

ОПУБЛИКОВАНО
В РАМКАХ
ПАРТНЕРСТВА



Ю.Б. Артюхин

Морские птицы на донном ярусном промысле в дальневосточных морях России



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
КАМЧАТСКИЙ ФИЛИАЛ ТИХООКЕАНСКОГО ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ**

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
KAMCHATKA BRANCH OF PACIFIC GEOGRAPHICAL INSTITUTE**

Ю.Б. Артюхин

**МОРСКИЕ ПТИЦЫ НА ДОННОМ ЯРУСНОМ ПРОМЫСЛЕ
В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ РОССИИ:
ПОЛЕВОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ И МЕТОДЫ
СОКРАЩЕНИЯ ПРИЛОВА**

Yu.B. Artukhin

**SEABIRDS IN THE RUSSIAN FAR EAST
DEMERSAL LONGLINE FISHERY:
IDENTIFICATION GUIDE AND MEASURES
TO REDUCE INCIDENTAL BYCATCH**

Москва
2015

УДК 598.2:591.524.1(26)(571.6)
ББК 28.693.35
А 86

Артюхин Ю.Б. Морские птицы на донном ярусном промысле в дальневосточных морях России: полевой определитель видов и методы сокращения прилова. – М.: ООО «Типография Пи Квадрат», 2015. – 112 с.

Рассматривается проблема смертности морских птиц при осуществлении донного ярусного промысла на Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне России. Приводится обзор способов сокращения случайного прилова птиц. Наилучший эффект дает применение специальных средств отпугивания птиц – парных стримерных линий. Изложены технические рекомендации по изготовлению и эксплуатации этих приспособлений на среднетоннажных судах. Составлен полевой определитель птиц, встречающихся на донном ярусном промысле, для использования наблюдателями и рыбаками при работе в море. Каждый очерк включает русское и латинское названия вида, описание полевых признаков, данные о статусе в регионе, местообитаниях и особенностях поведения. Текст иллюстрирован серией фотографий и картой современного распространения вида.

Для широкого круга читателей – специалистов в области экологии, охраны природы и рыбного хозяйства, натуралистов-любителей, преподавателей биологии, студентов и школьников.

Ил. 147. Карт 21. Библиогр. 32 назв.

Ключевые слова: определитель морских птиц, прилов морских птиц, стримерные линии, донный ярусный промысел, Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн России
Рецензент: д. б. н. А.М. Токранов (КФ ТИГ ДВО РАН)

Artukhin Yu.B. Seabirds in the Russian Far East demersal longline fishery: identification guide and measures to reduce incidental bycatch. – Moscow: LLC «Tipografiya Pi Kvadrat», 2015. – 112 p.

The problem of seabird bycatch is considered at realization of demersal longline operations in the Far East Fisheries Basin of Russia. The review of measures to reduce seabird bycatch is resulted for use on longline fishery. The best effect of scaring away of birds at longline settings gives the paired streamer lines. Technical recommendations about manufacturing and operation of this measure for middle tonnage vessels are presented. The seabird identification guide is developed for use by observers and fishermen at sea. Every article includes Russian and Latin names of the species, identification characteristics, data on its status in the region, habitats and features of behavior. Texts are illustrated with photos and maps of species distribution.

The book is intended for environmental and fishery managers, government officials, biologists, and general public: amateur naturalists, teachers of biology, students.

Ills. 147. Maps 21. Refs. 32 titles.

Key words: seabird identification guide, seabird bycatch, streamer lines, demersal longline fishery, Far East Fisheries Basin of Russia

Peer reviewed: А.М. Tokranov, Ph. D. (Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute FEB RAS)

Утверждено к печати Ученым советом КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-600-01126-7

© Ю.Б. Артюхин, текст, картосхемы, фотографии, 2015

© J. Pender, фотографии, 2015

© Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2015

ВВЕДЕНИЕ

На Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне России ярусное рыболовство занимает важную позицию среди других видов промыслов. Основными объектами ярусного лова являются тихоокеанская треска *Gadus macrocephalus*, палтусы – преимущественно черный *Reinhardtius hippoglossoides matsuurae* и белокорый *Hippoglossus stenolepis*, макрурусы – главным образом малоглазый *Albatrossia pectoralis* – и некоторые другие виды прилова, включающие такие ценные виды рыб, как морские окуни *Sebastes* spp. и шипошеки *Sebastolobus* spp. Основной вылов трески ярусами производится в водах Камчатки, в северо-западной части Берингова моря и у Курильских островов; черного палтуса – в восточной части Охотского моря (рис. 1).

Учитывая, что при лове ярусами практически не нарушается среда обитания гидробионтов, можно с полной уверенностью отнести данный вид рыболовства к наиболее экологически безопасным. Однако при осуществлении промысловых операций происходит случайный прилов птиц, которые, как и гидробионты, являются неотъемлемой частью морских экосистем.

В некоторых районах Мирового океана ряд альбатросов и тайфунников оказались под угрозой вымирания вследствие их частой гибели на ярусах. В связи с этим в мире проблема прилова морских птиц на ярусном рыболовстве получила широкий резонанс. Не вызывает сомнений необходимость поиска путей ее решения, так как случайный прилов может негативно повлиять на состояние популяций редких видов и, кроме того, подрывает репутацию ярусного рыболовства как экологически безопасного способа добычи водных биоресурсов.



Рис. 1. На ярусном промысле черного палтуса

ПРИЛОВ МОРСКИХ ПТИЦ НА ЯРУСНЫХ ПРОМЫСЛАХ И МЕТОДЫ ЕГО СОКРАЩЕНИЯ

Вокруг судов-ярусоловов, ведущих промысел, постоянно концентрируются различные виды морских птиц (рис. 2), которые не только кормятся сорванной с крючков рыбой и отходами рыбной переработки, но и срываются наживу с крючков во время постановки ярусных линий.

Конструктивные особенности донных ярусов, применяемых в дальневосточных морях России, и порядок их постановки таковы, что выметываемая с кормы хребтина с наживленными крючками ложится на воду в нескольких метрах от кормы судна и, постепенно погружаясь, остается в поверхностном слое моря на протяжении десятков метров. В результате, пока ярусная линия не ушла на недосягаемую глубину, птицы имеют возможность сдергивать с крючков кусочки наживы, хватая их на поверхности или ныряя вслед за ними в воду (рис. 3). При этом некоторые птицы, пытающиеся сорвать наживу, цепляются за крючки клювом, крыльями, ногами или туловищем.

В мире известно более 60 видов птиц, которые погибают при лове рыбы ярусами различных модификаций. По последним оценкам, в результате деятельности 68 ярусоловных промыслов, оперирующих в Мировом океане, суммарная ежегодная смертность птиц может достигать 320 тыс. особей. Донный ярусный промысел, осуществляющийся на Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне, по этому показателю находится на шестом месте (Anderson et al., 2011).

Общая величина гибели морских птиц на донном ярусном лове в дальневосточных морях России составляет до 20 тыс. особей в год (Артюхин и др., 2006, 2014б). В прилове обнаружено 12 видов птиц, относящихся к шести семействам: альбатросовые, буревестниковые, баклановые, поморниковые, чайковые и чистиковые. Чаще всех на крючки попадают глупыши *Fulmarus glacialis* и крупные белоголовые чайки *Larus* spp., которые в любое время года сопровождают суда, формируя вокруг них массовые скопления. В летне-осенний период в прилове обычны тонкоклювые буревестники *Puffinus tenuirostris* – многочисленные мигранты, прибывающие в промысловые районы из Южного океана. Среди погибших птиц зарегистрирован белоспинный альбатрос *Phoebastria albatrus* – редкий



Рис. 2. Скопление морских птиц около ярусоловного судна во время промысловых операций

вид, занесенный в Красные книги Международного союза охраны природы (IUCN), Российской Федерации и ряда ее субъектов.

Помимо природоохранного аспекта проблема «ярусное рыболовство и морские птицы» имеет экономическое значение. Птицы, срывая наживу с крючков, могут причинять значительный ущерб рыбодобывающим компаниям. Рыбаки несут убытки не только от потери наживы, но и от сокращения удельных уловов, так как на пустые крючки без наживы рыба, естественно, не ловится. В местах массовых концентраций птиц, формирующихся в промысловых районах в определенные периоды года, объедание наживы птицами существенно снижает рентабельность ярусного лова. Убытки отечественного ярусного флота на Дальнем Востоке России из-за птиц, атакующих наживленные крючки при постановке ярусов, превышают сумму в 1,3 млн долларов США в год (Артюхин и др., 2014б). Таким образом, решение проблемы сокращения прилова морских птиц на ярусном промысле важно не только для природоохранных организаций, но и для рыболовных компаний.



*Рис. 3. Молодая тихоокеанская чайка *Larus schistisagus* пытается сорвать наживу с крючка при постановке яруса*

Методы сокращения прилова птиц на донных ярусных промыслах

В настоящее время накоплен обширный практический опыт по решению проблемы сокращения прилова птиц при ведении ярусного промысла. Созданы и продолжают разрабатываться различные виды специальных приспособлений и модификаций орудий лова, использование которых позволяет сводить к минимуму доступ птиц к крючкам с наживой во время постановки яруса. Опубликованы обзоры, в которых рассматриваются такие приспособления и различные меры регулирования рыболовства, позволяющие снизить смертность птиц (Brothers et al., 1999; Кокорин, 2000а, б; Bull, 2007; Løkkeborg, 2008; Павленко и др., 2010; Артюхин и др., 2014б). Обширный набор источников информации, содержащих результаты практических работ на эту тему, представлен на сайте Consortium for Wildlife Bycatch Reduction (<http://bycatch.org>). Подробное описание наиболее эффективных методов изложено на сайте BirdLife International (<http://www.birdlife.org>) – международной неправительственной организации, которая осуществляет глобальную программу по сокращению прилова птиц на ярусных промыслах в Мировом океане.

Выбор методов сокращения прилова птиц зависит от многих факторов: района промысла и объекта лова, типа судна и промыслового оборудования, времени года и суток, погодных условий, опыта экипа-

жа и др. Важно, чтобы выбранные способы были экономически целесообразными и не затрудняющими процесс лова. Существенно, чтобы эти методы снижали прилов птиц, но при этом не оказывали негативного влияния на улов основных объектов промысла и не изменяли видовую структуру уловов.

Способы сокращения прилова птиц, пригодные для использования на промыслах донными ярусами, можно подразделить на следующие основные категории:

- 1) приспособления, отпугивающие птиц от ярусной линии при ее постановке:
 - стримерные линии (одиночные и парные),
 - водометы,
 - акустические средства,
 - лазерные излучатели;
- 2) способы, уменьшающие возможности птиц обнаружить наживу при постановке яруса:
 - постановка яруса в ночное время,
 - минимальное судовое освещение при ночных постановках;
- 3) модификации промыслового оборудования и техники лова с целью снижения прилова:
 - выбор наиболее безопасного для птиц типа крючка (считается, что мелкие крючки с закругленным цевьем чаще заглатываются птицами),
 - утяжеление ярусной снасти для ее быстреего погружения в воду, чтобы сократить время доступности наживы для птиц при постановке яруса,
 - подводная постановка яруса путем укрепления на корме судна специальной трубы, через которую хребтина с крючками уходит сразу в воду,
 - использование судов специализированной постройки с низко расположенным кормовым лотком, через который происходит выметка хребтины, благодаря чему ярус начинается погружаться ближе к корме,
 - подводная постановка и выборка яруса на судах специальной конструкции, на которых эти промысловые операции осуществляются непосредственно внутри корпуса судна,
 - прекращение сброса рыбных отходов во время постановки яруса, чтобы не привлекать птиц к судну;
- 4) введение мер ограничительного порядка:
 - изменение районов и сроков промысла в местах и в периоды массовых концентраций птиц в море.

Стримерные линии – эффективное средство отпугивания птиц при постановке яруса

По результатам научно-практических исследований, выполненных в разных районах Мирового океана, установлено, что одним из наиболее эффективных и практичных средств сокращения прилова

птиц являются стримерные линии. В англоязычной литературе они имеют несколько названий – *streamer lines*, *bird-scaring lines*, *tori lines*. Пара стримерных линий, закрепленных по обе стороны от выставляемого яруса, образует своеобразные защитные шторы, преграждающие доступ птиц к крючкам с наживой.

