

*С.А. Коузов*

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ ЛУЖСКОЙ ГУБЫ: ГНЕЗДОВАНИЕ, МИГРАЦИИ И ЛИНЬКА**

*S.A. Kouzov*

## **CURRENT STATE OF WATERFOWL BIRD COMMUNITIES OF THE LUGA BAY: NESTING, MIGRATIONS AND MOULT**

*В работе представлены результаты работ по мониторингу миграционных стоянок и гнездовых сообществ водно-болотных птиц на южном побережье Финского залива в период с 26 марта по 20 октября 2013 г.*

*Ключевые слова: водоплавающие птицы, орнитокомплексы, морские нырковые утки, казарки, гагары, *Haliaeetus albicilla*, *Haematopus ostralegus*, Финский залив, Лужская губа, Кургальский полуостров, пролетные пути, миграционные стоянки, охрана природы, Красная Книга.*

*The paper presents the data of monitoring of migrational stopovers and breeding associations of waterfowl birds conducted on the southern bank of Gulf of Finland from March 26 to October 20 2013.*

*Key words: waterfowl, bird communities, sea diving ducks, geese, brants, divers, *Haliaeetus albicilla*, *Haematopus ostralegus*, Gulf of Finland, Luga Bay, Kurgalsky Peninsula, flyways, migrational stopovers, nature conservation, Red Book.*

### ***Введение***

Лужская губа Финского залива играет большую роль для гнездящихся и мигрирующих водно-болотных птиц Северо-запада России [11, 3, 9, 10] Вместе с тем, уровень ее изученности в этом отношении весьма неудовлетворителен, поскольку орнитологам посещались главным образом участки на ее западном берегу или на островах Кургальского рифа, примыкающих к ее горлу [2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12]. Данные по гнездовым сообществам и миграциям водно-болотных птиц на южном и восточном берегах Лужской губы фрагментарны, поскольку местные биотопы обследовались в рамках общих и кратковременных фаунистических экскурсий [1]. Так, например, в литературе почти не приводятся данные по стоянкам морских нырковых уток в открытой части акватории [10] В то же время, характер пролета этих птиц, наблюдаемый у ее горла, позволяет предполагать наличие здесь их массовых стоянок [9, 10].

### ***Методика***

Основной материал собирался в 2013 г. в рамках работ по мониторингу миграционных стоянок и гнездовых сообществ водно-болотных птиц на южном побережье Финского залива в период с 26 марта по 20 октября. Исследования разделялись на

береговые и судовые учеты. Береговые учеты проводились вдоль всей береговой линии Лужской губы, за исключением зон Усть-Лужского и Вистинского портов. В периоды миграций (апрель — май, 2-я декада июля — 1-я декада августа, сентябрь — 2-я декада октября) учеты проводились с интервалом 4–6 дней, в период гнездования (июнь — 1-я декада июля) — с интервалом 9–11 дней. Весной и осенью исследования велись при перемещении по прибрежным дорогам на автомобиле ВАЗ 21213 с выходами на обзорные точки с наилучшим обзором и краткими пешими обходами близлежащих участков берега. В летнее и осеннее время участки побережья, где отрастали тростниковые и камышовые заросли, просматривались с моторной лодки МСТА-Н с мотором Меркурий-7,5. Это тростниковые заросли между мысом Пихлисар и мысом Луото и плавни в вершине Лужской губы. В период гнездования на моторной лодке просматривалась вся линия вдоль тростников, осенью осуществлялись выходы на открытые участки, удобные для просмотра и учета птиц. Лодка перевозилась на верхнем багажнике автомобиля.

В 2013 г. через Лужскую губу проведено 8 трансектных судовых учетов мигрирующих птиц, являвшихся частью судовых учетов, проводившихся на всей акватории восточной части Финского залива. Основной маршрут пролегал от устья р. Луги к банке Мерилода, шел далее к горлу Лужской губы в 3 км от западного ее берега и заканчивался в районе банок Хитоматала и Самоед. Маршрут в обратном направлении шел от банки Вестгрунд к банке Мерилода и далее к устью р. Луга в 3–3,5 км от восточного берега Лужской губы. Движение на маршруте совершалось с курсовой скоростью 8–10 км/ч, время маршрута составляло около 2,0–2,5 ч. Маршруты из устья р. Луга в северном направлении произведены 16 и 22 мая, 21 июля, 27 сентября и 10 октября; маршруты в южном направлении из горла Лужской губы — 16 и 26 мая, 21 июля, 28 сентября и 14 октября. Учитывались все плавающие и летящие птицы с обоих бортов судна на расстояниях до предельного разрешения оптики. Для определения точного количественного и видового состава стай применялось фотографирование. Гнездование утверждалось только при находке гнезда или выводка. Случаи встреч птиц с явным репродуктивным поведением, не подтвержденные находкой гнезда или выводка, относились к вероятному гнездованию и помечались в таблицах знаком «?» (табл. 1 и 2). Для удобства изложения в таблицах учетов мигрантов данные приведены по пятиневкам или декадам, на которые выпадали дни учетов. Исследования велись с бортов рыболовного катера СМН и исследовательского судна «Соболец». В наблюдениях использовались 25-кратный полевой бинокль, 100-кратная подзорная труба Юкон и фотоаппарат Nikon D90 с телеобъективами Sigma 150-500 и Nikkor 300.

