

Куда улетают птицы зимовать? Байкальские орнитологи изучат перелеты птиц с помощью МКС

Миграции птиц через Карибское и Средиземное моря, через Сахару, пустыни Средней Азии и горные системы давно известны орнитологам. Но остается неизведанным, по какому именно пути птицы улетают зимовать в Юго-Восточную Азию, Австралию, на острова и субконтиненты в южных морях.

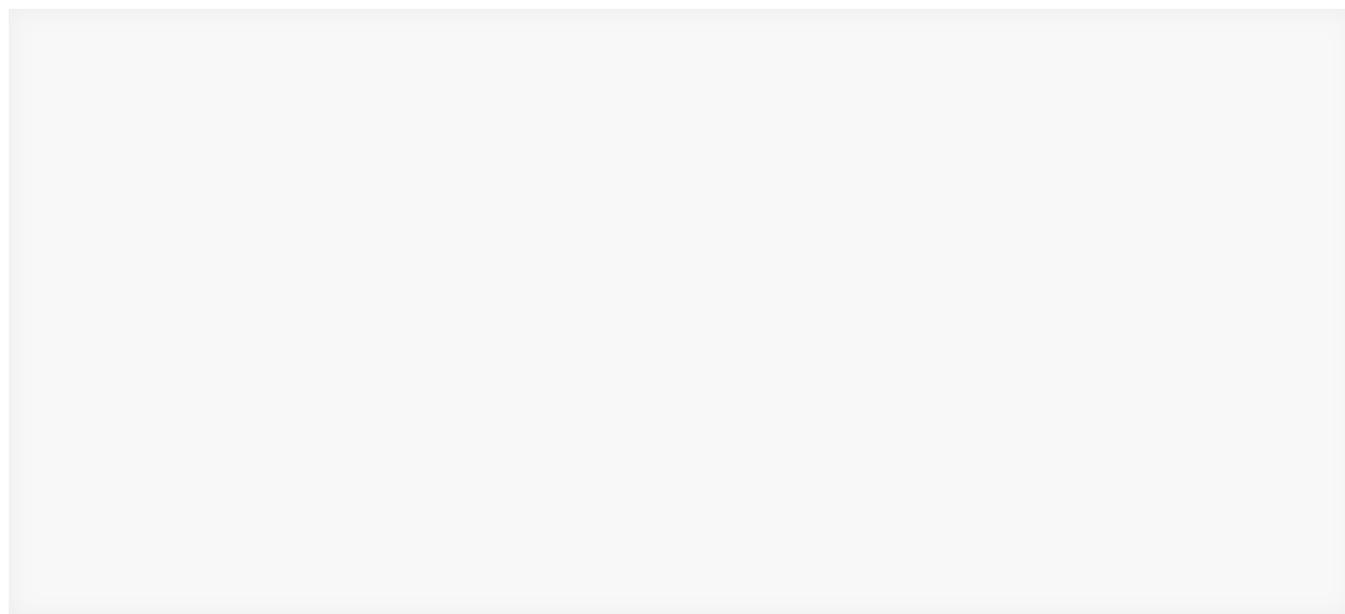
Благодаря новым космическим технологиям это поправимо. Они позволят получить ранее неизвестные маршруты перелетных птиц.

С мая 2021 года Байкальский заповедник совместно с Зоологическим институтом РАН начал изучать миграции птиц с помощью системы ICARUS. Передатчики системы установлены на Международной космической станции.

Проект ICARUS (International Cooperation for Animal Research Using Space) – Международное сотрудничество по изучению животных из космоса. Цель проекта – создание глобальной сети «умных» датчиков для наблюдения за жизненными процессами на планете Земля. Немецкие и российские ученые уже 13 лет работают над созданием глобальной системы передачи данных на МКС.

Во время весенних миграций орнитологи помечают некоторых видов птиц спутниковыми передатчиками ICARUS. Передатчики имеют небольшой размер и весят всего пять граммов, поэтому едва ощутимы для пернатых. Кольцевание проходит на базе станции Байкальского заповедника, после чего птиц отпускают.

Совместная работа спутниковой навигации и датчиков помогает составлять маршруты миграций.



Как
это



происходит? Антенна ICARUS расположена на борту МКС вместе с компьютерной системой для ее управления. Датчики, прикрепленные к птицам, передают данные на космическую станцию. Таким образом, ученые узнают траекторию перелета птиц.

Стоит отметить, что антенна способна улавливать одновременно сотни передатчиков.

Девять крупнейших пролетных путей мигрирующих водно-болотных птиц



Пролетные пути - это маршруты ежегодных перелетов
мигрирующих птиц.

Центрально-Азиатский ПП

Восточноазиатский-Австралийский ПП

Западный Тихоокеанский ПП

Черноморский/Средиземноморский ПП

Тихоокеанский Американский ПП

Западноазиатский-Восточноафриканский ПП

Миссисипский Американский ПП

Восточно-Атлантический ПП

Атлантический Американский ПП

Среди сибирских птиц было выбрано семь подходящих видов для изучения миграций. В их число попали: малый перепелятник, лесной дупель, азиатский бекас, большая горлица, глухая и обыкновенная кукушки, а также пестрый дрозд.

Почему именно эти птицы были выбраны, пояснил старший научный сотрудник заповедника Юрий Анисимов:

«Особи данных видов достаточно крупные, их вес превышает 100 граммов, что позволяет им беспрепятственно носить передатчик системы ICARUS. Все эти виды – дальние мигранты, которые пересекают горы, пустыни и моря на пути к местам зимовки. Мечение спутниковыми передатчиками позволит отследить перемещения птиц данных видов, выявить их пути миграции, районы гнездования и зимовок».

В общей сложности орнитологам удалось пометить передатчиками 24 птицы.



Михаил Марковец и
Василий Сутула,
Никита Чернецов,
Ирина Козырь

Помогать изучать миграции приехал член-корреспондент РАН и директор Зоологического института Никита Чернецов.

Старший научный сотрудник Байкальского заповедника Михаил Марковцев вместе с питерским помощником обсудил совместную работу. О важности изучения миграций рассказала Ирина Козырь:

«Это действительно значимый проект в орнитологии, благодаря которому наверняка будет немало научных открытий в изучении миграций птиц восточноазиатско-австралийского пролетного пути. И конечно, для нас представляет особую ценность, что осуществление этого проекта проходит на станции кольцевания птиц Байкальского заповедника».

По окончании нескольких работ на станции Байкальского заповедника ученые продолжают изучение миграций в Иркутской области.

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ, БУРЯТИЯ 👁 11008 03.06.2021, 13:51
📌 1405

URL: <https://babr24.com/?ADE=214710> Bytes: 3647 / 3262 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **991**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krazyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)