Конструкция стримерных линий довольно проста, их изготовление – нетрудоемкий и малозатратный процесс, а эксплуатация в море не представляет особых сложностей.

К примеру, модификация, разработанная американскими специалистами для среднетоннажных судов (Melvin, 2000; Melvin et al., 2001), представляет собой канат длиной примерно 90 м, на котором на первых 60 м от кормы судна закреплены через каждые 5 м двойные ответвления из эластичных трубок – это и есть так называемые стримеры, давшие название самой линии (рис. 4, 5). Эти трубки, отличающиеся

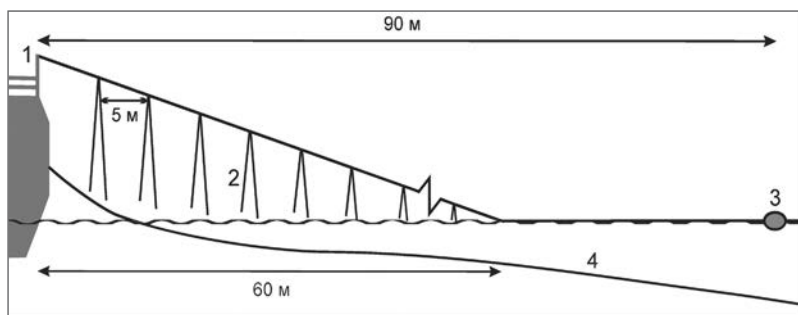


Рис. 4. Схема стримерной линии, разработанной американскими специалистами для среднетоннажных ярусоловных судов:

- 1 – точка крепления стримерной линии; 2 – двойные стримеры;
- 3 – буй; 4 – хребтина яруса

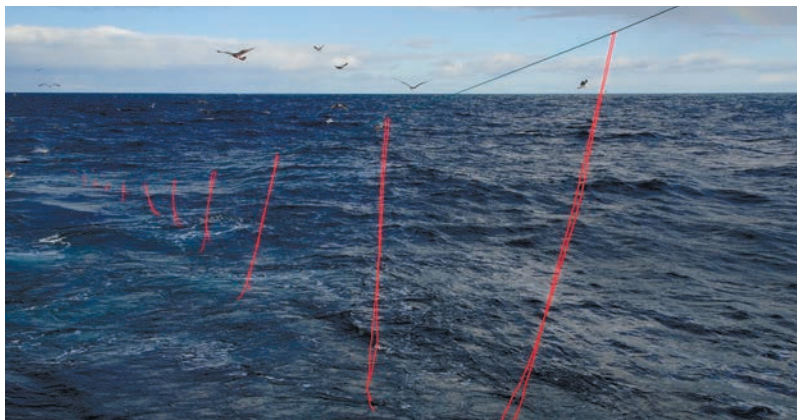


Рис. 5. Стримерная линия американской конструкции

высокой эластичностью, устойчивостью к выцветанию и яркой оранжевой окраской, производится на основе термопластических эластомеров – продукта компании Kraton Polymers. В нашей стране их не изготавливают, поэтому необходимость импорта и высокая стоимость усложняют российским рыбакам применение такого материала для изготовления средств отпугивания птиц. Однако, как показали экспериментальные исследования (Артюхин и др., 2014а), вместо таких трубок можно успешно использовать более доступные и дешевые материалы, например полиэтиленовые крученые канаты диаметром 10 мм оранжевого цвета. Не меньшей эффективностью, чем американская модель, обладает еще одна модификация, которую можно изготовить из подручных средств. В ней шесть первых самых длинных ответвлений – не парные из импортных трубок, а одиночные из полипропиленовых канатов, и на них закреплены 1–4 пучка из полипропиленовой упаковочной ленты желтого цвета – по 6 шт. длиной 1 м (рис. 6, 7).

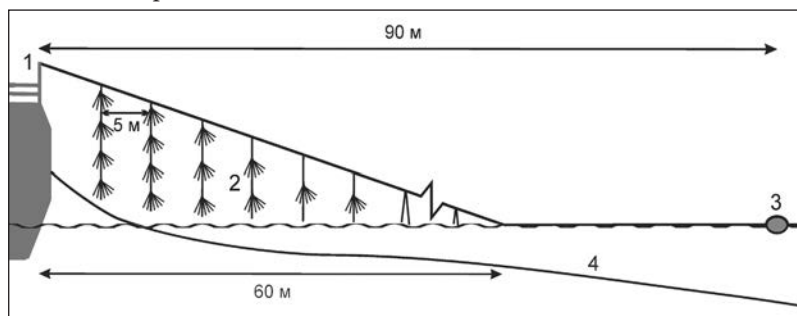


Рис. 6. Схема стримерной линии, изготовленной с использованием полипропиленовых канатов и упаковочной ленты:
 1 – точка крепления стримерной линии; 2 – одиночные стримеры из полипропиленового каната с пучками упаковочной ленты;
 3 – буй; 4 – хребтина яруса

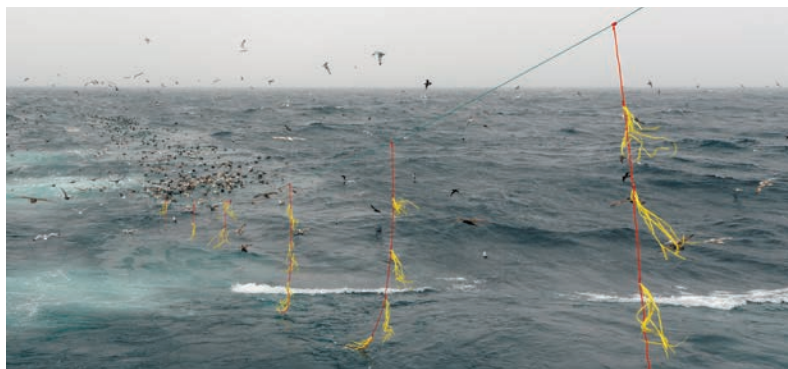


Рис. 7. Стримерная линия, изготовленная с использованием полипропиленовых канатов и упаковочной ленты

Применение стримерных линий существенно снижает не только смертность птиц, но и частоту их атак на крючки с наживой, что повышает рентабельность ярусного промысла. Наибольший эффект достигается при использовании парных линий. Так, по данным норвежских исследователей, в условиях Северной Атлантики они снижали прилов птиц на 98–100 % (Løkkeborg, 2003). По наблюдениям в промысловых районах Аляски, благодаря парным стримерам частота попадания птиц на ярусные крючки сокращалась на 71–100 % (Melvin et al., 2001; Dietrich et al., 2008). В результате исследований, проведенных в 2004–2008 гг. по проекту Всемирного фонда дикой природы (WWF), было установлено, что у самых массовых видов морских птиц – чаек и глупышей при постановке яруса с парой стримерных линий частота атак сокращается на 88 и 80 %, а смертность – на 88 и 89 % соответственно (Артюхин и др., 2013).

Технические рекомендации по изготовлению стримерных линий

1. Основу стримерной линии составляет лить длиной 90–100 м, который можно изготовить из крученого каната или отработанной хребтины яруса диаметром 9–10 мм. На обоих концах линия закладывается коуши и крепятся вертлюги.

2. Свисающие с линия парные яркоокрашенные ответвления (желательно красного цвета) могут быть изготовлены из цельного или распущенного полипропиленового каната. Ответвления крепятся к линии через каждые 5 м на протяжении 60 м путем пробивания ответвления через волоконную структуру линия с последующей фиксацией изолентой. Парные ответвления можно заменить одиночными с закрепленными на них пучками полипропиленовой упаковочной ленты.

3. Длина первых ответвлений у кормы судна составляет 5–6 м и затем постепенно сокращается до 50 см в 60 м от кормы, где лить начинает соприкасаться с водой.

4. В качестве буксируемого объекта, создающего натяжение стримерной линии, используются буи или кухтыль любой окраски, оснащенный грузом, с общим весом натягивающего предмета в 5–6 кг.

Практические рекомендации по эксплуатации стримерных линий

1. Стримерные линии применяются только во время постановки яруса. Максимальный эффект отпугивания птиц достигается при одновременном использовании пары стримерных линий – по одной с каждой стороны от хребтины яруса на расстоянии примерно 10 м друг от друга (рис. 8).

2. Установка стримерных линий осуществляется после отдачи буя ярусного порядка (рис. 9), а начало выборки – сразу после окончания выметки хребтины, до отдачи концевых бுவей яруса (рис. 10).

3. Один конец стримерной линии крепится на корме судна на высоте не менее 7 м над водой. Место и способ крепления зависят от типа судна. Для крепления могут быть использованы трубы леерного ограждения, поручни портала слипа, портал траловой лебедки и т.п. На судах, где кормовой лоток, через который происходит выметка хребтины, сильно смещен к борту, требуется дополнительная установка выносной штанги (отрезок трубы или деревянный брус, укреп-

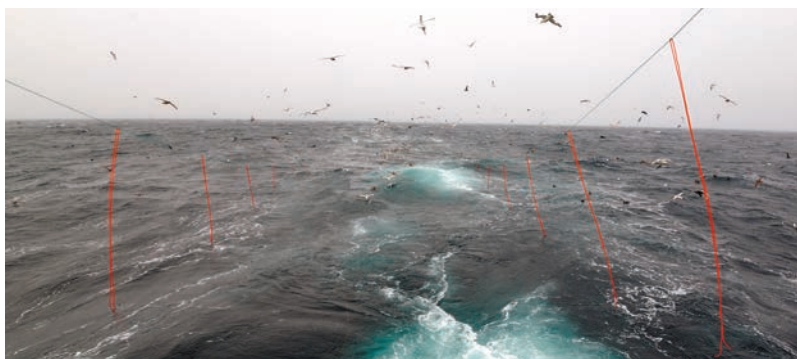


Рис. 8. Парные стримерные линии при постановке яруса



Рис. 9. Начало постановки стримерной линии

ленный оттяжками), чтобы обеспечить вынос стримера в сторону от выставляемой хребтины на 4–5 м. Лучшим решением для крепления стримеров является установка на корме специальных телескопических выносов, на время рейса монтируемых на стационарной основе с помощью оттяжек (рис. 11).

4. Первая пара ответвлений на линии должна находиться на расстоянии 5 м от кормы судна.

5. Буксируемый буй (набор мелких буйков или кухтыль с грузом) должен создавать такое натяжение, чтобы стримерная линия ложилась на поверхность воды на расстоянии 60 м от кормы судна.

6. Выборку стримерной линии можно производить вручную или с помощью лебедки с одновременной укладкой линии в корзину или бак (рис. 12).

7. В целях безопасности при постановке яруса со стримерными линиями необходимо избегать резких изменений курса судна; при скорости ветра более 15 м/сек применяется одиночная стримерная линия, устанавливаемая с наветренной стороны от хребтины яруса.

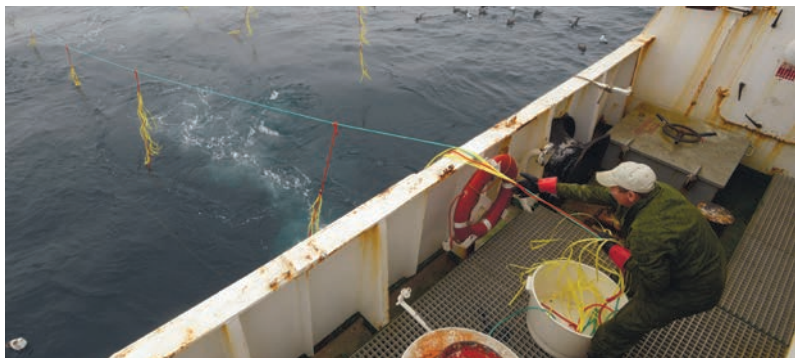


Рис. 10. Выборка правой стримерной линии



Рис. 11. Стационарный вынос для крепления стримерной линии на корме судна



Рис. 12. Выборка левой стримерной линии

Утяжеленная хребтина – дополнительный способ сокращения прилова птиц

Еще одним эффективным методом решения проблемы прилова птиц на ярусном донном промысле может быть использование модификации хребтины с более высокой удельной массой благодаря свинцовым капсулам, вплетенным в прядь волокна (рис. 13). Утяжеленный ярус, имеющий добавочный вес 50 г/м, погружается почти вдвое быстрее, чем традиционный (Артюхин и др., 2006, 2008). Он достигает двухметровой глубины, на которой нажива становится недостижимой для птиц, на расстоянии почти в 2,5 раза ближе к судну, чем обычно, что сокращает потери наживы от нападений птиц и случаи их гибели на крючках. Более высокая скорость погружения утяжеленного яруса увеличивает время пребывания на дне наживы в свежем виде, особенно на больших глубинах, что положительно влияет на величину улова. Кроме того, при постановке такой ярус ложится на воду ближе к судну, благодаря чему снижается вероятность попадания хребтины на льдины при работе зимой в ледовой обстановке. При применении утяжеленной хребтины отпадает необходимость использования внешних грузил, что экономит время на снятие грузов при каждой выборке снастей. Использование парных стримерных линий в комбинации с утяжеленным ярусом практически полностью преграждает доступ птицам к ярусу во время его постановки (Dietrich et al., 2008).