### *Ландшафтно-биотопические условия*

Лужская губа расположена на южном побережье Финского залива между Сойкинским и Кургальским п-вами и является его заливом второго порядка. Северные участки ее западного и восточного побережий возвышены и имеют крутые склоны, образованные береговыми валами Литоринового моря. Береговые биотопы представлены либо лесом, подходящим к самому урезу воды и растущему на валунных грядках, либо локальными сырыми луговыми и тростниково-камышовыми формациями, образующимися под прикрытием многочисленных небольших валунных гряд и мысочков. Наиболее

распространены тростники под береговым склоном Кургальского п-ва от мыса Пихлисар до мыса Луото. На восточном берегу небольшие участки тростников, чередующиеся с локальными песчаными отмелями, низкотравными луговинами и каменистыми косами, имеются между мысом Колгомпя и Вистинским портом. Далее побережье между Вистинским и Усть-Лужским портами выровнено, и лес, растущий на каменистых и галечниковых грунтах, подходит здесь во многих местах почти к самой береговой линии.

По направлению к вершине губы берега становится более пологими и низменными. Здесь преобладают зарастающие лесом песчаные дюны и косы, намытые волнобоем и стоком рек Луги, Лужицы и Хаболовки. На южной части побережья Кургальского п-ва между мысом Луото и устьем р. Луги доминируют открытые и слабозарастающие песчаные пляжи и мелководья. Мелководья южного берега между устьями р. Луги и р. Хаболовки под прикрытием подводных песчаных кос зарастают мощными тростниковыми и камышовыми плантациями, переходящими в широкую полосу сырых лугов.

Самая юго-западная часть Лужской губы мелководна, что обусловлено обильными речными песчаными отложениями, но уже на широте мыса Луото происходит заметный свал глубин — до 25–30 м. В центральной и северной частях губы изобата 20 м может подходить на расстоянии до 0,5–1,0 км от берега. Через середину Лужской губы в меридиональном направлении на длину до 22 км тянется полоса каменистых банок с глубинами 0,9–4,0 м, местами выходящих на поверхность воды (банки Мерилода, Темная Лода, Репина и Вестгунд).

### *Общая характеристика фауны гидрофильных птиц*

Обследование 2013 г. выявило 61 вид гидрофильных птиц, из них 27 гнездящихся и вероятно гнездящихся (табл. 1). 54 вида отмечено на миграциях, из них 36 видов посещали Лужскую губу только на миграциях, а 18 — на миграциях и гнездовании. Кроме того, 15 мая в плавнях у устья р. Луга встречен один залетный вид, большая белая цапля (*Cosmerodius albus*), существенно расширяющий в последнем десятилетии свой ареал в северном направлении [18].

Таблица 1

**Видовой состав гидрофильной орнитофауны и статусы видов по данным 2013 г.**

Вид		Весенняя миграция	Гнездование	Летняя миграция	Осенняя миграция
Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i>	Редк			Обычн
Краснозобая гагара	<i>Gavia stellata</i>	Редк			Обычн
Большая поганка	<i>Podiceps cristatus</i>	Многочисл	Обычн	Многочисл	Многочисл
Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Масс		Масс	Масс
Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	Обычн		Обычн	Обычн
Большая белая цапля	<i>Cosmerodius albus</i>	Редк			
Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>		Малочисл		
Выпь	<i>Botaurus stellaris</i>		Редк		
Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>	Обычн		Редк	Обычн
Тундровый лебедь	<i>Cygnus bewickii</i>	Обычн			Обычн

Вид		Весенняя миграция	Гнездование	Летняя миграция	Осенняя миграция
Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i>	Малочисл	Редк	Малочисл	Малочисл
Серый гусь	<i>Anser anser</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл
Гуменник	<i>Anser fabalis</i>	Обычн			Обычн
Белолобый гусь	<i>Anser albifrons</i>	Масс			Масс
Белошекая казарка	<i>Branta leucopsis</i>	Масс			Масс
Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	Многочисл	Обычн	Многочисл	Многочисл
Свиязь	<i>Anas penelope</i>	Многочисл		Многочисл	Многочисл
Шилохвость	<i>Anas acuta</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл
Серая утка	<i>Anas strepera</i>	Обычн	Обычн	Обычн	Обычн
Широконоска	<i>Anas clypeata</i>	Малочисл	Обычн	Малочисл	Малочисл
Чирок-свистунок	<i>Anas crecca</i>	Многочисл	Малочисл	Многочисл	Многочисл
Чирок-трескунок	<i>Anas querquedula</i>	Редк	Редк		
Хохлатая чернеть	<i>Aythya fuligula</i>	Масс	Масс	Масс	Масс
Красноголовый нырок	<i>A. ferina</i>	Редк		Редк	Редк
Морская чернеть	<i>A. marila</i>	Обычн		Редк	Обычн
Гоголь	<i>Bucephala clangula</i>	Обычн		Обычн	Обычн
Большой крохаль	<i>Mergus merganser</i>	Обычн	Малочисл	Обычн	Обычн
Средний крохаль	<i>M. serrator</i>	Обычн	Малочисл	Обычн	Обычн
Луток	<i>M. albellus</i>	Малочисл			
Морянка	<i>Gangula hyemalis</i>	Масс		Редк	Масс
Синьга	<i>Melanitta nigra</i>	Масс		Обычн	Масс
Турпан	<i>M. fusca</i>	Многочисл		Редк	Многочисл
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>		Редк		
Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>		Редк?		
Серебристая чайка	<i>Larus argentatus</i>	Многочисл	Малочисл	Многочисл	Многочисл
Морская чайка	<i>L. fuscus</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл
Клуша	<i>L. marinus</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл
Сизая чайка	<i>L. canus</i>	Масс	Малочисл	Масс	Масс
Озерная чайка	<i>L. ridibundus</i>	Масс		Масс	Масс
Малая чайка	<i>L. minutus</i>	Малочисл		Редк	Малочисл
Речная крачка	<i>Sterna hirundo</i>	Многочисл		Многочисл	Обычн
Полярная крачка	<i>S. paradisaea</i>	Многочисл		Многочисл	Обычн
Малая крачка	<i>S. albifrons</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Галстучник	<i>Charadrius hiaticula</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Малый зуек	<i>Ch. dubius</i>	Малочисл	Обычн?	Малочисл	Редк
Кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>	Малочисл	Редк		
Большой улит	<i>Tringa nebularia</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Травник	<i>Tringa totanus</i>	Малочисл	Обычн?	Малочисл	Малочисл
Черныш	<i>T. ochropus</i>	Малочисл	Малочисл?	Малочисл	Малочисл
Фифи	<i>T. glareola</i>	Обычн	Малочисл?	Обычн	Малочисл
Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i>	Обычн	Обычн?	Обычн	Малочисл
Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Средний кроншнеп	<i>N. phaeopus</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл

