

## СЕВЕРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЮВЕНАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ НЕКОТОРЫХ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ С ПОБЕРЕЖЬЯ оз. ХАНКА

*И. М. Тиунов<sup>1, 2</sup>*

<sup>1</sup>ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток

<sup>2</sup>Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский», Спасск-Дальний;  
e-mail: ovsianka11@yandex.ru

## NORTHERN DIRECTION OF JUVENILE MIGRATION OF SOME WATERBIRDS FROM THE COAST OF KHANKA LAKE

*I. M. Tiunov<sup>1, 2</sup>*

<sup>1</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok

<sup>2</sup>State Natural Biosphere Reserve «Khankaysky», Ministry of Natural Resources and Ecology  
of the Russian Federation, Spassk-Dalniy; e-mail: ovsianka11@yandex.ru

In 2018–2019 on the coast of Khanka Lake, 20 chicks of Great Egret and seven chicks of Oriental Stork were tagged with GPS-GSM trackers. Nine Great Egret, having left the colony, headed north (from 50 to 375 km), to China, where they spent from 68 to 80 days before the start of their fall migration. Six chicks of the Oriental Stork, having left the nesting area, moved in a northwest direction to the valley of the Amur River in the Jewish Autonomous Region. The birds fed there until the beginning of their fall migration. According to the data obtained, the chicks of the Great Egret and the Oriental Stork have a directed juvenile migration to the north. Birds adhere to ecological corridors, but movements are possibly due to the historical stages of species dispersal on the coast of Khanka Lake.

Первый период подвижности у молодых птиц часто наступает сразу же после перехода к самостоятельной жизни. Эта миграционная активность получила название послегнездовая, или ювенальная дисперсия (миграция) – перемещение птицы из точки рождения в место, откуда она начнет осеннюю миграцию (для перелетных птиц). Ювенальная дисперсия известна у большинства представителей отрядов и семейств класса птицы, таких как трубконосые, веслоногие, фламинго, пластинчатоклювые, голенастые, у части видов чаек, куликов, крачек, кукушек, ракшеобразных, дятлов, а также у многих воробьиных [1].

Ранее информацию о ювенальной дисперсии можно было получить с помощью массового кольцевания птиц и развитой сети стационаров отлова (для мелких птиц) или же благодаря охотникам (для охотничьих видов). Для крупных птиц использовали крылометки, ножные или шейные кольца, обеспечивающие визуальное наблюдение издалека. Сегодня отслеживать перемещения птиц в онлайн-режиме позволяет использование GPS-GSM передатчиков.

Информация о ювенальной дисперсии Аистообразных, представленная в литературе, в основном касается западной части России и сопредельных регионов. Для Дальнего Востока есть лишь отрывочные сведения о послегнездовом разлете серых и рыжих цапель, окольцованных на побережье оз. Ханка [2]. Анализ встреч окольцованных особей, согласно данным В. М. Поливанова [2], показывает, что разлетаются молодые птицы звездообразно, т. е. в случайно выбранном направлении и зависит это от экологических русел пролета.

В 2018–2019 гг. на побережье оз. Ханка мы поместили GPS-GSM передатчиками 20 птенцов большой белой цапли *Casmerodius albus* и семь птенцов дальневосточного аиста *Ciconia boyciana*.

Датчики регистрации координат установили на птенцов большой белой цапли из одной колонии на восточном побережье озера в окрестностях с. Новосельское: 21 июня 2018 г. помечены 15 птиц, 23 июня 2019 г. – пять. Успешно покинули колонию 13 птенцов; из них три переместились южнее на 15–20 км на заброшенные рисовые чеки, где и кормились до начала осенней миграции. Один птенец остался на территории колонии, впоследствии начав миграцию оттуда. Остальные девять направились к северу, в Китай, где провели от 68 до 80 дней до начала южной миграции (рис. 1). Рас-