Таким образом, применение стримерных линий и других средств сокращения прилова птиц способствует сохранению популяций птиц и морских экосистем в целом, а также повышает рентабельность ярусного промысла вследствие сокращения потерь наживы и увеличения удельного веса уловов. Все это делает донный ярусный лов более выгодным и самым экологически безопасным видом промысла в морях Дальнего Востока, что содействует его дальнейшему развитию на основе принципов устойчивого рыболовства.



Рис. 13. Хребтина яруса, утяжеленная свинцовыми капсулами (50 г/м), производства компании A.S. Fiskevegn

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МОРСКИХ ПТИЦ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА ДОННОМ ЯРУСНОМ ПРОМЫСЛЕ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ РОССИИ

Определитель предназначен для видовой идентификации птиц, обнаруженных погибшими на выборке яруса, а также для установления видового состава птиц, собирающихся вокруг судна во время промысловых операций. В нем представлены виды, которые были отмечены в прилове на донных ярусных промыслах не только на российском Дальнем Востоке, но и в сопредельных американских водах (Fitzgerald et al., 2008), а также виды, для которых во время постановки яруса существует потенциальная опасность попасть на крючки.

Описание видов составлено на основе полевого определителя морских птиц (Артюхин, Бурканов, 1999) с учетом новой информации, почерпнутой главным образом из современных обобщающих работ (Птицы..., 1982, 1988, 1990, 2011; Шунтов, 1998; Seabirds..., 2000; Sibley, 2000; Юдин, Фирсова, 2002; Olsen, Larsson, 2003; Denliger, 2006; Brazil, 2009; Howell, 2012; Коблик, Архипов, 2014; и др.).

Определение видов основано на их цветных изображениях, дополненных кратким текстом и картами ареалов. Внешний вид птиц показан на фотографиях, которые подбирались таким образом, чтобы указать на основные диагностические признаки каждого вида и представить его наиболее заметные и важные для определительного процесса возрастные и сезонные различия. Все фотографии в определителе, как и в остальных частях книги, сделаны Ю.Б. Артюхиным, за исключением 5 иллюстраций серого буревестника, автор которых указан в подписях.

Видовые очерки предваряет описание систематических групп – семейств. Для каждой группы дается краткая характеристика, содержащая обобщенные сведения о внешнем облике и образе жизни ее представителей, обитающих в Дальневосточном регионе.

Описание видов состоит из нескольких пунктов, которые содержат следующую информацию.

Название. Приводятся русское и латинское названия.

Внешний вид. Указываются размеры половозрелых особей: длина тела (расстояние от конца клюва до вершины хвоста), размах крыльев (расстояние между концами крыльев, расправленных в одной плоскости), длина клюва (расстояние от его конца до границы оперения лба), масса.

Далее приводится краткое описание внешнего строения и окраски взрослых особей с краткой характеристикой половых и сезонных различий (если таковые имеются), после чего следует описание молодых особей. Для видов, у которых взрослая окраска формируется постепенно в течение нескольких лет, дается характеристика только первых нарядов, имеющих наиболее резкие отличия от окончательного взрослого. Это – гнездовой наряд, в котором птенцы покидают гнезда, а также первый зимний, формирующийся в конце лета – начале осени в результате послегнездовой линьки мелкого оперения, и следующий за ним первый летний.

Статус. Для количественной характеристики используется одна из следующих категорий, которые отражают суммарную численность вида (в особях) в пределах всего российского Дальнего Востока: редкий – менее 1 тыс., малочисленный – 1–10 тыс., обычный – 10–100 тыс., многочисленный – 100–1000 тыс., очень многочисленный – более 1 млн.

Кроме того, приводится характер пребывания вида в регионе: гнездящийся (регулярно размножается), кочующий (встречается только в ходе сезонных миграций и кочевок). Для гнездящихся видов, которые остаются в дальневосточных морях на зимовку, дополнительно описана область их распространения в зимний период; для кочующих видов указано время года, в течение которого они пребывают в регионе.

Местообитания и поведение. Приводится краткий перечень основных типов местообитаний, используемых в различные периоды жизни. Для некоторых птиц дается описание особенностей их поведения, знание которых полезно для правильного определения видовой принадлежности при наблюдении в природе.

Сходные виды. Перечисляются птицы, внешне похожие на рассматриваемый вид, с указанием тех особенностей окраски, внешнего строения и поведения, которые позволяют отличать их от описываемого вида.

Карты. Описание всех видов снабжено картами их распространения на Дальнем Востоке и в сопредельных водах, на которых синим цветом показаны районы размножения (гнездовой ареал и отдельные колонии), голубым – область распространения в море во время кочевок, миграций и зимовки. Районы, в которых гнездование вида предполагается, но точно не установлено, обозначены знаком вопроса. На картах показана территория, на которой птицы встречаются более или менее регулярно, но отдельные особи могут быть встречены и за ее пределами.



ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ГРУПП МОРСКИХ ПТИЦ

Семейство Альбатросовые *Diomedidae* (с. 22)

Самые крупные морские птицы с узкими, длинными крыльями и коротким хвостом. Клюв мощный, крючковатый, с роговыми трубочками по бокам надклювья, в которые открываются ноздри. В окраске оперения имеются возрастные различия, сезонных особенностей нет. Способны подолгу парить на неподвижных крыльях, используя отраженные от волн восходящие потоки воздуха. Хорошо плавают, держась на воде высоко. Нырять не могут. Питаются рыбой, головоногими моллюсками и ракообразными; охотно подбирают отходы, сопровождая промысловые суда. Гнездятся колониально на океанических островах. Альбатросы ввиду малочисленности и сезонности пребывания в российских водах не образуют у судов массовых скоплений и встречаются в прилове только единично.



Семейство Буревестниковые Procellariidae (с. 34)

Среднего размера трубконосые птицы с узкими, длинными крыльями. Ноздри открываются в роговые трубочки, расположенные на коньке надклювья. Клюв с крючком на вершине. Окраска оперения полностью темная либо двухцветная со светлым низом. Молодые птицы по окраске сходны с взрослыми, сезонные особенности отсутствуют. Активный полет с частыми неглубокими взмахами крыльев чередуют с более или менее продолжительными периодами скользящего планирования. Хорошо плавают. Некоторые виды превосходно ныряют, работая под водой крыльями. По земле передвигаются с трудом, опираясь на цевку и лапы. Колониальные птицы. Питаются рыбой, беспозвоночными животными, отходами морских промыслов. В дальневосточных морях большинство видов встречается только во время сезонных кочевок. Буревестниковые птицы многочисленны в районах работы ярусного флота. Они активно нападают на крючки с наживой при постановке ярусов, поэтому чаще других видов оказываются в прилове.



Семейство Баклановые *Phalacrocoracidae* (с. 46)

Крупные темноокрашенные птицы. Самцы заметно крупнее и тяжелее самок. Тело валькообразной формы с длинными шеей и хвостом. Ноги отнесены далеко назад, поэтому сидящие птицы держат туловище почти вертикально. Клюв тонкий, длинный, с крючком на конце. Участок кожи у основания клюва оголен, его форма и окраска видоспецифичны. В окраске имеются сезонные и возрастные различия. В брачном наряде формируются украшающие перья, сохраняющиеся в течение первой половины года. Из-за относительно коротких и тупых крыльев летают только активным полетом, парить не могут. Превосходно плавают и ныряют, под водой передвигаются с помощью ног. Питаются в основном рыбой, корм добывают нырянием. В связи с прибрежным образом жизни бакланы редко встречаются в районах ярусного промысла, но иногда попадают на крючки ярусов, выставленных вблизи их колоний или мест кормления.



Семейство Поморниковые Stercorariidae (с. 54)

Птицы среднего размера с длинными заостренными крыльями и клиновидным хвостом с выступающими центральными рулевыми перьями. Клюв сильный, с большим крючком на вершине; надклювье прикрыто отдельными роговыми пластинками. Окраска оперения полиморфная, резко выражены сезонные и возрастные различия. Летают быстро, легко и маневренно, глубоко взмахивая крыльями; высматривая добычу, могут зависать в воздухе на одном месте. Хорошо плавают, высоко держась на воде. Селятся отдельными парами, часто в глубине суши; в гнездовое время ведут преимущественно морской образ жизни. В питании преобладают животные корма. У промысловых судов поморники кормятся в основном отходами, отнимая их у других птиц, и редко пытаются срывать наживу с крючков.



Семейство Чайковые Laridae (с. 66)

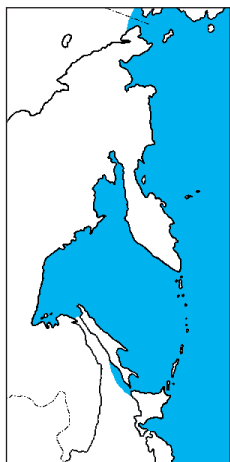
Птицы средних размеров. Самцы крупнее самок. У взрослых особей оперение белое с более или менее темным верхом, молодые окрашены пестро в бурые тона. В окраске выражены сезонные и особенно возрастные различия. Крылья длинные, но довольно широкие, с острыми вершинами. Хвост средней величины, на конце срезан прямо. Клюв сильный, с крючком на вершине и выступом на подклювье. Ноздри щелевидные, расположены по бокам надклювья. Летают активным поисковым полетом, могут парить. Хорошо плавают и передвигаются по суше, ныряют плохо. Всеядны, часто используют отходы промыслов, крупные чайки являются активными хищниками. Общественные птицы, гнездятся обычно колониями. Наряду с буревестниковыми птицами чайки составляют основу скоплений, формирующихся вокруг промысловых судов; они активно нападают на крючки с наживой при постановке ярусных линий, поэтому обычны в прилове.



Семейство Чистиковые Alcidae (с. 94)

Средней величины птицы плотного телосложения с крупной головой, короткими крыльями и хвостом. Ноги короткие, отставлены далеко назад. Оперение плотное, однообразно темное либо двухцветное (черный верх, белый низ). Летают быстро, прямолинейно и маломаневренно, с частыми взмахами крыльев. В качестве руля в воздухе используют растопыренные лапы. Превосходно плавают и ныряют, под водой передвигаются с помощью крыльев. Питаются рыбой и мелкими беспозвоночными животными. Корм добывают нырянием. Во внешнем облике хорошо выражены сезонные и возрастные различия. Весной у некоторых видов появляются перьевые украшения на голове, роговые и кожистые образования на клюве. Как правило, чистиковые птицы избегают промысловых судов, но при постановке ярусов вблизи массовых колониальных поселений иногда попадают на крючки.





Семейство Альбатросовые *Diomedidae*

Белоспинный альбатрос *Phoebastria albatrus*

Внешний вид. Длина тела 84–94 см, размах крыльев 213–229 см, длина клюва 120–145 мм, масса в среднем 5,3 кг.

