

# ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

## НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЗИМНЕМ НАСЕЛЕНИИ ПТИЦ ОХОТСКОГО МОРЯ

*Ю. Б. Артюхин*

*Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии  
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

## NEW DATA ON THE WINTER BIRD POPULATIONS IN THE SEA OF OKHOTSK

*Yu. B. Artukhin*

*Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS,  
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Зимние аспекты птичьего населения Охотского моря изучены очень слабо. Фактически информация о морских птицах за пределами прибрежных вод содержит только общие заключения на основе работ, выполненных в 1960-х гг. с рыболовных судов (Шунтов, 1972, 1998), и результаты аэровизуальных наблюдений, проведенных в начале 1980-х гг. попутно с учетами морских млекопитающих (Трухин, Косыгин, 1986).

В зимний сезон 2014/2015 гг. НКО «Ассоциация добытчиков минтая» инициировала проведение научно-исследовательских работ с целью изучения влияния специализированного тралового промысла минтая в Охотском море на состояние популяций морских птиц. Наблюдения проводили в январе–апреле с судов, задействованных в Охотоморской минтаевой экспедиции: БМРТ «Московская Олимпиада» и ТР «Канариан Рифер» (ОАО «Океанрыбфлот»).

Для изучения фонового населения морских птиц использовали количественные учеты на трансектах с борта судна (Gould, Forsell, 1989), которые проводили вне периодов тралений (при доставке и снятии наблюдателя с промысла, в поисковом режиме работы, на переходах в районы перегрузов продукции). Общая протяженность учетных трансект составила почти 2.5 тыс. км, их суммарная площадь (при ширине в 300 м) – свыше 740 км<sup>2</sup>. Большинство из них проходило за пределами шельфовых вод. Результаты судовых учетов численности дополнены наблюдениями во время тралений и перегрузов.

Охотское море, глубоко вдаваясь в азиатский континент, по своим климатическим условиям в зимний период мало отличается от арктических морей. Тем не менее, согласно полученным результатам современной состав зимующих видов птиц разнообразен, а численность их населения довольно высока. Зимняя фауна морских птиц включает 19 видов (без учета гусеобразных, зимующих в прибрежных районах). На учетных трансектах насчитано 7 360 особей 17 видов, относящихся к 5 семействам (таблица). Помимо птиц, отмеченных на учетных маршрутах, при тралениях были зарегистрированы еще 2 редких вида – чайка Тейера *Larus thayeri* и красноногая говорушка *Rissa brevirostris*.

По результатам судовых учетов средняя плотность распределения птиц всех видов на акватории моря составляет 10.0 особей/км<sup>2</sup>. В количественном выражении преобладают чистиковые (48 %), буревестниковые (33 %) и чайковые (19 %), доля альбатросов и качурок в численности зимнего населения не превышает 0.1 %.

В сравнении с наблюдениями 50-летней давности (Шунтов, 1972, 1998) суммарная плотность населения птиц осталась на прежнем уровне: в начале 1960-х гг. в водах шельфа и материкового склона она составляла около 10 особей/км<sup>2</sup>. В то же время произошли изменения в количественном соотношении таксономических групп: в прошлом по всей акватории моря абсолютно доминировали чистиковые (кайры и конюги), теперь же они в целом сохранили численное преобладание, но в районах сосредоточения тралового флота уступают буревестниковым (глупышу) и чайковым.

Список зимующих птиц пополнился новыми видами. Если раньше такие относительно теплолюбивые виды как сизая качурка, моевка и топорок зимовали за пределами Охотского моря, то сейчас в разгар зимы они встречаются во внутренних районах вплоть до горла зал. Шелихова. Темноспинный альбатрос в прошлом лишь изредка проникал из океана в прикурильские воды, но в сезон наших исследований регулярно посещал этот район и даже проникал как минимум до 55° 33' с. ш. Впервые во внутренних областях моря зимой визуальными отмечены тонкоклювый буревестник и красноногая говорушка. Регистрация чайки Тейера – вторая для Охотского моря и пятая для всего Дальнего Востока России. У камчатского побережья севернее пос. Усть-Хайрюзово выявлена зимовка тихоокеанского чистика.