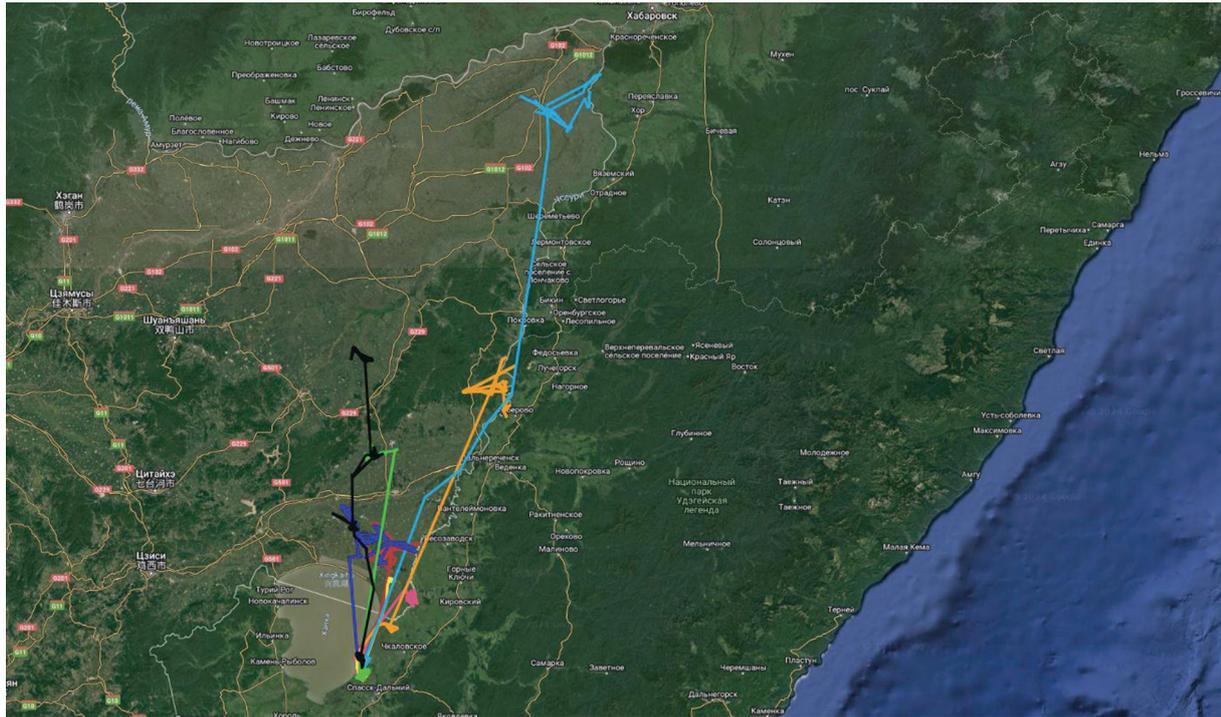


Рис. 1. Схема ювенальной дисперсии к северу у большой белой цапли с побережья оз. Ханка