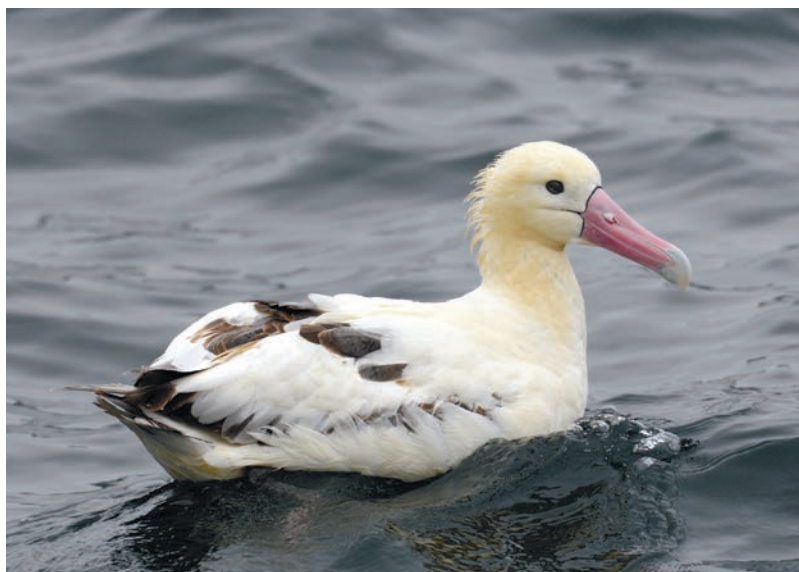
Взрослая птица. Самый крупный из северитихоокеанских альбатросов. Оперение туловища и головы белое с желтым налетом на темени и шее. Верх крыльев черно-бурый с белыми пятнами в основании, низ – белый с темной каймой. Хвост черно-бурый. Клюв розовый с синеватой вершиной. Ноги голубовато-белые.

Молодая птица. В первый год жизни полностью темно-бурая, клюв и ноги телесного цвета. Оперение постепенно светлеет в течение нескольких лет. В промежуточных нарядах долго сохраняется бурая окраска задней стороны шеи, на верхней стороне крыла формируются характерные белые пятна.

Статус. Редкий кочующий вид, встречающийся круглогодично. Гнездится на островах Торисима (архипелаг Идзу) и Сенкаку южнее Японии. В недавнем прошлом находился на грани вымирания, в настоящее время численность восстанавливается. Занесен в Красную книгу Российской Федерации. Любая информация о наблюдениях этого вида в море представляет научный интерес (см. с. 106).

Местообитания и поведение. Кочует в водах океана и краевых морей главным образом вдоль континентального склона, посещает также шельфовые районы. Концентрируется у промысловых судов.

Сходные виды. Черноногий альбатрос отличается от молодого белоспинного заметно меньшими размерами, не таким массивным клювом, темной окраской клюва и ног. У темноспинного альбатроса голова чисто-белая, мантия и верх крыльев полностью черно-бурые.



Взрослая птица



Взрослая птица



Промежуточный наряд половозрелой птицы



Промежуточный наряд неполовозрелой птицы

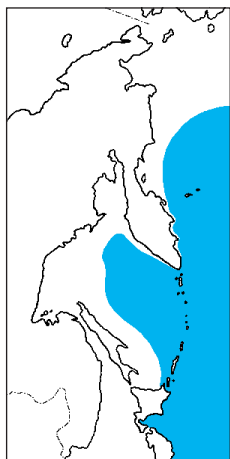




Молодая птица 2-го года жизни



Гнездовой наряд



Черноногий альбатрос

Phoebastria nigripes

Внешний вид. Длина тела 68–74 см, размах крыльев 193–213 см, длина клюва 94–113 мм, масса 3,0–3,6 кг.

Взрослая птица. Оперение черно-бурое, слегка светлее на голове и брюшной стороне тела. Вокруг основания клюва белое пятно. Над- и подхвостье белые. Отдельные птицы имеют нетипичную светло-бурю окраску тела. Клюв коричнево-серый. Ноги черные.

Молодая птица. Полностью черно-бурая, за исключением белого пятна вокруг основания клюва.

Статус. Обычный кочующий вид, встречающийся в летне-осеннее время. Гнездится на островах Гавайской гряды и на нескольких

островах южнее Японии.

Местообитания и поведение. Кочует в открытых водах океана, в морях держится главным образом в районах поступления океанических масс, доходит до внешнего края шельфовой зоны. Часто подлетает к промысловым судам.

Сходные виды. У молодых белоспинных альбатросов размеры тела крупнее, клюв более мощный, окраска ног и клюва светлая; в первые годы жизни нет белого пятна вокруг основания клюва, а в более старших нарядах в отличие от светлоокрашенных особей черноногого альбатроса окраска спинной стороны разнородная с темным зашейком и белыми пятнами на верхней стороне крыльев.



Взрослая птица



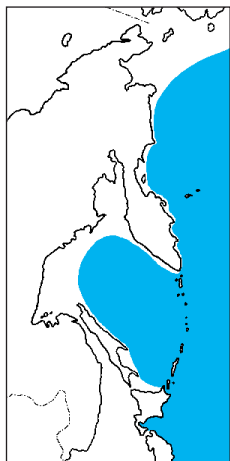
Взрослая птица



Молодая птица нетипичной светлой окраски



*Молодые черноногие (на переднем плане)
и белоспинный альбатросы*



Темноспинный альбатрос

Phoebastria immutabilis

Внешний вид. Длина тела 79–81 см, размах крыльев 195–203 см, длина клюва 99–114 мм, масса 2,3–2,8 кг.

Взрослая птица. Спина и верх крыльев черно-бурые. Голова, шея, надхвостье и брюшная сторона тела белые. Нижняя поверхность крыльев белая с темными пятнами и оторочкой. Впереди глаза темное пятно, на щеках дымчатый налет. Хвост черно-бурый. Клюв светло-розовый, часто с оранжевым оттенком (особенно в основании). Ноги телесно-розовые.

Молодая птица. Похожа на взрослую. В первые месяцы после вылета из гнезда отличается свежим оперением, чисто-белыми щеками, более

тусклой (без оранжевого) окраской клюва.

Статус. Кочующий вид, наиболее многочисленный в летне-осенний период. Зимой встречается в малом числе в тихоокеанских водах Камчатки и Курильских островов и в сопредельной акватории Охотского моря. Основной район гнездования – острова Гавайской гряды, размножается также на островах Огасавара (Бонин) к югу от Японии и на островах Гуадалупе и Ревилья-Хихедо у побережья Мексики.

Местообитания и поведение. Во время кочевок держится преимущественно в глубоководных акваториях, шельфовые районы посещает сравнительно редко. Часто концентрируется у судов, ведущих промысел в открытом море.

Сходные виды. Белоспинный альбатрос крупнее, с более массивным клювом; у взрослых птиц желтый налет на голове и шее, белая мантия и двухцветная черно-белая окраска верхней стороны крыльев.



Взрослый наряд



Взрослая птица в стадии линьки



Взрослый наряд



Гнездовой наряд



Семейство Буревестниковые Procellariidae

Глупыш *Fulmarus glacialis*

Внешний вид. Длина тела 45–50 см, размах крыльев 102–112 см, длина клюва 32–41 мм, масса 700–840 г.

Взрослая птица. Телосложение плотное с относительно крупной округлой головой на короткой шее и коротким толстым клювом. Окраска варьирует. У темной морфы оперение однообразно дымчато-бурое; у светлой – голова, шея и низ тела белые, спинная сторона в основном голубовато-серая. Между этими крайними типами окраски встречаются промежуточные

варианты. Клюв обычно голубовато-серый с желтой вершиной, передний край ноздревых трубочек срезан прямо (отверстия направлены вперед). Ноги окрашены в желтый, зеленоватый или телесный цвет.

Молодая птица. Похожа на взрослую.

Статус. Очень многочисленный гнездящийся вид. Зимой обычен в незамерзающих акваториях Берингова и Охотского морей, в тихоокеанских водах Камчатки и Курильских островов, а также в малом числе зимует в Японском море.

Местообитания и поведение. Гнездится на скалистых участках морского побережья на карнизах и задернованных склонах, на плоских вершинах островков. В море встречается повсеместно. Образует массовые кормовые скопления у промысловых судов.

Сходные виды. Для буревестников характерно более стройное телосложение с относительно небольшой головой и более тонким клювом темного цвета. Глупышей светлой морфы издали напоминают крупные чайки рода *Larus*, полет которых отличается плавными глубокими взмахами крыльев; вблизи они безошибочно определяются по иному, без ноздревых трубочек, клюву.



Темная морфа



Темная морфа



Светлая морфа



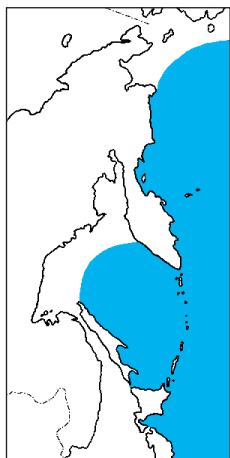
Светлая морфа



Темная морфа



*Глупыши темной морфы (на переднем плане)
и тонкоклювые буревестники*



Серый буревестник

Puffinus griseus

Внешний вид. Длина тела 40–51 см, размах крыльев 94–109 см, длина клюва 38–47 мм, масса 650–980 г.

Взрослая птица. Оперение в основном темно-бурое, несколько светлее на брюшной стороне. На исподе крыльев в центральной части серебристо-белое поле, которое резко контрастирует с темными концами; у некоторых птиц концы крыльев светлые, как у тонкоклювого буревестника, поэтому контраст не выражен. Клюв и ноги темно-серые. Передний край ноздревых трубочек скошенный (отверстия направлены кверху). Хвост короткий, в полете ноги, как правило, едва выступают за его обрез.

Молодая птица. Похожа на взрослую. В первые месяцы после вылета из гнезда характеризуется свежим оперением без признаков линьки.

Статус. Многочисленный кочующий вид, встречающийся в период с весны до зимы. Гнездится на островах у берегов Австралии, Новой Зеландии и юго-западного побережья Южной Америки.

Местообитания и поведение. Кочует как в открытых, так и в шельфовых водах океана и краевых морей.

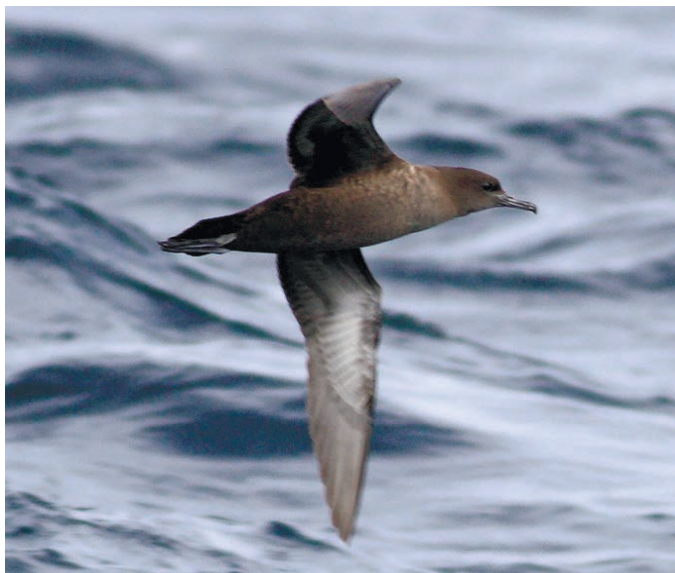
Сходные виды. У тонкоклювого буревестника размеры тела меньше, телосложение более плотное, голова выглядит округлой из-за крутого лба и относительно короткого клюва, окраска нижней стороны крыльев обычно темнее, в полете ноги сильнее выступают за край хвоста.



Взрослая птица (фото Joe Pender)



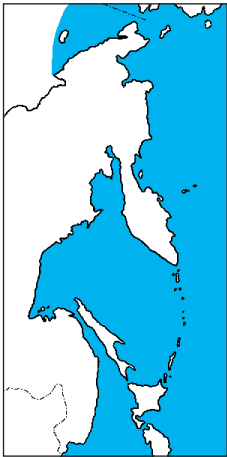
Взрослая птица



*Птица с нетипичной светлой окраской испода крыла
(фото Joe Pender)*



Птица в свежем оперении (фото Joe Pender)



Тонкоклювый буревестник

Puffinus tenuirostris

Внешний вид. Длина тела 40–45 см, размах крыльев 95–100 см, длина клюва 29–35 мм, масса 480–800 г.