Вид		Весенняя миграция	Гнездование	Летняя миграция	Осенняя миграция
Чернозобик	<i>Calidris alpina</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Кулик-воробей	<i>C. minutis</i>	Малочисл		Малочисл	Малочисл
Турухтан	<i>Philomachus pugnax</i>	Обычн		Обычн	Малочисл
Лысуха	<i>Fulica atra</i>	Обычн	Обычн	Обычн	Обычн
Погоньш	<i>Porzana porzana</i>		Обычн		
Коростель	<i>Crex crex</i>		Обычн		
Водяной пастушок	<i>Rallus aquaticus</i>		Редк		

Примечание: «?» — означает, что гнездование предполагается на основании особенностей поведения территориальных птиц

### Весенняя миграция

Весенний пролет в 2013 г. начался в последней декаде марта и продолжался до первых чисел июня. Всего за 13 учетных маршрутов отмечено 20060 особей 54 видов (табл. 2).

Таблица 2

#### Численность мигрантов (стоянки и транзитный пролет) в Лужской губе по результатам учетов весной 2013 г.

Вид	Март	Апрель						Май						Всего
	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Чернозобая гагара											1	2	1	4
Краснозобая гагара												1		1
Большой баклан				31	21	432	613	60	36	92	45	23	58	1411
Большая поганка						12	24	71	94	35	21	18	23	298
Серая цапля				1	6	12	15	8	10	6	4	1	3	66
Большая белая цапля											1			1
Лебедь-кликун					9	21	14	5	3	3	2	3	2	62
Тундровый лебедь							24	12						36
Лебедь-шипун		4	3	1	4	25	21	14	2	2		6	8	90
Серый гусь				21	15	4	5	4	2		4			55
Гуменник						40	85	12		310				447
Белолобый гусь							56	120		450				626
Белошекая казарка										56				56
Кряква				11	81	141	105	33	31	37	42	31	59	571
Свиязь					14	78	156	117	74	31	21	64	84	639
Шилохвость						11	28	35	8	4			11	97
Серая утка						26	110	75	50	49	31	22	72	435
Широконоска							11	58	35	26	8	12	24	174
Чирок-свистунок					9	17	177	83				11	9	306
Чирок-трескунок							19	6			2			27
Хохлатая чернеть						420	514	289	148	213	104	87	146	1921
Красноголовый нырок						3	15	2						20
Морская чернеть									89	156				245
Гоголь				8	43	321	221	198	130	77	89	145	240	1472

Вид	Март	Апрель						Май						Всего
	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Большой крохаль	45	11	2	21	41	110	72	33	19	11	16	32	45	413
Средний крохаль							21	86	51	23	16	26	38	261
Луток					4	21	55	31	7	2			6	126
Морянка										34	380	450	50	914
Синьга										26	450	940	2500	3916
Турпан										11	140	50		201
Серебристая чайка	123	78	87	213	45	110	79	86	129	124	67	92	85	1195
Морская чайка			8	4		3	8	9	3	1	9	3	5	53
Клуша						8	16	15	5	4	8	11	15	82
Сизая чайка				136	32	1	101	63	45	34	23	28	35	498
Озерная чайка				14	35	310	277	199	214	155	123	115	135	1577
Малая чайка									100	19		11		130
Речная крачка								56	76	79	56	45	68	380
Полярная крачка								19	42	11	24	35	46	177
Малая крачка									6	4	2	6	11	29
Галстучник										15	31	5	18	69
Малый зуек									19	14				33
Кулик-сорока										8	3			
Большой улит								22	14					36
Травник										1	9	6	11	27
Черныш						12	35	11						48
Фифи									12	78	21			111
Перевозчик								55	16	10	14			95
Большой кроншнеп						24	12	11						47
Средний кроншнеп								15	46	11				72
Бекас						17	18	9	14	8				66
Чернозобик										25	43	11		79
Кулик-воробей												14		14
Турухтан									34	23	11			68
Лысуха						108	78	76	21					283

Самые ранние мигранты (лебедь-шипун, большой крохаль и серебристая чайка), появившись задолго до начала вскрытия льда, держались на участках открытой воды на судоходном фарватере. С начала второй декады апреля при появлении первых закраин и полыней на ледовых полях у побережья началась миграция большого баклана, серой цапли, серого гуся, кряквы, гоголя, морской, сизой и озерной чаек. Основной пролет лебедей-кликунов, тундровых лебедей, гуменников, свиязей, шилохвостей, серых уток, хохлатых чернетей, лутков, клуш, чернышей, больших кроншнепов, бекасов, лысух начался в период активной ломки льда в южной части Лужской губы в конце 2-й декады апреля. В последних числах апреля начался пролет белолобого гуся, широконоски, чирка-трескунка и среднего крохала. К началу 2-й декады мая основной пролет всех вышеперечисленных видов в основном закончился. Морская чернеть, малая чайка, полярная, речная и малая крачки, малый зуек, большой улит, фифи, средний кроншнеп и турухтан начали миграцию в течение первой декады мая. Наиболее поздно, во

2–3-й декадах мая, протекала миграция гагар, белошекой казарки, морских нырковых уток, галстучников, куликов-сорок и арктических песочников.

