песочников, в сочетании с морфологическими [1], могут приводить к тому, что на первой миграционной остановке они добывают корм менее эффективно, чем взрослые. Это может негативно отражаться на их физическом состоянии и быть одной из причин повышенной смертности молодых куликов на зимовках.

### Источники и литература

- 1) Dorofeev D., Ivanov A., Khudyakova E., Verkuil Y., Piersma T., Meissner W. Biometric variability and sexual size dimorphism in the Great Knot *Calidris tenuirostris* // Eur. zool. j. 2024. V. 91. P. 64–74.
- 2) Lisovski S., Gosbell K., Hassell C., Minton C. Tracking the full annual cycle of the Great Knot, *Calidris tenuirostris*, a long-distance migratory shorebird of the East Asian-Australasian Flyway // Wader Study. 2016. V. 123. P. 64–74.

- 3) Tomkovich P.S. Breeding distribution, migrations and conservation status of the Great Knot *Calidris tenuirostris* in Russia // *Emu*. 1997. V. 97. P. 177–189.
- 4) Van de Kam J., Ens B., Piersma T., Zwarts L. Shorebirds. An illustrated behavioural ecology. Utrecht, 2004.