Взрослая птица. Оперение темно-бурое, несколько светлее на брюшной стороне. Нижняя поверхность крыльев обычно темная, но бывает и очень светлой, как у серого буревестника. Клюв и ноги темно-серые. Передний край ноздревых трубочек скошенный (отверстия направлены кверху). Хвост короткий, в полете ноги, как правило, отчетливо выступают за его обрез.

Молодая птица. Похожа на взрослую. В первые месяцы после вылета из гнезда отличается свежим оперением, испод крыльев обычно одно-

образно светло-серый.

Статус. Очень многочисленный кочующий вид, встречающийся в период с весны до зимы. Гнездится на побережье и островах юго-восточной Австралии.

Местообитания и поведение. В дальневосточных морях встречается повсеместно. В массе кочует как в открытых, так и в прибрежных водах. Концентрируется у промысловых судов.

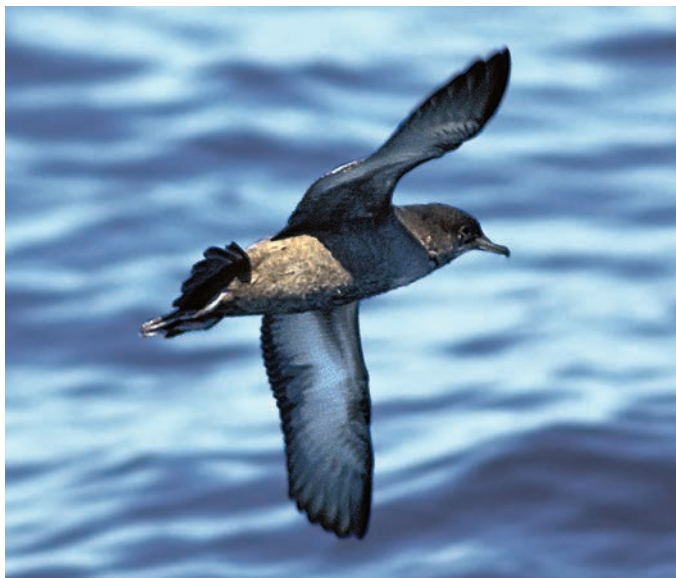
Сходные виды. У серого буревестника размеры тела крупнее, голова более вытянутая, с покатым лбом и относительно длинным клювом, низ крыльев обычно с серебристо-белым полем и темными вершинами, в полете ноги едва видны из-за вершины хвоста.



Взрослая птица



Взрослая птица



Птица со светлой окраской испода крыла



Птица в свежем оперении



Семейство Баклановые *Phalacrocoracidae*

Берингов баклан

Phalacrocorax pelagicus

Внешний вид. Длина тела 63–76 см, размах крыльев 91–102 см, длина клюва 42–55 мм, масса 1,0–2,4 кг.

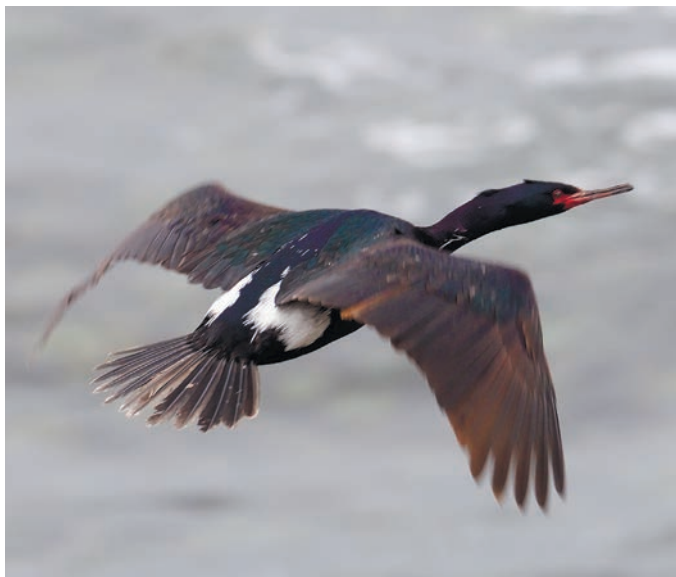
Взрослая птица. Самый мелкий из дальневосточных бакланов. Оперение однообразно черное с сильным зеленым блеском, на голове и шее блеск чаще пурпурно-лиловый. На боках поясницы по большому белому пятну. На шее и пояснице редкие, длинные, узкие белые перья. На темени и затылке по короткому хохлу. Оголенная кожа около клюва темно-красная. Граница оперения на боках нижней челюсти выдается углом вперед, доходя как минимум до уровня глаза. Клюв серо-желтого цвета, на расстоянии кажется темным. Зимний наряд с менее выраженным блеском, украшающие белые перья и хохлы на голове отсутствуют.

Молодая птица. Оперение бурое. Кожа у клюва серого цвета. Клюв темный.

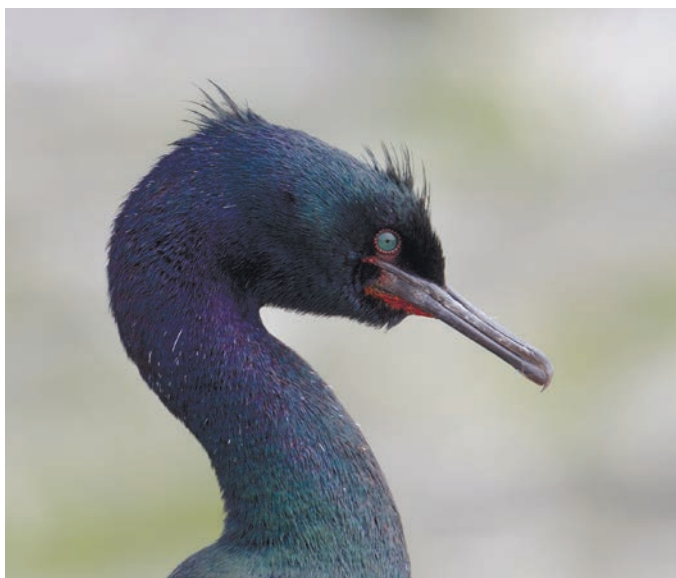
Статус. Многочисленный гнездящийся вид. Зимой обычен на свободных ото льда побережьях Восточной Камчатки, Командорских и Курильских островов, южной части Сахалина и Приморья.

Местообитания и поведение. Морские прибрежные акватории. Гнездится обычно колониями, реже отдельными парами на скалистых участках материкового побережья и островов. Во время миграций встречается в открытом море.

Сходные виды. Краснолицый баклан крупнее, с более массивной головой на сравнительно толстой шее; у взрослых птиц верхняя сторона крыльев и хвоста заметно бурее остальных частей тела; во всех нарядах площадь участка оголенной кожи вокруг клюва заметно больше, край оперения на боках нижней челюсти ровный и лишь иногда достигает заднего края глаза.



Брачный наряд



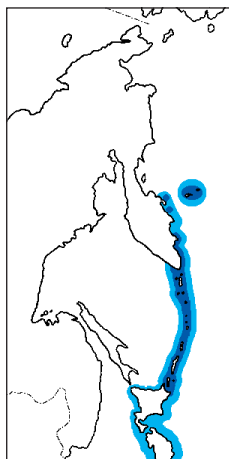
Брачный наряд



Первый летний наряд



Гнездовой наряд



Краснолицый баклан

Phalacrocorax urile

Внешний вид. Длина тела 71–89 см, размах крыльев 110–122 см, длина клюва 47–60 мм, масса 1,7–2,7 кг.

Взрослая птица. Оперение черное с темно-зеленым блеском. На крыльях пурпурно-фиолетовый блеск. На боках поясницы по большому белому пятну. На шее и пояснице редкие, длинные, узкие белые перья. На темени и затылке по короткому хохлу. Оголенная кожа на лбу и вокруг глаз красная, на горле и вокруг основания клюва синяя. Граница оперения на боках нижней челюсти ровная и почти никогда не доходит до заднего края глаза. Клюв светлый, в основном желтоватого цвета. Зимний наряд тусклый, без белого; хохлы

на голове отсутствуют.

Молодая птица. Оперение полностью бурое. Площадь оголенной кожи вокруг клюва меньше, чем у взрослой птицы; ее цвет сначала серый, затем буровато-красный.

Статус. Обычный гнездящийся вид. Зимой обычен на Командорских и Курильских островах, иногда встречается на юге Камчатки и Сахалине.

Местообитания и поведение. Морские прибрежные акватории. Гнездится небольшими колониями на скалистых участках побережий и островов. Во время миграций встречается в открытом море.

Сходные виды. У берингова баклана размеры тела меньше, сложение более стройное; у взрослых птиц спинная сторона тела однообразно черная; во всех нарядах участок оголенной кожи около клюва меньше, лоб всегда оперен, оперение на боках нижней челюсти выдается углом вперед и доходит как минимум до уровня глаза.



Брачный наряд



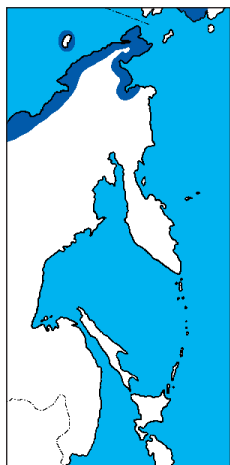
Брачный наряд



Второй летний наряд



Гнездовой наряд



Семейство Поморниковые *Stercorariidae*

Средний поморник *Stercorarius pomarinus*

Внешний вид. Длина тела 42–58 см, размах крыльев 115–138 см, длина клюва 35–42 мм, масса 550–850 г.

Взрослая птица. Окраска двух типов. У более обычной светлой морфы спинная сторона черно-бурая, задняя сторона шеи и голова, за исключением темной шапочки, желтоватые, низ туловища белый с бурым брюшком и подхвостьем, на груди более или менее выраженная поперечная полоса. Темная морфа однообразно черновато-бурая. У обеих морф в основании

внешних маховых перьев белые пятна, средняя пара рулевых перьев в вершинной части повернута под прямым углом к плоскости основной части и выступает за обрез хвоста на расстояние до 17–20 см. Клюв и ноги черновато-серые. Зимой верх головы несколько серее, на пояснице белые поперечные полосы.

Молодая птица. Спинная сторона однообразно бурая, брюшная – со светлым поперечным рисунком, интенсивность которого сильно варьирует в зависимости от типа окраски, которую разделяют на три основные морфы – светлую, полосатую и темную. Центральные рулевые перья закруглены на вершине и едва выступают за край хвоста.

Статус. Обычный гнездящийся вид.

Местообитания и поведение. В гнездовое время населяет открытые тундровые ландшафты приморской полосы. На море летом держится главным образом в прибрежных водах, в период миграций и на зимовке ведет пелагический образ жизни.

Сходные виды. У короткохвостого поморника размеры тела несколько мельче, сложение более стройное, вершины средних рулевых перьев тонкие и острые, белые пятна в основании внешних маховых перьев менее контрастные; у светлой морфы брюшко и подхвостье более светлой серовато-бурой окраски, шапочка только чуть-чуть опускается ниже уровня клюва; в гнездовом наряде вершины всех рулевых перьев заостренные.



Брачный наряд светлой морфы



Брачный наряд светлой морфы



Брачный наряд темной морфы



Третий летний наряд

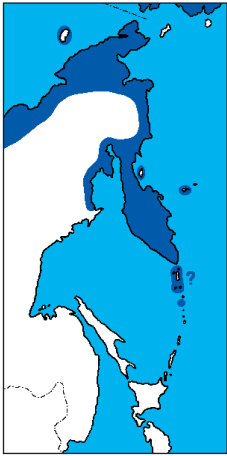




Второй летний наряд



Второй летний наряд



Короткохвостый поморник *Stercorarius parasiticus*

Внешний вид. Длина тела 37–51 см, размах крыльев 102–125 см, длина клюва 27–32 мм, масса 330–610 г.

Взрослая птица. Окраска двух типов. У более обычной светлой морфы спинная сторона серовато-бурая, задняя сторона шеи и голова, за исключением темной шапочки, белые с желтым налетом, низ туловища белый с серовато-бурым брюшком и подхвостьем, на груди более или менее выраженная поперечная полоса. Темная морфа однообразно черновато-бурая. У обеих морф в основании внешних маховых перьев белые пятна, центральная пара рулевых перьев шиловидно заострена и выдается за об-

рез хвоста на 8–14 см. Клюв и ноги черновато-серые. Зимой над- и подхвостье с поперечными полосами, у светлой морфы верх головы более светлый.