Самым массовым мигрантом в 2013 г. являлась синьга (табл. 2). Массовыми видами были также большой баклан, хохлатая чернеть, гоголь, серебристая и озерная чайки (1–2 тыс. особей каждого вида). К многочисленным и обычным видам следует отнести большую поганку, гуменника и белолобого гуся, крякву, свиязь, серую утку, чирка-свистунка, морскую чернеть, большого и среднего крохалей, морянку, сизую чайку, речную крачку и лысуху (0,3–1,0 тыс. особей каждого вида) (табл. 2).

Поганки, лебеди-кликуны и тундровые лебеди, речные утки, чернети, крохали, чайки, крачки, малые зуйки, кулики-сороки, кроншнепы и различные виды улитов перемещались через вершину Лужской губы, где на прибрежных мелководьях у большинства этих видов отмечались стоянки. Пересекая основания Кургальского и Сойкинского п-вов, эти виды отлетали в В-С-В направлении в сторону Невской губы. Транзитные стаи гусей появлялись как с Ю со стороны материка, так и с Ю-З по течению р. Луга. Они уходили как на С-В в сторону северного берега Финского залива, так и в сторону Невской губы. Морские нырковые утки на стоянках на банках в центральной и северной частях Лужской губы появлялись преимущественно с Ю-Ю-З, перелетая основание Кургальского п-ва со стороны континентальной Эстонии. Только отдельные группы птиц подлетали с З-С-З со стороны открытой морской акватории. После старта подавляющее большинство стай отлетало на С-З в сторону о. Мощный, и только приблизительно четверть птиц следовала в северо-восточных румбах в сторону Березовых островов и мыса Стирсуден. Также на С-З отлетали преимущественно и гагары, появляющиеся на стоянках в горле Лужской губы со стороны открытого моря.

В целом, в 2013 г. пролет лебедей, речных уток и чернетей был гораздо слабее, чем в предыдущие годы, что, видимо, связано с крайне поздними сроками схода льда и медленным прогревом поверхностного слоя воды.

### *Гнездовые сообщества*

Из-за отсутствия островов на прибрежных мелководьях и выровненности прибрежного ландшафта в исследуемом районе полностью отсутствуют колониальные поселения чайковых. Это негативным образом сказывается на численности и видовом разнообразии местных сообществ гидрофильных птиц по сравнению с северным и западным побережьями Кургальского п-ва. В исследуемом районе в 2013 г. нами выявлено 54 гнезда и 94 выводка 17 видов; гнездование еще 10 видов предполагается на основании 102 регистраций беспокоящихся территориальных птиц (табл. 3), многие из которых отмечались повторно на тех же участках при разных учетах.

Оценочная численность гнездовых сообществ гидрофильных птиц Лужской губы в 2013 г. составила 196–259 пар. Наиболее многочисленный вид — хохлатая чернеть, обычны — большая поганка, кряква, серая утка, сизая чайка, травник, перевозчик, бекас, погоньш и лысуха. Наиболее редкими являются орлан-белохвост, выпь, белый аист, чирок-трескунок, скопа, кулик-сорока и водяной пастушок.

Наибольшая численность гнездящихся птиц отмечена в плавнях в вершине Лужской губы. Здесь зарегистрировано 16 видов и около половины всех наблюдавшихся

случаев гнездования (табл. 3), что обусловлено большой площадью данного угодья. Только на этом участке отмечено гнездование или присутствие выпи, белого аиста (охотничий участок, гнездо — в ближайшей деревне Лужицы), чирка-трескунка, скопы (охотничий участок), лысухи и водяного пастушка.

Таблица 3

**Результаты учетов гнезд и выводков на различных участках побережья Лужской губы и оценка численности размножающихся пар в угодьях**

Вид	1			2			3			4			5		
	Гнезд	Выводков	Оценочно												
Большая поганка	2	3	3				6	8	12					1	1
Белый аист							1	1	1						
Выпь							1?	1?	1						
Лебедь-шипун	1	2	1		1	0		1	1						
Кряква		2	4-6		2	2-3	2	5	10-15		1	1		3	4-5
Серая утка	2	3	5-7				3	7	15-20						
Широконоска	1	2	2-3				2	3	6-9						
Чирок-свистунок		1	1-2		1	1-2									
Чирок-трескунок							1?		1-2						
Хохлатая черныш	4	4	5-7				5	12	25-30				1	2	2
Большой крохаль		2	2-3												
Средний крохаль	1	2	2-3											1	1-2
Орлан-белохвост		1												1	2
Скопа								1?							1
Серебристая чайка	3	3	3										2	2	2
Сизая чайка	6	4	6										4	5	4-8
Кулик-сорока														1	1
Малый зуек				3	3?	3							4?	5?	5-7
Травник	4?	3?	4				6?	8?	6				2?	3?	2
Черныш	2?		2	1?		1							1?		1
Фифи	1?		1				4?	2?	4-6						
Перевозчик	2?	3?	3-4	4?	5?	4				2?	1?	2-3	5?	3?	5-6
Бекас	2?		1-2				5?		5-8						
Лысуха							5	7	18-25						
Погоньш	3?	3?	3				6?	7?	9-12						
Коростель	1?		1				3?	2?	5-8						
Водяной пастушок							1?		1-2						

Примечание: 1 — участок от мыса Пихлисар до мыса Луото; 2 — участок от мыса Луото до устья р. Луги; 3 — участок от устья р. Луги до западной границы Усть-Лужского порта; 4 — участок между Усть-Лужским и Вистинским портами; 5 — участок от Вистинского порта до мыса Колгомпя.