В северо-восточной части моря обнаружены крупные скопления белой чайки – редкого автохтонного вида высокоширотной Арктики. В марте при перегрузках продукции во льдах вдоль Кони-Пьягинского побережья с судна наблюдали концентрации, в которых было сосредоточено 0.8–1.8 % численности мировой популяции этого вида.

*Видовой состав и плотность распределения птиц (особей/км<sup>2</sup>) на акватории  
Охотского моря по результатам судовых трансектных учетов  
в январе – апреле 2015 г.*

Вид	Плотность распределения	
	В среднем	SE
Семейство Альбатросовые		
Темноспинный альбатрос <i>Phoebastria immutabilis</i>	0.01	<0.01
Семейство Буревестниковые		
Глупыш <i>Fulmarus glacialis</i>	3.32	0.34
Тонкоклювый буревестник <i>Puffinus tenuirostris</i>	0.02	0.01
Семейство Качурковые		
Сизая качурка <i>Oceanodroma furcata</i>	0.01	<0.01
Семейство Чайковые		
Тихоокеанская чайка <i>Larus schistisagus</i>	1.04	0.08
Восточносибирская чайка <i>Larus vegae</i>	0.03	0.01
Серокрылая чайка <i>Larus glaucescens</i>	0.01	<0.01
Бургомистр <i>Larus hyperboreus</i>	0.52	0.06
Розовая чайка <i>Rhodostethia rosea</i>	0.09	0.03
Моевка <i>Rissa tridactyla</i>	0.11	0.02
Белая чайка <i>Pagophila eburnea</i>	0.08	0.03
Семейство Чистиковые		
Кайры <i>Uria aalge</i> , <i>Uria lomvia</i>	1.44	0.22
Тихоокеанский чистик <i>Cephus columba</i>	0.05	0.04
Большая конюга <i>Aethia cristatella</i>	3.24	1.30
Конюга-крошка <i>Aethia pusilla</i>	0.06	0.03
Топорок <i>Lunda cirrhata</i>	0.02	0.01
Все виды	10.04	1.38

На основании наблюдений, разделенных полувековым промежутком, сложно судить обо всех причинах произошедших изменений. Однако одна из них очевидна – сокращение площади ледового покрова. С начала 1970-х гг. ледовитость моря неуклонно снижается – в среднем на 3.8 % за десятилетие (Japan., 2014). В зимний сезон 2014/2015 гг., более того, гидрометеорологические процессы в Охотском море развивались по аномальному сценарию, вследствие чего наблюдался абсолютный минимум значений ледовитости за весь ряд наблюдений (Варкентин, Коломейцев, 2015), что и обусловило высокое видовое разнообразие и широкое распространение птиц по акватории моря.

## ЛИТЕРАТУРА

*Варкентин А. И., Коломейцев В. В.* 2015. Краткие итоги охотоморской минтаевой путины 2015 года. Загружено с: [http://www.kamniro.ru/obzory\\_promysla/promysel/kratkie\\_itogi\\_ohotomorskoj\\_mintaevoj\\_putiny\\_2015\\_goda](http://www.kamniro.ru/obzory_promysla/promysel/kratkie_itogi_ohotomorskoj_mintaevoj_putiny_2015_goda).

*Трухин А. М., Косыгин Г. М.* 1986. Распределение морских птиц во льдах Охотского моря в зимний период // Морские птицы Дальнего Востока. – Владивосток: ДВНЦ АН СССР. – С. 48–56.

*Шунтов В. П.* 1972. Морские птицы и биологическая структура океана. – Владивосток: Дальневост. кн. изд-во. – 378 с.

*Шунтов В. П.* 1998. Птицы дальневосточных морей России. Т. 1. – Владивосток: ТИНРО. – 423 с.

*Gould P. J., Forsell D. J.* 1989. Techniques for shipboard surveys of marine birds // Fish and Wildlife Tech. Rep. No. 25. Washington, D. C.: U. S. Fish and Wildlife Service. – P. 1–22.

Japan Meteorological Agency. 2014. Sea ice in the Sea of Okhotsk. Downloaded from: [http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/english/seaice\\_okhotsk/series\\_okhotsk\\_e.html](http://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/english/seaice_okhotsk/series_okhotsk_e.html).