Молодая птица. Спинная сторона черно-бурая, брюшная – с поперечным рисунком, интенсивность которого сильно варьирует у разных типов окраски, которую разделяют на три основные морфы – светлую, полосатую и темную. Центральные рулевые перья заострены на вершине и едва выступают за край хвоста.

Статус. Обычный гнездящийся вид.

Местообитания и поведение. Гнездится в тундрах в приморской полосе и во внутренних районах суши по речным долинам. На море в летнее время держится в прибрежных водах, в период миграций и на зимовке ведет пелагический образ жизни.

Сходные виды. У среднего поморника размеры тела крупнее, сложение более грузное, средние рулевые перья имеют своеобразное видо-специфичное строение, белые пятна на крыльях выражены сильнее, у светлой морфы брюшко и подхвостье более светлой серовато-бурой окраски; в гнездовом наряде концы всех рулевых перьев закругленные. У длиннохвостого поморника размеры заметно меньше, сложение стройное с более узкими крыльями, средняя пара рулевых перьев значительно длиннее (в полете изгибается от ветра, чего не бывает у короткохвостого поморника), окраска спинной стороны более светлая и заметно контрастирует с черными краями крыльев, белый цвет на крыльях почти не выражен, темная поперечная полоса на груди отсутствует; в гнездовом наряде вершины всех рулевых перьев закругленные; кроме того, характерен более легкий грациозный полет.



Брачный наряд светлой морфы



Брачный наряд темной морфы



Брачный наряд светлой морфы



Брачный наряд светлой морфы

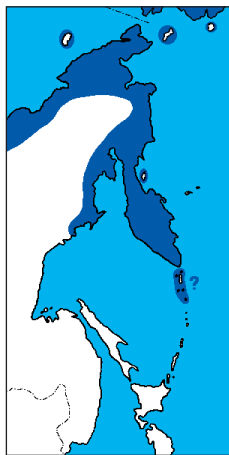




Брачный наряд светлой морфы



Брачный наряд светлой морфы



Длиннохвостый поморник *Stercorarius longicaudus*

Внешний вид. Длина тела 35–53 см, размах крыльев 105–117 см, длина клюва 25–30 мм, масса 230–350 г.

Взрослая птица. Окраска спинной стороны шиферно-серая, на концах крыльев черная. Белый цвет на крыльях слабо развит, заметен только с верхней стороны на стержнях двух-трех внешних маховых перьев. Задняя сторона шеи и голова, за исключением черной шапочки, желтоватые. Грудь и брюшко белые, подхвостье серое. Центральная пара рулевых перьев шиловидно заострена и выступает за обрез хвоста на 15–25 см. Клюв черновато-серый. Ноги двухцветные, серо-голубые с черными лапами.

Зимой шапочка более светлая, на шее и боках головы мелкие темные пестрины, на пояснице белые поперечные полосы.

Молодая птица. Спинная сторона черно-коричневая с беловатыми каемками перьев, брюшная – с поперечным рисунком, интенсивность которого сильно варьирует в зависимости от типов окраски, которую условно разделяют на три основные морфы – светлую, полосатую и темную. Вершины всех рулевых перьев в гнездовом наряде закруглены, в последующих промежуточных – центральная пара становится длиннее и шиловидно утончается.

Статус. Обычный гнездящийся вид.

Местообитания и поведение. Гнездится в тундрах открытых и горных ландшафтов. Во время миграций и на зимовке широко рассеивается в морских акваториях. Характеризуется легким грациозным полетом, похожим на полет крачек.

Сходные виды. У короткохвостого поморника размеры тела заметно крупнее, сложение более массивное с относительно широкими крыльями, клюв значительно длиннее, средняя пара рулевых перьев короче, окраска спинной стороны однородно-темная, на исподе крыльев хорошо заметные белые пятна, на груди обычно просматривается темная поперечная полоса; в гнездовом наряде вершины средней пары рулевых перьев заостренные.



Брачный наряд



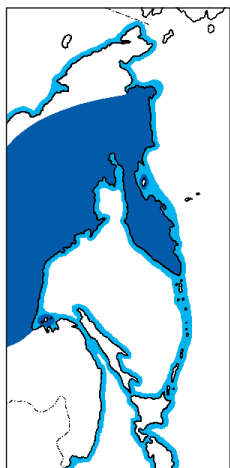
Брачный наряд



Первый летний наряд



Первый летний наряд



Семейство Чайковые *Laridae*

Сизая чайка

Larus canus

Внешний вид. Длина тела 40–46 см, размах крыльев 110–125 см, длина клюва 30–45 мм, масса 390–680 г.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев темно-сизые. Концы крыльев черные с белыми предвершинными пятнами, особенно крупными на двух внешних перьях. Остальное оперение белое. Вокруг глаза узкое кожистое кольцо красного цвета. Клюв и ноги желтые. Зимой голова и шея в бурых пестринах, перед глазом черное полукольцо, на клюве обычно темная перевязь, окраска неоперенных частей менее яркая, чем летом.

Молодая птица. Окраска оперения пестрая буровато-серая. Концы крыльев черные. Хвост с широкой черной полосой на вершине. Клюв розоватый с черной вершиной. Ноги розовые. В первую зиму мантия (спина с прилегающими плечевыми перьями) становится сизой, как у взрослых птиц.

Статус. Обычный гнездящийся вид. Зимой изредка встречается на Южных Курильских островах, у берегов Южного Сахалина и в Приморье.

Местообитания и поведение. Во время размножения держится на пресных водоемах. Гнездится отдельными парами и колониями на берегах и островках рек и озер. В период миграций связан преимущественно с морскими прибрежными водами.

Сходные виды. У более крупной восточносибирской чайки размеры белых предвершинных пятен на концах крыльев меньше, клюв мощнее, на подклювье красное пятно, ноги розовые.



Брачный наряд



Зимний наряд



Птица, линяющая в зимний наряд



Второй зимний наряд





Первый зимний наряд



Гнездовой наряд



Тихоокеанская чайка

Larus schistisagus

Внешний вид. Длина тела 55–67 см, размах крыльев 132–148 см, длина клюва 48–65 мм, масса 1,1–1,7 кг.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев темно-аспидные. Концы крыльев черные, на одном-двух внешних перьях белые предвершинные пятна. На заднем крае крыла белая полоса. Остальное оперение белое. Клюв желтый с красным пятном на подклювье. Окологлазничное кольцо розовое, радужина обычно золотисто-желтая. Ноги телесно-розовые. Зимой на голове, шее и иногда на верхней части груди бурые пестрины.

Молодая птица. Окраска темно-бурая с отчетливым пятнисто-чешуйчатым рисунком на спинной стороне тела, концы крыльев и хвост темно-бурые, клюв черный.

К первому лету оперение изнашивается и становится более светлым. В 2-летнем возрасте мантия приобретает шиферно-серую окраску, основание клюва желтеет.

Статус. Многочисленный гнездящийся вид. Зимует в большом количестве в незамерзающих акваториях Берингова, Охотского и Японского морей, в тихоокеанских водах Камчатки и Курильских островов.

Местообитания и поведение. Гнездится колониями на скалистых участках морского побережья и островках, изредка на приморских тундровых озерах, в устьях рек и на внутренних водоемах. На море круглогодично тяготеет к шельфовой зоне, в открытых водах встречается сравнительно редко. Концентрируется у промысловых судов, в морских портах, на городских свалках и зверофермах.

Сходные виды. У восточносибирской чайки в первый год жизни хвост двухцветный с нечеткой границей между белым основанием и темной вершиной, в более старших нарядах мантия и верх крыльев светлее. У первогодков серокрылой чайки общая окраска оперения заметно светлее, особенно на концах крыльев, с менее контрастным рисунком на спинной стороне.



Брачный наряд



Брачный наряд



Зимний наряд



Второй летний наряд

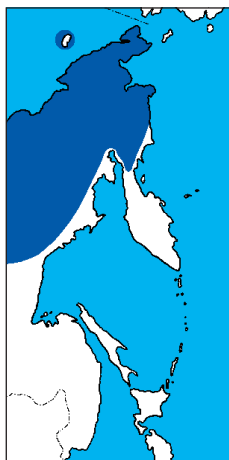




Первый летний наряд



Гнездовой наряд



Восточносибирская чайка

Larus vegae

Внешний вид. Длина тела 55–67 см, размах крыльев 135–150 см, длина клюва 47–62 мм, масса 1,1–1,8 кг.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев аспидно-сизые. Концы крыльев черные, на одном-двух внешних перьях белые предвершинные пятна. Остальное оперение белое. Окологлазничное кольцо красное, радужина обычно желтая, иногда затемненная крапинами. Клюв желтый с красным пятном на подклювье. Ноги телесно-розовые. Зимой на голове и шее густые темные пестрины.

Молодая птица. Оперение бурое с темными пестринами, концы крыльев черно-бурые, на

вершине белого хвоста широкая темная полоса с размытой границей, клюв черный. На втором году жизни спина становится сизой, клюв – двухцветным черно-желтым.

Статус. Многочисленный гнездящийся вид. Зимой встречается в водах Камчатки, Курильских островов, Сахалина и Приморья.

Местообитания и поведение. Гнездится колониями и одиночными парами по берегам морей, рек и озер. В период миграций в дальневосточных морях встречается повсеместно. Часто концентрируется у промысловых судов и в морских портах.

Сходные виды. Тихоокеанская чайка в первый год жизни отличается одноцветным черно-бурым хвостом, в последующих нарядах – более темной окраской мантии и верха крыльев. Серокрылая чайка отличается однотонной буровато-серой окраской хвоста у годовалых птиц и серыми концами крыльев в более поздних нарядах. У сравнительно мелкой сизой чайки размеры белых пятен на концах крыльев крупнее, клюв и ноги желтые, на подклювье нет красного пятна.



Брачный наряд



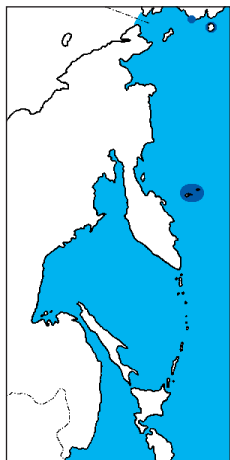
Брачный наряд



Первый летний наряд



Гнездовой наряд



Серокрылая чайка

Larus glaucescens

Внешний вид. Длина тела 61–68 см, размах крыльев 132–137 см, длина клюва 46–66 мм, масса 0,9–1,7 кг.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев грифельно-серые. Концы крыльев заметно темнее, аспидно-серые, с белыми предвершинными пятнами на внешних маховых перьях. Остальное оперение белое. Окологлазничное кольцо розовое, радужина темная. Клюв желтый с красным пятном на подклювье. Ноги розовые. Зимой голова, шея и иногда верхняя часть груди в густом буром крапе, клюв с черной перевязью.

Молодая птица. В первый год жизни окраска оперения буровато-серая, в том числе на хвосте и кон-

цах крыльев, клюв черный. На втором году мантия становится серо-сизой, основание клюва желтеет.

Статус. Обычный вид. В России массово гнездится только на Командорских островах. Зимой обычен в незамерзающих акваториях Берингова моря и в тихоокеанских и охотоморских водах Камчатки и Курильских островов, иногда встречается у восточных берегов Сахалина и в Японском море.

Местообитания и поведение. Гнездится на скалистых участках морского побережья и островках в прибрежной зоне. На море связан с прибрежной шельфовой зоной, но во время миграций и на зимовке довольно часто встречается в открытых водах, концентрируется в районах промысла рыбы.

Сходные виды. Восточносибирская чайка отличается двухцветной окраской хвоста у первогодков и черными концами крыльев в последующих нарядах. У тихоокеанской чайки в первый год жизни общая окраска оперения темнее, с более отчетливым пятнисто-чешуйчатым рисунком на спинной стороне. У молодых бургомистров клюв двухцветный, у взрослых – спинная сторона и концы крыльев светлее.