На участке западного побережья от мыса Пихлисар до мыса Луото видовое разнообразие было еще выше (19 видов), но общее число гнездящихся птиц приблизительно в 2 раза меньше (табл. 3). Это объясняется, с одной стороны, большим разнообразием

прибрежного микрорельефа и биотопов, с другой — меньшей шириной полосы береговых биотопов. В отличие от предыдущего участка, здесь появляются чирок-свистунок, для гнездования которого требуется близость лесных стадий, большой и средний крохали, серебристая и сизая чайки, заселяющие каменистые мозаичные побережья, а также орлан-белохвост (охотничий участок). У последнего вида в начале августа на камнях у мыса Пихлисар регулярно наблюдался выводок из 2-х молодых и 2-х взрослых птиц.

Наиболее бедно птицами заселены песчаные пляжи от мыса Луото до устья р. Луги и выровненный каменистый берег заросший лесом между Усть-Лужским и Вистинским портами. В последнем районе отмечаются только единичные выводки кряквы и перевозчика, а на между р. Луга и мысом Луото — выводки кряквы и чирка-свистунка, отдельные пары перевозчика, черныша, и малого зуйка. При этом черныши держатся не на самом берегу, а в сыром прибрежном лесу.

Участок на берегу Сойкинского п-ва между Вистинским портом и мысом Колгомпя по разнообразию микрорельефа и биотопов сходен с участком между мысами Пихлисар и Луото на западном берегу Лужской губы. Однако здесь тростниковые и камышовые заросли развиты еще меньше. Здесь отмечено 12 гнездящихся и вероятно гнездящихся видов, оценочная их численность составляет 27–36 пар. Отсутствует ряд фоновых уток (серая утка, широконоска, чирок-свистунок и большой крохаль), а также пастушковые и некоторые кулики (фифи и бекас). В то же время только на этом участке обнаружен выводок такого редкого вида, как кулик-сорока, и так же, как и у мыса Пихлисар отмечено регулярное присутствие выводка орлана-белохвоста с двумя молодыми птицами.

### *Летние миграции и линька*

В летний период за 8 учетных дней на миграциях отмечено 18062 особей 44 видов. Доминирующее положение за весь период по числу встреч занимала свиязь. Массовыми в данном районе были также кряква, хохлатая чернеть, синьга, серебристая, сизая и озерная чайки и речная крачка (табл. 4). Многочисленными видами были большой баклан, большая поганка, серая утка, чирок-свистунок, гоголь и полярная крачка. По сравнению с Кургальским п-вом, кулики представлены гораздо меньшим числом мигрирующих особей, что обусловлено значительно меньшими площадями открытых песчаных кос и островков [8, 10]. Точно так же, в Лужской губе по сравнению с западными и южными секторами Кургальского п-ва отмечена значительно меньшая численность гоголя.

В течение июня отмечались только послебрачные перемещения больших поганок, речных уток, хохлатых чернетей, крохалей и гоголей. В начале месяца доминировали восточные румбы пролета, в конце июня и начале июля — западные. К началу июля в плавнях в вершине Лужской губы образовалось линочное скопление из приблизительно 600 птиц. Среди них доминировали кряква, свиязь и хохлатая чернеть, были также обычны большая поганка, серая утка, широконоска и чирок-свистунок. Небольшие группы из линяющих больших поганок и хохлатых чернетей общей численностью до 100 птиц, в конце июля — начале августа регулярно отмечались у северного берега Сойкинского полуострова между мысом Колгомпя и Вистинским портом.

**Результаты учетов мигрантов (стоянки и транзитный пролет) в летний период**

	Июнь			Июль			Август		Всего
	1	2	3	1	2	3	1	2	
Большой баклан	120	76	45	78	64	54	97	178	712
Большая поганка	56	34	25	34	78	105	124	96	552
Серая цапля	4	8	5	11	8	27	31	28	122
Лебедь-кликун	3	3	3						9
Лебедь-шипун	6	2	8						16
Серый гусь	4	5					12	8	29
Кряква	130	94	240	323	210	178	287	154	1616
Связь	104	350	293	214	320	256	365	145	2047
Шилохвость	8			12		5			25
Серая утка	178	113	45	65	75	45	124	153	798
Широконоска	45	32	12	38	14	6	26	46	219
Чирок-свистунок	45	132	68	95	54	34	95	278	801
Хохлатая черныть	95	195	230	65	160	215	174	73	1207
Красноголовый нырок		9						7	16
Морская черныть					6				6
Гоголь	354	210	134	45				124	867
Большой крохаль	34	21	12	6					73
Средний крохаль	43	56	24	12					135
Морянка				3					3
Синьга	310		56		120	560			1046
Турпан	4								4
Серебристая чайка	104	78	124	112	156	210	270	174	1228
Морская чайка	4	5	8	3	1	12	16	11	60
Клуша	12	8	7	16	12	18	14	27	114
Сизая чайка	28	37	31	127	210	272	240	135	1080
Озерная чайка	110	87	123	94	360	410	174	255	1613
Малая чайка					4	5			9
Речная крачка	45	78	56	232	178	450	310	123	1472
Полярная крачка	67	34	42	39	75	123	178	46	604
Малая крачка	4	11	3	21	6	34	45	11	135
Галстучник	4	1	3	6	23	18	58	46	159
Малый зуек	2		5	6	4	9	8	14	48
Большой улит		1			8	5	11	5	30
Травник						6	15	21	42
Черныш					5		8	4	17
Фифи		12	7	14	78	173	85	12	381
Перевозчик	5		8	12	23	31	32	41	152
Большой кроншнеп			12	32	11		17	21	93
Средний кроншнеп			24	43		25	28	13	133
Бекас			3		14	11	8	12	48
Чернозобик	5		2		11	59	45	74	196
Кулик-воробей							5	11	16
Турухтан		4	7	2	11	32	25	43	124
Лысуха	5						12	18	35

Во второй половине июля отмечена послебрачная миграция селезней синьги (табл. 4), идущая в западном направлении со стороны открытой части Копорского залива, через горло Лужской губы в Нарвский залив. Часть стай останавливалась на банках северной части Лужской губы и после старта уходила на Ю-Ю-З к вершине Лужской губы и далее в сторону континентальной Эстонии. Послебрачные и послегнездовые перемещения куликов и чайковых птиц отмечены с 3-й декады июля, когда появились первые стаи больших и средних кроншнепов. Но наиболее массовый пролет начался с середины июля, когда начались миграции чаек, фифи, перевозчиков, турухтанов и чернозобиков. В августе начался основной пролет крачек, больших улитов, чернышей, зуйков и куликов-воробьев. Послелиночные и послегнездовые миграции речных уток стали заметны в первой декаде августа. До конца 2-й декады птицы перемещались в основном в восточных румбах и также подлетали со стороны материка с южных направлений, в конце месяца стали преобладать направления пролета в сторону зимовок.