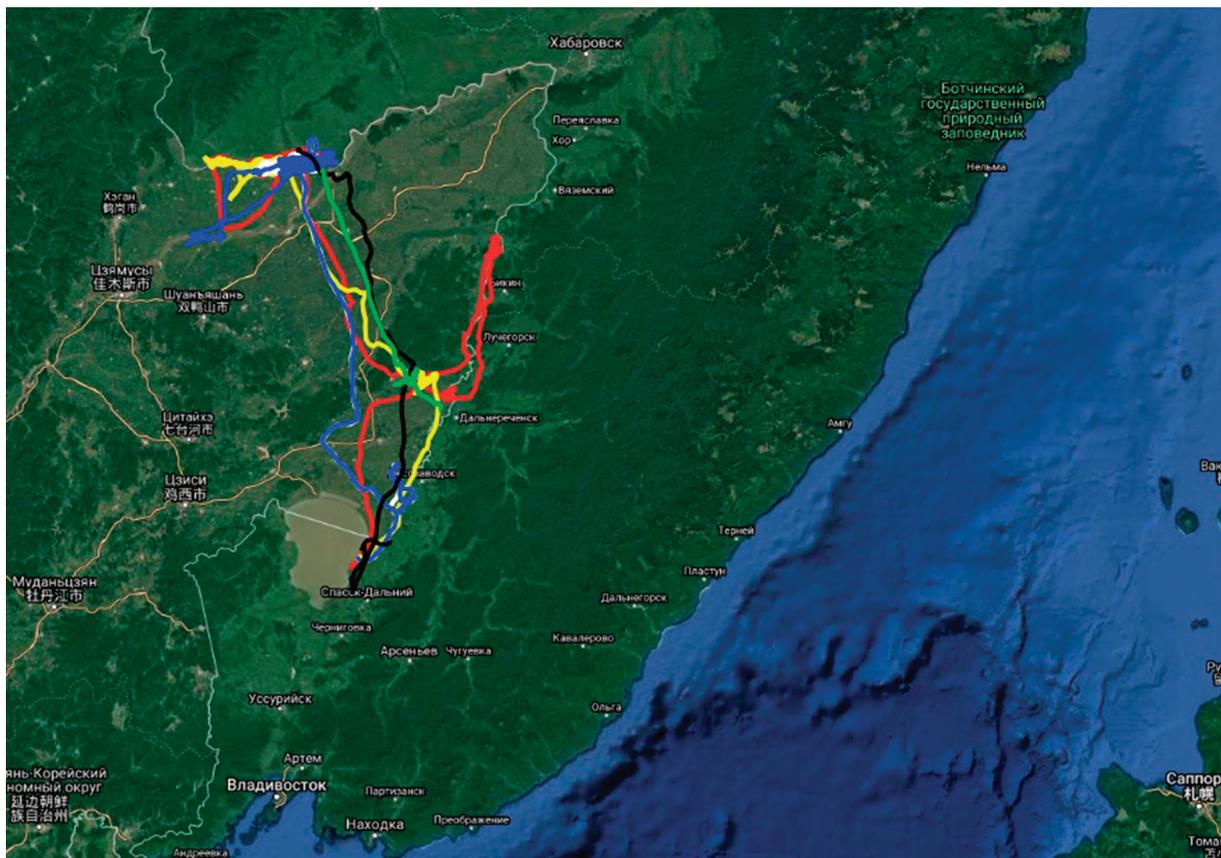


Рис. 2. Схема ювенальной дисперсии к северу у дальневосточного аиста с побережья оз. Ханка

стояние, на которое птенцы большой белой цапли переместились от колонии, по прямой составило от 50 до 375 км.

8 июля 2018 г. на восточном побережье оз. Ханка в окрестностях с. Новосельское датчиками регистрации координат пометили семь птенцов дальневосточного аиста из трех гнезд. Два передатчика вышли из строя в первые дни после начала использования, остальные пять работали исправно. В июле 2019 г. в окрестностях сел Новорусановка и Сальское были помечены еще два птенца.

Шесть птиц (четыре – в 2018 г. и две – в 2019 г.), покинув район гнездования с 13 августа по 19 сентября, переместились в северо-западном направлении к берегам р. Амур в Еврейской автономной области (рис. 2). Там птицы кормились до 21 октября – 4 ноября, т. е. вплоть до начала южной миграции.

Один птенец покинул район гнездования 27 августа 2018 г. и направился на юго-запад, к южной части оз. Ханка, где и держался до 8 сентября. После этого он переместился севернее, на территорию Китая, к юго-востоку от г. Хулинь. Здесь птенец кормился до 17 октября, после чего тем же маршрутом полетел обратно, на юго-запад, через южную часть оз. Ханка и далее к Ляодунскому заливу.

Согласно нашим данным, у птенцов большой белой цапли и дальневосточного аиста направленная ювенальная миграция к северу. Птицы придерживаются экологических русел, но перемещения обусловлены, возможно, историческими этапами расселения видов на побережье оз. Ханка.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Носков Г. А., Рымкевич Т. А.* Миграционная активность в годовом цикле птиц и формы ее проявления // Зоолог. журн. 2008. Т. 87, № 4. С. 446–457.
2. *Поливанов В. М.* О миграциях цапель, гнездящихся на оз. Ханка // Новости орнитологии : Материалы Четвертой Всесоюз. орнитол. конф., 1–7 сент. 1965 г. Алма-Ата : Наука, 1965. С. 295–296.