Брачный наряд



Брачный наряд



Зимний наряд



Птица, линяющая в третий зимний наряд

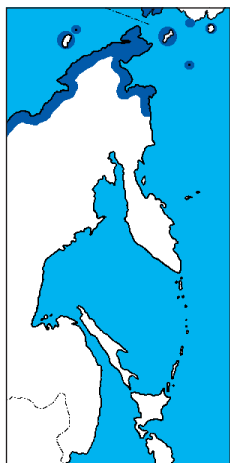




Первый летний наряд



Гнездовой наряд



Бургомистр *Larus hyperboreus*

Внешний вид. Длина тела 64–77 см, размах крыльев 150–165 см, длина клюва 50–70 мм, масса 1,6–2,3 кг.

Взрослая птица. Самая большая и светлая из крупных белоголовых чаек. Мантия и верх крыльев, включая их концы, светло-сизые. Остальное оперение белое. Клюв желтый с красным пятном на подклювье. Окологлазничное кольцо желтое или оранжевое, радужина светло-желтая. Ноги телесно-розовые. Зимой на голове и шее бурые пятна.

Молодая птица. В первый год жизни оперение светло-бурое, более светлое в сравнении с другими крупными чайками; клюв розоватый с черной вершиной. Последующие промежуточные наряды белые со светло-бурыми пестринами. Характерная сизая окраска на спине появляется в 2-летнем возрасте.

Статус. Малочисленный гнездящийся вид. Зимует в незамерзающих акваториях Берингова и Охотского морей, на севере Японского моря, в тихоокеанских водах Камчатки и Курильских островов; часть птиц проводит зиму на разводьях среди ледовых полей.

Местообитания и поведение. В сезон размножения привязан к приморской зоне. Гнездится отдельными парами и небольшими колониями на береговых скалах, на островках в устьях рек и на внутренних озерах. Во время миграций и на зимовке держится в прибрежных шельфовых акваториях, мористее сравнительно редок. Концентрируется в районах рыболовного и зверобойного промысла.

Сходные виды. У серокрылой чайки в первый год жизни клюв полностью черный, в более старших промежуточных нарядах общая окраска оперения темнее; у взрослых птиц спинная сторона и концы крыльев более темные, серо-сизого цвета, с выделяющимися белыми предвершинными пятнами на внешних маховых перьях.



Брачный наряд



Брачный наряд



Зимний наряд



Второй зимний наряд

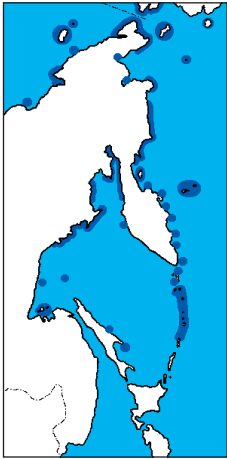




Первый зимний наряд



Гнездовой наряд



Моевка *Rissa tridactyla*

Внешний вид. Длина тела 37–43 см, размах крыльев 91–105 см, длина клюва 32–44 мм, масса 310–530 г.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев сизые. Концы крыльев черные. Остальное оперение белое. Клюв желтый, углы и полость рта ярко-оранжевые, окологлазничное кольцо красное, ноги черные. Зимой перед глазом черное полукольцо, на задней половине темени и зашееке интенсивный сизый налет.

Молодая птица. Вокруг глаза темное кольцо, в области уха темное пятно, на задней стороне шеи и по ее бокам черная перевязь. Спина с легким сизым налетом. На верхней стороне крыльев чер-

ные зигзагообразные полосы, образующие букву “М”. На вершине хвоста черная полоса. Клюв черный. К первому лету мантия становится сизой, как у взрослых птиц, клюв желтеет.

Статус. Очень многочисленный гнездящийся вид. Зимой встречается в Охотском море и в прикурильских водах Тихого океана.

Местообитания и поведение. Гнездится крупными колониями на скалистых участках морского побережья вместе с другими видами морских птиц. На море встречается повсеместно. В период размножения придерживается шельфовой зоны, в негнездовое время тяготеет к открытым водам северной части Тихого океана.

Сходные виды. У красноногой говорушки клюв короче, окраска спинной стороны более темная, испод крыла серый; молодые птицы отличаются также отсутствием черной диагональной полосы на основании крыла, чисто-белым хвостом, более светлой окраской задней стороны шеи, бурым либо красноватым цветом ног.



Брачный наряд



Брачный наряд



Зимний наряд



Птица, линяющая во второй зимний наряд

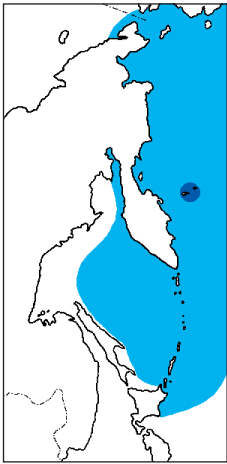




Первый летний наряд



Гнездовой наряд



Красноногая говорушка

Rissa brevirostris

Внешний вид. Длина тела 35–39 см, размах крыльев 84–90 см, длина клюва 26–31 мм, масса 320–490 г.

Взрослая птица. Мантия и верх крыльев аспидно-сизые. Концы крыльев черные. Испод крыла серый. Остальное оперение белое. Клюв желтый. Внутренняя поверхность рта, окологлазное кольцо и ноги ярко-красные. Зимой на щеках пестрины, вокруг глаза темное кольцо, по верху и бокам шеи аспидно-сизая перевязь.

Молодая птица. Перед глазом и в ушной области черные пятна, на верхней стороне шеи и по ее бокам черный полушейник. На переднем крае крыла черная клиновидная полоса. Клюв чер-

ный, к первому лету желтеет. Ноги сначала буровато-коричневые, затем становятся желто-оранжевыми.

Статус. Обычный вид, в пределах Дальнего Востока гнездящийся только на Командорских островах. Занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Местообитания и поведение. Гнездится только на островах на береговых скалах в смешанных с моевкой колониях. На море держится в основном в глубоководных районах. Зимует главным образом в Беринговом море и сопредельных водах, изредка в Охотском море.

Сходные виды. У моевки клюв длиннее, испод крыла белый, окраска спинной стороны более светлая, резко контрастирующая с темными концами крыльев; молодые птицы отличаются также “М”-образным рисунком на спинной стороне, черной вершиной хвоста, более темной окраской задней стороны шеи и черным цветом ног.



Брачный наряд



Брачный наряд



Первый летний наряд



Первый летний наряд



Семейство Чистиковые *Alcidae*

Тонкоклювая кайра

Uria aalge

Внешний вид. Длина тела 38–43 см, размах крыльев 64–71 см, длина клюва 42–53 мм, масса 0,8–1,2 кг.

Взрослая птица. Крупная чистиковая птица с относительно длинной шеей и прямым заостренным клювом. Спинная сторона темно-аспидная. Голова и шея бурые. Грудь, брюшко и подхвостье белые. Граница белого поля на шее закругленная. По заднему краю крыла узкая белая полоска. Клюв черный. Зимой передняя часть шеи, горло, подбородок и бока головы,

включая ушную область, белые; за глазом темная полоска, отчетливо выделяющаяся на белом фоне.

Молодая птица. Похожа на взрослую в зимнем наряде, но клюв короче. К первому лету щеки, подбородок, горло и передняя часть шеи покрываются многочисленными пестринами, отчето заглазничная темная полоска становится менее заметной.

Статус. Очень многочисленный гнездящийся вид. Зимует на свободных ото льда участках Японского и Охотского морей, у Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки, а также на устойчивых разводьях среди ледовых полей.

Местообитания и поведение. В период размножения тяготеет к шельфовым водам, во время миграций и на зимовке держится мористее, но обычно не далее 200 миль от берега. Образует крупные колонии. Гнездится открыто на карнизах и выступах береговых скал, на плоских вершинах островков.

Сходные виды. У толстоклювой кайры клюв и шея несколько короче, поэтому голова кажется крупнее, на режущем крае надклювья обычно светлая полоска, спинная сторона, включая голову и шею, темнее, белая окраска заходит на шею в виде перевернутой буквы “V”, образуя острый угол; у молодых и взрослых птиц в зимнем наряде бока головы полностью темные.



Брачный наряд



Брачный наряд



Брачный наряд



Брачный наряд





Зимний наряд



Первый летний наряд



Толстоклювая кайра

Uria lomvia

Внешний вид. Длина тела 39–43 см, размах крыльев 65–73 см, длина клюва 39–46 мм, масса 0,8–1,5 кг.

Взрослая птица. Крупная чистиковая птица с относительно длинной шеей и прямым заостренным клювом. Голова, шея и спинная сторона черновато-бурые, на боках головы и передней стороне шеи с коричневатым оттенком. Грудь, брюшко и подхвостье белые. Граница белого поля на шее в виде острого угла. На заднем крае крыла узкая белая полоска. Клюв черный, на режущем крае надклювья хорошо заметна беловатая полоска (у некоторых особей может отсутствовать). Зимой передняя часть шеи,

горло и подбородок белые, клюв светлее.

Молодая птица. Похожа на взрослую в зимнем наряде, но клюв короче. К первому лету подбородок, горло и передняя часть шеи покрываются мелкими пестринами, на надклювье намечается характерная светлая полоска.

Статус. Очень многочисленный гнездящийся вид. Зимует на свободных ото льда участках Японского и Охотского морей, у Курильских островов и Юго-Восточной Камчатки, а также на устойчивых развоях среди ледовых полей.

Местообитания и поведение. Образует крупные колонии. Гнездится открыто на карнизах и выступах береговых скал. Является более пелагическим видом, чем тонкоклювая кайра; в морской период жизни в дальневосточных водах встречается повсеместно.

Сходные виды. У тонкоклювой кайры клюв и шея несколько короче и тоньше, поэтому голова кажется меньше, спинная сторона более светлая с сероватым оттенком, белая окраска с груди поднимается не так высоко и ее граница на шее закругленная; у молодых и взрослых птиц в зимнем наряде ушная область белая с хорошо заметной темной заглазничной полоской.



Брачный наряд



Брачный наряд



Брачный наряд



Брачный наряд

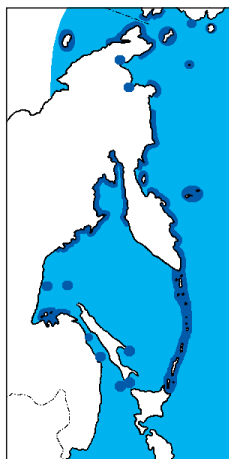




Толстоклювая (слева) и тонкоклювая кайры



Первый летний наряд



Топорок *Lunda cirrhata*

Внешний вид. Длина тела 33–41 см, размах крыльев 64–66 см, длина клюва 51–69 мм, масса 0,7–1,0 кг.

Взрослая птица. Оперение в основном буровато-черное. Бока головы белые, позади глаз пучки длинных желтых перьев. Клюв высокий, уплощенный с боков, красный с зеленоватым основанием. В углах рта кожистая розетка оранжево-красного цвета. Ноги красные. Зимой бока головы темные, вместо украшающих перьев за глазом светлое пятно, розетка отсутствует, основание клюва бурое и более низкое по высоте.

Молодая птица. Похожа на взрослую в зимнем наряде, но грудь и брюшко светлее, клюв более низкий буроватый. К первому лету вершина клюва приобретает оранжевую окраску. Радужина буроватая, поэтому глаз выглядит темным в отличие от светло-желтого у взрослой птицы.

Статус. Многочисленный гнездящийся вид. Зимует в тихоокеанских водах Камчатки, Командорских и Курильских островов, а также у южных берегов Сахалина и в заливе Петра Великого.

Местообитания и поведение. Гнездится колониями различной величины, а также нередко отдельными парами на островках и береговых скалах. Гнезда устраивает в норах, реже в скальных расщелинах и нишах среди камней. Зимую большинство птиц проводит в открытых водах Тихого океана.