### Осенние миграции

В период осенних миграций с 3-й декады августа до конца 2-й декады октября за 12 учетных дней зарегистрировано 35149 птиц 49 видов. Доминирующим видом была морянка, к массовым видам также относились белолобый гусь, свиязь, хохлатая чернеть, сизая и озерная чайки (2–4 тыс. особей каждого вида) (табл. 5). Многочисленны — большой баклан, кряква, синьга, турпан и серебристая чайка (1–2 тыс. особей каждого вида).

Таблица 5

Численность мигрантов (стоянки и транзитный пролет) в Лужской губе по результатам учетов осенью 2013 г.

	Август		Сентябрь						Октябрь				Всего
	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	
Чернозобая гагара								4	6	24	12	6	52
Краснозобая гагара									2	1	2	3	8
Большой баклан	196	310	164	180	250	210	167	144	54	38	23	34	1770
Большая поганка	86	62	73	56	23	17	45	56	11				429
Серая цапля	11	17	8	21	11	5	1	4	1	3			82
Лебедь-кликун	2						4	12	21		5	11	55
Тундровый лебедь								21	8	4	21		54
Лебедь-шипун	4	11	14	4	2	21	14	7	6		2	7	92
Серый гусь		6		4									10
Гуменник							50	350	110	43			553
Белолобый гусь								1200	2300	340			3840
Белошекая казарка								120	210	134	310	170	944
Кряква	125	145	340	150	90	110	310	120	187	110	65	130	1882
Свиязь	230	170	250	345	145	210	450	525	56	123	156	11	2671
Шилохвость							45	12					57
Серая утка	110	75	89	71	134	12		45					536
Широконоска	23	45	56	34		11							169

	Август		Сентябрь						Октябрь				Всего
	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	
Чирок-свистунок	224	256	125	46		24							675
Хохлатая чернеть	45	56	134	76	44	310	479	750	110	23	11		2038
Красноголовый нырок	5	14		2									21
Морская чернеть							120	170	45				335
Гоголь	12	34		34	210	120	89	210	78	23	34	11	855
Большой крохаль	5	8	12		6	21	45	11		6			114
Средний крохаль				5			14	23					42
Морянка									830	230	4500	110	5670
Синьга										210	1630		1840
Турпан							34	79	270	140	620	11	1154
Серебристая чайка	240	270	165	189	210	75	45	74	23	45	21	34	1391
Морская чайка	8	2	11	5	12	6	9		3		1		57
Клуша	17	12	21	5	1	4	6	5		4		2	77
Сизая чайка	110	240	280	320	56	154	550	310	270	214	267	180	2951
Озерная чайка	210	250	340	460	540	320	265	110	23		11		2529
Речная крачка	120	210	78	165	67	45	78	23					786
Полярная крачка	45	134	145	110		76	11						521
Малая крачка	12	4	14										30
Галстучник	34	11	5		4								54
Малый зуек	4												4
Большой улит	16	11		7		4							38
Травник	5	4	1										6
Черныш		8		1									9
Фифи	5												5
Перевозчик	21	5	7										33
Большой кроншнеп	5												5
Средний кроншнеп	11												11
Бекас	21	34	17	5	2		6	9	3		1		98
Чернозобик	34	5	15	8					5				67
Кулик-воробей		32	11										43
Турухтан	25	12		6				2					45
Лысуха	46	78	113	42	12	122	23		5				441

Кулики, у большинства видов которых основной пролет происходил в конце июля и 1–2 декадах августа, в осенний период были представлены единичным количеством особей. Они отмечались преимущественно до середины сентября, позднее могли быть встречены только отдельные турухтаны, чернозобики, а также бекасы, пролет которых шел до середины октября.

В конце августа и в 1–2 декадах сентября шел основной пролет серого гуся, серой утки, широконоски, чирка-свистунка, красноголового нырка, малой крачки. Одновременно в 1-й декаде сентября наблюдался первый пик пролета большого баклана, большой поганки, кряквы, связыи, хохлатой чернети, серебристой и сизой чаек, речной и полярной крачек и лысухи. У озерной чайки наиболее массовая миграция шла во 2-й декаде сентября.

В течение 3-й декады сентября — 1 декады октября проходил пролет гуменника, белолобого гуся и морской чернети. У большого баклана, большой поганки, кряквы, свиязи, хохлатой чернети, серебристой и сизой чаек, речной и полярной крачек и лысухи в 3-й декаде сентября отмечался последний пик миграции. Одновременно с этим на банках в центре Лужской началось накопление первых стай турпанов.

В октябре большинство летевших ранее видов закончило миграцию. До конца периода наблюдений отмечались только небольшие группы больших бакланов, крякв, свиязей, хохлатых чернетей, серебристых, сизых и озерных чаек. В это время происходил основной пролет гагар, лебедей-кликунов, тундровых лебедей, белошеких казарок и морских нырковых уток.

Пролет большинства птиц шел по тем же руслам что и весной, но в обратных направлениях в 3-Ю-3 румбах. Так, пролет лебедей, речных уток, чернетей, чаек, кроншнепов и различных видов улитов шел, в основном, через вершину Лужской губы и основания Сойкинского и Кургальского полуостровов. Основные их стоянки наблюдались на мелководьях в южной части побережья Кургальского п-ва.

Гуси появлялись в вершине Лужской губы в веере направлений от В-С-В со стороны Невской губы, а также со стороны архипелага Сескар с С-С-В, и транзитом отлетали на 3-Ю-3, придерживаясь долины р. Луга. Сходным маршрутом со стороны Сескара через Лужскую губу летели и стаи белошекой казарки, часть из которых делала краткие остановки у банки Мерилода.

Морские нырковые утки появлялись в Лужской губе со стороны открытого моря как с С-В румбов из Копорского залива, так и с С-С-В и даже С румбов со стороны архипелага Сескар и о-вов Мощный и Малый. Большая часть стай оседала на стоянках в Лужской губе, которые располагались в ее центральной и северной частях — как на мелководных банках, так и на участках с глубинами 15–20 м. Все стоянки были на удалении от берега не менее 2,0–2,5 км. После старта подавляющее большинство стай следовало к устью р. Луга, где, переходя на высотный полет, птицы отлетали на Ю-Ю-З в сторону континентальной Эстонии. Меньшая часть стай после старта в Лужской губе уходила над водой на С-З и, огибая с севера Кургальский п-ов, присоединялась к потоку птиц, летящих транзитом мимо горла Лужской губы на 3-Ю-3.

Гагары обычно не появлялись южнее самого горла Лужской губы, где часть птиц останавливалась на открытой акватории на краткий отдых. Подлет шел с тех же румбов, что и у морских нырковых уток. Отлетали птицы на 3-Ю-3 в сторону открытого моря.

### *Заключение*

Как видно из приведенного материала, подавляющее большинство птиц в Лужской губе представляют мигранты — 59,01 % видового состава ( $n = 61$ ) и 99,81 % всех встреченных птиц ( $n = 73445$ ). Такое соотношение является следствием прохождения здесь Беломорско-Балтийского пролетного пути [11, 13, 14] и расположением здесь биотопов с богатыми кормовыми условиями, пригодных для длительных стоянок большого количества видов гидрофильных птиц.

Из-за отсутствия сети прибрежных островов гнездовые гидрофильные орнито-комплексы Лужской губы представляют собой как бы обедненный вариант орнито-

комплексов Кургальского п-ова [7, 8]. Этим обуславливается отсутствие в Лужской губе массовых колоний морских птиц: больших бакланов, серебристых чаек, полярных и речных крачек. По этой же причине из состава местных орнитокомплексов выпадает и целый ряд редких для региона видов, гнездящихся в таких колониях на островах вдоль северного и западного побережий Кургальского п-ова (большой баклан, серый гусь, белошекая казарка, пеганка, морская чернеть, турпан, морская чайка, клуша, чеграва, полярная и речная крачки, малый чернозобик, камнешарка). В то же время здесь становятся обычными на гнездовании лысуха и большая поганка, крайне редко отмечаемые на северном и западном берегах Кургальского полуострова. Это связано с сильным распределяющим действием стока р. Луга на плавни в вершине Лужской губы и, соответственно, с вероятным улучшением кормовых условий для этих видов.

Среди мигрантов отмечены как виды, мигрирующие преимущественно вдоль южного побережья Финского залива и через Невскую губу (поганки, лебеди, гуси, речные утки, чернети, крохали, гоголя, кроншнепы, перевозчики, различные улиты, лысухи), так и мигранты, следующие через север Финского залива и Выборгский залив (гагары, казарки, морские нырковые утки, песочники). Это обусловлено пересечением на Кургальском п-ове нескольких локальных миграционных путей со специфическими наборами видов [9, 10].

Особенно интересны в этом отношении данные по пролету морских нырковых уток и казарок. Ранее считалось, что их основной пролет идет исключительно через север и центр Финского залива по линии «горло Финского залива — Выборгский залив» [13, 11, 5]. При проведении в 1997 г. кратких наблюдений за пролетом морских уток на Кургальском Рифе их авторам удалось наблюдать значительный пролет морских нырков только осенью, и только над открытым морем в западном направлении [3, 4]. Вместе с тем, еще в 60–70-х гг. прошлого века данные радарных обследований на западном побережье Эстонии показывали, что после массового старта в Рижском заливе заметная часть стай морских нырковых уток отлетает на большой высоте на С-В через континентальную Эстонию в сторону восточной части Финского залива [15, 17, 16]. В осеннее время над внутренними районами Эстонии прослеживался пролет в обратном направлении. Однако до последнего времени выход этих стай на южное побережье Финского залива и отлет их отсюда через континентальные районы никем не прослеживался. Это мы связываем в первую очередь с отсутствием регулярных наблюдений в Лужской губе, куда, судя по данным радаров, и летит часть стай. Ранее мы могли только предполагать об этом на основании наблюдений на Кургальском п-ове в 1993–1999 и 2005–2008 гг. Впервые подробно проследить подлет стай морских нырков в Лужскую губу со стороны материка весной и отлет их из Лужской губы над материком удалось только в 2013 г.

30 видов местной гидрофильной фауны являются редкими и занесены в Красные Книги различного достоинства (табл. 6). Из них 18 встречаются здесь только на миграциях или кочевках, 5 видов — только на гнездовании (или вероятном гнездовании) и 7 видов — и на гнездовании и на миграциях. Особенно следует обратить внимание на присутствие в гнездовой фауне таких уязвимых и редких в регионе видов, как орлан-белохвост, выпь, скопа, кулик-сорока и водяной пастушок. Важное природоохранное значение имеют расположенные здесь миграционные стоянки таких редких видов, как краснозобая и чернозобая гагары, лебедь-кликун, тундровый лебедь, шилохвость и луток.