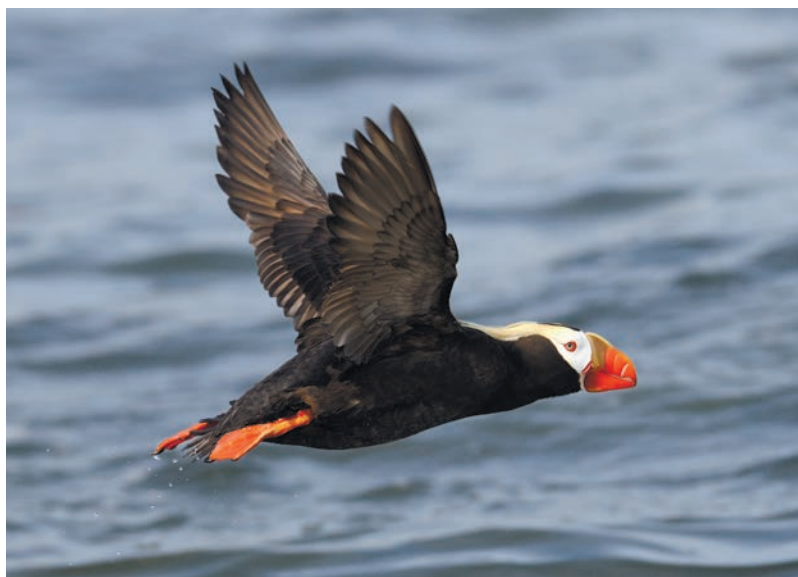
Сходные виды. Отсутствуют. От всех других видов, попадающихся в прилове на ярусном промысле, топорок безошибочно отличается однообразно-бурой окраской туловища и крупной головой с большим, очень высоким и сжатым с боков клювом.



Брачный наряд



Брачный наряд



Брачный наряд

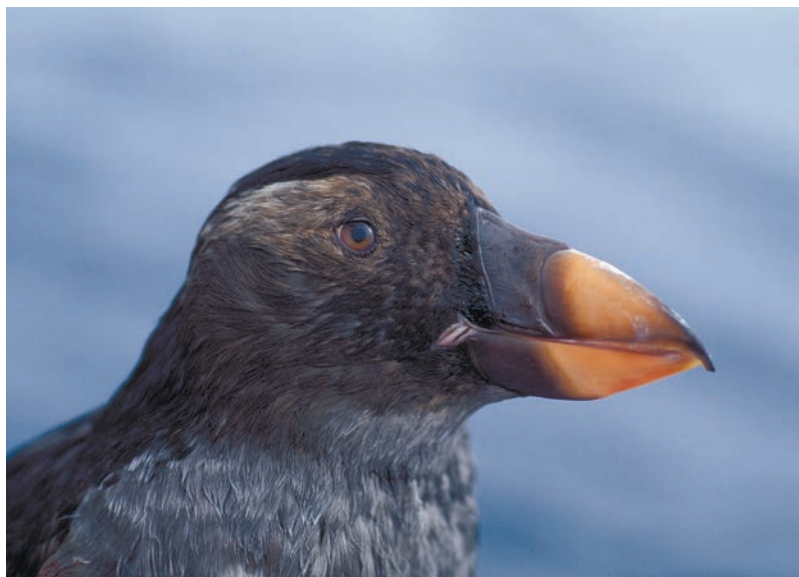


Птица, линяющая в зимний наряд





Зимний наряд



Первый летний наряд

К ЧИТАТЕЛЯМ

В северной части Тихого океана проблема смертности морских птиц на ярусах обусловлена, прежде всего, потенциальной опасностью этих орудий лова для белоспинного альбатроса – редкого вида, занесенного в Красную книгу Международного союза охраны природы. На рубеже XIX–XX вв. японские заготовители перьев настолько массово истребляли птиц этого вида, что его посчитали полностью вымершим. К счастью, на острове Торисима (архипелаг Идзу) сохранилась колония из нескольких пар, которая стала основой для возрождения. Благодаря предпринятым охранным мерам сейчас вид находится в процессе восстановления. Однако, несмотря на рост мировой популяции, ее современная численность (3400 особей) составляет менее 1 % от исторического уровня (Deguchi et al., 2013). В результате белоспинный альбатрос до сих пор остается в уязвимом положении, а морские рыболовные промыслы, включая ярусные, признаются реальной угрозой восстановлению вида.

Любая информация о наблюдениях белоспинных альбатросов представляет значительный научный интерес. Ваши сообщения о наблюдениях альбатросов в море и находках погибших птиц в рыболовных снастях, особенно подтвержденные фото- или видеосъемкой, будут с благодарностью приняты специалистами-орнитологами.

В настоящее время большинство белоспинных альбатросов имеют металлические кольца на правой ноге (иногда на левой). Многие птицы, кроме того, помечены пластиковыми цветными кольцами на левой ноге (цвет кольца чаще белый или красный, но может быть также черным, желтым или зеленым; номер трехзначный – 3 цифры либо 1 буква и 2 цифры) – альбатросам их надевают японские исследователи перед вылетом птенцов из гнезд. При обнаружении птиц с такими метками желательно считать или сфотографировать номер.

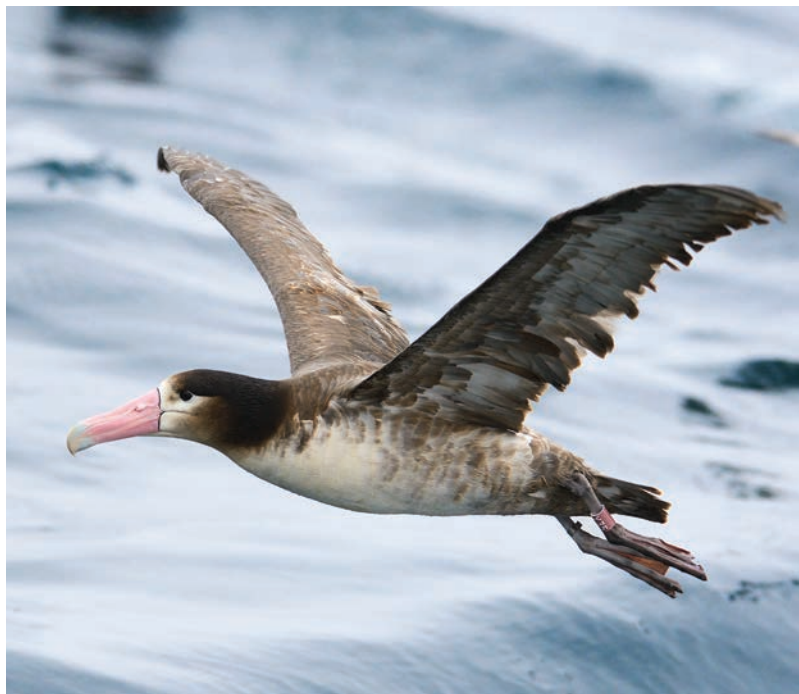
Помогая изучению белоспинных альбатросов, вы внесете свой вклад в дело сохранения этих редких птиц. Информацию можно направлять по адресу:

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,
пр-т Рыбаков, 19а, Петропавловск-Камчатский, 683024

Тел.: +7 (4152) 26-24-36

Факс: +7 (4152) 41-24-64

E-mail: artukhin@mail.kamchatka.ru



*Белоспинный альбатрос, окольцованный японскими орнитологами в 2010 г.
на острове Мукодзима (архипелаг Огасавара)*

ЛИТЕРАТУРА

Артюхин Ю.Б., Бурканов В.Н. 1999. Морские птицы и млекопитающие Дальнего Востока России: полевой определитель. – М.: АСТ. – 215 с.

Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. 2006. Морские птицы и донное ярусное рыболовство в Камчатском регионе. – М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF). – 56 с.

Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. 2008. Испытания хребтины, утяжеленной свинцовым сердечником, на ярусном промысле в прикамчатских водах // Известия ТИНРО. Т. 154. – С. 276–294.

Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. 2014а. Результаты тестирования трех типов стримерных линий – средств сокращения прилова морских птиц на донном ярусном промысле // Известия ТИНРО. Т. 179. – С. 129–137.

Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А. 2014б. Проблема прилова морских птиц на донном ярусном промысле трески и других рыб в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне Российской Федерации // Тихоокеанская треска дальневосточных вод России. – М.: Изд-во ВНИРО. – С. 266–279.

Артюхин Ю.Б., Винников А.В., Терентьев Д.А., Ильин О.И. 2013. Стримерные линии – эффективное средство отпугивания морских птиц на донном ярусном промысле в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне // Известия ТИНРО. Т. 175. – С. 277–290.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // Зоологические исследования. № 14. – М.: Товарищество научных изданий КМК. – С. 1–171.

Кокорин Н.В. 2000а. Проблема прилова морских птиц на яруса и некоторые пути ее решения // Вопросы рыболовства. Т. 1. № 1. – С. 99–122.

Кокорин Н.В. 2000б. Проблема прилова морских птиц на ярусном промысле // Рыбное хозяйство. № 3. – С. 42–45.

Павленко А.А., Клепиковский Р.Н., Греков А.А., Ключев А.И. 2010. Оценка объема прилова птиц при российском донном крючковом ярусном промысле в Баренцевом море. – Мурманск: Всемирный фонд дикой природы (WWF). – 32 с.

Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. 2011. – М.: Товарищество научных изданий КМК. – 602 с.

Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. 1982. – М.: Наука. – 446 с.

Птицы СССР. Чайковые. 1988. – М.: Наука. – 416 с.

Птицы СССР. Чистиковые. 1990. – М.: Наука. – 207 с.

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

Юдин К.А., Фирсова Л.В. 2002. Ржанкообразные Charadriiformes. Ч. 1. Поморники семейства Stercorariidae и чайки подсемейства Larinae // Фауна России и сопредельных стран / Зоол. ин-т РАН. Нов. сер. № 146. Птицы. Т. 2. Вып. 2. – С. 1–667.

Anderson O.R.J., Small C.J., Croxall J.P., Dunn E.K., Sullivan B.J., Yates O., Black A. 2011. Global seabird bycatch in longline fisheries // Endangered Species Research. Vol. 14. P. 91–106.

Brazil M. 2009. Birds of East Asia. London: Christopher Helm. 528 p.

Brothers N.P., Cooper J., Løkkeborg S. 1999. The incidental catch of seabirds by longline fisheries: worldwide review and technical guidelines for mitigation. FAO Fisheries Circular. No. 937. Rome: FAO. 100 p.

ОБ АВТОРЕ

Артюхин Юрий Борисович – кандидат биологических наук, заведующий лабораторией орнитологии Камчатского филиала ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Родился в 1961 году. Выпускник биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. С 1991 года живет и работает на Камчатке. Область научных интересов – динамика островных авифаун, мониторинг и охрана популяций морских птиц, экологические проблемы рыболовства. Опубликовал более 200 научных работ.

Адрес: КФ ТИГ ДВО РАН, пр-т Рыбаков, 19а,
Петропавловск-Камчатский, 683024

Тел.: +7 (4152) 26-24-36

Факс: +7 (4152) 41-24-64

E-mail: artukhin@mail.kamchatka.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Прилов морских птиц на ярусных промыслах и методы его сокращения	4
Определитель морских птиц, встречающихся на донном ярусном промысле в дальневосточных морях России	13
Характеристика систематических групп морских птиц	16
Семейство Альбатросовые Diomedidae	22
Семейство Буревестниковые Procellariidae	34
Семейство Баклановые Phalacrocoracidae	46
Семейство Поморниковые Stercorariidae	54
Семейство Чайковые Laridae	66
Семейство Чистиковые Alcidae	94
К читателям	106
Литература	108
Об авторе	110

Научное издание

Юрий Борисович Артюхин

**МОРСКИЕ ПТИЦЫ НА ДОННОМ ЯРУСНОМ ПРОМЫСЛЕ
В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ РОССИИ:
ПОЛЕВОЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ И МЕТОДЫ
СОКРАЩЕНИЯ ПРИЛОВА**

Корректор: **Е.А. Дубченко**
Компьютерная правка, верстка: **С.И. Шавелкина**

Подписано в печать 17.07.2015 г. Формат 64x90/16. Бумага мелованная матовая 200 гр/кв.м.
Гарнитура «Minion Pro». Усл. п. л. 6,5. Печать офсетная. Тираж 400 экз. Заказ № 32187

Отпечатано с оригинала-макета в ООО «Типография Пи Квадрат», г. Москва, ул. Смирновская, д. 19/11



Миссия WWF

Остановить деградацию естественной среды планеты для достижения гармонии человека и природы.

www.wwf.ru

Всемирный фонд дикой природы (WWF):

109240 Москва, а/я 3, ул. Николаямская, д. 19, стр. 3; тел: +7 (495) 727 09 39; факс: +7 (495) 727 09 38
russia@wwf.ru