Таблица 6

## Природоохранные статусы редких видов, отмеченных в Лужской губе в 2013 г.

Вид	Охранный статус вида				
	МСОП	ККРФ	ККБ	ККФ	ККЛО
<i>Gavia arctica</i>	-	+	+	+	+
<i>Gavia stellata</i>	-	+	+	+	+
<i>Casmerodius albus</i>	+	+	-	-	-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	+	+	+	+
<i>Cygnus bewickii</i>	-	-	-	-	+
<i>Cygnus olor</i>	+	-	-	+	-
<i>Cygnus cygnus</i>	+	-	+	-	+
<i>Anser anser</i>	-	-	+	+	+
<i>Branta leucopsis</i>	+	+	-	+	+
<i>Anas penelope</i>	-	-	+	-	-
<i>Anas acuta</i>	-	-	+	-	+
<i>Anas clypeata</i>	-	-	+	-	-
<i>Anas strepera</i>	-	-	-	+	+
<i>Bucephala clangula</i>	-	-	+	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	+	-	-
<i>Mergus merganser</i>	-	-	+	-	-
<i>Mergus albellus</i>	-	-	+	+	+
<i>Haliaeetus albicilla</i>	+	+	+	+	+
<i>Pandion haliaetus</i>	+	+	+	+	+
<i>Charadris hiaticula</i>	-	-	+	+	+
<i>Haemotopus ostralegus</i>	-	+	+	-	+
<i>Tringa nebularia</i>	-	-	+	-	-
<i>Tringa totanus</i>	-	-	+	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	+	+	-	+
<i>Numenius phaeopus</i>	-	-	+	-	+
<i>Larus fuscus</i>	-	-	+	-	+
<i>Sterna paradisaea</i>	-	-	+	-	+
<i>Sterna albifrons</i>	-	+	+	-	+
<i>Crex crex</i>	+	-	+	-	+
<i>Rallus aquaticus</i>	-	-	+	-	+

## Литература

1. Бубличенко Ю.Н. К орнитофауне южного побережья Финского залива. // Русский орнитологический журнал, 2000, вып. 107, с. 6–20.
2. Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г. Фауна наземных позвоночных животных Кургальского полуострова и островов Кургальской Реймы. // Труды С.-Петербургского о-ва естествоиспытателей, 1998, сер. 1, т. 92, с. 85–106.
3. Бубличенко Ю.Н., Козлов И.Л. Наблюдения за миграциями водоплавающих и околоводных птиц на Кургальском полуострове в апреле-мае 1997. // Материалы по программе «Изучение состояния популяций

- мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России (Второй выпуск), Москва, 18020.02.1998. — М., 1998, с. 70–76.
4. Бузун В.А. Миграции птиц на архипелаге Кургальский риф (юго-восточная часть Финского залива) осенью 1997 г. // Материалы по программе «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России (Второй выпуск)», Москва, 1998, С. 108–122.
  5. Бузун В.А., Данные о миграции птиц на острове Сескар (Финский залив, Балтийское море) весной 1997 г. // Материалы по программе «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России (Второй выпуск)». — М, 1998, с. 47–70.
  6. Бузун В.А., Мераускас П. Орнитологические находки в восточной части Финского залива. // Русский орнитологический журнал, 1993, т. 2, вып. 2, с. 253–255.
  7. Коузов С.А. Большой баклан на Кургальском полуострове. // Русский орнитологический журнал, 2007, т. 16, № 349, с. 339–365.
  8. Коузов С.А. Особенности биологии лебедя-шипунa и серого гуся на Кургальском полуострове. // Бюллетень рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии «Казарка», 2009, т. 12, вып. 2, с. 85–114.
  9. Коузов С.А. Летне-осенние скопления и транзитные миграции водно-болотных птиц на Кургальском полуострове в 2007 г. // Изучение динамики популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений на Северо-Западе России, 2009, вып. 6, с. 71–85.
  10. Коузов С.А. Весенняя миграция водно-болотных птиц на Кургальском полуострове в 2008г. // Изучение динамики популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений на Северо-западе России, 2010, вып. 7, с. 42–59.
  11. Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. — Изд. Ленинградского университета, т. 1, 1983. — 480 с.
  12. Мандрыка О.Н., Шилин М.Б., Коузов С.А., Лукьянов С.В. Современное состояние, разнообразие и уязвимость биологических сообществ Кургальского рифа. // Ученые записки РГГМУ, 2013, № 31, с. 104–119.
  13. Носков Г.А., Гагинская А.Р., Хааре А.О., Каменев В.М., Большаков К.В. Миграции птиц в восточной части Финского залива. // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 1965, № 3, с. 3–27.
  14. Шилин М.Б., Лебедева О.В., Коузов С.А., Башкина Г.И. Состояние орнитофауны на трассе «Северного Потока»: проявляется ли воздействие морского газопровода? // Гидротехника, 2013, № 1(30), с. 4–8.
  15. Якоби В.Э. Радиолокационные и визуальные наблюдения перелета птиц осенью 1964 г. в Прибалтике. // Материалы VI Прибалтийской орнитологической конференции. — Вильнюс, 1966.
  16. Якоби В.Э. Радиолокационные и визуальные наблюдения за весенним перелетом морских уток на западном побережье Эстонии. // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 1983, № 16, с. 24–36.
  17. Якоби В.Э., Йыги А.И. О миграции синьги на линьку по данным визуальных и радарных наблюдений. // Сообщения Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц, 1972, № 7, с. 118–138.
  18. Lipsbergs J., Opermanis O. Nesekmīga lielo balto gārņu Egretta alba ligzdošana Engures ezerā 2002. Putni dabā 14, 2, 2004, pp. 8–10.